

REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
PALERMO

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

Deliberazione n° 000441 del 02 APR 2025

Oggetto: PNRR – Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, investimento 1.1 – “Case della Comunità e presa in carico della persona” [M6C1 1.1] - Lavori di “ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell’immobile sito nel comune di **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8**” CUP F47H21009730006 – CIG A010E28176” nell’ambito della Missione 6 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza di pertinenza dell’ASP di Palermo - Finanziato dall’Unione Europea - Next Generation EU.

Approvazione perizia di variante ai sensi dell’art. 106 D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50 e ss.mm.ii. e dell’art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49

STRUTTURA PROPONENTE
U.O.C. SVILUPPO E GESTIONE DEI
PROGETTI SANITARI
UFFICIO SPECIALE

Proposta n. 77 del 01/04/2025
 Quadro Economico Patrimoniale - Bilancio

N° Centro di costo _____
 N° Conto Economico _____
 Ordine n° _____ del _____
 Tetto di spesa/Budget assegnato € _____
 Budget utilizzato/impegnato € _____
 Budget presente atto € _____
 Disponibilità residua budget € _____
 Budget pluriennale _____
 Anno _____ Euro _____
 Anno _____ Euro _____

☒ Non comporta ordine di spesa

Il Responsabile del procedimento
 (Ing. Salvatore Colletta)

IRUP
 (Dir. Ing. Salvatore Falletta)

DIPARTIMENTO RISORSE
TECNOLOGICHE, FINANZIARIE, E
STRUTTURALI
ANNOTAZIONE CONTABILE – BILANCIO
ESERCIZIO 2025

N° Conto Economico _____
 N° Conto Patrimoniale _____
 Importo € _____
 Budget pluriennale _____
 Anno _____ Euro _____
 Anno _____ Euro _____

Il Direttore della U.O.C.
 Bilancio e Programmazione

L’anno duemilaventicinque, il giorno Due del mese di APRILE, nei locali della Sede Legale di Via Giacomo Cusmano n.24 – Palermo, il Direttore Sanitario Dott. Antonino Levita, n.q. di sostituto del Direttore Generale dell’ASP di Palermo ai sensi dell’art. 3 c.6 D. Lgs. 502/92, assistito da Dott. Luigi Vavone quale segretario verbalizzante, adotta la seguente delibera sulla base della proposta di seguito riportata.

Il Dirigente Tecnico dell'UOC Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari

Ing. Salvatore Falletta

Richiamati

- il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, che ha istituito il Dispositivo per la ripresa e resilienza;
- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), approvato dal Governo, trasmesso il 30 aprile alla Commissione Europea e definitivamente approvato il 13 luglio 2021, con Decisione di esecuzione del Consiglio Europeo che comprende, fra le 6 Missioni in cui è suddiviso, la Missione numero 6, dedicata alla Salute;
- il decreto del Ministro della salute del 20 gennaio 2022 che determina la ripartizione programmatica delle risorse del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" (PNRR) e del "Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari" (PNC), destinate alla realizzazione di interventi a regia del Ministero della Salute, a favore dei Soggetti Attuatori, ossia di Regioni e Province autonome;
- il D.A. n. 406 del 26/5/2022, con il quale l'Assessore della Salute della Regione Siciliana, in aderenza ai contenuti dello Statuto Regionale, avendo particolare riguardo soprattutto agli articoli 9 e 20, ha approvato il Piano Operativo Regionale (POR) della Regione, che è composto, tra l'altro, da 750 Schede intervento, nelle quali sono riportate le informazioni anagrafiche e finanziarie di ciascun intervento, le relative modalità attuative, il cronoprogramma e le *milestone* e i *target* stabiliti;
- il Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS) sottoscritto dal Ministro della Salute e dal Presidente della Regione Siciliana in data 30.05.2022, concernente la realizzazione degli interventi finanziati nell'ambito del PNRR Missione 6 - Componenti 1 e 2 - e dal PNC - di cui all'articolo 1, comma 2, lettera e), punto 2, del decreto legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, di competenza della Regione Siciliana, sulla scorta del relativo POR.
- il Decreto Assessoriale della Regione Siciliana n. 564/GAB del 28/07/2022, con cui gli Enti del Servizio Sanitario Regionale (SSR) sono autorizzati, per la predisposizione di puntuali provvedimenti amministrativi di delega, allo svolgimento di specifiche attività finalizzate alla realizzazione degli interventi in base alla relativa competenza territoriale ed, altresì, viene nominato l'Ing. Massimiliano Maisano quale referente unico della Regione Siciliana;
- il D.A. n. 669 del 29.07.2022 dell'Assessorato della Salute della regione siciliana – DPS- , con il quale l'ASP di Palermo è delegata, in qualità di "Soggetto attuatore esterno", a svolgere le attività relative ai 108 interventi di propria competenza territoriale inseriti nel POR. e, nello specifico: n.39 "Case della comunità e presa in carico della persona"; n.12 "Centrali Operative Territoriali (COT)"; n.10 "Ospedali di Comunità"; n.12 di "Digitalizzazione DEA di I e II livello"; n.34 "Grandi apparecchiature"; n.1 "Verso un nuovo ospedale sicuro e sostenibile, a valere sul PNRR.

Premesso che:

- al fine di raggiungere gli obiettivi fissati dal PNRR, il legislatore ha previsto le procedure semplificate di cui alla Legge 29 luglio 2021, n. 108, di conversione, con modificazioni, del Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, contenente, tra l'altro, misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle stesse, in quanto il ricorso alle procedure ordinarie avrebbe potuto compromettere la realizzazione degli obiettivi o il rispetto dei tempi di attuazione del PNRR nonché del PNC;
- fra gli obiettivi regionali riportati nel Contratto istituzionale di sviluppo (CIS) per l'esecuzione e la realizzazione degli investimenti realizzati dalle Regioni e Province autonome (PP./AA.) del 30 maggio

2022 sottoscritto tra il Ministero della Salute e la Regione Siciliana, si riscontra che il Target T4 2022 — con scadenza 31 marzo 2023 — prevede, per la realizzazione delle Case della Comunità (C.d.C.) e Ospedali di Comunità (O.d.C.), l'assegnazione dei progetti idonei per l'indizione delle gare;

- con Delibera n. 123 del 03.02.2022 è stato nominato RUP, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs 50/2016 e ss.mm.ii., l'Ing. S. Falletta per la linea M6.C1 – 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona (CdC) per n. 30 interventi, tra cui quello in oggetto.
- con Delibera del Direttore Generale n. 354 del 15/03/2023 sono stati approvati gli atti relativi ai progetti di fattibilità tecnica ed economica, redatti ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 50/2016, degli interventi di ristrutturazione e rifunzionalizzazione edilizia d'immobili di cui all'elenco precedente;
- con Delibera del Direttore Generale n. 404 del 24/03/2023 è stata autorizzata l'Agenzia Nazionale per l'attuazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. INVITALIA per l'attuazione degli interventi ricadenti nella Missione M6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), cofinanziata dal Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC), per gli interventi di ristrutturazione e rifunzionalizzazione edilizia d'immobili ricadenti nei distretti sanitari dell'ASP di Palermo compresi nell'ambito delle linee di finanziamento: C1-1.1 “Case della Comunità e presa in carico della persona (CdC)” e C1-1.3. “Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) AQ1 lavori (OG1-OG11) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04);
- che con provvedimento n. 0217798 del 25/07/2023 l'Agenzia Nazionale per l'attuazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. INVITALIA ha approvato la proposta di aggiudicazione relativa all'affidamento di lavori in Appalto Integrato AQ1 lavori (OG1-OG11) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04);

Dato atto che:

- per l'intervento della CdC di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8” CUP F47H21009730006 è stato richiesto il CIG derivato per l'appalto specifico **A010E28176** derivandolo dal CIG padre 97473610C3 dell'accordo quadro;
- sono stati sottoscritti: in data 25.09.2023 l'Ordine di Attivazione (ODA) n. 16 assunto al protocollo ASP al n. 322944-2023 del 25_09_2023, in data 10/10/2023 il Contratto Specifico registrato al n. rep. 58 di pari data e assunto al Protocollo ASP al n. 363175-2023 del 18.10.2023;
- è stato altresì sottoscritto il 26.09.2023, dal RUP e dall'O.E., il verbale di consegna per l'immediato avvio della progettazione esecutiva;
- il *cluster AQ1 – PALERMO L*, è stato aggiudicato alla ditta EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla “ECC S.p.A.” con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 (mandataria) e l'impresa mandante CA.TI.FRA. S.R.L. con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832, con il ribasso percentuale unico del 5,05%;
- a seguito della consegna della progettazione esecutiva, con nota prot. n. 0238512 del 17/05/2024 è stata indetta la conferenza dei servizi decisoria ai sensi dell'art. 14 comma 2 L. n. 241/1990 e ss.mm.ii., da effettuarsi in forma semplificata ed in modalità asincrona ex art. 14-bis L. n. 241/1990, per l'acquisizione dei pareri, intese, nulla osta o altri atti di assenso comunque denominati, necessari ai fini della conclusione positiva del procedimento inerente i “*lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in Casa della comunità dell'immobile sito nel comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006*”;
- allo scadere del termine prestabilito, valutati i pareri resi dagli Enti ed Autorità, è stato stilato dal RUP il verbale di chiusura della conferenza dei servizi decisoria assunto al protocollo ASP al n. 0360530 del 29/07/2024;

Intercalare alla delibera
00.0.4.4.1 del 02 APR 2025

Considerato che:

- il progetto esecutivo, viene posto al vaglio della commissione di verifica interna (ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. n.36 del 31.03.2023) per il controllo finale prima della validazione da parte del RUP per poi passare all'approvazione definitiva da parte dell'amministrazione;
- in data 04/10/2024 è stato redatto il "report conclusivo di verifica del progetto esecutivo" assunto al protocollo ASP al n. 0462616 del 04/10/2024;
- in data 04/10/2024 è stato redatto il "verbale di validazione del progetto esecutivo" assunto al protocollo ASP al n. 0463001 del 04/10/2024;
- con la Delibera n. 000511 del 10/10/2024 viene approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo per i *"lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in Casa della comunità dell'immobile sita nel comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8"* CUP F47H21009730006;
- con la Delibera n. 000575 del 24/10/2024 viene affidato il servizio di Direzione dei Lavori e coordinamento della sicurezza all'Ing. Alessandro Ciro Scarpulla iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Palermo alla Sez. A con n. 6785 dal 2003, partita IVA n. 04915480828;

Preso atto che:

- il giorno 11/11/2024 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori;
- in data 28/11/2024 è stato redatto il verbale di concreto inizio dei lavori;
- in data 18.03.2025 il DL ha inviato al RUP via PEC, assunta al protocollo ASP al n. 145672 del 18/03/2025, la relazione inerente alla proposta di redazione della perizia di variante per le motivazioni in essa contenute;
- con nota prot. n. 147147 del 18/03/2025 il RUP ha comunicato alla DL l'autorizzazione alla redazione della perizia di variante;
- Il Direttore dei lavori ha trasmesso mezzo pec in data 27/03/2025, assunta al protocollo ASP al n. 164817 del 27/03/2025 i seguenti elaborati componenti la perizia in parola:

Numero	Elaborato
CDC16_VAR_0001_REL_000_00	Relazione di perizia di variante Suppletiva n. 01
CDC16_VAR_0002_REL_000_00	Atto di Sottomissione e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi
CDC16_VAR_0001_ECO_000_00	Computo metrico estimativo di variante n. 01
CDC16_VAR_0002_ECO_000_00	Elenco Prezzi Unitari
CDC16_VAR_0003_ECO_000_00	Quadro di incidenza della manodopera
CDC16_VAR_0004_ECO_000_00	Stima dei costi Sicurezza
CDC16_VAR_0005_ECO_000_00	Quadro di confronto Progetto Esecutivo - Perizia di Variante n. 1
CDC16_VAR_0006_ECO_000_00	Quadro economico di confronto
CDC16_VAR_0007_ECO_000_00	Quadro economico di variante

Dato atto che:

- è stata redatta la relazione del RUP sull'ammissibilità all'approvazione della perizia di variante assunta al protocollo ASP al n. 168429 del 31/03/2025;
- il quadro economico dell'intervento approvato, a seguito della stesura del Progetto esecutivo, risulta così articolato:

QUADRO ECONOMICO POST GARA PROGETTO ESECUTIVO

ESECUTIVO

ESECUTIVO RIBASSATO

IMPORTO APPALTO INTEGRATO

A LAVORI

A.1 OPERE EDILI	€ 122.058,71	€ 115.894,75
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 167.861,72	€ 159.384,70
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 20.217,04	€ 19.196,08

TOTALE LAVORI € 310.137,47 € 294.475,53

A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso € 2.860,28 € 2.860,28

TOTALE LAVORI + SICUREZZA € 312.997,75 € 297.335,81

B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE

B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34

TOTALE SERVIZI € 63.841,91 € 60.617,89

A+B TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO € 376.839,66 € 357.953,70

C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 15.649,89
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ 0,00
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ 0,00
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ 0,00
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65

TOTALE € 38.230,40

Spese tecniche

C.9 PFTE	€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)	€ 0,00
C.11 Direzione lavori	€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE	€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE	€ 1.078,05

TOTALE SPESE TECNICHE € 59.421,63

Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi

C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE	€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP	€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE	€ 631,82
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)	€ 0,00
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori	€ 1.090,42
C.19 4% su su C.12 - CSE	€ 611,50
C.20 4% su su C.13 - Collaudo	€ 43,12

TOTALE ONERI PREVIDENZIALI € 4.117,87

IVA

C.21 10 % su A - LAVORI	€ 29.733,58
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali	€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali	€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI	€ 3.171,85
C.25 10 % su C.1 - Imprevisti	€ 1.564,99
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo	€ 0,00
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica	€ 0,00
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature	€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali	€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali	€ 0,00
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali	€ 6.237,18
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali	€ 3.497,81
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€ 246,66

TOTALE IVA € 61.360,84

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 163.130,74

IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C) € 521.084,44

Economie residue da ribasso d'asta

€ 18.130,51

Intercalare alla delibera

0 N° 441 del 6-2-APR-2025

- dalla documentazione sopraelencata il quadro economico di perizia di variante risulta essere il seguente:

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO TRA PROGETTO ESECUTIVO E PERIZIA VARIANTE N.1				
DESCRIZIONE	PROGETTO ESECUTIVO		PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO	LORDO	RIBASSATO
IMPORTO APPALTO INTEGRATO				
A LAVORI				
A.1 OPERE EDILI	€ 122.058,71	€ 115.894,75	€ 146.176,36	€ 138.794,45
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 167.861,72	€ 159.384,70	€ 172.230,21	€ 163.532,58
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 20.217,04	€ 19.195,08	€ 18.744,25	€ 17.797,67
TOTALE LAVORI	€ 310.137,47	€ 294.475,53	€ 337.150,82	€ 320.124,70
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.860,28	€ 2.860,28	€ 6.479,75	€ 6.479,75
TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€ 312.997,75	€ 297.335,81	€ 343.630,57	€ 326.604,45
B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE				
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34	€ 2.817,63	€ 2.675,34
TOTALE SERVIZI	€ 63.841,91	€ 60.617,89	€ 63.841,91	€ 60.617,89
A+B TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 376.839,66	€ 357.953,70	€ 407.472,48	€ 387.222,35
C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE				
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 15.649,89		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65		€ 15.164,65
TOTALE		€ 38.230,40		€ 22.580,51
Spese tecniche				
C.9 PFTE		€ 15.795,58		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05		€ 1.078,05
TOTALE SPESE TECNICHE		€ 59.421,63		€ 59.421,63
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi				
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25		€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 631,82		€ 631,82
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 1.090,42		€ 1.090,42
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 611,50		€ 611,50
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 43,12		€ 43,12
TOTALE ONERI PREVIDENZIALI		€ 4.117,87		€ 4.117,87
IVA				
C.21 10% su A - LAVORI		€ 29.733,58		€ 32.660,45
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 7.686,27		€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 2.272,27		€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 3.171,85		€ 3.171,85
C.25 10% su C.1 - Imprevisti		€ 1.564,99		€ -
C.26 22% su C.5 - Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 3.336,22		€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 3.614,03		€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ -		€ -
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 6.237,18		€ 6.237,18
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali		€ 3.497,81		€ 3.497,81
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 246,66		€ 246,66
TOTALE IVA		€ 61.360,84		€ 62.722,72
C TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 163.130,74		€ 148.842,73
IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)		€ 521.084,44		€ 536.065,08
Economie residue da ribasso d'asta		€ 18.885,96		€ 3.905,32
TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA		€ 539.970,40		€ 539.970,40

- il contratto iniziale, stipulato in data 10/10/2023 rep n. 58, per un importo complessivo di lavori pari a € 297.335,81 al netto del ribasso del 5.05 % e dell'IVA e comprensivo di oneri di sicurezza pari a € 2.860,28, viene variato con l'approvazione della perizia ad € 320.124,70 per solo lavori al netto del ribasso

contrattuale pari a 5.05% a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di €. 6.479,75 non soggetti a ribasso, per un totale comprensivo degli oneri di sicurezza pari a €. 326.604,45 al netto di IVA.

- come descritto negli elaborati economici allegati alla perizia, si ha una variazione dell'importo contrattuale pari a €. 29.268,65 ossia il 9.844% rispetto all'importo contrattuale;

Ritenuto necessario munire il presente atto della clausola di immediata esecutività al fine di dotare nel più breve tempo possibile i siti destinatari dei beni di che trattasi ed attivare le attività coinvolte;

Dato atto che il presente provvedimento sarà pubblicato, ai sensi dell'art. 29 del 50/2016, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art.1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D. Lgs. 33/2013, nel proprio sito www.asppalermo.org sezione "Bandi Gara";

Dato atto che, proponendo il presente provvedimento e sottoscrivendolo, si attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è conforme alla normativa che disciplina la materia trattata ed è, sia nella forma che nella sostanza, totalmente legittimo, veritiero e utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della L. 14 gennaio 1994 n°20 e s.m.i., e che lo stesso è stato predisposto nel rispetto della L. 6 novembre 2012 n°190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione", nonché nell'osservanza dei contenuti del vigente Piano Aziendale della Prevenzione della Corruzione".

