

IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA

REGIONE SICILIANA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
PALERMO

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

Deliberazione n° 000693 del 22 MAG 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 rifunzionalizzazione in CdC dell’immobile sito nel comune di **GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006**” 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.

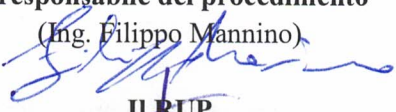

**Approvazione perizia di variante n.2** ai sensi dell’art. 106 D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50 e ss.mm.ii. e dell’art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49

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

Proposta n. 112 del 20/05/2025  
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. Filippo Mannino)  
  
**IL RUP**  
(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 VEPRIDIS del mese di MAGGIO, 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 SIG. RA ROBERTA LIALA 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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006 è stato richiesto il CIG derivato per l'appalto specifico **A010886B79** derivandolo dal CIG padre 97473610C3 dell'accordo quadro;
- sono stati sottoscritti: in data 25.09.2023 l'Ordine di Attivazione (ODA) n. 22 assunto al protocollo ASP al n. 323037-2023 del 25.09.2023, in data 10/10/2023 il Contratto Specifico registrato al n. rep. 44 di pari data e assunto al Protocollo ASP al n. 361758-2023 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 E**, è stato aggiudicato ditta IMP.EL. S.R.L. con sede legale ed amministrativa in FIANO ROMANO (RM), via Del Commercio SNC, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004 con il ribasso percentuale unico del 24,00%;
- a seguito della consegna della progettazione, con nota prot. n. 180227 del 11/04/2024 è stata indetta la conferenza dei servizi decisoria ai sensi dell'art. 14 comma 2 L. n. 241/1990 e s.m.i., 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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006”;
- 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. 209416 del 30.04.2024;

#### **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;

Intercalare alla delibera  
00 **W693** del **22** **MAG** 2025

- in data 14/05/2024 è stato redatto il “verbale di verifica del progetto esecutivo” assunto al protocollo ASP al n. 232983 del 14/05/2024 e in data 14/05/2024 è stato redatto il “verbale di validazione del progetto esecutivo” assunto al protocollo ASP al n. 233007 del 14/05/2024;
- con la Delibera n. 000623 del 16/05/2024 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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006*”;
- con la Delibera n. 000682 del 28/05/2024 viene affidato il servizio di Direzione dei Lavori e coordinamento della sicurezza all’Ing. Francesco Russo iscritto all’Ordine degli Ingegneri di Palermo al n. 6374, con sede in Via Notarbartolo n.26 – Palermo, P.IVA. 05322960823;

**Preso atto che:**

- il giorno 07/08/2024 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori;
- in data 26.8.2024 è stato redatto il verbale di concreto inizio dei lavori;
- in data 17.9.2024 il DL ha inviato al RUP via PEC la relazione inerente alla proposta di redazione della perizia di variante per le motivazioni in essa contenute;
- con nota prot. n. 435124 del 19/09/2024 il RUP ha comunicato via PEC alla DL l’autorizzazione alla redazione della perizia di variante;
- Il Direttore dei lavori ha trasmesso mezzo pec in data 05/11/2024, approvata con Delibera del Direttore Generale dell’Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo n. 871 del 13/12/2024;
- Con certificato di attestazione di avvenuta ultimazione dei lavori del 26.02.2025 si certificava che i lavori in oggetto potevano ritenersi ultimati il giorno 03/02/2025 e quindi entro il tempo utile contrattuale;
- Con nota del 05/03/2025 il RUP disponeva l’attuazione delle misure di sicurezza ai sensi dell’ex art. 8 bis del Decreto Assessorato della Salute del 06/09/2010 ed in particolare disponeva la realizzazione di opere di completamento quali la fornitura e la posa in opera di un sistema di videosorveglianza, di impianto di allarme sonoro, di una porta di ingresso antisfondamento ed infine l’esecuzione della tinteggiatura del prospetto di ingresso esterno, prevedendo di utilizzare per l’attuazione delle suddette disposizioni le somme di cui al quadro economico alla voce imprevisti;
- con PEC del 26 marzo 2025, assunta al prot. n. 162104 del 26/03/2025 il Direttore dei Lavori ha trasmetto i seguenti elaborati della perizia di variante n.2:

		<b>Scala</b>	<b>Tav. N.</b>
1	<i>Relazione tecnica</i>	-	<b>1</b>
2	<i>Pianta opere di completamento</i>	1:50	<b>2</b>
3	<i>Elenco nuovi prezzi</i>	-	<b>3</b>
4	<i>Analisi nuovi prezzi</i>	-	<b>4</b>
5	<i>Computo metrico estimativo</i>	-	<b>5</b>
6	<i>Quadro di confronto</i>	-	<b>6</b>
7	<i>Schema Atto di sottomissione</i>	-	<b>7</b>
8	<i>Quadro economico</i>	-	<b>8</b>

**Dato atto che:**

- è stata redatta la relazione del RUP sull’ammissibilità all’approvazione della perizia di variante assunta al protocollo ASP al n. 259141 del 20/05/2024;
- il quadro economico dell’intervento originariamente approvato risulta così articolato:



QUADRO ECONOMICO POST GARA PROGETTO ESECUTIVO		
	ESECUTIVO	ESECUTIVO RIBASSATO
<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>		
<b>A LAVORI</b>		
A.1 OPERE EDILI	€ 139.602,25	€ 106.097,71
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 265.692,81	€ 201.926,54
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 405.295,06</b>	<b>€ 308.024,25</b>
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06	€ 10.702,06
<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 415.997,12</b>	<b>€ 318.726,31</b>
<b>B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>		
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 40.045,00	€ 30.434,20
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9.950,68	€ 7.562,52
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 4.367,62	€ 3.319,39
B.4 Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€ 455,03	€ 455,03
<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 54.818,33</b>	<b>€ 41.771,14</b>
<b>A+B TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>	<b>€ 470.815,45</b>	<b>€ 360.497,44</b>
<b>C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 20.799,86
C.2 spese tecniche art.113DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 7.368,54
C.3 Spese per pareri		€ 1.245,85
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		€ 1.100,00
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 18.421,34
<b>TOTALE</b>		<b>€ 50.285,59</b>
<b>Spese tecniche</b>		
C.9 PFTE		€ 18.801,14
C.10 Direzione lavori		€ 31.032,51
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 16.117,63
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 5.157,63
<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>		<b>€ 71.108,91</b>
<b>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</b>		
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.217,37
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 302,50
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 752,05
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori e CSE		€ 1.241,30
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 206,31
<b>TOTALE ONERI PREVIDENZIALI</b>		<b>€ 3.719,52</b>
<b>IVA</b>		
C.21 10% su A - LAVORI		€ 31.872,63
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 6.963,34
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 1.730,30
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 100,11
C.25 10% su C.1 - Imprevisti		€ 2.079,99
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		€ 242,00
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 4.052,69
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 4.301,70
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ 0,00
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI, CSE e Oneri previdenziali		€ 7.100,24
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 1.180,07
<b>TOTALE IVA</b>		<b>€ 59.623,07</b>
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 184.737,09</b>
<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>		<b>€ 545.234,53</b>

- dalla documentazione sopraelencata il quadro economico di perizia di variante n.2 risulta essere il seguente:

Intercalare alla delibera  
N. 000693 del 22 MAG 2025

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE n.2											
		ESECUTIVO		ESECUTIVO RIBASSATO		PERIZIA DI VARIANTE n.1		PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA n.1		PERIZIA DI VARIANTE n.2	
IMPORTO APPALTO INTEGRATO											
A	LAVORI										
A.1	OPERE EDILI	€	139.602,25	€	106.097,71	€	189.326,45	€	143.868,10	€	189.326,45
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€	265.692,81	€	201.926,54	€	215.954,16	€	164.125,16	€	215.954,16
A.3	OPERE STRUTTURALI	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
A.5	OPERE DI COMPLETAMENTO	€	-	€	-	€	-	€	-	€	15.199,82
TOTALE LAVORI		€	405.295,06	€	308.024,25	€	405.280,61	€	308.013,26	€	420.480,43
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	10.702,06	€	10.702,06	€	10.686,61	€	10.686,61	€	10.686,61
TOTALE LAVORI + SICUREZZA		€	415.997,12	€	318.726,31	€	415.967,22	€	318.699,87	€	431.167,04
B	SERVIZIO DI PROGETTAZIONE										
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€	40.045,00	€	30.434,20	€	40.045,00	€	30.434,20	€	40.045,00
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€	9.950,68	€	7.562,52	€	9.950,68	€	7.562,52	€	9.950,68
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€	4.367,62	€	3.319,39	€	4.367,62	€	3.319,39	€	4.367,62
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€	455,03	€	455,03	€	455,03	€	455,03	€	455,03
TOTALE SERVIZI		€	54.818,33	€	41.771,14	€	54.818,33	€	41.771,14	€	54.818,33
A+B		€	470.815,45	€	360.497,44	€	470.785,55	€	360.471,01	€	485.985,37
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE										
C.1	Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.105 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)	€	-	€	20.799,86	€	-	€	20.799,86	€	-
C.2	Spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno	€	-	€	7.368,54	€	-	€	7.368,54	€	-
C.3	Spese per pareri	€	-	€	1.245,85	€	-	€	500,00	€	-
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	€	-	€	1.100,00	€	-	€	1.100,00	€	-
C.8	Forniture arredi e apparecchiature	€	-	€	18.421,34	€	-	€	18.421,34	€	-
Totale		€	-	€	50.285,59	€	-	€	48.539,74	€	-
Spese tecniche											
C.9	PFTE	€	-	€	18.801,14	€	-	€	18.801,14	€	-
C.10	Direzione lavori	€	-	€	31.032,51	€	-	€	31.032,51	€	-
C.11	Verifica progetto (def. Esec.)	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE	€	-	€	16.117,63	€	-	€	16.117,63	€	-
C.13	Collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE	€	-	€	5.157,63	€	-	€	-	€	-
Totale spese tecniche		€	-	€	71.108,91	€	-	€	65.951,28	€	-
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi											
C.14	4% su B.1 - Progettazione DEF/ISE	€	-	€	1.217,37	€	-	€	1.217,37	€	-
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP	€	-	€	302,50	€	-	€	302,50	€	-
C.16	4% su C.9 - PFTE	€	-	€	752,05	€	-	€	752,05	€	-
C.17	4% su C.11 - Verifica progetto (def. Esec.)	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
C.18	4% su C.10 - Direzione lavori e CSE	€	-	€	1.241,30	€	-	€	1.241,30	€	-
C.19	4% su C.13 - Collaudo	€	-	€	206,31	€	-	€	-	€	-
Totale oneri previdenziali		€	-	€	3.719,52	€	-	€	3.513,21	€	-
IVA											
C.20	10 % su A - LAVORI	€	-	€	31.872,63	€	-	€	31.869,99	€	-
C.21	22% su B.1+C.14 - Progettazione DEF/ISE e Oneri previdenziali	€	-	€	6.963,34	€	-	€	6.963,34	€	-
C.22	22% su B.2+C.15 - Vulnerabilità e DOCFAP e Oneri previdenziali	€	-	€	1.730,30	€	-	€	1.730,30	€	-
C.23	22% su B.3 - Indagini	€	-	€	100,11	€	-	€	100,11	€	-
C.24	10 % su C.1 - Imprevisti	€	-	€	2.079,99	€	-	€	2.079,99	€	-
C.25	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
C.26	22% su C.7 - Oneri di accesso a discarica	€	-	€	242,00	€	-	€	242,00	€	-
C.27	22% su C.8 - Forniture arredi e apparecchiature	€	-	€	4.052,69	€	-	€	4.052,69	€	-
C.28	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali	€	-	€	4.301,70	€	-	€	4.301,70	€	-
C.29	22% su C.11+C.17 - Verifica e Oneri previdenziali	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
C.30	22% su C.10+C.18 - Direzione lavori, CSE e Oneri previdenziali	€	-	€	7.100,24	€	-	€	7.100,24	€	-
C.31	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€	-	€	1.180,07	€	-	€	-	€	-
Totale IVA		€	-	€	59.623,07	€	-	€	58.440,37	€	-
TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE		€	-	€	184.737,09	€	-	€	177.444,60	€	-
ECONOMIE / MAGGIORI IMPORTI											
IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)		€	-	€	545.234,53	€	-	€	545.234,53	€	-