PROPONE

per le motivazioni espresse in premessa e sopra richiamate che costituiscono motivazioni ai sensi dell'art.3 della legge n.241/90 e ss.mm.ii., che si intendono qui integralmente trascritte, e ne costituiscono la logica e conseguente motivazione, nel rispetto del principio di efficienza dell'azione amministrativa, di:

- **di dare atto** che la narrativa è parte integrante della presente Determinazione;
- **di approvare** in linea amministrativa la perizia di variante in corso d'opera, che alla presente si allega in formato digitale, ed i rispettivi allegati:

Numero	Elaborato
CDC16_VAR_0001_REL_000_00	Relazione di perizia di variante Suppletiva n. 01
CDC16_VAR_0002_REL_000_00	Atto di Sottomissione e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi
CDC16_VAR_0001_ECO_000_00	Computo metrico estimativo di variante n. 01
CDC16_VAR_0002_ECO_000_00	Elenco Prezzi Unitari
CDC16_VAR_0003_ECO_000_00	Quadro di incidenza della manodopera
CDC16_VAR_0004_ECO_000_00	Stima dei costi Sicurezza
CDC16_VAR_0005_ECO_000_00	Quadro di confronto Progetto Esecutivo - Perizia di Variante n. 1
CDC16_VAR_0006_ECO_000_00	Quadro economico di confronto
CDC16_VAR_0007_ECO_000_00	Quadro economico di variante

- **di demandare** al Responsabile Unico del Procedimento tutti gli adempimenti consequenziali alla presente deliberazione;
- **di dare atto** che gli originali degli atti citati alla presente delibera sono custoditi presso l'U.O.C. Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale;
- **di notificare**, per mezzo della segreteria della UOC Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale il presente atto:
 - a. al RUP Ing. Salvatore Falletta;
 - b. al Collegio Sindacale;
 - c. all'UOC Bilancio e Programmazione;
 - d. alla ditta EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." e l'impresa mandante CA.TI.FRA. S.R.L., per conoscenza;
 - e. al Direttore dei Lavori e CSE Alessandro Ciro Scarpulla, per gli atti consequenziali;





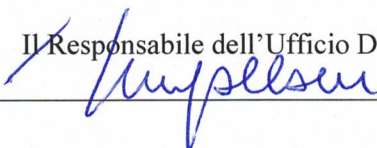


REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
PALERMO

ATTESTAZIONI

DELIBERAZIONE N. 000441 DEL 02 APR 2025

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni



La presente deliberazione è stata affissa all'Albo il _____ l'Addetto _____

E' stata ritirata dall'Albo il _____ l'Addetto _____

- ☐ Si attesta che contro la presente delibera non è pervenuto alcun reclamo.
- ☐ Si attesta che contro la presente delibera è pervenuto reclamo da:

Palermo _____

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni

Annotazioni _____

ATTI ALLEGATI

DELIBERA N° 441 DEL 2 APRILE 2025

avente ad oggetto:

“ PNRR - MISSIONE 6 SALUTE, COMPONENTE 1 "RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE INTERMEDIE E
TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE", INVESTIMENTO 1.1 - "CASE DELLA
COMUNITÀ E PRESA IN CARICO DELLA PERSONA" [M6C1 1.1] - LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE E
RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CDC DELL'IMMOBILE SITO NEL COMUNE DI VENTIMIGLIA DI SICILIA IN PIAZZA
SANTA ROSALIA N. 8" CUP F47H21009730006 - CIG A010E28176" NELL'AMBITO DELLA MISSIONE 6 DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA DI PERTINENZA DELL'ASP DI PALERMO - FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI
DELL'ART. 106 D.LGS. 18 APRILE 2016 N. 50 E SS.MM.II. E DELL'ART. 8 DEL D.M. 7 MARZO 2018 N. 49 ”.



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
Sede legale: Via G. Cusmano, 24
90141 PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

Direzione Generale

UOC "Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari"

Ufficio Speciale

RELAZIONE DEL R.U.P SULL'AMMISSIBILITA' ALL'APPROVAZIONE DELLA PERIZIA

(ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50 e ss.mm.ii. e dell'art. 8 del
D.M. 7 marzo 2018 n. 49)

Oggetto: PNRR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di
“ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel comune di
VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006”

CIG: A010E28176

Affidatario: A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla “ECC S.p.A.” con
sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita
IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo
mandatario) e CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via
Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante).

Importo: € 312.997,75 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

CONTRATTO: stipulato il 10.10.2023 REP. 58

Data consegna lavori: 11.11.2024

Tempo utile per l'esecuzione dei lavori: 120 giorni

Importo dei lavori a lordo	€ 312.997,75
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	- € 2.860,28
Restano i lavori a base d'asta a lordo	€ 310.137,47
Ribasso d'asta (24,00 %)	- € 15.661,94
Importo dei lavori al netto	€ 294.475,53
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.860,28
Importo complessivo contrattuale	€ 297.335,81

Premesso che:

- con Delibera n. 123 del 03.02.2022 è stato nominato RUP, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs 50/2016 e ss.mm.ii., l'Ing. S. Falletta per la linea M6.C1 – 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona (CdC) per n. 30 interventi tra cui quello inerente i “lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in Casa della comunità dell'immobile sito nel comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006”;
- con Delibera del Direttore Generale n. 354 del 15/03/2023 sono stati approvati gli atti relativi ai progetti di fattibilità tecnica ed economica, redatti ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 50/2016, degli interventi di ristrutturazione e rifunionalizzazione edilizia d'immobili di cui all'elenco precedente;
- con Delibera del Direttore Generale n. 404 del 24/03/2023 è stata autorizzata l'Agenzia Nazionale per l'attuazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. INVITALIA per l'attuazione degli interventi ricadenti nella Missione M6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), cofinanziata dal Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC), per gli interventi di ristrutturazione e rifunionalizzazione edilizia d'immobili ricadenti nei distretti sanitari dell'ASP di Palermo compresi nell'ambito delle linee di finanziamento: C1-1.1 “Case della Comunità e presa in carico della persona (CdC)” e C1-1.3. “Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) AQ1 lavori (OG1-OG11) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04);
- che con provvedimento n. 0217798 del 25/07/2023 l'Agenzia Nazionale per l'attuazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. INVITALIA ha approvato la proposta di aggiudicazione relativa all'affidamento di lavori in Appalto Integrato AQ1 lavori (OG1-OG11) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04);
- per l'intervento della CdC di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006 è stato richiesto il CIG derivato per l'appalto specifico A010E28176 derivandolo dal CIG padre 97473610C3 dell'accordo quadro;
- sono stati sottoscritti: in data 25.09.2023 l'Ordine di Attivazione (ODA) n. 16 assunto al protocollo ASP al n. 322944-2023 del 25_09_2023, in data 10/10/2023 il Contratto Specifico registrato al n. rep. 58 di pari data e assunto al Protocollo ASP al n. 363175-2023 del 18.10.2023;
- è stato altresì sottoscritto il 26.09.2023, dal RUP e dall'O.E., il verbale di consegna per l'immediato avvio della progettazione esecutiva;
- il cluster AQ1 – PALERMO L, è stato aggiudicato alla ditta EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla “ECC S.p.A.” con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 (mandataria) e l'impresa mandante CA.TI.FRA. S.R.L. con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832, con il ribasso percentuale unico del 5,05%;
- con la Delibera n. 000511 del 10/10/2024 viene approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo per i “lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in Casa della comunità dell'immobile sita nel comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006”;
- con la Delibera n. 000575 del 24/10/2024 viene affidato il servizio di Direzione dei Lavori e coordinamento della sicurezza all'Ing. Alessandro Ciro Scarpulla, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Palermo alla Sez. A con n. 6785 dal 2003, partita IVA n. 04915480828, con sede in Altofonte, Via Poggio San Francesco n. 13;

Considerato che:

- in data 28.11.2024 è stato redatto il verbale di concreto inizio dei lavori;
- in data 18.03.2025 il DL ha inviato al RUP via PEC la relazione inerente la proposta di redazione della perizia di variante per le motivazioni in essa contenute assunta al protocollo n. 145672 del 18.03.2025;
- con nota prot. n. 147147 del 18.03.2025 il RUP ha comunicato via PEC alla DL l'autorizzazione alla redazione della perizia di variante.
- il quadro economico dell'intervento approvato risulta così articolato:

QUADRO ECONOMICO POST GARA PROGETTO ESECUTIVO		
	ESECUTIVO	ESECUTIVO RIBASSATO
IMPORTO APPALTO INTEGRATO		
A LAVORI		
A.1 OPERE EDILI	€ 122.058,71	€ 115.894,75
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 167.861,72	€ 159.384,70
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 20.217,04	€ 19.196,08
TOTALE LAVORI	€ 310.137,47	€ 294.475,53
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.860,28	€ 2.860,28
TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€ 312.997,75	€ 297.335,81
B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE		
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34
TOTALE SERVIZI	€ 63.841,91	€ 60.617,89
A+B	TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO	€ 376.839,66
C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 15.649,89
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ 0,00
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ 0,00
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ 0,00
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65
TOTALE		€ 38.230,40
Spese tecniche		
C.9 PFTE		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05
TOTALE SPESE TECNICHE		€ 59.421,63
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi		
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 631,82
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 1.090,42
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 611,50
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 43,12
TOTALE ONERI PREVIDENZIALI		€ 4.117,87
IVA		
C.21 10 % su A - LAVORI		€ 29.733,58
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 3.171,85
C.25 10 % su C.1 - Imprevisti		€ 1.564,99
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ 0,00
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ 0,00
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ 0,00
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 6.237,18
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali		€ 3.497,81
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 246,66
TOTALE IVA		€ 61.360,84
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 163.130,74
IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)		€ 521.084,44
Economie residue da ribasso d'asta		€ 18.130,51

Dato atto che è stata redatta la perizia di variante Perizia di Variante in corso d’opera ai sensi del citato articolo del Codice degli Appalti, composta dai seguenti elaborati:

Numero	Elaborato
CDC16_VAR_0001_REL_000_00	Relazione di perizia di variante Suppletiva n. 01
CDC16_VAR_0002_REL_000_00	Atto di Sottomissione e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi
CDC16_VAR_0001_ECO_000_00	Computo metrico estimativo di variante n. 01
CDC16_VAR_0002_ECO_000_00	Elenco Prezzi Unitari
CDC16_VAR_0003_ECO_000_00	Quadro di incidenza della manodopera
CDC16_VAR_0004_ECO_000_00	Stima dei costi Sicurezza
CDC16_VAR_0005_ECO_000_00	Quadro di confronto Progetto Esecutivo - Perizia di Variante n. 1
CDC16_VAR_0006_ECO_000_00	Quadro economico di confronto
CDC16_VAR_0007_ECO_000_00	Quadro economico di variante

Della documentazione sopraelencata il quadro economico di confronto risulta essere il seguente:

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO TRA PROGETTO ESECUTIVO E PERIZIA VARIANTE N.1				
DESCRIZIONE	PROGETTO ESECUTIVO		PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO	LORDO	RIBASSATO
IMPORTO APPALTO INTEGRATO				
A LAVORI				
A.1 OPERE EDILI	€ 122.058,71	€ 115.894,75	€ 146.176,36	€ 138.794,45
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 167.861,72	€ 159.384,70	€ 172.230,21	€ 163.532,58
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 20.217,04	€ 19.196,08	€ 18.744,25	€ 17.797,67
TOTALE LAVORI	€ 310.137,47	€ 294.475,53	€ 337.150,82	€ 320.124,70
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.860,28	€ 2.860,28	€ 6.479,75	€ 6.479,75
TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€ 312.997,75	€ 297.335,81	€ 343.630,57	€ 326.604,45
B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE				
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34	€ 2.817,63	€ 2.675,34
TOTALE SERVIZI	€ 63.841,91	€ 60.617,89	€ 63.841,91	€ 60.617,89
A+B TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 376.839,66	€ 357.953,70	€ 407.472,48	€ 387.222,35
C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE				
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 15.649,89		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65		€ 15.164,65
TOTALE		€ 38.230,40		€ 22.580,51
Spese tecniche				
C.9 PFTE		€ 15.795,58		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05		€ 1.078,05
TOTALE SPESE TECNICHE		€ 59.421,63		€ 59.421,63
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi				
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25		€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 631,82		€ 631,82
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 1.090,42		€ 1.090,42
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 611,50		€ 611,50
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 43,12		€ 43,12
TOTALE ONERI PREVIDENZIALI		€ 4.117,87		€ 4.117,87
IVA				
C.21 10 % su A - LAVORI		€ 29.733,58		€ 32.660,45
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 7.686,27		€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 2.272,27		€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 3.171,85		€ 3.171,85
C.25 10 % su C.1 - Imprevisti		€ 1.564,99		€ -
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 3.336,22		€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 3.614,03		€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ -		€ -
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 6.237,18		€ 6.237,18
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali		€ 3.497,81		€ 3.497,81
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 246,66		€ 246,66
TOTALE IVA		€ 61.360,84		€ 62.722,72
C TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 163.130,74		€ 148.842,73
IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)		€ 521.084,44		€ 536.065,08
Economie residue da ribasso d'asta		€ 18.885,96		€ 3.905,32
TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA		€ 539.970,40		€ 539.970,40

Contestualmente sono stati concordati i Nuovi Prezzi, di cui n. 18 oggetto di regolari Analisi Prezzi ai sensi dell'art. 8, c. 5, lettera b), del DM 49/2018 e n. 36, da N.P.19 a N.P.54, secondo i dettami dell'art. 8, c. 5, lettera a), del DM 49/2018, desunti dal Prezzario Regione Sicilia del 29.06.2022, così come si evince dall'elaborato "concordamento nuovi prezzi".

L'importo complessivo dei lavori di che trattasi (sono escluse i servizi di ingegneria per la progettazione esecutiva), determinato in fase di affidamento iniziale con contratto in data 10/10/2023 rep n. 58 al netto di IVA al 10%, in un importo pari a €. 294.475,53 al netto del ribasso del 5.05 % oltre €. 2.860,28 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo contrattuale complessivo di lavori pari a €. 297.335,81 al netto di IVA, viene elevato per le circostanze sopradette ad €. 320.124,70 per solo lavori al netto del ribasso contrattuale pari a 5.05% a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di €. 6.479,75 non soggetti a ribasso, per un totale comprensivo degli oneri di sicurezza pari a €. 326.604,45 al netto di IVA.

Con la presente perizia di variante e di completamento si ha un incremento dell'importo di cui al contratto di €. 29.268,65 pari al 9.844%. dell'importo contrattuale nei limiti previsti dal citato ex articolo 106 comma 2) per le lavorazioni rientranti al comma 1 lettera b e c) del medesimo articolo.

Quindi, la totalità delle modifiche non comporta un aumento dell'importo dei lavori che risulta inferiore all'importo contrattuale. Le variazioni proposte non comportano una variazione della natura del contratto, non comportano una variazione delle categorie dei lavori previste in Accordo Quadro e nel progetto (OG1, OS3, OS28, OS30), non comportano una variazione delle relative classifiche che restano tutte in classifica I.

Sulla scorta di quanto sopra descritto e a quanto riportato negli allegati della perizia che qui vengono integralmente richiamati, il sottoscritto RUP concordando sulle motivazioni espresse in Variante secondo cui:

- le cause che hanno dato origine alla necessità del ricorso ad una perizia di variante, non sono imputabili alla Stazione Appaltante;
- dette cause non erano prevedibili al momento della redazione del progetto esecutivo o della consegna dei lavori;
- le ragioni per cui si rende necessaria la variazione sono quelle elencate dettagliatamente nella relazione di proposta del Direttore dei Lavori

esprime **PARERE FAVOREVOLE** alla ammissibilità della Perizia di Variante, "ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006" la quale, a parere dello scrivente, può farsi rientrare nella fattispecie di cui all'articolo 106 del Decreto Legislativo n. 50/2016.

Il RUP

Dir. Ing. Salvatore Falletta



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE / UGUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIFRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Floridia
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

CODICE CDC16_VAR_0002_REL_000_00

SCALA -

REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Alessandro Scarpulla





Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141
PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

LAVORI: PNRR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8.**

CIG: A010E28176 **CUP:** F47H21009730006

Affidatario: A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla “ECC S.p.A.” con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto l° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante).

Importo lavori: € 312.997,75 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d’asta)

Consegna lavori: 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 1

PREMESSO CHE

- Attraverso i fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) è stato sottoscritto in data 30.05.2022 dal Ministro della Salute e dal Presidente della Regione Siciliana Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS) che con successivo Decreto di delega da parte dell'Assessorato della Salute Regione Sicilia n. 669 del 29/07/2022, ha designato come "soggetto attuatore esterno" l'ASP di Palermo per lo svolgimento di specifiche attività finalizzate alla realizzazione degli interventi nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 6 Salute.
- Con Delibera n. 354 del 13/03/2023 sono stati approvati i PFTE inerenti la ristrutturazione e la rifunzionalizzazione di alcuni immobili inseriti nel PNRR, dall'ASP di Palermo, in "Case di comunità".
- Con Delibere del Commissario Straordinario n. 403, 404, 423 e 462 avente ad oggetto "autorizzazione a contrarre tramite l'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa (INVITALIA) ..." l'ASP di Palermo, in qualità di soggetto attuatore esterno, si è avvalsa dell'agenzia INVITALIA quale centrale di committenza per l'indizione, gestione e aggiudicazione di tre distinti Accordi Quadro con più Operatori Economici suddiviso in lotti geografici e in sub-lotti prestazionali di servizi di verifica, appalto integrato e servizi di collaudo così distinti:
 - AQ1 per lavori rientranti nella categoria OG1 e OG11 e i servizi di ingegneria e architettura (E.10 - S.03 - IA.02 - IA.04);
 - AQ2 per lavori rientranti nella categoria OG2 e OG11 e i servizi di ingegneria e architettura (E.22 - S.03 - IA.02 - IA.04);
 - AQ3 per lavori rientranti nella categoria OS21 e OG11 e i servizi di ingegneria e architettura (S.06 - E.10 - IA.04);

per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici in case della comunità, ospedali di comunità e ospedale sicuro e sostenibile. Le succitate procedure di gara sono state espletate ed aggiudicate da parte di INVITALIA. In particolare, per quanto riguarda i sub lotti prestazionali inerenti all'appalto integrato per gli Accordi Quadro 1, 2 e 3, come da provvedimenti di aggiudicazione del 25/07/2023, sono stati affidati gli interventi suddivisi in lotti geografici e prestazionali ripartiti per cluster.

In particolare, è stato aggiudicato il **Cluster AQ1 - PALERMO – L** che comprende l'intervento riguardante i **"Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006"**, alla ditta EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896, quale Capogruppo mandatario del raggruppamento temporaneo di imprese costituito tra essa medesima e l'impresa mandante CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto 1° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832, la quale ha indicato negli atti di gara e nell'Ordine di Attivazione (ODA), oltre che nel Contratto Specifico, il gruppo di progettazione "SD Partners srl (Ing. Massimo Giuliani, Ing. Carlo Maria Zaretti, Arch. Alessandro Viganò, Arch. Agata Carli) ed il Dott. Geologo Francesco Serra" per la redazione del Progetto esecutivo.

- Il contratto è stato sottoscritto in data 10/10/2023 con Repertorio n. 58 w protocollato con verifica positiva il 18/10/2023 prot. 363175-2023.
- Il progetto esecutivo, redatto da SD Partners srl per conto dell'impresa aggiudicatrice dei lavori ha ottenuto gli espressi pareri a seguito della Conferenza dei Servizi decisoria, ai sensi dell'art. 14 comma 2

L. n. 241/1990 e s.m.i., effettuata in forma semplificata ed in modalità asincrona - ex art. 14/bis L. n. 241/1990 - indetta con nota prot. n. 238512 del 17/05/2024, ed in particolare:

- Dipartimento di Prevenzione Medica Servizio Igiene degli Ambienti di Vita e progetti opere pubbliche dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo protocollo ASP al n. 241633 del 20/05/2024, che ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE dal punto di vista igienico sanitario in merito alle opere prospettate;
- Direzione Sanitaria dell'ASP di Palermo protocollo ASP al n. 250294 del 24/05/2024, che ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE dal punto di vista della progettazione sviluppata e rispetto alle necessità sanitarie e gestionali dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo;
- Comune di Ventimiglia di Sicilia protocollo ASP al n. 262822 del 31/05/2024 che ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE;
- Genio Civile di Palermo che, con nota prot. 68932 del 30/05/2024 assunta al protocollo ASP al n. 261177 del 30/05/2024, ha richiesto chiarimenti ed integrazioni al progetto. Tali integrazioni/aggiornamenti, sono stati inoltrati ai progettisti incaricati richiedendo di ottemperare il 30/05/2024. Con email del 06/06/2024, i progettisti hanno comunicato il deposito nella cartella condivisa delle integrazioni richieste. Le stesse sono state trasmesse agli Uffici del Genio Civile con nota accompagnatoria prot. ASP n. 275356 del 06/06/2024.

Successivamente, il Genio Civile, dopo aver richiesto ulteriori delucidazioni ai progettisti, con nota prot. 93208 del 23/07/2024 assunta al protocollo ASP al n. 350518 del 23/07/2024 ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE sul rispetto della normativa sismica in attesa del caricamento sul portale "Sismica Sicilia" finalizzata al rilascio dell'autorizzazione ai sensi dell'artt. 93 e 94 del D.P.R. 380/01. In data 07/03/2025 con prot. 20250020408 progetto ID 151773 il D.L. ha provveduto al caricamento del progetto sul portale "Sismica Sicilia".

- verbale di chiusura della conferenza dei servizi decisoria, assunto al protocollo ASP n. 360530 del 29/07/2024.
- Attività di verifica effettuata ai sensi dell'articolo 42, del d.Lgs. n. 36/2023 redatto dal gruppo di verifica in contraddittorio con i progettisti incaricati alla progettazione delle opere edili e degli impianti, che con un 1° report di verifica hanno riscontrato delle non conformità di alcuni elaborati (prot. ASP n. 406935 del 03/09/2024) procedendo all'invio ai progettisti per le opportune modifiche e/o integrazioni degli elaborati.

Con PEC del 01/10/2024 assunto al protocollo ASP al n. 456016/2024 del 01/10/2024, il gruppo di progettazione hanno comunicato il deposito nella cartella condivisa il riscontro al 1° report unitamente agli elaborati integrati/modificati. Allorché, il gruppo di verifica ha riesaminato gli elaborati trasmessi e le MODALITÀ DI RISOLUZIONE delle non conformità, redigendo il "REPORT CONCLUSIVO DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO", assunto al prot. ASP n. 462616 del 04/10/2024, ritenendo POSITIVO l'esito della verifica del progetto, **Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006**

- Il RUP, ing. Salvatore Falletta, acquisito il verbale di verifica e del rapporto conclusivo di verifica redatto ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., in particolare con le modalità espresse nell'allegato I.7, che riporta le risultanze in merito alla completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza della documentazione progettuale relativa all'opera in oggetto ha proceduto alla VALIDAZIONE ai sensi e per gli effetti del comma 4 dell'art. 42 del D.Lgs 36/2023 il Progetto Esecutivo assunto al prot. ASP n. 463001 del 04/10/2024.

- I lavori sono stati consegnati in data 11/11/2024 da parte del D.L. Ing. Alessandro Ciro Scarpulla a seguito di conferimento incarico per Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori giusta Delibera del Direttore Generale ASP Palermo n. 000575/24 del 24/10/2024. Il sopralluogo di accantieramento con l'Impresa è avvenuto in data 28/11/2024 mentre il concreto inizio dei lavori è avvenuto in data 13/01/2025.
- Gli interventi relativi a Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006 hanno l'obiettivo di inserirsi nella Missione del Piano numero 6 denominata "Salute", caratterizzata da linee di azione volte a rafforzare e rendere più sinergica la risposta sanitaria territoriale e ospedaliera, nonché a promuovere e diffondere l'attività di ricerca del Servizio sanitario nazionale. La missione 6 si articola in due componenti:
 - Componente 1 «Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale». Gli interventi di questa componente intendono rafforzare le prestazioni erogate sul territorio grazie al potenziamento e alla creazione di strutture e presidi territoriali quali le Case della Comunità e gli Ospedali di Comunità, il rafforzamento dell'assistenza domiciliare, lo sviluppo della telemedicina e una più efficace integrazione con tutti i servizi socio-sanitari.
 - Componente 2 «Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale», Investimento 1.2 «Verso un ospedale sicuro e sostenibile». Le misure incluse in questa componente consentiranno il rinnovamento e l'ammodernamento delle strutture tecnologiche e digitali esistenti, il completamento e la diffusione del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE), una migliore capacità di erogazione e monitoraggio dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) attraverso più efficaci sistemi informativi.
- Il progetto si inserisce in un quadro complessivo di ridisegno delle strutture socio sanitarie dell'ASP Palermo 6 nell'ambito della "Medicina del territorio" che prevede la realizzazione di Ospedali della Comunità e Case della Comunità. Nell'ottica di rafforzare la medicina territoriale, garantendo la gestione delle cronicità, la continuità assistenziale e l'integrazione ospedale territorio, si vuole dare un contributo all'organizzazione sanitaria dei vari livelli anche nell'ambito dei sistemi informativi alla base del processo di integrazione che ne è caratteristica fondamentale. In sintesi, un "luogo fisico e di facile individuazione al quale i cittadini possono accedere per bisogni di assistenza sanitaria, socio-sanitaria a valenza sanitaria".

TUTTO CIO' PREMESSO

- Il sig. ANTONINO MISSERI nato a Siracusa il 27/12/1986, residente in Siracusa, via S. Raiti n. 6, in qualità di Legale Rappresentante e Presidente del C.d.A. dell'impresa EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896, capitale sociale € 100.000,00, numero di iscrizione 01932080896 nel Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA che agisce giusto mandato collettivo speciale di rappresentanza e procura, quale Capogruppo mandatario del raggruppamento temporaneo di imprese costituito ai sensi degli articoli 45 e 48 del Codice dei Contratti, con atto autenticato nelle firme per notaio Egidio Santangelo in Floridia (SR), rep. 90747/ racc. 32015 in data 09/08/2023, tra essa medesima e la seguente impresa mandante CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto 1° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832;

di adempiere a quanto segue:

Art. 1

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Alessandro Ciro Scarpulla e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto rep. n. 58/2023 del 10/10/2023 secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati, per **€. 320.124,70 per solo lavori al netto del ribasso contrattuale pari a 5.05%** a cui vanno aggiunti gli **oneri di sicurezza di €. 6.479,75 non soggetti a ribasso**, per un totale comprensivo degli oneri di sicurezza pari a **€. 326.604,45 al netto di IVA**, rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo.

Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per *relationem*.

Art. 2

I lavori oggetto del presente verbale di concordamento nuovi prezzi e atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità, i termini e le condizioni disciplinati dagli articoli da 32 a 40 delle Condizioni Generali del contratto d'appalto così come riportato all'art. 14 comma 18 lettera c) del Contratto Specifico.

Art. 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di nette € 29.268,65 rispetto a quelli contrattuali, di cui € 297.475,53 per lavori per lavori a misura e oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 10.302% contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.

Art. 4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di 30 giorni (trenta).

La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori comporta l'applicazione delle penali calcolate in misura giornaliera pari allo 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale così come stabilito dall'art. 13 del contratto specifico ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori di € 326.604,45.

Art. 5

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

Art. 6

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 vengono concordati i seguenti nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, che di seguito vengono riportati:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici euro (centocinquantanove,59)	m ³	159,59
2 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (ottantasette,58)	m ²	87,58
3 02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m ² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm euro (trentanove,76)	m ²	39,76
4 03.01.02.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 euro (duecentouno,14)	m ³	201,14
5 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentotto,59)	m ²	38,59
6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre,45)	kg	3,45
7 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici euro (ventiquattro,34)	m ²	24,34
8 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. euro (ventidue,77)	m ²	22,77
9 05.01.52	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. euro (cinquantadue,78)	m ²	52,78
10 05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
11 05.02.04.002	inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm ³ , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm euro (cinquantanove,09)	m ²	59,09
12 08.01.11.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm euro (ventiquattro,77)	m	24,77
13 08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m ² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (settecentosettantatré,14)	m ²	773,14
14 08.04.03.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m ²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m ² /K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentosessantatré,84)	m ²	563,84
15 11.01.01	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirralle, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) euro (novantatré,08)	m ²	93,08
16 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinque,89)	m ²	5,89
17 11.02.01	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (otto,72)	m ²	8,72
17 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
18 12.02.05.002	superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (otto,37) Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoidurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m ² K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più euro (cinque,00)	m ²	8,37
19 14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantaquattro,94)	m ²	5,00
20 14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 euro (quarantasette,51)	cad	44,94
21 14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (tredici,46)	cad	47,51
22 14.1.8.18	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm2 euro (cinquantuno,47)	cad	13,46
23 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (ottantaquattro,00)	cad	51,47
24 14.11.10.3	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2 euro (quattro,46)	cad	84,00
25 14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U euro (duecentododici,32)	m	4,46
26 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. euro (duecentonovantasette,89)	cad	2.112,32
27 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO	cad	297,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
28 14.12.1.1	11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH euro (uno,96)	m	1,96
29 14.12.2.2	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto anti pioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti euro (settecentoventisei,15)	cad	726,15
30 14.12.3	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonchè scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico euro (duecentosessantaquattro,27)	cad	264,27
31 14.13.1	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (due,10)	m	2,10
32 14.13.3	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 750hm, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (settantadue,36)	cad	72,36
33 14.12.1.2	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (uno,60)	m	1,60
34 14.2.3.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2 euro (cinquantadue,86)	cad	52,86
35 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo euro (undici,80)	cad	11,80
36 14.2.5	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli euro (diciasette,20)	cad	17,20
37 14.3.11.1	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (tredici,46)	cad	13,46
	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	euro (quattro,95)	m	4,95
38 14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm		
	euro (cinque,24)	m	5,24
39 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70		
	euro (diciannove,22)	cad	19,22
40 14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2		
	euro (cinque,53)	m	5,53
41 14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2		
	euro (sette,23)	m	7,23
42 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2		
	euro (quattro,91)	m	4,91
43 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2		
	euro (sei,55)	m	6,55
44 14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2		
	euro (nove,63)	m	9,63
45 14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2		
	euro (tredici,59)	m	13,59
46 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2		
	euro (diciassette,17)	m	17,17
47 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2		
	euro (ventinove,32)	m	29,32
48 14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		
	euro (tredici,71)	m	13,71
49 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm		
	euro (quindici,44)	m	15,44
50 14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu,		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
51 14.3.3.2	dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novantasei,79) Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm euro (centocinquanta,21)	cad	96,79
52 14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. euro (dodici,16)	m	158,21
53 14.8.11.6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi euro (duecentosessantadue,30)	m	12,16
54 14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico euro (centotrentasette,44)	cad	262,30
55 14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico euro (duecentoquarantadue,42)	cad	137,44
56 14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico euro (centodiciasette,44)	cad	242,42
57 14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e	cad	117,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
58 14.9.3.1	comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (cinquantanove,91)	cad	59,91
59 14.9.4.3	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone euro (ottocentoventinove,63)	cad	829,63
60 14.9.5	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale euro (cento,25)	cad	100,25
61 14.9.6	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. euro (trentatre,01)	cad	33,01
62 14.9.7.2	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. euro (cinquantanove,46)	cad	59,46
63 15.1.4.1	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato euro (centosessanta,27)	cad	160,27
64 15.1.5	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm euro (duecentonovantasei,45)	cad	296,45
65 15.1.8	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantasette,21)	cad	367,21
65 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
66 15.2.3.10	fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (trecentocinquanta,78)	cad	359,78
67 15.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l euro (millenovecentottantadue,50)	cad	1.982,50
68 15.3.4	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabled, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentosettantanove,99)	cad	2.379,99
69 15.3.5	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentoquarantanove,67)	cad	2.149,67
70 15.3.6	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta,63)	cad	450,63
71 15.3.7	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventiquattro,38)	cad	524,38
72 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciasette,88)	cad	317,88
73 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (centotredici,14)	cad	113,14
74 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm euro (diciasette,61)	m	17,61
75 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. euro (duemilanovecentottantaquattro,13)	cad	2.984,13
75 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
76 15.4.31.2	disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 25x20,4 mm euro (dodici,97)	m	12,97
77 15.4.31.3	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm euro (sedici,15)	m	16,15
78 15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero. euro (trentaquattro,98)	cad	34,98
79 15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm euro (tredici,44)	m	13,44
80 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm euro (diciannove,26)	m	19,26
81 15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm euro (venticinque,53)	m	25,53
82 15.4.9.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm euro (novantotto,65)	m	98,65
83 18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
84 21.01.02.001	parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm euro (centotrentacinque,92)	cad	135,92
85 21.01.04	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trecentosettantasette,15)	m³	377,15
86 21.01.05.001	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (uno,02)	m² x cm	1,02
87 21.01.06	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (duecentonovantuno,02)	m³	291,02
88 21.01.09	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici,11)	m²	11,11
89 21.01.11	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (due,06)	m² x cm	2,06
90 21.01.16	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro,07)	m² x cm	4,07
91 21.01.25	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sedici,09)	m²	16,09
92 21.02.18	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricci classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentotto,71)	m³	38,71
93 21.03.23	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici,19)	m²	12,19
94 24.3.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg > 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore euro (cinquantacinque,78)	mq	55,78
	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfianto aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicatore contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccogli-condensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
95 27.01.01.001	7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima) euro (milleotto,18) Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 euro (duecentoquattro,89)	cad	1.008,18
96 6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (cinque,42)	m²	204,89
97 A.18.13	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre assolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre assolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tendino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitto (corpi di illuminazione, terminali aereali, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata. euro (venti,28)	kg	5,42
98 A.25.06.01	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare la porta finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato. euro (quattrocentottantaquattro,51)	m2	20,28
		m²	484,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
99 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca euro (duecentotrentotto,93)	cad	238,93
100 APE.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (duecentotredici,86)	cad	213,86
101 APE.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (centotrentatre,39)	cad	133,39
102 APE.10	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (centotrantasei,01)	cad	186,01
103 APEL.26	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (centosettantadue,17)	cad	172,17
104 APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M euro (dodicimilaottocentotrantasei,69)	cad	12.876,69
105 APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW euro (ventidue miladuecentonovantatre,11)	cad	22.293,11
106 APITR.03A	Collocazione di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 5.5 kW e assorbimentopari a 2.97 kW . alimentazione 230 VAC 50/60 Hz. Compreso il collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm.sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentoquarantaquattro,85)	cad	1.644,85
107 APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" & #189; , spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. euro (dieci,63)	m	10,63
108 APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2" , spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. euro (quattordici,00)	m	14,00
109 APITR.08	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spegnimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocentocinquantanove,03)	cad	2.859,03
110 CAM23_E17. 040.020.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm euro (quarantadue,61)	mq	42,61
111 EL-DISM.1	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilatrecentotrenta,29)	acorporo	3.330,29
112 EL-DISM.2	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentododici,96)	acorporo	2.112,96
113 NP.ARC.PVI.0 1	Sovrapprezzo lastra idrorepellente euro (tre,82)	m²	3,82
114 NP.ARC.PVI.0 2	Sovrapprezzo lastra ignifuga euro (tredici,08)	m²	13,08
115 NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (undici,74)	m	11,74
116 NPIM.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizioni entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonché dei pezzi speciali; 1- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazione Rk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guaina flex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (trecentoventidue,38)	cad	3.122,38
117 NPIM.12	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ??spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: I 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto. euro (quarantuno,49)	m2	41,49
118 NPIM.13	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza. euro (centodiciannove,74)	cad	119,74
119 NPIM.15	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (undici,96)	m	11,96
120 P34-EGH111F 931	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÅœV SÅœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3 euro (trecentouno,00)	cad	301,00
121 P34-EGT347F 902	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm. euro (sessantaquattro,00)	cad	64,00
122 QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M euro (trecentoventidue,63)	cad	3.213,63
123 SIC24_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero,79)	m³ X km	0,79
124 SIC24_15.4.1 4.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, per diametro di 110 mm euro (ventiquattro,25)	m	24,25
125	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
SIC24_15.4.1 4.7	colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm euro (ventiquattro,97)	m	24,97
126 SIC24_15.4.1 4.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm euro (trenta,93)	m	30,93
127 SIC24_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. euro (trecentotrenta,84)	m³	330,84
128 SIC24_21.1.1 0	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre,54)	m²	3,54
129 SIC24_21.1.1 1	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro,29)	m² x cm	4,29
130 SIC24_21.1.2 3	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro,52)	m	4,52
131 SIC24_21.1.2 4	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventitre,68)	cad	23,68
132 SIC24_21.2.2 1.1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P. euro (centotrentadue,65)	m²	132,65
133 SIC24_21.2.8. 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C euro (milletrecentoottantacinque,40)	m³	1.385,40
134 SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. euro (ventiquattro,63)	m²	24,63
135 SIC24_26.1.1. 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito		



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ
Salute



REGIONE SICILIA



ASP
PALERMO
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
136 SIC24_26.1.1 5	dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (otto,68)	m ²	8,68
137 SIC24_26.1.2	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. euro (tre,08)	m ²	3,08
138 SIC24_26.1.3	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno,68)	m ² xmese	1,68
139 SIC24_3.1.1.9	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre,83)	m ²	3,83
140 SIC24_7.2.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 euro (duecentootto,72)	m ³	208,72
141 SIC24_9.1.10. 2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J euro (quattro,50)	kg	4,50
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti euro (quaranta,01)	m ²	40,01

Tenuto conto che il contratto di appalto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede:

- Il 50% del valore del contratto iniziale (per varianti disposte in virtù dell'art. 106, comma 1, lett. b) e c));

Il presente verbale è immediatamente impegnativo per l'impresa appaltatrice mentre lo diventerà per l'Amministrazione appaltante solo dopo l'avvenuta superiore approvazione.

22

Del che si è redatto il presente verbale che previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

Il Legale Rappresentante dell'Impresa Esecutrice

Per l'ATI

Il Direttore dei Lavori

Ing. Alessandro Ciro SCARPULLA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ai sensi dell'ex. art. 106 dl D.Lgs 50/2016

APPROVA

I nuovi prezzi concordati con il presente verbale

Il Responsabile Unico del Progetto

Ing. Salvatore Falletta



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE E UGUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Floridia
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA DI VARIANTE
CODICE CDC16_VAR_0001_ECO_000_00

SCALA -
REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Alessandro Scarpulla





Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

Computo metrico estimativo

LAVORI

Lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176 CUP: F47H21009730006

COMMITTENTE	Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo		
IMPRESA	ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)		

CONTRATTO			
N° Repertorio	58	del	10/10/23
Registrato il	18/10/23	Presso	363175/2023
al n°		Mod.	
Volume	ASP Palermo	Foglio	

Prezzario	Sicilia Lavori Pubblici 2024
-----------	------------------------------

Direttore Lavori	Dott. Ing. Alessandro Scarpulla
------------------	---------------------------------