- sono stati concordati n. 16 Nuovi Prezzi, di cui n. 1 (N.P. 55) oggetto di regolare Analisi Prezzi ai sensi dell'art. 8, c. 5, lettera b), del DM 49/2018 e n. 15, da N.P.56 a N.P.70, secondo i dettami dell'art. 8, c. 5, lettera a), del DM 49/2018, desunti dal Prezzario Regione Sicilia del 29.06.2022;
- l'importo complessivo dei lavori ammonta, al netto del ribasso d'asta del 24,00%, ad € 330.251,74 di cui € 319.565,13 per lavori e € 10.686,61 per oneri per la sicurezza;
- come descritto negli elaborati economici allegati alla perizia, pertanto, si ha una variazione dell'importo contrattuale pari a € 11.525,43 rispetto all'importo originario;

**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](http://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:

- **dare atto** che la narrativa è parte integrante del presente atto;
- **approvare** in linea amministrativa la perizia di variante n.2 in corso d'opera, che alla presente si allega in formato digitale, ed i rispettivi allegati:

		Scala	Tav. N.
1	Relazione tecnica	-	1
2	Pianta opere di completamento	1:50	2
3	Elenco nuovi prezzi	-	3
4	Analisi nuovi prezzi	-	4
5	Computo metrico estimativo	-	5
6	Quadro di confronto	-	6
7	Schema Atto di sottomissione	-	7
8	Quadro economico	-	8

- **demandare** al Responsabile Unico del Procedimento tutti gli adempimenti conseguenziali alla presente deliberazione;
- **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;
- **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 IMP.EL. srl, per conoscenza;
  - e. al Direttore dei Lavori e CSE Ing. Francesco Russo, per conoscenza;
- **di dichiarare** la presente deliberazione immediatamente esecutiva ai sensi dell'art.34, comma 4 del D.Lgs 267/2000 e ss.mm.ii.;
- **di provvedere** ai sensi dell'art.29 del D.Lgs 50/2016 alla pubblicazione della presente deliberazione nel proprio sito [www.asppalermo.org](http://www.asppalermo.org) alla sezione "Delibere";

Il Dirigente Ingegnere

RUP

(Salvatore Falletta)

Sul presente atto viene espresso

parere FAVOREVOLE del

**IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

(Dott. Ignazio Del Campo)

parere \_\_\_\_\_ del

**IL DIRETTORE SANITARIO**

(Dott. Antonino Levita)

---

**IL DIRETTORE GENERALE**

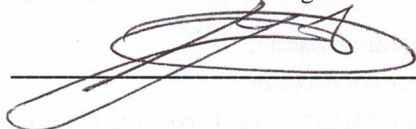
- vista la proposta di deliberazione che precede e che s'intende qui di seguito riportata e trascritta;
- visto il parere favorevole espresso dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Sanitario, DELOTE
- ritenuto di condividerne il contenuto;
- assistito dal segretario verbalizzante,

**DELIBERA**

di approvare la superiore proposta, che qui s'intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata dal Dirigente Responsabile della struttura proponente

**IL DIRETTORE GENERALE**

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



*Il segretario verbalizzante*  
**Il Funzionario Amministrativo**  
*Rosalia Licata*











REGIONE SICILIANA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
PALERMO

ATTESTAZIONI

DELIBERAZIONE N. **000693** DEL \_\_\_\_\_

22 MAG 2023

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni

**Il Funzionario Amministrativo**  
*Rosana Licata*

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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



ALLEGATI ALLA

DELIBERA N. 000603

DEL

22 MAG 2025



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



PNRR  
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ  
Salute



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

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione  
In CdC dell'immobile sito nel Comune di Godrano (PA),  
via Roccaforte n.7

**CUP**

**F37H21009920006**

**RUP**

Ing. Salvatore Falletta

**Impresa esecutrice**

**IMP.EL. SRL**

Via del Commercio snc  
000065 Fiano Romano (RM)

**Direttore dei Lavori**

Ing. Francesco Russo

**ELABORATO** RELAZIONE TECNICA

**TAV. N.** 1

**SCALA** -

**DATA** MARZO 2025

## Perizia di Variante n.2

(ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.)



**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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006”

**CIG:** **A010886B79**

**CUP:** **F37H21009920006**

**Affidatario:** IMP.EL. S.R.L. con sede LEGALE ED AMMINISTRATIVA in FIANO ROMANO (RM), via DEL COMMERCIO SNC, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004

**Subappaltatore:**

**Importo:** € 415.997,12 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d’asta)

**ODA:** Protocollo n. 323037/2023 del 25/09/2023

**CONTRATTO:** stipulato il 10.10.2023

**Data consegna lavori:** 7.8.2024

**Tempo utile per l’esecuzione dei lavori:** 120 giorni

**Termine per l’ultimazione dei lavori:** 5.12.2024

Importo dei lavori a lordo	€ 415.997,12
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	- € 10.702,06
Restano i lavori a base d'asta a lordo	€ 405.295,06
Ribasso d'asta (24,00 %)	- € 97.270,81
Importo dei lavori al netto	€ 308.024,25
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06
<b>Importo complessivo contrattuale</b>	<b>€ 318.726,31</b>
Importo dei lavori a lordo perizia di variante n. 1	€ 415.967,22
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	- € 10.686,61
Restano i lavori a base d'asta a lordo	€ 405.280,61
Ribasso d'asta (24,00 %)	- € 97.267,35
Importo dei lavori al netto	€ 308.013,26
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.686,61
<b>Importo complessivo perizia di variante n. 1</b>	<b>€ 318.699,87</b>

## **RELAZIONE TECNICA**

### **PERIZIA DI VARIANTE n. 2**

(ai sensi dell’art. 106, comma 2, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii)

#### **PREMESSA**

A seguito della stipula di contratto avvenuta in data 10/10/2023 n. rep. 44, i lavori sono stati consegnati in data 07.08.2024, con regolare verbale di consegna dei lavori, all’impresa appaltatrice IMP.EL. S.R.L. con



sede legale ed amministrativa in Fiano Romano (RM), via Del Commercio snc, codice fiscale e partita IVA 04491771004.

In data 26.8.2024 è stato redatto il verbale di concreto inizio dei lavori.

In data 17.9.2024 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.

Con nota prot. n. 435124 del 19/09/2024 il RUP ha comunicato via PEC alla DL l'autorizzazione alla redazione della perizia di variante n. 1, approvata con Delibera del Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo n. 871 del 13/12/2024.

Con certificato di attestazione di avvenuta ultimazione dei lavori del 26.02.2025 si certificava che i lavori in oggetto potevano ritenersi ultimati il giorno 03/02/2025 e quindi entro il tempo utile contrattuale.

Con nota del 05/03/2025 l'Ing. Salvatore Falletta disponeva l'attuazione delle misure di sicurezza ai sensi dell'ex art. 8 bis del Decreto Assessorato della Salute del 06/09/2010 ed in particolare disponeva la realizzazione di opere di completamento quali la fornitura e la posa in opera di un sistema di videosorveglianza, di impianto di allarme sonoro, di una porta di ingresso antisfondamento ed infine l'esecuzione della tinteggiatura del prospetto di ingresso esterno, prevedendo di utilizzare per l'attuazione delle suddette disposizioni le somme di cui al quadro economico alla voce imprevisti.

Pertanto, la presente relazione viene redatta al fine di descrivere gli interventi della perizia di variante n. 2 resasi necessaria a seguito degli esiti dei sopralluoghi effettuati in cantiere e al fine di realizzare le suddette opere di completamento, rientranti nei casi e alle condizioni previste dall'art. 106, comma 2, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

Al riguardo si elencano di seguito le opere di completamento previste con la presente variante, suddividendo la trattazione per categorie di lavori.

#### **A) PORTA ANTISFONDAMENTO E OPERE CONNESSE**

Al fine di migliorare le misure di sicurezza è prevista la rimozione della porta d'ingresso esistente e l'installazione di una porta antisfondamento realizzata con profili estrusi di alluminio e le relative opere connesse all'installazione della porta, quali ripristino del prospetto esterno d'ingresso e ripristino interno della superficie limitrofa all'infisso da installare.

#### **B) IMPIANTO TVCC**

Per garantire la sicurezza della struttura è prevista l'installazione di un impianto TVCC, composto da n. 2 telecamere esterne e n. 1 telecamera esterna, connesse ad un registratore video di rete (NVR) installato all'interno della struttura, dotato di un hard disk con capienza di 64 MB.

#### **C) IMPIANTO ANTINTRUSIONE**

Contestualmente all'impianto TVCC, è prevista la realizzazione di un impianto antintrusione dotato di n. 1 centrale di rivelazione intrusione, di n. 1 rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia,

microonde/infrarosso, di n. 1 sirena esterna e di n. 1 sirena interna, nonché tutti i collegamenti e gli accessori necessari per avere un impianto funzionante a perfetta regola d'arte.

Nel computo metrico estimativo sono riportate le opere di completamento previste nel dettaglio con i relativi importi e nel quadro di confronto sono riportati i discostamenti tra perizia di variante n.1 e perizia di variante n. 2.

Per quanto riguarda la stima dei costi dell'appalto, si riportano di seguito il quadro economico di progetto, il quadro economico dopo aggiudicazione, il quadro economico della perizia di variante n. 1 e il quadro economico della presente perizia di variante n. 2.

### QUADRO ECONOMICO POST GARA PROGETTO

QUADRO ECONOMICO POST GARA PROGETTO ESECUTIVO			
		ESECUTIVO	ESECUTIVO RIBASSATO
IMPORTO APPALTO INTEGRATO			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A.1	OPERE EDILI	€ 139.602,25	€ 106.097,71
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€ 265.692,81	€ 201.926,54
A.3	OPERE STRUTTURALI	€ -	€ -
	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 405.295,06</b>	<b>€ 308.024,25</b>
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06	€ 10.702,06
	<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 415.997,12</b>	<b>€ 318.726,31</b>
<b>B</b>	<b>SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>		
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 40.045,68	€ 30.434,72
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9.950,68	€ 7.562,52
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€ 4.367,62	€ 3.319,39
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€ 455,03	€ 455,03
	<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 54.819,01</b>	<b>€ 41.771,65</b>
<b>A+B</b>		<b>€ 470.816,13</b>	<b>€ 360.497,96</b>
<b>C</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
C.1	Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 20.799,86
C.2	Spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 7.368,54
C.3	Spese per pareri		€ 500,00
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		€ 1.100,00
C.8	Forniture arredi e apparecchiature		€ 18.421,34
	<i>Totale</i>		<b>€ 49.539,74</b>
	<i>Spese tecniche</i>		
C.9	PFTE		€ 18.801,14
C.10	Direzione lavori		€ 31.297,65
C.11	Verifica progetto (def. Esec.)		€ -
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 17.763,72
C.13	Collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE € 0,00		€ -
	<i>Totale spese tecniche</i>		<b>€ 67.862,51</b>
	<i>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</i>		
C.14	4% su B.1 - Progettazione DEF/ESE		€ 1.217,39
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 302,50
C.16	4% su su C.9 - PFTE		€ 752,05
C.17	4% su su C.11 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -
C.18	4% su su C.10 - Direzione lavori e CSE		€ 1.251,91
C.19	4% su su C.13 - Collaudo		€ -
	<i>Totale oneri previdenziali</i>		<b>€ 3.523,84</b>
	<i>IVA</i>		
C.20	10 % su A - LAVORI		€ 31.872,63
C.21	22% su B.1+C.14 - Progettazione DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 6.963,46
C.22	22% su B.2+C.15 - Vulnerabilità e DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 1.730,30
C.23	22% su B.3 - Indagini		€ 100,11
C.24	10 % su C.1 - Imprevisti		€ 2.079,99
C.25	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -
C.26	22% su C.7 - Oneri di accesso a discarica		€ 242,00
C.27	22% su C.8 - Forniture arredi e apparecchiature		€ 4.052,69
C.28	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 4.301,70
C.29	22% su C.11+C.17 -Verifica e Oneri previdenziali		€ -
C.30	22% su C.10+C.18 - Direzione lavori, CSE e Oneri previdenziali		€ 7.160,90
C.31	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ -
	<i>Totale IVA</i>		<b>€ 58.503,79</b>
	<b>TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 179.429,88</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>		<b>€ 539.927,84</b>