IL DIRETTORE LAVORI

Data	22/03/25
------	----------

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 21.01.05.001 (M)	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	ARC- Architettura							
	Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimenti a discarica							
	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
	Apertura Finestra Passa Documenti		1,000	0,500	1,400	0,70		
	Canna Fumaria		0,470	0,370	3,270	0,57		
	Pareti		2,250	0,210	3,320	1,57		
			2,190	0,200	3,320	1,45		
	Parete da ricostruire per sostegno trattamento aria		2,700	0,200	3,320	1,79		
	N. 2 fori per aerazione vespaio <u>(Lu=0,20*0,20/4*3,14)</u>	2,000	0,031	0,500		0,03		
	Sommano m³					6,11	291,02	1.778,13
2 21.01.04 (M)	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Tra i vani 17-18-19-20-21		5,400	10,000	3,350	180,90		
			7,600	10,000	3,350	254,60		
			4,500	10,000	3,350	150,75		
			1,900	10,000	3,350	63,65		
	Laterali Porta ingresso Vano 18		2,000	10,000	3,350	67,00		
	Tra Vano Connettivo 11-14		2,000	10,000	3,350	67,00		
	Tra il vano 12 e 13		3,900	10,000	3,350	130,65		
	Tra il vano 11-12-13		1,550	10,000	3,350	51,93		
	Apertura Porta tra il vano 10-12		1,200	10,000	2,200	26,40		
	Tramezzo inizio Rampa tra 04-11		2,000	10,000	1,200	24,00		
	Tra i Vani 06-07	2,000	1,900	10,000	3,350	127,30		
			1,200	10,000	3,350	40,20		
			2,500	10,000	3,350	83,75		
	Sommano m² x cm					1.268,13	1,02	1.293,49
3 21.01.06 (M)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Pavimentazione Stato di Fatto							
	Loc. 1		14,600			14,60		
	Loc. 2		14,100			14,10		
	Loc. 3		4,400			4,40		
	Loc. 4		33,800			33,80		
	Loc. 5		23,900			23,90		
	Loc. 6		5,500			5,50		
	Loc. 7		20,700			20,70		
	Loc. 8		4,000			4,00		
	Loc. 9		3,200			3,20		
	Loc. 10		7,800			7,80		
	A RIPORTARE							3.071,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							3.071,62
	Loc. 11		9,000			9,00		
	Loc. 12		7,200			7,20		
	Loc. 13		12,200			12,20		
	Loc. 14		8,200			8,20		
	Loc. 15		6,100			6,10		
	Loc. 16		3,500			3,50		
	Loc. 17		19,800			19,80		
	Loc. 18		16,100			16,10		
	Loc. 19		3,700			3,70		
	Loc. 20		13,900			13,90		
	Loc. 21		2,400			2,40		
	Rivestimento Pareti							
	Loc. 6 (<u>Lu=2,35+1,6</u>)		3,950		1,500	5,93		
	Loc. 8 (<u>Lu=2,1+1,8+2,1+0,7+0,1</u>)		6,800		1,500	10,20		
	Loc. 9 (<u>Lu=2,1+1,4+2,1+0,1+0,4</u>)		6,100		1,500	9,15		
	Loc. 5 (<u>Lu=1,05+0,75</u>)		1,800		1,500	2,70		
	Loc. 2		0,600		0,400	0,24		
	Loc. 15 (<u>Lu=1,6+2,7+2</u>)		6,300		1,500	9,45		
	Loc. 19		1,750		1,500	2,63		
	Loc. 1 (<u>Lu=1+0,8</u>)		1,800		1,500	2,70		
	Loc. 13 (<u>Lu=2+0,2+4+3,2</u>)		9,400		1,500	14,10		
	Sommano m ²					291,20	11,11	3.235,23
4 21.01.09 (M)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Porzione Solaio Areato (<u>Np=6,1+2,3+2,3+6,2+4+7,8+3,3</u>)	32,000			8,000	256,00		
	Pavimentazione Stato di Fatto							
	Loc. 1		14,600		4,000	58,40		
	Loc. 2		14,100		4,000	56,40		
	Loc. 3		4,400		4,000	17,60		
	Loc. 4		33,800		4,000	135,20		
	Loc. 5		23,900		4,000	95,60		
	Loc. 6		5,500		4,000	22,00		
	Loc. 7		20,700		4,000	82,80		
	Loc. 8		4,000		4,000	16,00		
	Loc. 9		3,200		4,000	12,80		
	Loc. 10		7,800		4,000	31,20		
	Loc. 11		9,000		4,000	36,00		
	Loc. 12		7,200		4,000	28,80		
	Loc. 13		12,200		4,000	48,80		
	Loc. 14		8,200		4,000	32,80		
	Loc. 15		6,100		4,000	24,40		
	Loc. 16		3,500		4,000	14,00		
	Loc. 17		19,800		4,000	79,20		
	Loc. 18		16,100		4,000	64,40		
	Loc. 19		3,700		4,000	14,80		
	Loc. 20		13,900		4,000	55,60		
	Loc. 21		2,400		4,000	9,60		
	a detrarre porzione interna ai vani 17.19.20 e 21 già contabilizzati nel vespaio areato (<u>Np=-1</u>)	-1,000	32,000		4,000	-128,00		
	A RIPORTARE							6.306,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							6.306,85
	Sommano m² x cm					1.064,40	2,06	2.192,66
5 21.01.02.001 (M)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
	Demolizione scala ex accesso		1,600	1,250	0,450	0,90		
	Demolizione scala ex accesso		1,600	1,250	0,450	0,90		
	Sommano m³					1,80	377,15	678,87
6 21.01.16 (M)	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Portone Retro Cortile		1,500		2,300	3,45		
	Porta Ingresso Locale Tecnico		0,900		2,400	2,16		
	Porte Interne	4,000	0,800		2,100	6,72		
		4,000	0,700		2,100	5,88		
		9,000	0,900		2,100	17,01		
			0,550		2,100	1,16		
			1,200		2,100	2,52		
	Infissi Esterni Finestre	4,000	1,200		1,400	6,72		
		7,000	0,800		1,400	7,84		
		3,000	2,000		1,400	8,40		
		2,000	0,700		1,400	1,96		
		2,000	1,450		1,400	4,06		
	Portone Ingresso Principale		1,500		2,300	3,45		
	Porta in vetro		2,950		3,300	9,74		
	Sommano m²					81,07	16,09	1.304,42
7 21.01.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Rivestimento Pareti							
	Loc. 6 (Lu=2,35+1,6)		3,950	2,000	1,500	11,85		
	Loc. 8 (Lu=2,1+1,8+2,1+0,7+0,1)		6,800	2,000	1,500	20,40		
	Loc. 9 (Lu=2,1+1,4+2,1+0,1+0,4)		6,100	2,000	1,500	18,30		
	Loc. 5 (Lu=1,05+0,75)		1,800	2,000	1,500	5,40		
	Loc. 2		0,600	2,000	0,400	0,48		
	Loc. 15 (Lu=1,6+2,7+2)		6,300	2,000	1,500	18,90		
	Loc. 19		1,750	2,000	1,500	5,25		
	Loc. 1 (Lu=1+0,8)		1,800	2,000	1,500	5,40		
	Loc. 13 (Lu=2+0,2+4+3,2)		9,400	2,000	1,500	28,20		
	Sommano m² x cm					114,18	4,07	464,71
8 01.01.09.002 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non							
	A RIPORTARE							10.947,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.947,51
	superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici							
	Scavo per realizzazione vespaio areato		7,650	7,500	0,500	28,69		
	Scavo per realizzazione linee di allontanamento e convogliamento fognario		6,500	0,200	0,300	0,39		
			0,600	0,300	0,400	0,07		
			1,900	0,300	0,400	0,23		
			1,500	0,300	0,400	0,18		
			0,500	0,300	0,400	0,06		
			5,900	0,300	0,400	0,71		
			16,000	0,300	0,400	1,92		
	Loc. 2		2,400	0,300	0,300	0,22		
	Loc. 2 - Loc. 4		4,500	0,300	0,300	0,41		
	Loc. 7		4,000	0,500	0,500	1,00		
	Loc. 5		6,000	0,500	0,600	1,80		
	Sotto muro perimetrale lato rampa esterna		0,500	0,500	0,600	0,15		
	Rampa Esterna e connessione alla rete fognaria comunale in pozzetto esistente		1,300	0,500	1,000	0,65		
			0,500	0,500	0,500	0,13		
	Sommano m³					36,61	159,59	5.842,59
9 SIC24_21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Rimozione vecchio impianto		60,000			60,00		
	Sommano m					60,00	4,52	271,20
10 SIC24_21.1.24 (M)	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Da Planimetria Stato di fatto							
	WC n. 19	3,000				3,00		
	WC n. 8	2,000				2,00		
	WC n. 9	2,000				2,00		
	WC n. 6	3,000				3,00		
	Reception n. 5	1,000				1,00		
	Loc. 2	1,000				1,00		
	Loc. 1	1,000				1,00		
	Scaldabagni e Scaldini	8,000				8,00		
	WC n. 15	3,000				3,00		
	Sommano cad					24,00	23,68	568,32
11	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si							
	A RIPORTARE							17.629,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							17.629,62
21.01.25 (M)	<p>eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Sfabricidi provenienti da demolizioni e scavi</p> <p>Voce 21.1.5.1</p> <p>Voce 21.1.6</p> <p>Voce 21.1.4 <u>(Lu=1268,13/10)</u></p> <p>Voce 21.1.9</p> <p><u>(Lu=234,1-32)</u></p> <p>Voce 21.1.11 <u>(Lu=114,18/2)</u></p> <p>Voce 1.1.9.2</p> <p>Voce 21.1.11</p> <p>Porte Interne</p> <p>Porte Esterne</p> <p>Infissi Esterni</p> <p>Sanitari a corpo</p> <p>Voce 21.1.2.1</p> <p>Voce 21.1.11 <u>(Lu=504,91/5)</u></p> <p>Voce 21.1.10 <u>(Lu=504,91/5)</u></p> <p>Pulizia finale area di cantiere da residuali lavorazioni - valore a corpo</p> <p>Sommano m³</p>							
			6,080			6,08		
			291,200	0,020		5,82		
			126,813	0,100		12,68		
			32,000	0,080		2,56		
			202,100	0,040		8,08		
			57,090	0,020		1,14		
			36,610			36,61		
			33,290	0,040		1,33		
			18,800	0,060		1,13		
			28,980	0,060		1,74		
			1,000			1,00		
			0,900			0,90		
			100,982	0,050		5,05		
			100,982	0,020		2,02		
			3,860			3,86		
						90,00	38,71	3.483,90
12 SIC24_1.2.5.2 (M)	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>Riferimento Voce 21.1.25</p> <p>Distanza da Cantiere all'Impianto di Conferimento sito nel Comune di Ciminna - Distanza calcolata con Via Michelin 7 km</p> <p>Sommano m³ X km</p> <p>Totale Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimeti a discarica</p> <p>CdC Ventimiglia di Sicilia</p> <p>ARC- Architettura</p> <p>Partizioni - Intonaci</p>	7,000	90,000			630,00		
						630,00	0,79	497,70
								21.611,22
13 21.03.23 (M)	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa-</p>							
	A RIPORTARE							21.611,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							21.611,22
14 03.02.04 (M)	Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore							
	Intervento su pilastro da pavimento fino a sotto trave (loc. 11-18-17) <u>(Lu=0,30*4)</u>	3,000	1,200		3,100	11,16		
	Sommano mq					11,16	55,78	622,50
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
15 02.02.08 (M)	Peso rete elettrosaldata f8/15/15 5.30 kg/mq	5,300	7,650	7,500		304,09		
	Sommano kg					304,09	3,45	1.049,11
	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.							
	PC.01.1		12,790			12,79		
15 02.02.08 (M)	PC.02.1		7,180			7,18		
			9,790			9,79		
			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		
			0,390			0,39		
			0,260			0,26		
	PC.05.1		10,830			10,83		
			5,640			5,64		
			7,010			7,01		
			3,570			3,57		
			2,160			2,16		
	A RIPORTARE							23.282,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							23.282,83
			9,200			9,20		
			3,310			3,31		
			13,250			13,25		
			3,900			3,90		
			3,490			3,49		
	CC.03.1		4,980			4,98		
			4,980			4,98		
			7,270			7,27		
	CC.04.1		0,930			0,93		
			7,270			7,27		
	Sommano m ²					131,14	87,58	11.485,24
16 SIC24_2.1.24 (M)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
	Parete tra connettivo 14 e loc. 16 per sostegno macchina trattamento aria		2,700	0,300	3,270	2,65		
	a detrarre vano porta (Lu=-1)		-1,000	0,300	2,200	-0,66		
	Chiusura foro cassetta WC n. 15		0,600	0,250	0,600	0,09		
	Sommano m³					2,08	330,84	688,15
17 SIC24_7.2.2 (M)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J							
	Sostegni per macchina trattamento aria							
	N, 2 IPE 120 L= 235 cm	2,000	2,350	10,400		48,88		
	Sommano kg					48,88	4,50	219,96
18 SIC24_21.2.8. 1 (M)	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o							
	A RIPORTARE							35.676,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							35.676,18
19 A.28.09.01 (M)	laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C							
	Realizzazione di architrave sopraporta parete connettivo 14 loc. 16		1,200	0,300	0,100	0,04		
	Sommano m³					0,04	1.385,40	55,42
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca							
	Portone Ingresso	1,000				1,00		
	Portone Cortile	1,000				1,00		
	Bagno disabili	1,000				1,00		
	Porta a vetri	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	238,93	955,72
	Totale Partizioni - Intonaci							15.076,10
20 SIC24_3.1.1.9 (M)	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	ARC- Architettura							
	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali							
21 03.01.02.002 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25							
	Magrone sotto vespaio areato		7,650	7,500	0,100	5,74		
	Sommano m³					5,74	208,72	1.198,05
	A RIPORTARE							37.885,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							37.885,37
22 02.03.02.002 (M)	occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35							
	Pavimento solaio areato		7,650	7,500	0,130	7,46		
	Riempimento vuoti solaio-iglù (Al=0,37-0,13)	210,000	0,200	0,200	0,240	2,02		
	Sommano m³					9,48	201,14	1.906,81
23 05.01.11.001 (M)	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm		7,650	7,500		57,38		
	Sommano m²					57,38	39,76	2.281,43
	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 3		27,200			27,20		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 10		15,400			15,40		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	A RIPORTARE							42.073,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							42.073,61
24 05.01.51 (M)	Loc. 18		2,300			2,30		
	Loc. 19		6,200			6,20		
	Loc. 20		7,800			7,80		
	Loc. 21		3,200			3,20		
	Loc. 22		4,000			4,00		
	Loc. 23		25,800			25,80		
	Sommano m²					234,20	24,34	5.700,43
	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 3		27,200			27,20		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 10		15,400			15,40		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 23		25,800			25,80		
	connessioni pavimenti		2,320			2,32		
	Sommano m²					201,32	22,77	4.584,06
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 3		27,200			27,20		
	A RIPORTARE							52.358,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							52.358,10
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 10		15,400			15,40		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 23		25,800			25,80		
	connessioni pavimenti		2,320			2,32		
	Sommano m ²					201,32	52,78	10.625,67
26 05.02.04.002 (M)	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm							
	LOCALI A <u>(Np=15,10+14,80+75,78+18,18+13,16)</u>	137,020				137,02		
	LOCALI C <u>(Np=19,76+14,66+6,72+10,98+11,24+9,9+14,48+7,90+8,1)</u>	103,740				103,74		
	Sommano m					240,76	24,77	5.963,63
27 05.02.03.002 (M)	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm							
	RIVESTIMENTI LOCALI B		7,380		2,100	15,50		
			7,380		2,100	15,50		
			8,080		2,100	16,97		
			12,780		2,100	26,84		
	A RIPORTARE							68.947,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							68.947,40
28 03.02.04 (M)	PAV.02 (<u>Np=6,40+2,3+2,3+6,2+4+3,2+7,8+3,3</u>)	35,500	6,000		2,100	12,60		
	PAV.06	2,340	6,000		2,100	12,60		
	Sommano m²					35,50		
						2,34		
						137,85	59,09	8.145,56
29 03.02.03 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	Piastra base tettoia impianti tecnologici - rete filo 8 maglia 20x20 - 4,15 kg/mq	2,000	3,500	2,500	4,150	72,63		
	Sommano kg					72,63	3,45	250,57
29 03.02.03 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Piastra base tettoia impianti tecnologici (<u>Lu=3,5+2,5</u>)	2,000	6,000		0,200	2,40		
	Sommano m²					2,40	38,59	92,62
30 03.01.02.002 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35							
	Piastra base tettoia impianti tecnologici		3,500	2,500	0,200	1,75		
	Sommano m³					1,75	201,14	352,00
	Totale Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali							41.100,83
31 NP.ARC.PVI.01	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	ARC- Architettura							
	Isolamenti - Impermeabilizzazioni							
	Sovrapprezzo lastra idrorepellente							
	A RIPORTARE							77.788,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							77.788,15
(M)	PC.05.1		2,160			2,16		
			9,200			9,20		
			3,310			3,31		
			13,250			13,25		
			3,900			3,90		
			3,490			3,49		
	CC.03.1	2,000	4,980			9,96		
			7,270			7,27		
	Sommano m²					52,54	3,82	200,70
32	Sovrapprezzo lastra ignifuga							
NP.ARC.PVI.02	PC.02.1 IGNIFUGA UNA LASTRA		9,790			9,79		
(M)			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		
			0,390			0,39		
			0,260			0,26		
			10,830			10,83		
			5,640			5,64		
			7,010			7,01		
			3,570			3,57		
	Sommano m²					50,43	13,08	659,62
33	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico							
12.02.05.002	orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato							
(M)	con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m²,							
	in lana di vetro idrorepellente trattata con resina							
	termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro							
	onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta							
	regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli							
	dovranno essere le seguenti: resistenza alla							
	compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a							
	seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività							
	termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K);							
	stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste							
	dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per							
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo							
	per ogni cm in più							
	PC.01.1		12,790			12,79		
			7,180			7,18		
	PC.02.1		9,790			9,79		
			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		
			0,390			0,39		
			0,260			0,26		
			10,830			10,83		
			5,640			5,64		
			7,010			7,01		
	A RIPORTARE							78.648,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							78.648,47
34 A.25.06.01 (M)	PC.05.1		3,570			3,57		
			2,160			2,16		
			9,200			9,20		
			3,310			3,31		
			13,250			13,25		
			3,900			3,90		
	CC.03.1		3,490			3,49		
			4,980			4,98		
			4,980			4,98		
	CC.04.1		7,270			7,27		
			0,930			0,93		
			7,270			7,27		
	Sommano m²					131,14	5,00	655,70
	Totale Isolamenti - Impermeabilizzazioni							1.516,02
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	ARC- Architettura							
	Infissi - Serramenti - Opere da vetraio							
	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stonato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lo pera finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.							
	SEI.PL.1B.90	11,000	0,900		2,100	20,79		
	SEI.PL.1B.80	5,000	0,800		2,100	8,40		
	Sommano m²					29,19	484,51	14.142,85
35 27.01.01.001 (M)	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di							
	A RIPORTARE							93.447,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							93.447,02
	acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infilso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 SEI.PR6.1B.80	3,000	0,800		2,100	5,04		
	Sommano m²					5,04	204,89	1.032,65
36 08.01.11.002 (M)	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la							
	A RIPORTARE							94.479,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							94.479,67
	formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SEI.PV.2B.150.a SEE.PL.2B.150.230 SEE.PL.1B.90.240.s SEE.PL.2B.150.230.a Sommano m²		1,500 1,500 0,900 1,500		2,100 2,300 2,400 2,300	3,15 3,45 2,16 3,45		
						12,21	773,14	9.440,04
37 08.04.03.003 (M)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) VETRO BUSSOLA D'INGRESSO Sommano m²		2,920		2,700	7,88 7,88		
							93,08	733,47
38 08.02.07.002 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A. uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon SEE.2A.B.120.140.t	4,000	1,200		1,400	6,72		
	A RIPORTARE							104.653,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							104.653,18
	SEE.1A.B.80.140.t	7,000	0,800		1,400	7,84		
	SEE.3A.B.200.140.t	3,000	2,000		1,400	8,40		
	SEE.1A.B.70.140.t	2,000	0,700		1,400	1,96		
	SEE.2A.B.145.140.t	2,000	1,450		1,400	4,06		
	Sommano m ²					28,98	563,84	16.340,08
	Totale Infissi - Serramenti - Opere da vetraio							41.689,09
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	ARC- Architettura							
	Tinteggiature							
39	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne							
21.02.18	intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso							
(M)	dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per							
	dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il							
	fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero							
	per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Pareti Interne nuova distribuzione							
	Loc. 1 (Lu=1,5+2,92+1,5))		5,920	2,700		15,98		
	Loc. 2 (Lu=2*5,9+2*3,98)		19,760	3,270		64,62		
	Loc. 3 (Lu=3,51+11,47-1,97+1,98+8,55+1,53)		25,070	2,700		67,69		
	Loc. 4 (Lu=2*3,50+2*3,90)		14,800	3,270		48,40		
	Loc. 5 (Lu=2*3,50+2*4,05)		15,100	3,270		49,38		
	Loc. 6 (Lu=2*1,66+2*1,70)		6,720	3,270		21,97		
	Loc. 7 (Lu=2*3,99+2*3,44)		14,860	3,270		48,59		
	Loc. 8 (La=3,27-2,20) (Lu=2*1,50+2*2,19)		7,380	1,070		7,90		
	Loc. 9 (Lu=2*3,99+2*1,5)		10,980	3,270		35,90		
	Loc. 10 (Lu=4,58+6,00+2,00+2,00+1,73+2,00+4,28+1,33+1,97+1,33+4,58)		31,800	2,700		85,86		
	Loc. 11 (Lu=2*2,05+2*2,00)		8,100	3,270		26,49		
	Loc. 12 (Lu=2*2,05+2*1,9)		7,900	3,270		25,83		
	Loc. 13 (Lu=2*3,85+2*3,39)		14,480	3,270		47,35		
	Loc. 14 (Lu=2*5,39+2*3,7)		18,180	3,270		59,45		
	Loc. 15 (Lu=2*3,88+2*2,70)		13,160	3,270		43,03		
	Loc. 16 (Lu=2*2,38+2*2,07)		8,900	3,270		29,10		
	Loc. 17 (La=3,27-2,2) (Lu=4*1,50)		6,000	1,070		6,42		
	Loc. 18 (La=3,27-2,2) (Lu=4*1,50)		6,000	1,070		6,42		
	Loc. 19 (Lu=2,25+2,25+1,43+0,44+1,02+0,50+1,08+0,69+1,62)		11,280	3,270		36,89		
	Loc. 20 (Lu=2*4,75+2*1,64)		12,780	3,270		41,79		
	Loc. 21 (La=3,27-2,2) (Lu=2*2,24+2*1,45)		7,380	1,070		7,90		
	Loc. 22 (La=3,27-2,2) (Lu=2*2,24+2*1,8)		8,080	1,070		8,65		
	Loc. 23 (Lu=2*5,51+1,97)		12,990	2,400		31,18		
	A detrarre porte interne (Np=-2)	-2,000	34,230			-68,46		
	(Lu=0,90*2,10*11+0,80*2,10*8)							
	a detrarre infissi esterni (Np=-1)	-1,000	27,300			-27,30		
	(Lu=2,00*1,40*3+1,20*1,40*3+1,45*1,40*2+0,80*1,40*7+0,70*1,40*2)							
	a detrarre porte esterne (Np=-1)	-1,000	9,060			-9,06		
	(Lu=1,50*2,30+1,50*2,30+0,90*2,40)							
	Soffitti							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	A RIPORTARE							120.993,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							120.993,26
40 11.01.01 (M)	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc. 12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	Loc. 18		2,300			2,30		
	Loc. 19		6,200			6,20		
	Loc. 20		7,800			7,80		
	Loc. 21		3,200			3,20		
	Loc. 22		4,000			4,00		
	Sommano m²					877,77	12,19	10.700,02
	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 2		19,760		3,270	64,62		
	Loc. 7		14,660		3,270	47,94		
	Loc. 6		6,720		3,270	21,97		
	Loc. 9		10,980		3,270	35,90		
	Loc. 19		11,240		3,270	36,75		
	Loc. 16		9,900		3,270	32,37		
	Loc. 13		14,480		3,270	47,35		
	Loc. 12		7,900		3,270	25,83		
	Loc. 11		8,100		3,270	26,49		
	Soffitti							
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	Loc. 18		2,300			2,30		
	Loc. 19		6,200			6,20		
	Loc. 20		7,800			7,80		
	Loc. 21		3,200			3,20		
	A RIPORTARE							131.693,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							131.693,28
41 11.01.02 (M)	Loc. 22		4,000			4,00		
	Sommano m²					500,52	5,89	2.948,06
	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Loc.1		8,830		2,700	23,84		
	Loc. 3		27,980		2,700	75,55		
	Loc. 4		14,800		3,270	48,40		
	Loc. 5		15,100		3,270	49,38		
	Loc. 8 (Al=3,27-2,2)		7,380		1,070	7,90		
	Loc. 10		18,000		2,700	48,60		
	Loc. 14 (Al=3,27-2)		18,180		1,270	23,09		
	Loc. 15 (Al=3,27-2,0)		13,350		1,270	16,95		
	Loc. 17 (Al=3,27-2,2)		6,000		1,070	6,42		
	Loc. 18 (Al=3,27-2,2)		6,000		1,070	6,42		
	Loc. 20		12,780		3,270	41,79		
	Loc. 21 (Al=3,27-2,20)		7,380		1,070	7,90		
	Loc. 22 (Al=3,27-2,20)		8,280		1,070	8,86		
	Loc. 23		26,110		2,400	62,66		
	Rivestimento pareti gabinetti medici con pittura sanificabile alta resistenza all'usura							
	Loc. 4		14,800		2,000	29,60		
	Loc. 5		15,100		2,000	30,20		
	Loc. 14		18,180		2,000	36,36		
	Loc. 15		13,350		2,000	26,70		
	Loc. 2		19,760		2,000	39,52		
	Sommano m²					590,14	8,72	5.146,02
	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	PROSPETTO NORD-OVEST (No=11,33-2,93+11,30-2,93+24,80-3,89+14,95)	52,630				52,63		
	PROSPETTO NORD-EST (No=25,30-1,72-1,72-1,14+17,94-1,72*2-1,14+13,67+12,23)	59,980				59,98		
	PROSPETTO SUD-OVEST (No=20,05-2,94-1,14+36,10-1*6+11,17)	57,240				57,24		
	PROSPETTO SUD-EST (No=20,75-2,45-3,76+13,95-2,07*2+11,64+9,73)	45,720				45,72		
	Sommano m²					215,57	8,37	1.804,32
	Totale Tinteggiature							20.598,42
	A RIPORTARE							141.591,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							141.591,68
43 CAM23_E17.0 40.020.A (CAM) (M)	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	ARC- Architettura							
	Controsoffitti							
	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	Sommano mq					72,90	42,61	3.106,27
44 A.18.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Comprese le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta							
	A RIPORTARE							144.697,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							144.697,95
45 APITR.03.B (M)	regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	Sommano m2					72,90	20,28	1.478,41
	Totale ARC- Architettura							146.176,36
	Totale Controsoffitti							4.584,68
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	CLI - Impianto Climatizzazione							
	Impianto climatizzazione							
	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW							
	Viene fornita una macchina Clivet SHEEN EVO 2.0 G.16.2 dotata di inverter	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	22.293,11	22.293,11
46 24.3.2.6 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e priveristita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla							