Per quanto su esposto il quadro economico di perizia di variante n. 1 è il seguente:

### QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE n. 1

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE					
		ESECUTIVO	ESECUTIVO RIBASSATO	PERIZIA DI VARIANTE	PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA
<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>					
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>				
A.1	OPERE EDILI	€ 139.602,25	€ 106.097,71	€ 189.326,45	€ 143.888,10
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€ 265.692,81	€ 201.926,54	€ 215.954,16	€ 164.125,16
A.3	OPERE STRUTTURALI	€ -	€ -	€ -	€ -
	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 405.295,06</b>	<b>€ 308.024,25</b>	<b>€ 405.280,61</b>	<b>€ 308.013,26</b>
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06	€ 10.702,06	€ 10.686,61	€ 10.686,61
	<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 415.997,12</b>	<b>€ 318.726,31</b>	<b>€ 415.967,22</b>	<b>€ 318.699,87</b>
<b>B</b>	<b>SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>				
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 40.045,68	€ 30.434,72	€ 40.045,68	€ 30.434,72
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9.950,68	€ 7.562,52	€ 9.950,68	€ 7.562,52
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€ 4.367,62	€ 3.319,39	€ 4.367,62	€ 3.319,39
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03
	<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 54.819,01</b>	<b>€ 41.771,65</b>	<b>€ 54.819,01</b>	<b>€ 41.771,65</b>
<b>A+B</b>		<b>€ 470.816,13</b>	<b>€ 360.497,96</b>	<b>€ 470.786,23</b>	<b>€ 360.471,53</b>
<b>C</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>				
C.1	Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 20.799,86		€ 20.799,86
C.2	Spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 7.368,54		€ 7.368,54
C.3	Spese per pareri		€ 500,00		€ 500,00
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		€ 1.100,00		€ 1.100,00
C.8	Forniture arredi e apparecchiature		€ 18.421,34		€ 18.421,34
	<i>Totale</i>		<b>€ 49.539,74</b>		<b>€ 49.539,74</b>
	<i>Spese tecniche</i>				
C.9	PFTE		€ 18.801,14		€ 18.801,14
C.10	Direzione lavori		€ 31.297,65		€ 31.297,65
C.11	Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 17.763,72		€ 17.763,72
C.13	Collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE € 0,00		€ -		€ -
	<i>Totale spese tecniche</i>		<b>€ 67.862,51</b>		<b>€ 67.862,51</b>
	<i>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</i>				
C.14	4% su B.1 - Progettazione DEF/ESE		€ 1.217,39		€ 1.217,39
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 302,50		€ 302,50
C.16	4% su C.9 - PFTE		€ 752,05		€ 752,05
C.17	4% su C.11 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.18	4% su C.10 - Direzione lavori e CSE		€ 1.251,91		€ 1.251,91
C.19	4% su C.13 - Collaudo		€ -		€ -
	<i>Totale oneri previdenziali</i>		<b>€ 3.523,84</b>		<b>€ 3.523,84</b>
	<i>IVA</i>				
C.20	10 % su A - LAVORI		€ 31.872,63		€ 31.869,99
C.21	22% su B.1+C.14 - Progettazione DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 6.963,46		€ 6.963,46
C.22	22% su B.2+C.15 - Vulnerabilità e DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 1.730,30		€ 1.730,30
C.23	22% su B.3 - Indagini		€ 100,11		€ 100,11
C.24	10 % su C.1 - Imprevisti		€ 2.079,99		€ 2.079,99
C.25	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.26	22% su C.7 - Oneri di accesso a discarica		€ 242,00		€ 242,00
C.27	22% su C.8 - Forniture arredi e apparecchiature		€ 4.052,69		€ 4.052,69
C.28	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 4.301,70		€ 4.301,70
C.29	22% su C.11+C.17 -Verifica e Oneri previdenziali		€ -		€ -
C.30	22% su C.10+C.18 - Direzione lavori, CSE e Oneri previdenziali		€ 7.160,90		€ 7.160,90
C.31	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ -		€ -
	<i>Totale IVA</i>		<b>€ 58.503,79</b>		<b>€ 58.501,15</b>
	<b>TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 179.429,88</b>		<b>€ 179.427,23</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>		<b>€ 539.927,84</b>		<b>€ 539.898,76</b>

Per quanto su esposto il quadro economico di perizia di variante n. 2 è il seguente:



## QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE n. 2

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE n.2							
		ESECUTIVO	ESECUTIVO RIBASSATO	PERIZIA DI VARIANTE n.1	PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA n.1	PERIZIA DI VARIANTE n.2	PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA n.2
<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>							
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>						
A.1	OPERE EDILI	€ 139.602,25	€ 106.097,71	€ 189.326,45	€ 143.888,10	€ 189.326,45	€ 143.888,10
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€ 265.692,81	€ 201.926,54	€ 215.954,16	€ 164.125,16	€ 215.954,16	€ 164.125,16
A.3	OPERE STRUTTURALI	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
A.5	OPERE DI COMPLETAMENTO	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 15.199,82	€ 11.551,86
	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 405.295,06</b>	<b>€ 308.024,25</b>	<b>€ 405.280,61</b>	<b>€ 308.013,26</b>	<b>€ 420.480,43</b>	<b>€ 319.565,13</b>
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06	€ 10.702,06	€ 10.686,61	€ 10.686,61	€ 10.686,61	€ 10.686,61
	<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 415.997,12</b>	<b>€ 318.726,31</b>	<b>€ 415.967,22</b>	<b>€ 318.699,87</b>	<b>€ 431.167,04</b>	<b>€ 330.251,74</b>
<b>B</b>	<b>SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>						
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 40.045,00	€ 30.434,20	€ 40.045,00	€ 30.434,20	€ 40.045,00	€ 30.434,20
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9.950,68	€ 7.562,52	€ 9.950,68	€ 7.562,52	€ 9.950,68	€ 7.562,52
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€ 4.367,62	€ 3.319,39	€ 4.367,62	€ 3.319,39	€ 4.367,62	€ 3.319,39
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03
	<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 54.818,33</b>	<b>€ 41.771,14</b>	<b>€ 54.818,33</b>	<b>€ 41.771,14</b>	<b>€ 54.818,33</b>	<b>€ 41.771,14</b>
<b>A+B</b>		<b>€ 470.815,45</b>	<b>€ 360.497,44</b>	<b>€ 470.785,55</b>	<b>€ 360.471,01</b>	<b>€ 485.985,37</b>	<b>€ 372.022,87</b>
<b>C</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>						
C.1	Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 20.799,86		€ 20.799,86		€ 9.247,99
C.2	Spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 7.368,54		€ 7.368,54		€ 7.368,54
C.3	Spese per pareri		€ 1.245,85		€ 500,00		€ 500,00
C.4	Contributo ANAC		€ 250,00		€ 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		€ 1.100,00
C.7	Oneri di accesso a discarica		€ 1.100,00		€ 1.100,00		€ 1.100,00
C.8	Forniture arredi e apparecchiature		€ 18.421,34		€ 18.421,34		€ 18.421,34
	<i>Totale</i>		<b>€ 50.285,59</b>		<b>€ 49.539,74</b>		<b>€ 37.987,87</b>
	<i>Spese tecniche</i>						
C.9	PFTE		€ 18.801,14		€ 18.801,14		€ 18.801,14
C.10	Direzione lavori		€ 31.032,51		€ 31.032,51		€ 31.109,86
C.11	Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -		€ -
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 16.117,63		€ 16.117,63		€ 17.657,14
C.13	Collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 5.157,63		€ -		€ -
	<i>Totale spese tecniche</i>		<b>€ 71.108,91</b>		<b>€ 65.951,28</b>		<b>€ 67.568,14</b>
	<i>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</i>						
C.14	4% su B.1 - Progettazione DEF/ESE		€ 1.217,37		€ 1.217,37		€ 1.217,37
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 302,50		€ 302,50		€ 302,50
C.16	4% su su C.9 - PFTE		€ 752,05		€ 752,05		€ 752,05
C.17	4% su su C.11 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -		€ -
C.18	4% su su C.10 - Direzione lavori e CSE		€ 1.241,30		€ 1.241,30		€ 1.950,68
C.19	4% su su C.13 - Collaudo		€ 206,31		€ -		€ -
	<i>Totale oneri previdenziali</i>		<b>€ 3.719,52</b>		<b>€ 3.513,21</b>		<b>€ 4.222,59</b>
	<i>IVA</i>						
C.20	10 % su A - LAVORI		€ 31.872,63		€ 31.869,99		€ 33.025,17
C.21	22% su B.1+C.14 - Progettazione DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 6.963,34		€ 6.963,34		€ 6.963,34
C.22	22% su B.2+C.15 - Vulnerabilità e DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 1.730,30		€ 1.730,30		€ 1.730,30
C.23	22% su B.3 - Indagini		€ 100,11		€ 100,11		€ 100,11
C.24	10 % su C.1 - Imprevisti		€ 2.079,99		€ 2.079,99		€ 924,80
C.25	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -		€ -
C.26	22% su C.7 - Oneri di accesso a discarica		€ 242,00		€ 242,00		€ 242,00
C.27	22% su C.8 - Forniture arredi e apparecchiature		€ 4.052,69		€ 4.052,69		€ 4.052,69
C.28	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 4.301,70		€ 4.301,70		€ 4.301,70
C.29	22% su C.11+C.17 -Verifica e Oneri previdenziali		€ -		€ -		€ -
C.30	22% su C.10+C.18 - Direzione lavori, CSE e Oneri previdenziali		€ 7.100,24		€ 7.100,24		€ 11.157,89
C.31	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 1.180,07		€ -		€ -
	<i>Totale IVA</i>		<b>€ 59.623,07</b>		<b>€ 58.440,37</b>		<b>€ 62.498,02</b>
	<b>TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 184.737,09</b>		<b>€ 177.444,60</b>		<b>€ 172.276,62</b>
	<b>ECONOMIE / MAGGIORI IMPORTI</b>				<b>€ 7.318,93</b>		<b>€ 935,04</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>		<b>€ 545.234,53</b>		<b>€ 545.234,53</b>		<b>€ 545.234,53</b>

## CONCLUSIONI

Con riferimento a quanto sopra riportato si asserisce che:

- le nuove opere rientrano nell'art. 106, comma 2, del Decreto Legislativo 50/2016 e ss.mm.ii.;

- durante l'esecuzione, dovendo eseguire alcuni lavori per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari nell'elenco prezzi, allegato al Capitolato Speciale d'Appalto facente parte integrante del contratto summenzionato, si rende necessario concordare con l'Impresa alcuni prezzi relativi alle nuove categorie di lavori non previste in progetto.

È stata redatta la presente Perizia di Variante n. 2 ai sensi del citato articolo del Codice degli Appalti. Contestualmente sono stati concordati n. 16 Nuovi Prezzi, di cui n. 1 (N.P.55) oggetto di regolare Analisi Prezzo ai sensi dell'art. 8, c. 5, lettera b), del DM 49/2018 e n. 15, da N.P.56 a N.P.70, secondo i dettami dell'art. 8, c. 5, lettera a), del DM 49/2018, desunti dal Prezzario Regione Sicilia del 29.06.2022.