	A RIPORTARE							168.469,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							168.469,47
	direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)							
	Loc. 2	1,000				1,00		
	Loc. 3	1,000				1,00		
	Loc. 4	1,000				1,00		
	Loc. 5	1,000				1,00		
	Loc. 7	1,000				1,00		
	Loc. 10	1,000				1,00		
	Loc. 13	1,000				1,00		
	Loc. 14	1,000				1,00		
	Loc. 15	1,000				1,00		
	Loc. 16	1,000				1,00		
	Loc. 19	1,000				1,00		
	Sommano cad					11,00	1.008,18	11.089,98
47 15.4.31.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 25x20,4 mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	12,97	778,20
48 15.4.31.2 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di							
	A RIPORTARE							180.337,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							180.337,65
	unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	16,15	807,50
49 15.4.31.3 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm	35,000				35,00		
	Sommano m					35,00	23,70	829,50
50 APITR.06 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" ½, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. <u>(Vedi voce numero 47 (m 60))</u>	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	10,63	637,80
51 APITR.07 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. <u>(Vedi voce numero 48 (m 50))</u> <u>(Vedi voce numero 49 (m 35))</u>	50,000				50,00		
	Sommano m	35,000				35,00		
						85,00	14,00	1.190,00
52 APITR.08 (M)	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia							
	A RIPORTARE							183.802,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							183.802,45
53 NPIM.11 (M)	grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.859,03	2.859,03
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guaina flex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	3.122,38	3.122,38
	A RIPORTARE							189.783,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							189.783,86
54 NPIM.13 (M)	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	16,000				16,00		
	Sommano cad					16,00	119,74	1.915,84
55 NPIM.12 (M)	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ??spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	25,000				25,00		
	Sommano m2					25,00	41,49	1.037,25
56 NPIM.10 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	11,74	587,00
57 NPIM.15 (M)	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	30,000				30,00		
	Sommano m					30,00	11,96	358,80
58 P34-EGT347F9 02	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.							
	A RIPORTARE							193.682,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							193.682,75
(M)		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	64,00	64,00
59 P34-EGH111F 931 (M)	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÄœV SÄœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	301,00	301,00
60 EL-DISM.2 (M)	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano acorpo					1,00	2.112,96	2.112,96
Totale CLI - Impianto Climatizzazione								49.984,35
Totale Impianto climatizzazione								49.984,35
CdC Ventimiglia di Sicilia								
ELE - Impianto Elettrico								
Illuminazione e FM								
61 14.8.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	117,44	234,88
62	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da							
	A RIPORTARE							196.395,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							196.395,59
14.8.3.1 (M)	incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica micropismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	19,000				19,00		
	Sommano cad					19,00	137,44	2.611,36
63 14.8.11.6 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi	25,000				25,00		
	Sommano cad					25,00	262,30	6.557,50
64 14.8.3.3 (M)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h							
	A RIPORTARE							205.564,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							205.564,45
	con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico	24,000				24,00		
	Sommano cad					24,00	242,42	5.818,08
65 APE.07 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	11,000				11,00		
	Sommano cad					11,00	133,39	1.467,29
66 APE.04 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	213,86	641,58
67 14.1.1.2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli							
	A RIPORTARE							213.491,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							213.491,40
68 14.1.3.1 (M)	accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	84,000				84,00		
	Sommano cad					84,00	44,94	3.774,96
	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	17,000				17,00		
	Sommano cad					17,00	47,51	807,67
69 14.1.6 (M)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	11,000				11,00		
	Sommano cad					11,00	13,46	148,06
70 14.2.1.2 (M)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	56,000				56,00		
	Sommano cad					56,00	52,86	2.960,16
71 14.2.3.1 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo							
	A RIPORTARE							221.182,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							221.182,25
	effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	56,000				56,00		
	Sommano cad					56,00	11,80	660,80
72 14.2.3.2 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	42,000				42,00		
	Sommano cad					42,00	17,20	722,40
73 14.2.5 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	13,46	188,44
74 14.3.2.3 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	120,000				120,00		
	Sommano m					120,00	15,44	1.852,80
75 14.3.2.2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	90,000				90,00		
	Sommano m					90,00	13,71	1.233,90
76 14.3.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	120,000				120,00		
	Sommano m					120,00	4,95	594,00
	A RIPORTARE							226.434,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							226.434,59
77 14.3.11.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	120,000				120,00		
	Sommano m					120,00	5,24	628,80
78 14.3.14.3 (M)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	60,000				60,00		
	Sommano cad					60,00	19,22	1.153,20
79 14.3.18.22 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 QEG (30+30+30+20+25+30+5+5+5)*1.2	216,000				216,00		
	Sommano m					216,00	4,91	1.060,56
80 14.3.18.23 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 QEG (30+50+10)*1.2	108,000				108,00		
	Sommano m					108,00	6,55	707,40
81 14.3.18.48 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2 QEG							
	A RIPORTARE							229.984,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							229.984,55
82 14.3.18.1 (M)	(50+50+50+50)*1.2	240,000				240,00		
	Sommano m					240,00	13,59	3.261,60
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2							
	QEG							
	(5*35+5*45+5*30)*1.2	660,000				660,00		
83 14.3.18.2 (M)	Sommano m					660,00	5,53	3.649,80
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2							
	QEG							
	(2*50)*1.2	120,000				120,00		
	Sommano m					120,00	7,23	867,60
84 14.3.18.3 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2							
	QEG							
	(3*50)*1.2	180,000				180,00		
	Sommano m					180,00	9,63	1.733,40
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2							
85 14.3.18.5 (M)	QEC							
	(2*1+2*50)*1.2	122,400				122,40		
	Sommano m					122,40	17,17	2.101,61
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2							
	QEC							
	A RIPORTARE							241.598,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.598,56
86 14.3.18.7 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 Q.E.C. (3*1+3*50)*1.2	183,600				183,60		
	Sommano m					183,60	29,32	5.383,15
87 QEC (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V IPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	3.213,63	3.213,63
88 APEL25 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel							
	A RIPORTARE							250.195,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							250.195,34
	rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	12.876,69	12.876,69
89 14.3.22.1 (M)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	96,79	96,79
90 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm,							
	A RIPORTARE							263.168,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							263.168,82
91 6.4.2.3 (M)	escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	1,000				1,00	135,92	135,92
	Sommano cad					1,00		
	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	20,000				20,00	5,42	108,40
	N°xpeso 20 Sommano kg					20,00		
92 APE.10 (M)	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00	186,01	186,01
	Sommano cad					1,00		
93 14.1.8.18 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm2	10,000				10,00	51,47	514,70
	Sommano cad					10,00		
94 APEL.26 (M)	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee)							
	A RIPORTARE							264.113,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							264.113,85
95 14.3.3.2 (M)	realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	2,000				2,00	172,17	344,34
	Sommano cad					2,00		
	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	25,000				25,00	158,21	3.955,25
	Sommano m					25,00		
96 14.3.4 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	25,000				25,00	12,16	304,00
	Sommano m					25,00		
97 EL-DISM.1 (M)	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00	3.330,29	3.330,29
	Sommano acorpo					1,00		
	Totale ELE - Impianto Elettrico							75.887,02
	Totale Illuminazione e FM							75.887,02
	A RIPORTARE							272.047,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							272.047,73
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	IDR - Impianto idrico-scarichi							
	Impianto idrotermosanitario							
98 15.1.5 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 4	1,000				1,00		
	Loc. 5	1,000				1,00		
	Loc. 14	1,000				1,00		
	Loc. 15	1,000				1,00		
	Loc. 17	1,000				1,00		
	Loc. 18	1,000				1,00		
	Loc. 21	1,000				1,00		
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Sommano cad					8,00	367,21	2.937,68
99 15.1.8 (M)	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Loc. 17	1,000				1,00		
	Loc. 18	1,000				1,00		
	Loc. 21	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	359,78	1.439,12
100 15.1.4.1 (M)	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm							
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	296,45	296,45
101 15.2.3.10 (M)	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di							
	A RIPORTARE							276.720,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							276.720,98
102 15.4.1.2 (M)	chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l Riserva idrica	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.982,50	1.982,50
	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	Loc. 4	2,000				2,00		
	Loc. 5	2,000				2,00		
	Loc. 7	2,000				2,00		
	Loc. 8	5,000				5,00		
	Loc. 14	2,000				2,00		
	Loc. 15	2,000				2,00		
	Loc. 17	3,000				3,00		
	Loc. 18	3,000				3,00		
	Loc. 22	3,000				3,00		
	Loc. 21	3,000				3,00		
	Sommano cad					27,00	113,14	3.054,78
	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190," compreso ogni onere e magistero.	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	34,98	104,94
	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							281.863,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							281.863,20
	Sommano cad					1,00	2.984,13	2.984,13
105 15.4.9.7 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm	20,00				20,00		
	Sommano m					20,00	98,65	1.973,00
106 15.4.9.4 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	60,00				60,00		
	Sommano m					60,00	25,53	1.531,80
107 15.4.9.3 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm							
	A RIPORTARE							288.352,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							288.352,13
108 15.4.9.2 (M)	Sommano m	80,000				80,00		
						80,00	19,26	1.540,80
109 APITR.06 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	13,44	806,40
110 APITR.07 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" ½, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	200,000				200,00		
	Sommano m					200,00	10,63	2.126,00
111 APITR.03A (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	20,000				20,00		
	Sommano m					20,00	14,00	280,00
111 APITR.03A (M)	Collocazione di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 5,5 kW e assorbimentopari a 2.97 kW . alimentazione 230 VAC 50/60 Hz. Compreso il collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità							
	A RIPORTARE							293.105,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							293.105,33
	esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm.sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.644,85	1.644,85
112 15.3.10 (M)	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 22	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.379,99	2.379,99
113 15.3.4 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 22	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.149,67	2.149,67
114 15.3.5 (M)	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							299.279,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							299.279,84
	Loc. 22	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	450,63	450,63
115 15.3.6 (M)	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 22	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	524,38	524,38
116 15.3.7 (M)	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 22	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	317,88	635,76
Totale Impianto idrotermosanitario								28.842,88
CdC Ventimiglia di Sicilia								
IDR - Impianto idrico-scarichi								
Impianto scarichi fognari								
117 15.4.14.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm							
		30,000				30,00		
	Sommano m					30,00	17,61	528,30
118 SIC24_15.4.14 .6 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm							
	Linea di scarico		13,000			13,00		
	Sommano m					13,00	24,25	315,25
119 SIC24_15.4.14 .7 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm							
	Linea di scarico fognario	3,000				3,00		
	Sommano m					3,00	24,97	74,91
	A RIPORTARE							301.809,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							301.809,07
120 SIC24_15.4.14 .9 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm Scarico Fognario	16,000				16,00		
	Sommano m					16,00	30,93	494,88
	Totale IDR - Impianto idrico-scarichi							30.256,22
	Totale Impianto scarichi fognari							1.413,34
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	SPC - Impianti speciali							
	Impianto rete informatica							
121 14.11.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	84,00	2.520,00
122 14.11.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	350,000				350,00		
	Sommano m					350,00	1,96	686,00
123 14.11.4.5 (M)	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle							
	A RIPORTARE							305.509,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							305.509,95
124 14.11.5 (M)	apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U Ricondizionamento esistente	0,500				0,50		
	Sommano cad					0,50	2.112,32	1.056,16
	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	297,89	595,78
125 14.11.10.3 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiriduttore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2	100,000				100,00		
	Sommano m					100,00	4,46	446,00
	Totale Impianto rete informatica							5.303,94
	CdC Ventimiglia di Sicilia SPC - Impianti speciali Impianto rilevazione incendi							
126 14.9.1 (M)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.							
	A RIPORTARE							307.607,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							307.607,89
127 14.9.3.1 (M)	Sommano cad	36,000				36,00		
						36,00	59,91	2.156,76
128 14.9.4.3 (M)	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	829,63	829,63
	Sommano cad	23,000				23,00		
						23,00	100,25	2.305,75
	A RIPORTARE							312.900,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							312.900,03
129 14.9.5 (M)	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	33,01	231,07
130 14.9.6 (M)	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	59,46	178,38
131 14.9.7.2 (M)	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	160,27	480,81
132 14.3.2.3 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	80,000				80,00		
	Sommano m					80,00	15,44	1.235,20
	A RIPORTARE							315.025,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							315.025,49
133 14.3.2.2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	13,71	822,60
134 14.3.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	4,95	297,00
135 14.3.11.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	5,24	314,40
136 14.3.14.3 (M)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	19,22	384,40
	Totale Impianto rilevazione incendi							9.236,00
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	SPC - Impianti speciali							
	Impianto TV							
137 14.13.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 750hm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e							
	A RIPORTARE							316.843,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							316.843,89
	l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	72,36	72,36
138 14.13.3 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	1,60	80,00
	Totale Impianto TV							152,36
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	SPC - Impianti speciali							
	Impianto videocitofonico							
139 14.12.1.1 (M)	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	726,15	726,15
140 14.12.2.2 (M)	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonchè scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	264,27	264,27
	A RIPORTARE							317.986,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							317.986,67
141 14.12.3 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	200,000				200,00		
	Sommano m					200,00	2,10	420,00
	Totale SPC - Impianti speciali							16.102,72
	Totale Impianto videocitofonico							1.410,42
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	STR - Interventi Strutturali							
	Adeguamento Sismico							
142 SIC24_21.1.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna		15,120	5,000	3,120	235,87		
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna		14,320	5,000	3,320	237,71		
	a detrarre Infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670	5,000		-48,35		
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,60)	4,000	1,200	5,000	3,320	79,68		
	Sommano m² x cm					504,91	4,29	2.166,06
143 SIC24_21.1.10 (M)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna		15,120		3,120	47,17		
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre Infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670			-9,67		
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,60)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					100,98	3,54	357,47
144 SIC24_21.2.21 .1 (M)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2							
	A RIPORTARE							320.930,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							320.930,20
	lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P							
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna		15,120		3,120	47,17		
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670			-9,67		
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,60)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					100,98	132,65	13.395,00
145 SIC24_9.1.10. 2 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti							
	Prospetto Ovest - Rifacimento intonaco per esterni Facciata		15,120		3,120	47,17		
	a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670			-9,67		
	Sommano m²					37,50	40,01	1.500,38
146 SIC24_23.2.4 (M)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.							
	Prospetto Ovest - Rifacimento intonaco per interni		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670			-9,67		
	Rifacimento Intonaco Angoli Muratura Perimetrale Interna (Lu=0,60+0,60)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					53,81	24,63	1.325,34
	Totale STR - Interventi Strutturali							18.744,25
	Totale Adeguamento Sismico							18.744,25
	A RIPORTARE							337.150,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							337.150,92
	CdC Ventimiglia di Sicilia							
	SIC - Sicurezza di Cantiere							
	Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi							
147 SIC24_26.1.1. 1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto		14,400		6,000	86,40		
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=7,2+1,8)</u>		9,000		4,000	36,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 5 e Prospetti Progetto		12,600		4,000	50,40		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto		10,800		6,000	64,80		
	Sommano m²					399,60	8,68	3.468,53
148 SIC24_26.1.15 (M)	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.							
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=1,8+7,2)</u>		9,000		4,000	36,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto		10,800		6,000	64,80		
	Sommano m²					262,80	3,08	809,42
149 SIC24_26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo,							
	A RIPORTARE							341.428,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							341.428,87
	compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
	Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus		14,400		6,000	86,40		
	Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus		9,000		6,000	54,00		
	Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus		9,000		6,000	54,00		
	Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus		9,000		4,000	36,00		
	Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=7,2+1,8)</u>							
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus		12,600		4,000	50,40		
	Impresa Tav. 5 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus		9,000		6,000	54,00		
	Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus		10,800		6,000	64,80		
	Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto							
	Sommano m²xmese					399,60	1,68	671,33
150 SIC24_26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base							
	Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus		14,400		6,000	86,40		
	Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus		9,000		6,000	54,00		
	Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus		9,000		6,000	54,00		
	Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus		9,000		4,000	36,00		
	Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=7,2+1,8)</u>							
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus		12,600		4,000	50,40		
	Impresa Tav. 5 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus		9,000		6,000	54,00		
	Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus		10,800		6,000	64,80		
	Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto							
	Sommano m²					399,60	3,83	1.530,47
	Totale CdC Ventimiglia di Sicilia							343.630,67
	Totale SIC - Sicurezza di Cantiere							6.479,75
	Totale Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi							6.479,75
	TOTALE							343.630,67
	Data 22/03/25							
	Il Direttore Lavori							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							337.150,92
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							6.479,75
	Totale progetto €							343.630,67
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							337.150,92
	Totale Sicurezza Speciale							6.479,75
	Totale progetto €							343.630,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	CdC Ventimiglia di Sicilia	
	ARC- Architettura	146.176,36
	Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimeti a discarica	21.611,22
	Partizioni - Intonaci	15.076,10
	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali	41.100,83
	Isolamenti - Impermeabilizzazioni	1.516,02
	Infissi - Serramenti - Opere da vetraio	41.689,09
	Tinteggiature	20.598,42
	Controsoffitti	4.584,68
	CLI - Impianto Climatizzazione	49.984,35
	Impianto climatizzazione	49.984,35
	ELE - Impianto Elettrico	75.887,02
	Illuminazione e FM	75.887,02
	IDR - Impianto idrico-scarichi	30.256,22
	Impianto idrotermosanitario	28.842,88
	Impianto scarichi fognari	1.413,34
	SPC - Impianti speciali	16.102,72
	Impianto rete informatica	5.303,94
	Impianto rilevazione incendi	9.236,00
	Impianto TV	152,36
	Impianto videocitofonico	1.410,42
	STR - Interventi Strutturali	18.744,25
	Adeguamento Sismico	18.744,25
	SIC - Sicurezza di Cantiere	6.479,75
	Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi	6.479,75
	Totale CdC Ventimiglia di Sicilia	343.630,67