La Perizia di Variante n. 2, così come descritto negli elaborati economici allegati alla presente relazione, ha portato una variazione in aumento dell'importo pari a € 11.525,43 rispetto all'importo contrattuale. L'importo complessivo ammonta, al netto del ribasso d'asta del 24,00%, ad € 330.251,74 netti di cui € 319.565,13 per lavori soggetti a ribasso e € 10.686,61 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

Quindi, la totalità delle modifiche comporta un aumento dell'importo dei lavori che risulta superiore all'importo contrattuale di € 11.525,43. 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.

Oltre la presente relazione, in virtù delle modifiche introdotte, fanno parte della perizia di variante n. 2 i seguenti elaborati:

- Pianta opere di completamento
- Elenco nuovi prezzi
- Analisi nuovi prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro di confronto
- Schema Atto di sottomissione
- Quadro economico

**Palermo, 13.05.2025**

Il Direttore di Lavori

*Ing. Francesco Russo*









Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



PNRR  
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ  
Salute

PROSSIMITÀ  
INNOVAZIONE  
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

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione  
In CdC dell'immobile sito nel Comune di Godrano (PA),  
via Roccaforte n.7

**CUP**

**F37H21009920006**

**RUP**

Ing. Salvatore Falletta

**Impresa esecutrice**

**IMP.EL. SRL**

Via del Commercio snc  
000065 Fiano Romano (RM)

**Direttore dei Lavori**

Ing. Francesco Russo

**ELABORATO** ELENCO NUOVI PREZZI

**TAV. N.** 3

**SCALA** -

**DATA** MARZO 2025

## Perizia di Variante n.2

(ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.)

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (trecentotrentanove,53)</b>	m³	339,53
2 21.01.04	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. <b>euro (uno,02)</b>	m² x cm	1,02
3 21.01.25	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. <b>euro (trentotto,71)</b>	m³	38,71
4 21.01.06	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. <b>euro (undici,11)</b>	m²	11,11
5 21.01.11	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. <b>euro (quattro,07)</b>	m² x cm	4,07
6 21.01.09	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. <b>euro (due,06)</b>	m² x cm	2,06
7 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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. <b>euro (diciannove,44)</b>	m²	19,44
8 21.01.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro,83)</b>	m²	4,83
9 21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (cinque,36)</b>	m²	5,36
10 21.01.16	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. <b>euro (sedici,09)</b>	m²	16,09
11 21.01.24	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. <b>euro (ventidue,73)</b>	cad	22,73
12 N.P.9	Rimozione e dismissione impianti tecnici esistenti, a qualsiasi altezza, avendo cura di utilizzare tutte le necessarie cautele per non danneggiare gli impianti esistenti funzionanti non oggetto del presente intervento, anche quelli posizionati all'interno del controsoffitto, rimozione dei componenti dell'impianto elettrico e di illuminazione (corpi illuminanti, prese, comandi, ecc.), dell'impianto idrico sanitario e di scarico (riserva idrica, autoclave e soppalco di sostegno), dell'impianto di condizionamento e dell'impianto termico (caldia esistente e basamento nonché le tubazioni esistenti fino al controsoffitto del piano primo), facchinaggio, assistenza alle opere murarie, compreso le opere provvisorie per l'intera durata dei lavori, le opere murarie, la sigillatura dei fori ed il ripristino degli intonaci eventualmente danneggiati durante l'operazione di rimozione degli impianti, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto e/o deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (milleottocentosessantacinque,12)</b>	corpo	1.865,12
13 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <b>euro (centocinque,42)</b>	m²	105,42
14 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm <b>euro (trenta,44)</b>	m²	30,44
15 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm <b>euro (trentaquattro,16)</b>	m²	34,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
16 21.02.08.001	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 <b>euro (milletrecentocinquattro,69)</b>	m³	1.358,69
17 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto 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. <b>euro (ventitre,38)</b>	m²	23,38
18 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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. <b>euro (dodici,19)</b>	m²	12,19
19 11.01.01	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. <b>euro (cinque,89)</b>	m²	5,89
20 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 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 <b>euro (cinquantanove,09)</b>	m²	59,09
21 05.01.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. <b>euro (quarantadue,17)</b>	m²	42,17
22 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. <b>euro (ventidue,77)</b>	m²	22,77
23 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. <b>euro (cinquantadue,78)</b>	m²	52,78
24 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. <b>euro (ventisei,46)</b>	m	26,46
25 N.P.10	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare LVE, di colore a scelta della D.L., con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei all'realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali: - Resistenza all'abrasione TABER: 25,5 mg; - Impronta residua: 0,1 mm; - Sedia a rotella: adatto; - Isolamento elettrico: 1010 ohm; - Resistenza prodotti chimici: adatto; - Resistenza al fuoco: classe 1; - Durezza: 85 Shore A; - Resistenza alla luce (con anti UV): ottimo; - Isolamento termico: 0,12 W/mK; - Peso specifico (tolleranza): 1,20 ( 0,02) gr/cm3; - Carico di		