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE E UGUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Florida
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO ELENCO PREZZI UNITARI - PERIZIA DI VARIANTE

CODICE CDC16_VAR_0002_ECO_000_00

SCALA -

REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alessandro Scarpulla





Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

Elenco prezzi unitari

LAVORI

Lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176 CUP: F47H21009730006

COMMITTENTE	Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo
IMPRESA	ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

CONTRATTO		
N° Repertorio	58	del 10/10/23
Registrato il	18/10/23	Presso 363175/2023
al n°		Mod.
Volume	ASP Palermo	Foglio

Direttore Lavori	Dott. Ing. Alessandro Scarpulla
------------------	---------------------------------

Data	22/03/25
------	----------

<i>Num. ORD TARIFFA</i>	<i>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO €</i>
1 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici euro (centocinquantanove,59)	m³	159,59
2 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti auto perforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (ottantasette,58)	m²	87,58
3 02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm euro (trentanove,76)	m²	39,76
4 03.01.02.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 euro (duecentouno,14)	m³	201,14
5 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentotto,59)	m²	38,59
6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre,45)	kg	3,45
7 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici euro (ventiquattro,34)	m²	24,34
8 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. euro (ventidue,77)	m²	22,77
9 05.01.52	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretano che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. euro (cinquantadue,78)	m²	52,78
10 05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
11 05.02.04.002	<p>inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm euro (cinquantanove,09)</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm euro (ventiquattro,77)</p>	m ²	59,09
12 08.01.11.002	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (settecentosettantatre,14)</p>	m ²	773,14
13 08.02.07.002	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentosessantatre,84)</p>	m ²	563,84
14 08.04.03.003	<p>Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) euro (novantatre,08)</p>	m ²	93,08
15 11.01.01	<p>Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinque,89)</p>	m ²	5,89
16 11.01.02	<p>Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (otto,72)</p>	m ²	8,72
17 11.02.01	<p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle</p>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
18 12.02.05.002	superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (otto,37) Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più euro (cinque,00)	m²	8,37
19 14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantaquattro,94)	m²	5,00
20 14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 euro (quarantasette,51)	cad	44,94
21 14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (tredici,46)	cad	47,51
22 14.1.8.18	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm² euro (cinquantuno,47)	cad	13,46
23 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (ottantaquattro,00)	cad	51,47
24 14.11.10.3	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2 euro (quattro,46)	m	84,00
25 14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U euro (duemilacentododici,32)	cad	4,46
26 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. euro (duecentonovantasette,89)	cad	2.112,32
27 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO	cad	297,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
28 14.12.1.1	11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH euro (uno,96)	m	1,96
29 14.12.2.2	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti euro (settecentoventisei,15)	cad	726,15
30 14.12.3	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico euro (duecentosessantaquattro,27)	cad	264,27
31 14.13.1	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (due,10)	m	2,10
32 14.13.3	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 750hm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (settantadue,36)	cad	72,36
33 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (uno,60)	m	1,60
34 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2 euro (cinquantadue,86)	cad	52,86
35 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo euro (undici,80)	cad	11,80
36 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli euro (diciasette,20)	cad	17,20
37 14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (tredici,46)	cad	13,46
38 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	euro (quattro,95)	m	4,95
38 14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm		
	euro (cinque,24)	m	5,24
39 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70		
	euro (diciannove,22)	cad	19,22
40 14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2		
	euro (cinque,53)	m	5,53
41 14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2		
	euro (sette,23)	m	7,23
42 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2		
	euro (quattro,91)	m	4,91
43 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2		
	euro (sei,55)	m	6,55
44 14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2		
	euro (nove,63)	m	9,63
45 14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2		
	euro (tredici,59)	m	13,59
46 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2		
	euro (diciasette,17)	m	17,17
47 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2		
	euro (ventinove,32)	m	29,32
48 14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		
	euro (tredici,71)	m	13,71
49 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm		
	euro (quindici,44)	m	15,44
50 14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu,		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
51 14.3.3.2	dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novantasei,79) Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm euro (centocinquantotto,21)	cad	96,79
52 14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. euro (dodici,16)	m	158,21
53 14.8.11.6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi euro (duecentosessantadue,30)	m	12,16
54 14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico euro (centotrentasette,44)	cad	262,30
55 14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico euro (duecentoquarantadue,42)	cad	137,44
56 14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico euro (centodiciasette,44)	cad	242,42
57 14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e	cad	117,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
58 14.9.3.1	<p>comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>euro (cinquantanove,91)</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone</p> <p>euro (ottocentotrentanove,63)</p>	cad	59,91
59 14.9.4.3	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale</p> <p>euro (cento,25)</p>	cad	100,25
60 14.9.5	<p>Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>euro (trentatre,01)</p>	cad	33,01
61 14.9.6	<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>euro (cinquantanove,46)</p>	cad	59,46
62 14.9.7.2	<p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato</p> <p>euro (centosessanta,27)</p>	cad	160,27
63 15.1.4.1	<p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm</p> <p>euro (duecentonovantasei,45)</p>	cad	296,45
64 15.1.5	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosessantasette,21)</p>	cad	367,21
65 15.1.8	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la</p>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
66 15.2.3.10	fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (trecentocinquantanove,78)	cad	359,78
67 15.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l euro (millenovecentoottantadue,50)	cad	1.982,50
68 15.3.4	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabled, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentosettantanove,99)	cad	2.379,99
69 15.3.5	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentoquarantanove,67)	cad	2.149,67
70 15.3.6	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta,63)	cad	450,63
71 15.3.7	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventiquattro,38)	cad	524,38
72 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciasette,88)	cad	317,88
73 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (centotredici,14)	cad	113,14
74 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm euro (diciasette,61)	m	17,61
75 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. euro (duemilanovecentoottantaquattro,13)	cad	2.984,13
	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
76 15.4.31.2	disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 25x20,4 mm euro (dodici,97)	m	12,97
77 15.4.31.3	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm euro (sedici,15)	m	16,15
78 15.4.5	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm euro (ventitre,70)	m	23,70
79 15.4.9.2	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero. euro (trentaquattro,98)	cad	34,98
80 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm euro (tredici,44)	m	13,44
81 15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm euro (diciannove,26)	m	19,26
82 15.4.9.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm euro (venticinque,53)	m	25,53
83 18.1.3.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm euro (novantotto,65)	m	98,65
	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a		

<i>Num. ORD TARIFFA</i>	<i>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO €</i>
84 21.01.02.001	parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm euro (centotrentacinque,92)	cad	135,92
85 21.01.04	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trecentosettantasette,15)	m³	377,15
86 21.01.05.001	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (uno,02)	m² x cm	1,02
87 21.01.06	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (duecentonovantuno,02)	m³	291,02
88 21.01.09	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici,11)	m²	11,11
89 21.01.11	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (due,06)	m² x cm	2,06
90 21.01.16	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro,07)	m² x cm	4,07
91 21.01.25	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sedici,09)	m²	16,09
92 21.02.18	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentotto,71)	m³	38,71
93 21.03.23	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici,19)	m²	12,19
94 24.3.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore euro (cinquantacinque,78)	mq	55,78
	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorzione, valvole sfianto aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
95 27.01.01.001	7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima) euro (milleotto,18) Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotata di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 euro (duecentoquattro,89)	cad	1.008,18
96 6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (cinque,42)	m²	204,89
97 A.18.13	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerali, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tendone rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitto (corpi di illuminazione, terminali aerulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata. euro (venti,28)	kg	5,42
98 A.25.06.01	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccia a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato. euro (quattrocentoottantaquattro,51)	m2	20,28
		m²	484,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
99 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca euro (duecentotrentotto,93)	cad	238,93
100 APE.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (duecentotredici,86)	cad	213,86
101 APE.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (centotrentatre,39)	cad	133,39
102 APE.10	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (centoottantasei,01)	cad	186,01
103 APEL.26	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (centosettantadue,17)	cad	172,17
104 APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riporto.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M euro (dodicimilaottocentosettantasei,69)	cad	12.876,69
105 APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW euro (ventiduemiladuecentonovantatre,11)	cad	22.293,11
106 APITR.03A	Collocazione di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 5.5 kW e assorbimentopari a 2.97 kW . alimentazione 230 VAC 50/60 Hz. Compreso il collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm.sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentoquarantaquattro,85)	cad	1.644,85
107 APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"189,, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. euro (dieci,63)	m	10,63
108 APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. euro (quattordici,00)	m	14,00
109 APITR.08	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spegnimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocentocinquantanove,03)	cad	2.859,03
110 CAM23_E17. 040.020.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm euro (quarantadue,61)	mq	42,61
111 EL-DISM.1	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilatrecentotrenta,29)	acorporo	3.330,29
112 EL-DISM.2	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentododici,96)	acorporo	2.112,96
113 NP.ARC.PVI.0 1	Sovrapprezzo lastra idrorepellente euro (tre,82)	m²	3,82
114 NP.ARC.PVI.0 2	Sovrapprezzo lastra ignifuga euro (tredici,08)	m²	13,08
115 NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (undici,74)	m	11,74
116 NPIM.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
117 NPIM.12	1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonché dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro morestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (tremlacentventidue,38)	cad	3.122,38
118 NPIM.13	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: I 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto. euro (quarantuno,49)	m2	41,49
119 NPIM.15	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza. euro (centodiciannove,74)	cad	119,74
120 P34-EGH111F 931	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (undici,96)	m	11,96
121 P34-EGT347F 902	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÄœV SÄœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3 euro (trecentouno,00)	cad	301,00
122 QEC	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm. euro (sessantaquattro,00)	cad	64,00
123 SIC24_1.2.5.2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M euro (tremladuecentotredici,63)	cad	3.213,63
124 SIC24_15.4.1 4.6	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero,79)	m³ X km	0,79
125	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm euro (ventiquattro,25)	m	24,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
SIC24_15.4.1 4.7	colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm euro (ventiquattro,97)	m	24,97
126 SIC24_15.4.1 4.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm euro (trenta,93)	m	30,93
127 SIC24_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. euro (trecentotrenta,84)	m³	330,84
128 SIC24_21.1.1 0	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre,54)	m²	3,54
129 SIC24_21.1.1 1	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro,29)	m² x cm	4,29
130 SIC24_21.1.2 3	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro,52)	m	4,52
131 SIC24_21.1.2 4	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventitre,68)	cad	23,68
132 SIC24_21.2.2 1.1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P. euro (centotrentadue,65)	m²	132,65
133 SIC24_21.2.8. 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C euro (milletrecentoottantacinque,40)	m³	1.385,40
134 SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. euro (ventiquattro,63)	m²	24,63
135 SIC24_26.1.1. 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito		

<i>Num. ORD TARIFFA</i>	<i>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO €</i>
136 SIC24_26.1.1 5	dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (otto,68) Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. euro (tre,08)	m ²	8,68
137 SIC24_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno,68)	m ² xmese	1,68
138 SIC24_26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre,83)	m ²	3,83
139 SIC24_3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 euro (duecentootto,72)	m ³	208,72
140 SIC24_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J euro (quattro,50)	kg	4,50
141 SIC24_9.1.10. 2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti euro (quaranta,01)	m ²	40,01



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE E
EQUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Floridia
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - PERIZIA DI VARIANTE

CODICE CDC16_VAR_0003_ECO_000_00

SCALA -

REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alessandro Scarpulla





Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

Quadro incidenza manodopera

LAVORI

Lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176 CUP: F47H21009730006

COMMITTENTE	Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo
IMPRESA	ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

CONTRATTO		
N° Repertorio	58	del 10/10/23
Registrato il	18/10/23	Presso 363175/2023
al n°		Mod.
Volume	ASP Palermo	Foglio

Prezzario	Sicilia Lavori Pubblici 2024
-----------	------------------------------

Direttore Lavori	Dott. Ing. Alessandro Scarpulla
------------------	---------------------------------

Data	22/03/25
------	----------

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	WBS:					
1 21.01.05.001 (M)	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	6,11	291,02	1.778,13	696,11	39,1500
2 21.01.04 (M)	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1.268,13	1,02	1.293,49	507,25	39,1500
3 21.01.06 (M)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	291,20	11,11	3.235,23	1.659,84	51,2900
4 21.01.09 (M)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1.064,40	2,06	2.192,66	851,52	38,6900
5 21.01.02.001 (M)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	1,80	377,15	678,87	256,34	37,7600
6 21.01.16 (M)	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	81,07	16,09	1.304,42	539,12	41,3200
7 21.01.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	114,18	4,07	464,71	181,55	39,1500
8 01.01.09.002 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici	36,61	159,59	5.842,59	2.920,01	49,9800
9 SIC24_21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	60,00	4,52	271,20	195,00	71,8700
10 SIC24_21.1.24 (M)	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	24,00	23,68	568,32	408,48	71,8800
11 21.01.25 (M)	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	90,00	38,71	3.483,90	0,00	0,0000
12 21.03.23 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore	11,16	55,78	622,50	227,66	36,5800
13 SIC24_1.2.5.2 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
14 SIC24_3.1.1.9 (M)	conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	630,00	0,79	497,70	107,10	21,8400
15 03.01.02.002 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	5,74	208,72	1.198,05	44,31	3,7000
16 03.02.04 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35	11,23	201,14	2.258,80	84,90	3,7600
17 02.03.02.002 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	376,72	3,45	1.299,68	188,36	14,4300
18 02.02.08 (M)	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm	57,38	39,76	2.281,43	119,35	5,2200
19 NP.ARC.PVI.01 (M)	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	131,14	87,58	11.485,24	3.401,77	29,6200
20 NP.ARC.PVI.02 (M)	Sovrapprezzo lastra idrorepellente	52,54	3,82	200,70	0,00	0,0000
21 12.02.05.002 (M)	Sovrapprezzo lastra ignifuga	50,43	13,08	659,62	0,00	0,0000
	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
22 SIC24_2.1.24 (M)	dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	131,14	5,00	655,70	0,00	0,0000
23 SIC24_7.2.2 (M)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	2,08	330,84	688,15	184,70	26,8400
24 SIC24_21.2.8. 1 (M)	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	48,88	4,50	219,96	55,23	25,0100
25 21.02.18 (M)	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	0,04	1.385,40	55,42	25,16	45,4100
26 05.01.11.001 (M)	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici	877,77	12,19	10.700,02	7.004,60	65,4300
27 05.01.51 (M)	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	234,20	24,34	5.700,43	1.463,75	25,6700
28 05.01.52 (M)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	201,32	22,77	4.584,06	1.044,85	22,7800
29	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta	201,32	52,78	10.625,67	2.611,12	24,5700

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
05.02.04.002 (M)	classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm	240,76	24,77	5.963,63	1.198,98	20,1200
30 05.02.03.002 (M)	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm	137,85	59,09	8.145,56	2.153,22	26,4400
31 CAM23_E17.0 40.020.A (CAM) (M)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm	72,90	42,61	3.106,27	641,52	20,6600
32 A.18.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'Impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitto (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che questultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.	72,90	20,28	1.478,41	621,11	42,0000
33 11.01.01 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
34 A.25.06.01 (M)	superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lo pera finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.	500,52	5,89	2.948,06	1.051,09	35,6500
35 27.01.01.001 (M)	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infilso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00	29,19	484,51	14.142,85	1.272,98	9,0000
36 08.01.11.002 (M)	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in	5,04	204,89	1.032,65	188,45	18,2500

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
37 08.04.03.003 (M)	G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	12,21	773,14	9.440,04	381,32	4,0400
38 08.02.07.002 (M)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)	7,88	93,08	733,47	78,56	10,7100
39 11.01.02 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasisas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon	28,98	563,84	16.340,08	905,34	5,5400
40 11.02.01 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	590,14	8,72	5.146,02	1.239,29	24,0700
41 03.02.03 (M)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	215,57	8,37	1.804,32	510,90	28,3600
42 A.28.09.01 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onnere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	2,40	38,59	92,62	14,11	15,2300
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
43 14.8.4.2 (M)	richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca	4,00	238,93	955,72	305,84	32,0000
44 14.8.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	2,00	117,44	234,88	9,96	4,2400
45 14.8.11.6 (M)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. E' compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	19,00	137,44	2.611,36	94,81	3,6300
46 14.8.3.3 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi	25,00	262,30	6.557,50	124,50	1,9000

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. E' compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico	24,00	242,42	5.818,08	119,76	2,0600
47 APE.07 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	11,00	133,39	1.467,29	0,00	0,0000
48 APE.04 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	3,00	213,86	641,58	0,00	0,0000
49 14.1.1.2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	84,00	44,94	3.774,96	2.324,28	61,5700
50 14.1.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	17,00	47,51	807,67	352,75	43,6800
51 14.1.6 (M)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	11,00	13,46	148,06	0,00	0,0000
52 14.2.1.2 (M)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	56,00	52,86	2.960,16	1.162,00	39,2500
53 14.2.3.1 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	56,00	11,80	660,80	232,40	35,1600

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
54 14.2.3.2 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	42,00	17,20	722,40	174,30	24,1200
55 14.2.5 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	14,00	13,46	188,44	0,00	0,0000
56 14.3.2.3 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	200,00	15,44	3.088,00	830,00	26,8700
57 14.3.2.2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	150,00	13,71	2.056,50	622,50	30,2700
58 14.3.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	180,00	4,95	891,00	534,60	60,0400
59 14.3.11.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	180,00	5,24	943,20	534,60	56,7100
60 14.3.14.3 (M)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	80,00	19,22	1.537,60	226,40	14,7400
61 14.3.18.22 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2	216,00	4,91	1.060,56	343,44	32,4600
62 14.3.18.23 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2	108,00	6,55	707,40	205,20	28,9400
63 14.3.18.48 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2	240,00	13,59	3.261,60	825,60	25,3200
64 14.3.18.1 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2	660,00	5,53	3.649,80	1.049,40	28,8200
65 14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(M)	termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2	120,00	7,23	867,60	214,80	24,8200
66 14.3.18.3 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2	180,00	9,63	1.733,40	376,20	21,7400
67 14.3.18.5 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2	122,40	17,17	2.101,61	384,34	18,2900
68 14.3.18.7 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2	183,60	29,32	5.383,15	760,10	14,1100
69 QEC (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V IPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M	1,00	3.213,63	3.213,63	0,00	0,0000
70 APEL25 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA		
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %	
71 14.3.22.1 (M)	PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M	1,00	12.876,69	12.876,69	0,00	0,0000	
	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	1,00	96,79	96,79	22,93	23,6900	
	72 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	1,00	135,92	135,92	51,88	38,1700
	73 6.4.2.3 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	20,00	5,42	108,40	2,60	2,3100
	74 APEL.10 (M)	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incassoe martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,00	186,01	186,01	0,00	0,0000
75 14.1.8.18 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm2	10,00	51,47	514,70	276,70	53,7600	
76 APEL.26 (M)	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in						

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
77 14.3.3.2 (M)	scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	2,00	172,17	344,34	0,00	0,0000
78 14.3.4 (M)	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	25,00	158,21	3.955,25	583,75	14,7600
79 EL-DISM.1 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	25,00	12,16	304,00	0,00	0,0000
80 14.9.1 (M)	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	1,00	3.330,29	3.330,29	0,00	0,0000
81 14.9.3.1 (M)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	36,00	59,91	2.156,76	897,12	41,6000
82 14.9.4.3 (M)	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone	1,00	829,63	829,63	218,03	26,2800

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale	23,00	100,25	2.305,75	114,54	4,9700
83 14.9.5 (M)	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	7,00	33,01	231,07	17,43	7,5500
84 14.9.6 (M)	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	3,00	59,46	178,38	14,94	8,3800
85 14.9.7.2 (M)	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	3,00	160,27	480,81	22,41	4,6600
86 14.11.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresse le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	30,00	84,00	2.520,00	622,80	24,7100
87 14.11.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	350,00	1,96	686,00	350,00	50,9400
88 14.11.4.5 (M)	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali,					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
89 14.11.5 (M)	interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U	0,50	2.112,32	1.056,16	16,90	1,6000
90 14.11.10.3 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	2,00	297,89	595,78	16,32	2,7400
91 14.13.1 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2	100,00	4,46	446,00	100,00	22,3400
92 14.13.3 (M)	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1,00	72,36	72,36	20,75	28,6800
93 14.12.1.1 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	50,00	1,60	80,00	25,00	31,0600
94 14.12.2.2 (M)	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	1,00	726,15	726,15	49,81	6,8600
95 14.12.3 (M)	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonchè scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico	1,00	264,27	264,27	24,92	9,4300
96 15.1.5 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	200,00	2,10	420,00	100,00	23,7600
	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
97 15.1.8 (M)	pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	8,00	367,21	2.937,68	663,92	22,6000
98 15.1.4.1 (M)	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	4,00	359,78	1.439,12	276,76	19,2300
99 15.2.3.10 (M)	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	1,00	296,45	296,45	83,01	28,0000
100 15.4.1.2 (M)	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l	1,00	1.982,50	1.982,50	41,43	2,0900
101 15.4.5 (M)	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	27,00	113,14	3.054,78	560,25	18,3400
102 15.4.17.1 (M)	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero.	3,00	34,98	104,94	33,93	32,3300
103 15.4.9.7 (M)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.	1,00	2.984,13	2.984,13	207,40	6,9500
104 15.4.9.4 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm	20,00	98,65	1.973,00	103,80	5,2600

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
105 15.4.9.3 (M)	riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	60,00	25,53	1.531,80	226,20	14,7800
106 15.4.9.2 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	80,00	19,26	1.540,80	276,80	17,9600
107 APITR.06 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm	60,00	13,44	806,40	207,60	25,7300
108 APITR.07 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e Ø 1 1/2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	260,00	10,63	2.763,80	0,00	0,0000
109 APITR.03A (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	105,00	14,00	1.470,00	0,00	0,0000
110 15.3.10	Collocazione di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 5.5 kW e assorbimento pari a 2.97 kW . alimentazione 230 VAC 50/60 Hz. Compreso il collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm.sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,00	1.644,85	1.644,85	0,00	0,0000
110 15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(M)	sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabili, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	2.379,99	2.379,99	5,24	0,2200
111 15.3.4 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	2.149,67	2.149,67	62,56	2,9100
112 15.3.5 (M)	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	450,63	450,63	5,23	1,1600
113 15.3.6 (M)	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	524,38	524,38	5,24	1,0000
114 15.3.7 (M)	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	317,88	635,76	10,50	1,6500
115 15.4.14.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	30,00	17,61	528,30	171,00	32,3500
116 SIC24_15.4.14 .6 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	13,00	24,25	315,25	81,51	25,8600
117 SIC24_15.4.14 .7 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	3,00	24,97	74,91	18,81	25,1100
118 SIC24_15.4.14 .9 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm	16,00	30,93	494,88	100,32	20,2700
119 APITR.03.B (M)	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW	1,00	22.293,11	22.293,11	0,00	0,0000
120 24.3.2.6 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
121 15.4.31.1 (M)	polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)	11,00	1.008,18	11.089,98	1.521,52	13,7200
	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 25x20,4 mm	60,00	12,97	778,20	207,60	26,6600
	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26,2 mm	50,00	16,15	807,50	188,50	23,3600
123 15.4.31.3 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
124 APITR.08 (M)	tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm	35,00	23,70	829,50	145,25	17,5100
125 NPIM.11 (M)	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spegnimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1,00	2.859,03	2.859,03	0,00	0,0000
126 NPIM.13 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizone entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonché dei pezzi speciali; '-allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaeflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,00	3.122,38	3.122,38	0,00	0,0000
127 NPIM.12 (M)	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	16,00	119,74	1.915,84	0,00	0,0000
128	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: I 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	25,00	41,49	1.037,25	0,00	0,0000

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
NPIM.10 (M)	spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	50,00	11,74	587,00	0,00	0,0000
129 NPIM.15 (M)	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	30,00	11,96	358,80	0,00	0,0000
130 P34-EGT347F9 02 (M)	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	1,00	64,00	64,00	0,00	0,0000
131 P34-EGH111F 931 (M)	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0...50°C). Campo umidità relativa 0...100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÄœV SÄœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	1,00	301,00	301,00	0,00	0,0000
132 EL-DISM.2 (M)	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	1,00	2.112,96	2.112,96	0,00	0,0000
133 SIC24_21.1.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	504,91	4,29	2.166,06	1.585,42	73,2300
134 SIC24_21.1.10 (M)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	100,98	3,54	357,47	268,61	75,2100
135 SIC24_21.2.21 .1 (M)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	100,98	132,65	13.395,00	2.224,59	16,6100
136 SIC24_9.1.10. 2 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti	37,50	40,01	1.500,38	513,00	34,2000
137 SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(M)	grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,0177$ (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,46$ (kg/m ² *h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	53,81	24,63	1.325,34	744,19	56,1500
138 SIC24_26.1.1. 1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	399,60	8,68	3.468,53	2.637,36	76,0500
139 SIC24_26.1.15 (M)	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	262,80	3,08	809,42	554,51	68,4400
140 SIC24_26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	399,60	1,68	671,33	271,73	40,2300
141 SIC24_26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base	399,60	3,83	1.530,47	1.242,76	81,3100
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				337.150,92	60.931,76	18,0725
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				6.479,75	4.706,35	72,6317
TOTALE				343.630,67	65.638,11	19,1014
Data 22/03/25						
Il Direttore Lavori						



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE E
EQUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Floridia
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO STIMA DEI COSTI SULLA SICUREZZA - PERIZIA DI VARIANTE

CODICE CDC16_VAR_0004_ECO_000_00

SCALA -

REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Alessandro Scarpulla





Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

Stima della sicurezza

LAVORI

Lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176 CUP: F47H21009730006

COMMITTENTE Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

IMPRESA -

CONTRATTO

N° Repertorio	58	del	10/10/23
Registrato il	18/10/23	Presso	363175/2023
al n°		Mod.	
Volume	ASP Palermo	Foglio	

Prezzario Sicilia Lavori Pubblici 2024

Direttore Lavori Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

Data 22/03/25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo €	Quantità	Importo €
	CdC Ventimiglia di Sicilia				
	SIC - Sicurezza di Cantiere				
	Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi				
1 SIC24_26.1.1.1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	m²	8,68	399,60	3.468,53
2 SIC24_26.1.15 (M)	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in oper ... onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	m²	3,08	262,80	809,42
3 SIC24_26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m²xmese	1,68	399,60	671,33
4 SIC24_26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	m²	3,83	399,60	1.530,47
	TOTALE SICUREZZA				6.479,75
	Data, 22/03/25				
	<div>Il Direttore Lavori</div> <div></div>				



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE E
EQUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Floridia
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO QUADRO DI RAFFRONTAMENTO CM ESECUTIVO E PERIZIA DI VARIANTE

CODICE CDC16_VAR_0005_ECO_000_00

SCALA -

REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alessandro Scarpulla





Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

QUADRO COMPARATIVO

LAVORI

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176 CUP: F47H21009730006

COMMITTENTE Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

IMPRESA ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

CONTRATTO

Registrato il 18/10/23

Mod.

N° Repertorio 58

Presso 363175/2023

Volume ASP Palermo

del 10/10/23

al n°

Foglio

Direttore Lavori Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

Data 22/03/25

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici	m³	36,61	159,59	5.842,59	1,70	22,95	159,59	3.662,59	1,17	-13,66		-2.180,00	-37,3122
02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	m²	131,14	87,58	11.485,24	3,34	131,14	87,58	11.485,24	3,67				
02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri													
	A RIPORTARE				17.327,83				15.147,83					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				17.327,83				15.147,83					
03.01.02.002	d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm	m²	57,38	39,76	2.281,43	0,66	57,38	39,76	2.281,43	0,73				
03.02.03	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35	m³	11,23	201,14	2.258,81	0,66	4,62	201,14	929,27	0,30	-6,61		-1.329,54	-58,8602
03.02.04	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m²	2,40	38,59	92,62	0,03	2,40	38,59	92,62	0,03				
05.01.11.001	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	376,72	3,45	1.299,68	0,38	310,74	3,45	1.072,05	0,34	-65,98		-227,63	-17,5143
	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104),													
	A RIPORTARE				23.260,37				19.523,20					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				23.260,37				19.523,20					
05.01.51	classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici	m²	234,20	24,34	5.700,43	1,66	72,59	24,34	1.766,84	0,56	-161,61		-3.933,59	-69,0051
05.01.52	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	m²	201,32	22,77	4.584,06	1,33	201,32	22,77	4.584,06	1,46				
05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	m²	201,32	52,78	10.625,67	3,09	201,32	52,78	10.625,67	3,39				
	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza													
	A RIPORTARE				44.170,53				36.499,77					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				44.170,53				36.499,77					
05.02.04.002	allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm	m²	137,85	59,09	8.145,56	2,37	137,85	59,09	8.145,56	2,60				
07.02.03	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm	m	240,76	24,77	5.963,63	1,74	240,76	24,77	5.963,63	1,91				
07.02.06	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	221,06	5,88	1.299,83	0,42	221,06	5,88	1.299,83	100,0000
	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei													
	A RIPORTARE				58.279,72				51.908,79					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				58.279,72				51.908,79					
07.02.16.002	bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	221,06	2,04	450,96	0,14	221,06	2,04	450,96	100,0000
08.01.11.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	221,06	1,58	349,27	0,11	221,06	1,58	349,27	100,0000
08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	m²	12,21	773,14	9.440,04	2,75	12,21	773,14	9.440,04	3,02				
	A RIPORTARE				67.719,76				62.149,06					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				67.719,76				62.149,06					
08.04.03.003	<p>sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto</p>	m²	28,98	563,84	16.340,08	4,76	28,98	563,84	16.340,08	5,22				
	A RIPORTARE				84.059,84				78.489,14					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				84.059,84				78.489,14					
11.01.01	quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)	m²	7,88	93,08	733,47	0,21	7,88	93,08	733,47	0,23				
11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	500,52	5,89	2.948,06	0,86	553,52	5,89	3.260,23	1,04	53,00		312,17	9,5751
11.02.01	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	590,14	8,72	5.146,02	1,50	339,22	8,72	2.958,00	0,95	-250,92		-2.188,02	-42,5187
12.02.05.002	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	215,57	8,37	1.804,32	0,53	215,57	8,37	1.804,32	0,58				
	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più	m²	131,14	5,00	655,70	0,19	131,14	5,00	655,70	0,21				
	A RIPORTARE				95.347,41				87.900,86					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				95.347,41				87.900,86					
12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	33,61	39,94	1.342,38	0,43	33,61	39,94	1.342,38	100,0000
12.05.01.003	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 ,conformi UNI EN 508.Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: • Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) • Comportamento al fuoco esterno: Classe BROof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/tS 1187) • Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) • Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) • Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) • Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) • Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente:Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,8 mm	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	8,75	73,80	645,75	0,21	8,75	73,80	645,75	100,0000
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico													
	A RIPORTARE				95.347,41				89.888,99					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				95.347,41				89.888,99					
14.1.3.1	autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	cad	84,00	44,94	3.774,96	1,10	84,00	44,94	3.774,96	1,21				
	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	cad	17,00	47,51	807,67	0,24	17,00	47,51	807,67	0,26				
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	cad	11,00	13,46	148,06	0,04	11,00	13,46	148,06	0,05				
14.1.8.18	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento													
	A RIPORTARE				100.078,10				94.619,68					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				100.078,10				94.619,68					
14.11.1	del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm2	cad	10,00	51,47	514,70	0,15	10,00	51,47	514,70	0,16				
14.11.10.3	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	30,00	84,00	2.520,00	0,73	30,00	84,00	2.520,00	0,81				
14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiroditore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2	m	100,00	4,46	446,00	0,13	100,00	4,46	446,00	0,14				
	A RIPORTARE				103.558,80				98.100,38					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				103.558,80				98.100,38					
14.11.5	l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U	cad	0,50	2.112,32	1.056,16	0,31	1,00	2.112,32	2.112,32	0,67	0,50		1.056,16	50,0000
14.11.6.2	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	cad	2,00	297,89	595,78	0,17	2,00	297,89	595,78	0,19				
14.12.1.1	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	m	350,00	1,96	686,00	0,20	350,00	1,96	686,00	0,22				
	A RIPORTARE				105.896,74				101.494,48					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				105.896,74				101.494,48					
14.12.2.2	scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	cad	1,00	726,15	726,15	0,21	1,00	726,15	726,15	0,23				
	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonchè scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione.													
14.12.3	posto interno videocitofonico	cad	1,00	264,27	264,27	0,08	1,00	264,27	264,27	0,08				
	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).													
14.13.1		m	200,00	2,10	420,00	0,12	200,00	2,10	420,00	0,13				
	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.													
14.13.3		cad	1,00	72,36	72,36	0,02	1,00	72,36	72,36	0,02				
	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B.													
	A RIPORTARE				107.379,52				102.977,26					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				107.379,52				102.977,26					
14.2.1.2	Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	m	50,00	1,60	80,00	0,02	50,00	1,60	80,00	0,03				
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	56,00	52,86	2.960,16	0,86	56,00	52,86	2.960,16	0,95				
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	56,00	11,80	660,80	0,19	56,00	11,80	660,80	0,21				
14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	cad	42,00	17,20	722,40	0,21	42,00	17,20	722,40	0,23				
		cad	14,00	13,46	188,44	0,05	14,00	13,46	188,44	0,06				
	A RIPORTARE				111.991,32				107.589,06					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				111.991,32				107.589,06					
14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	m	180,00	4,95	891,00	0,26	180,00	4,95	891,00	0,28				
14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	m	180,00	5,24	943,20	0,27	180,00	5,24	943,20	0,30				
14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	cad	80,00	19,22	1.537,60	0,45	80,00	19,22	1.537,60	0,49				
14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2	m	660,00	5,53	3.649,80	1,06	660,00	5,53	3.649,80	1,17				
14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2	m	120,00	7,23	867,60	0,25	120,00	7,23	867,60	0,28				
14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR													
	A RIPORTARE				119.880,52				115.478,26					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				119.880,52				115.478,26					
14.3.18.23	UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2	m	216,00	4,91	1.060,56	0,31	216,00	4,91	1.060,56	0,34				
14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2	m	108,00	6,55	707,40	0,21	108,00	6,55	707,40	0,23				
14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2	m	180,00	9,63	1.733,40	0,50	180,00	9,63	1.733,40	0,55				
14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2	m	240,00	13,59	3.261,60	0,95	240,00	13,59	3.261,60	1,04				
	A RIPORTARE				128.745,09				124.342,83					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				128.745,09				124.342,83					
14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2	m	183,60	29,32	5.383,15	1,57	183,60	29,32	5.383,15	1,72				
14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	m	150,00	13,71	2.056,50	0,60	150,00	13,71	2.056,50	0,66				
14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	m	200,00	15,44	3.088,00	0,90	200,00	15,44	3.088,00	0,99				
14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	cad	1,00	96,79	96,79	0,03	1,00	96,79	96,79	0,03				
14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm,													
	A RIPORTARE				139.369,53				134.967,27					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				139.369,53				134.967,27					
14.3.4	del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	m	25,00	158,21	3.955,25	1,15	25,00	158,21	3.955,25	1,26				
14.8.11.6	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	m	25,00	12,16	304,00	0,09	25,00	12,16	304,00	0,10				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola													
	A RIPORTARE				143.628,78				139.226,52					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				143.628,78				139.226,52					
14.8.3.1	d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi	cad	25,00	262,30	6.557,50	1,91	25,00	262,30	6.557,50	2,10				
	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	cad	19,00	137,44	2.611,36	0,76	19,00	137,44	2.611,36	0,83				
14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza													
	A RIPORTARE				152.797,64				148.395,38					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				152.797,64				148.395,38					
14.8.4.2	ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico	cad	24,00	242,42	5.818,08	1,69	24,00	242,42	5.818,08	1,86				
14.9.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	cad	2,00	117,44	234,88	0,07	2,00	117,44	234,88	0,08				
	A RIPORTARE				158.850,60				154.448,34					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				158.850,60				154.448,34					
14.9.3.1	PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	36,00	59,91	2.156,76	0,63	36,00	59,91	2.156,76	0,69				
	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone	cad	1,00	829,63	829,63	0,24	1,00	829,63	829,63	0,27				
14.9.4.3	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento													
	A RIPORTARE				161.836,99				157.434,73					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				161.836,99				157.434,73					
14.9.5	<p>ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale</p>	cad	23,00	100,25	2.305,75	0,67	23,00	100,25	2.305,75	0,74				
14.9.6	<p>Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.</p>	cad	7,00	33,01	231,07	0,07	7,00	33,01	231,07	0,07				
14.9.7.2	<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico</p>	cad	3,00	59,46	178,38	0,05	3,00	59,46	178,38	0,06				
	A RIPORTARE				164.552,19				160.149,93					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				164.552,19				160.149,93					
15.1.4.1	realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	cad	3,00	160,27	480,81	0,14	3,00	160,27	480,81	0,15				
15.1.5	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	cad	1,00	296,45	296,45	0,09	1,00	296,45	296,45	0,09				
15.1.8	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	8,00	367,21	2.937,68	0,85	7,00	367,21	2.570,47	0,82	-1,00		-367,21	-12,5000
	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro													
	A RIPORTARE				168.267,13				163.497,66					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				168.267,13				163.497,66					
15.2.3.10	occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad	4,00	359,78	1.439,12	0,42	4,00	359,78	1.439,12	0,46				
15.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l	cad	1,00	1.982,50	1.982,50	0,58	1,00	1.982,50	1.982,50	0,63				
15.3.4	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di – 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	2.379,99	2.379,99	0,69	1,00	2.379,99	2.379,99	0,76				
	A RIPORTARE				174.068,74				169.299,27					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				174.068,74				169.299,27					
15.3.5	completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	2.149,67	2.149,67	0,63	1,00	2.149,67	2.149,67	0,69				
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	450,63	450,63	0,13	1,00	450,63	450,63	0,14				
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	524,38	524,38	0,15	1,00	524,38	524,38	0,17				
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	2,00	317,88	635,76	0,19	2,00	317,88	635,76	0,20				
15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	cad	27,00	113,14	3.054,78	0,89	20,00	113,14	2.262,80	0,72	-7,00		-791,98	-25,9259
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per	m	30,00	17,61	528,30	0,15	30,00	17,61	528,30	0,17				
	A RIPORTARE				181.412,26				175.850,81					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				181.412,26				175.850,81					
15.4.17.1	colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	21,74	652,20	0,21	30,00	21,74	652,20	100,0000
	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritengo per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.	cad	1,00	2.984,13	2.984,13	0,87	1,00	2.984,13	2.984,13	0,95				
15.4.31.1	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN													
	A RIPORTARE				184.396,39				179.487,14					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				184.396,39				179.487,14					
15.4.31.2	25x20,4 mm Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26,2 mm	m	60,00	12,97	778,20	0,23	60,00	12,97	778,20	0,25				
15.4.31.3	32x26,2 mm Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x32,6 mm	m	50,00	16,15	807,50	0,23	50,00	16,15	807,50	0,26				
		m	35,00	23,70	829,50	0,24	35,00	23,70	829,50	0,27				
	A RIPORTARE				186.811,59				181.902,34					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				186.811,59				181.902,34					
15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero.	cad	3,00	34,98	104,94	0,03	3,00	34,98	104,94	0,03				
15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm	m	60,00	13,44	806,40	0,23	60,00	13,44	806,40	0,26				
15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	m	80,00	19,26	1.540,80	0,45	80,00	19,26	1.540,80	0,49				
15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato													
	A RIPORTARE				189.263,73				184.354,48					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				189.263,73				184.354,48					
15.4.9.7	longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	m	60,00	25,53	1.531,80	0,45	60,00	25,53	1.531,80	0,49				
	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm	m	20,00	98,65	1.973,00	0,57	20,00	98,65	1.973,00	0,63				
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi													
	A RIPORTARE				192.768,53				187.859,28					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				192.768,53				187.859,28					
21.01.02.001	con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	1,00	135,92	135,92	0,04	1,00	135,92	135,92	0,04				
21.01.04	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	m³	1,80	377,15	678,87	0,20	0,90	377,15	339,44	0,11	-0,90		-339,43	-49,9993
21.01.05.001	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	1.268,13	1,02	1.293,49	0,38	1.281,32	1,02	1.306,95	0,42	13,19		13,46	1,0299
21.01.06	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	m³	6,11	291,02	1.778,13	0,52	4,29	291,02	1.248,48	0,40	-1,82		-529,65	-29,7869
21.01.09	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	291,20	11,11	3.235,23	0,94	250,42	11,11	2.782,17	0,89	-40,78		-453,06	-14,0040
21.01.11	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	1.064,40	2,06	2.192,66	0,64	256,00	2,06	527,36	0,17	-808,40		-1.665,30	-75,9488
21.01.16	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	114,18	4,07	464,71	0,14	32,43	4,07	131,99	0,04	-81,75		-332,72	-71,5973
21.01.25	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m²	81,07	16,09	1.304,42	0,38	71,03	16,09	1.142,87	0,37	-10,04		-161,55	-12,3848
	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti													
	A RIPORTARE				203.851,96				195.474,46					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				203.851,96				195.474,46					
21.02.18	provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m³	90,00	38,71	3.483,90	1,01	60,16	38,71	2.328,79	0,74	-29,84		-1.155,11	-33,1557
21.03.23	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m²	877,77	12,19	10.700,02	3,11	236,85	12,19	2.887,20	0,92	-640,92		-7.812,82	-73,0169
24.3.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore	mq	11,16	55,78	622,50	0,18	11,16	55,78	622,50	0,20				
	A RIPORTARE				218.658,38				201.312,95					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				218.658,38				201.312,95					
27.01.01.001	<p>copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed</p>	cad	11,00	1.008,18	11.089,98	3,23	7,00	1.008,18	7.057,26	2,25	-4,00		-4.032,72	-36,3636
	A RIPORTARE				229.748,36				208.370,21					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				229.748,36				208.370,21					
	asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infilso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoisolanti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00	m²	5,04	204,89	1.032,65	0,30	5,04	204,89	1.032,65	0,33				
	A RIPORTARE				230.781,01				209.402,86					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				230.781,01				209.402,86					
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	kg	20,00	5,42	108,40	0,03	20,00	5,42	108,40	0,03				
A.18.13	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad													
	A RIPORTARE				230.889,41				209.511,26					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				230.889,41				209.511,26					
A.25.06.01	<p>approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che questultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lo pera finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.</p>	m2	72,90	20,28	1.478,41	0,43	33,61	20,28	681,61	0,22	-39,29		-796,80	-53,8957
A.28.09.01	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi</p>	m²	29,19	484,51	14.142,85	4,12	29,19	484,51	14.142,85	4,52				
	A RIPIORTARE				246.510,67				224.335,72					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				246.510,67				224.335,72					
APE.04	tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca	cad	4,00	238,93	955,72	0,28	2,00	238,93	477,86	0,15	-2,00		-477,86	-50,0000
APE.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	3,00	213,86	641,58	0,19	3,00	213,86	641,58	0,20				
APE.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	11,00	133,39	1.467,29	0,43	11,00	133,39	1.467,29	0,47				
APEL.26	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	186,01	186,01	0,05	1,00	186,01	186,01	0,06				
	A RIPORTARE				249.761,27				227.108,46					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				249.761,27				227.108,46					
APEL25	<p>collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi</p>	cad	2,00	172,17	344,34	0,10	2,00	172,17	344,34	0,11				
	A RIPORTARE				250.105,61				227.452,80					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				250.105,61				227.452,80					
APITR.03.B	iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M	cad	1,00	12.876,69	12.876,69	3,75	1,00	12.876,69	12.876,69	4,11				
	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW	cad	1,00	22.293,11	22.293,11	6,49	1,00	22.293,11	22.293,11	7,12				
APITR.03A	Collocazione di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 5.5 kW e assorbimentopari a 2.97 kW . alimentazione 230 VAC 50/60 Hz. Compreso il collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo													
	A RIPORTARE				285.275,41				262.622,60					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				285.275,41				262.622,60					
APITR.06	di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm.sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	1.644,85	1.644,85	0,48	1,00	1.644,85	1.644,85	0,53				
APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"189,, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	m	260,00	10,63	2.763,80	0,80	260,00	10,63	2.763,80	0,88				
APITR.08	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	m	105,00	14,00	1.470,00	0,43	105,00	14,00	1.470,00	0,47				
	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spegnimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la													
	A RIPORTARE				291.154,06				268.501,25					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				291.154,06				268.501,25					
CAM23_E17.040.020.A (CAM)	configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	2.859,03	2.859,03	0,83	1,00	2.859,03	2.859,03	0,91				
EL-DISM.1	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	mq	72,90	42,61	3.106,27	0,90	38,88	42,61	1.656,68	0,53	-34,02		-1.449,59	-46,6666
EL-DISM.2	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	acorpo	1,00	3.330,29	3.330,29	0,97	1,00	3.330,29	3.330,29	1,06				
	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	acorpo	1,00	2.112,96	2.112,96	0,61	1,00	2.112,96	2.112,96	0,68				
NP.ARC.PVI.01	Sovrapprezzo lastra idrorepellente	m²	52,54	3,82	200,70	0,06	52,54	3,82	200,70	0,06				
NP.ARC.PVI.02	Sovrapprezzo lastra ignifuga	m²	50,43	13,08	659,62	0,19	50,43	13,08	659,62	0,21				
NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le													
	A RIPORTARE				303.422,93				279.320,53					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				303.422,93				279.320,53					
NPIM.11	<p>opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRK15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso</p>	m	50,00	11,74	587,00	0,17	50,00	11,74	587,00	0,19				
	A RIPORTARE				304.009,93				279.907,53					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				304.009,93				279.907,53					
NPIM.12	l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	3.122,38	3.122,38	0,91	1,00	3.122,38	3.122,38	1,00				
NPIM.13	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: I 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	m2	25,00	41,49	1.037,25	0,30	25,00	41,49	1.037,25	0,33				
NPIM.15	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	cad	16,00	119,74	1.915,84	0,56	16,00	119,74	1.915,84	0,61				
	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa,													
	A RIPORTARE				310.085,40				285.983,00					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				310.085,40				285.983,00					
P34-EGH111F931	funzionante e a perfetta regola d'arte. Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÃœV SÃœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	m	30,00	11,96	358,80	0,10	30,00	11,96	358,80	0,11				
P34-EGT347F902	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	cad	1,00	301,00	301,00	0,09	1,00	301,00	301,00	0,10				
QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro	cad	1,00	64,00	64,00	0,02	1,00	64,00	64,00	0,02				
	A RIPORTARE				310.809,20				286.706,80					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				310.809,20				286.706,80					
SIC24_1.2.5.2	onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M	cad	1,00	3.213,63	3.213,63	0,94	1,00	3.213,63	3.213,63	1,03				
SIC24_11.1.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ X km	630,00	0,79	497,70	0,14	1.834,28	0,79	1.449,08	0,46	1.204,28		951,38	65,6541
SIC24_15.4.14.6	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	36,85	8,18	301,43	0,10	36,85	8,18	301,43	100,0000
SIC24_15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	m	13,00	24,25	315,25	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,00	-24,25	-315,25	-100,0000
SIC24_15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	m	3,00	24,97	74,91	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	-24,97	-74,91	-100,0000
	A RIPORTARE				314.910,69				291.670,94					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				314.910,69				291.670,94					
SIC24_2.1.24	alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm	m	16,00	30,93	494,88	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,00	-30,93	-494,88	-100,0000
SIC24_21.1.10	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	m³	2,08	330,84	688,15	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	-330,84	-688,15	-100,0000
SIC24_21.1.11	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	100,98	3,54	357,47	0,10	74,04	3,54	262,10	0,08	-26,94		-95,37	-26,6792
SIC24_21.1.16	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	504,91	4,29	2.166,06	0,63	450,04	4,29	1.930,67	0,62	-54,87		-235,39	-10,8672
SIC24_21.1.23	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	27,72	16,75	464,32	0,15	27,72	16,75	464,32	100,0000
SIC24_21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	60,00	4,52	271,20	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	-60,00	-4,52	-271,20	-100,0000
	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad	24,00	23,68	568,32	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	-24,00	-23,68	-568,32	-100,0000
	A RIPORTARE				319.456,77				294.328,03					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				319.456,77				294.328,03					
SIC24_21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	74,04	12,76	944,75	0,30	74,04	12,76	944,75	100,0000
SIC24_21.2.21.1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	m²	100,98	132,65	13.395,00	3,90	94,00	132,65	12.469,10	3,98	-6,98		-925,90	-6,9123
SIC24_21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza													
	A RIPORTARE				332.851,77				307.741,88					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				332.851,77				307.741,88					
SIC24_23.2.4	migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	m³	0,04	1.385,40	55,42	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-1.385,40	-55,42	-100,0000
SIC24_26.1.1.1	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	m²	53,81	24,63	1.325,34	0,39	36,85	24,63	907,62	0,29	-16,96		-417,72	-31,5180
	A RIPORTARE				334.232,53				308.649,50					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				334.232,53				308.649,50					
SIC24_26.1.15	ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	m²	399,60	8,68	3.468,53	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-399,60	-8,68	-3.468,53	-100,0000
SIC24_26.1.2	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	m²	262,80	3,08	809,42	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	-262,80	-3,08	-809,42	-100,0000
SIC24_26.1.3	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m²xmese	399,60	1,68	671,33	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-399,60	-1,68	-671,33	-100,0000
SIC24_3.1.1.9	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	m²	399,60	3,83	1.530,47	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	-399,60	-3,83	-1.530,47	-100,0000
SIC24_7.2.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	m³	5,74	208,72	1.198,05	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,74	-208,72	-1.198,05	-100,0000
	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per													
	A RIPORTARE				341.910,33				308.649,50					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo				Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc. %	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				341.910,33				308.649,50					
SIC24_9.1.10.2	l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	kg	48,88	4,50	219,96	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-48,88	-4,50	-219,96	-100,0000
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti	m²	37,50	40,01	1.500,38	0,44	37,19	40,01	1.487,97	0,48	-0,31		-12,41	-0,8271
SIC_C1	Oneri per la sicurezza definitivi in percentuale dell'opera	corpo	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.860,28	2.860,28	0,91	1,00	2.860,28	2.860,28	100,0000
	TOTALE				343.630,67				312.997,75					



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE E UGUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Florida
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO
CODICE

CONFRONTO QUADRI ECONOMICI PROGETTO ESECUTIVO -
PERIZIA DI VARIANTE
CDC16_VAR_0006_ECO_000_00

SCALA -

REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Alessandro Scarpulla



QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO TRA PROGETTO ESECUTIVO E PERIZIA VARIANTE N.1				
DESCRIZIONE	PROGETTO ESECUTIVO		PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO	LORDO	RIBASSATO
IMPORTO APPALTO INTEGRATO				
A LAVORI				
A.1 OPERE EDILI	€ 122.058,71	€ 115.894,75	€ 146.176,36	€ 138.794,45
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 167.861,72	€ 159.384,70	€ 172.230,21	€ 163.532,58
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 20.217,04	€ 19.196,08	€ 18.744,25	€ 17.797,67
TOTALE LAVORI	€ 310.137,47	€ 294.475,53	€ 337.150,82	€ 320.124,70
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso_	€ 2.860,28	€ 2.860,28	€ 6.479,75	€ 6.479,75
TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€ 312.997,75	€ 297.335,81	€ 343.630,57	€ 326.604,45
B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE				
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34	€ 2.817,63	€ 2.675,34
TOTALE SERVIZI	€ 63.841,91	€ 60.617,89	€ 63.841,91	€ 60.617,89
A+B TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 376.839,66	€ 357.953,70	€ 407.472,48	€ 387.222,35
C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE				
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 15.649,89		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65		€ 15.164,65
TOTALE		€ 38.230,40		€ 22.580,51
Spese tecniche				
C.9 PFTE		€ 15.795,58		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05		€ 1.078,05
TOTALE SPESE TECNICHE		€ 59.421,63		€ 59.421,63
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi				
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25		€ 397,25
C.16 4% su C.9 - PFTE		€ 631,82		€ 631,82
C.17 4% su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.18 4% su C.11 - Direzione lavori		€ 1.090,42		€ 1.090,42
C.19 4% su C.12 - CSE		€ 611,50		€ 611,50
C.20 4% su C.13 - Collaudo		€ 43,12		€ 43,12
TOTALE ONERI PREVIDENZIALI		€ 4.117,87		€ 4.117,87
IVA				
C.21 10 % su A - LAVORI		€ 29.733,58		€ 32.660,45
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 7.686,27		€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 2.272,27		€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 3.171,85		€ 3.171,85
C.25 10 % su C.1 - Imprevisti		€ 1.564,99		€ -
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 3.336,22		€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 3.614,03		€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ -		€ -
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 6.237,18		€ 6.237,18
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali		€ 3.497,81		€ 3.497,81
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 246,66		€ 246,66
TOTALE IVA		€ 61.360,84		€ 62.722,72
C TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 163.130,74		€ 148.842,73
IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)		€ 521.084,44		€ 536.065,08
Economie residue da ribasso d'asta		€ 18.885,96		€ 3.905,32
TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA		€ 539.970,40		€ 539.970,40



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
SALUTE E
EQUAGLIANZA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Siciliana



ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

PNRR Missione 6 C1-1.1

Case della Comunità e presa in carico della persona

PE

Progetto Esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in immobile distinto nel Distretto Sanitario n. 36, sito nel comune di Ventimiglia di Sicilia. CIG - A010E28176

CUP

F47H21009730006

RUP

Ing. Salvatore
FALLETTA

Impresa esecutrice

Capogruppo Mandataria:
E.C.C. Costruzioni
Strada provinciale 25, Str. Piolo Florida
96010 Priolo Gargallo (SR)

Mandante:
CA.TI.FRA. Costruzioni
Via Stretto I Bartolella n. 126,
98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI - PERIZIA DI VARIANTE

CODICE CDC16_VAR_0007_ECO_000_00

SCALA -

REV. 00 22/03/2025

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. Carlo Maria Zaretti

PARERI

Dipartimento di Prevenzione
Medica Servizio Igiene - prot. n.
241633 del 20/05/2024; Direzione
Sanitaria - prot. n. 250294 del
24/05/2024; Comune di
Ventimiglia di Sicilia - prot. n.
262822 del 31/05/2024; Genio
Civile di Palermo - prot. n. 350518
del 23/07/2024

VERIFICA

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
462616/24 del 04/10/2024

VALIDAZIONE

ASP Palermo UOC Sviluppo e Gestione
dei Progetti Sanitari - Ufficio Speciale Prot.
463001/24 del 04/10/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Alessandro Scarpulla



QUADRO ECONOMICO PERIZIA VARIANTE E SUPPLETIVA N.1		
DESCRIZIONE	PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO
IMPORTO APPALTO INTEGRATO		
A LAVORI		
A.1 OPERE EDILI	€ 146.176,36	€ 138.794,45
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 172.230,21	€ 163.532,58
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 18.744,25	€ 17.797,67
TOTALE LAVORI	€ 337.150,82	€ 320.124,70
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 6.479,75	€ 6.479,75
TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€ 343.630,57	€ 326.604,45
B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE		
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34
TOTALE SERVIZI	€ 63.841,91	€ 60.617,89
A+B TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 407.472,48	€ 387.222,35
C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65
TOTALE		€ 22.580,51
Spese tecniche		
C.9 PFTE		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ -
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05
TOTALE SPESE TECNICHE		€ 59.421,63
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi		
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 631,82
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 1.090,42
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 611,50
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 43,12
TOTALE ONERI PREVIDENZIALI		€ 4.117,87
IVA		
C.21 10 % su A - LAVORI		€ 32.660,45
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 3.171,85
C.25 10 % su C.1 - Imprevisti		€ -
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ -
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ -
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 6.237,18

C.32	22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali	€	3.497,81
C.33	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€	246,66
	TOTALE IVA	€	62.722,72
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	148.842,73
	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)	€	536.065,08
	Economie residue da ribasso d'asta	€	3.905,32
	TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA	€	539.970,40