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
26 05.01.10.001	rottura (dopo 168 h a 100° C): 10,5 - 8,8 N/mm2; - Allungamento (dopo 168 h a 100° C): 280 - 263%; - Stabilità termica: -20 C; - Stabilità alla torsione: 60 min. Compreso i pezzi speciali, le giunzioni e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentottantasette,48)</b>	mq	287,48
27 12.03.03	Massetto di sottofondo per pavimentazioni 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; 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. collocato all'interno degli edifici <b>euro (diciannove,99)</b>	m²	19,99
28 N.P.17	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. <b>euro (quarantadue,80)</b>	m²	42,80
29 08.03.08	Sovrapprezzo del 25% della voce 12.03.03 per la fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci,70)</b>	m²	10,70
30 08.02.07.002	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (seicentoquarantatre,75)</b>	m²	643,75
31 08.04.05	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. 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 <b>euro (cinquecentosessantatre,84)</b>	m²	563,84
32 N.P.14	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. <b>euro (sessantasette,05)</b>	m²	67,05
33 08.02.05.003	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di telaio in PVC monoblocco a scomparsa e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. <b>euro (ventuno,81)</b>	cad	21,81
	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (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 secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
34 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.1	perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00. con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m <sup>2</sup> /K) <b>euro (quattrocentottantasette,30)</b>	m <sup>2</sup>	487,30
35 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 <b>euro (centoquaranta,47)</b>	cad.	140,47
36 10.01.01.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 <b>euro (centoventidue,56)</b>	cad.	122,56
37 10.01.10	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili <b>euro (centonove,02)</b>	m <sup>2</sup>	109,02
38 10.01.11	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre,73)</b>	m	3,73
39 15.01.04.002	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (due,97)</b>	cad	2,97
40 15.01.05	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 80x80 cm <b>euro (trecentoquattro,10)</b>	cad	304,10
41 N.P.15	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. <b>euro (trecentosessantasette,21)</b>	cad	367,21
42 15.01.06	Sovrapprezzo per la fornitura e collocazione di n. 2 pedali esterni da rubinetto, di cui uno per acqua fredda e uno per acqua calda, per il fissaggio a pavimento con cartuccia interamente in ottone e con dispositivo anti colpo d'ariete, regolatore di portata in uscita e filtro inox in entrata, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantacinque,88)</b>	cad	175,88
43 15.01.08	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, 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. <b>euro (duecentottantuno,81)</b>	cad	281,81
44 N.P.13	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. <b>euro (trecentocinquantanove,78)</b>	cad	359,78
45 15.03.04	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di cassetta da incasso con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso la porzione da incasso, la placca, i rosoni,i, 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. <b>euro (centosei,56)</b>	cad	106,56
	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. <b>euro (duemilacentoquarantanove,67)</b>	cad	2.149,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
46 15.03.10	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 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. <b>euro (due milatrecentosettantanove,99)</b>	cad	2.379,99
47 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.3.5	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. <b>euro (quattrocentocinquanta,63)</b>	cad	450,63
48 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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. <b>euro (cinquecentoventiquattro,38)</b>	cad	524,38
49 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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. <b>euro (trecentodiciasette,88)</b>	cad	317,88
50 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquaranta,88)</b>	cad	140,88
51 NP.IM.007	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio, costruiti nel rispetto della normativa ECO DESIGN 2018, i ventilatori centrifughi sono di tipo ERP con motore direttamente accoppiato, portata aria 2210 mc/h, con prevalenza 150 Pa, recupero di calore 84 % massimo, rumorosità alla cassa 60 dB. Dotato di n.2 sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una di ripresa, regolazione indipendente della velocità dei ventilatori, pressostato per rilevamento intasamento filtri, serranda bypass motorizzata controllabile manualmente o automaticamente, incluso comando a parete lcd. Possibilità di collegare una sonda co2 o umidità (opzionale). Dimensioni BxHxP 1200x525x1200 mm, peso 124 Kg, installazione orizzontale, attacchi circolari per tubazione Ø315 mm, pannelli di mandata/ripresa sono amovibili e posizionabili in base a schemi predeterminati, costruito in lamiera zincata, isolamento fonoassorbente sui pannelli. Idoneo per ambienti pubblici, bar sale riunioni, ecc. <b>euro (settemilasettecentoquarantacinque,00)</b>	cadauno	7.745,00
52 035207a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm <b>euro (diciotto,85)</b>	m	18,85
53 035207c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm <b>euro (ventitre,15)</b>	m	23,15
54 035207d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm <b>euro (ventinove,61)</b>	m	29,61
55	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
035207e	antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 254 mm <b>euro (trentasei,65)</b>	m	36,65
56 035260a	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 100 mm <b>euro (ottantotto,52)</b>	cad	88,52
57 035260k	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 600 x 300 mm <b>euro (duecentododici,24)</b>	cad	212,24
58 035241h	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm <b>euro (centoventitre,09)</b>	cad	123,09
59 N.P.11	Taglio della muratura perimetrale per la creazione del foro per l'estrattore dell'antibagno, compresa la fornitura e la posa della tubazione in PVC all'interno del controsoffitto per il collegamento dell'estrattore all'esterno e il successivo posizionamento della griglia sul prospetto esterno per la delimitazione del foro, comprese le opere murarie, le opere provvisorie e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattrocentosettantasette,58)</b>	cad	477,58
60 035161c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A) <b>euro (trecentoquaranta,76)</b>	cad	340,76
61 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone <b>euro (centosettantasette,16)</b>	cad	177,16
62 14.03.17.016	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 2x1,5mm² <b>euro (due,56)</b>	m	2,56
63 NP.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotte per la mandata/ripresa dell'aria realizzati con pannello preisolato classe 0-1 ecologico spessore 30 mm alluminio goffrato/goffrato 80/200 micron densità schiuma 48 kg/mc con trattamenti impermeabilizzante gumskin, il tutto come indicato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, incluse opere provvisorie, gli oneri per le forometrie e le aperture dei vani nella muratura per il passaggio dei canali, i ripristini, la sigillatura, i pezzi speciali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottantadue,27)</b>	mq	82,27
64 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro,00)</b>	kg	4,00
65 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre,02)</b>	kg	3,02
66 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.2.16.2	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 <b>euro (uno,58)</b>	kg	1,58
67 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto,90)</b>	kg	8,90



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
68 N.P.4	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56 dB(A), posta in opera, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28,0 kW, EER 4,10; potenza termica 31,5 kW, COP 4,61; fino a 16 unità interne collegabili. <b>euro (dodicimilatrecentosessantadue,59)</b>	cad	12.362,59
69 N.P.5	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Compresa le opere provvisoriale, l'ancoraggio al soffitto, la griglia, accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. <b>euro (millequattrocentosettantacinque,17)</b>	cad	1.475,17
70 N.P.6	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.2 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Compresa le opere provvisoriale, l'ancoraggio al soffitto, la griglia, accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. <b>euro (milleseicentosessantaquattro,92)</b>	cad	1.664,92
71 N.P.7	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione a 2 vie per sistemi fino a 22.4 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquarantadue,21)</b>	cad	142,21
72 N.P.8	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione er sistemi fino da 22.4 kW a 68.0 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentocinque,46)</b>	cad	205,46
73 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm <b>euro (dieci,38)</b>	m	10,38
74 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm <b>euro (dodici,03)</b>	m	12,03
75 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm <b>euro (quindici,08)</b>	m	15,08
76 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm <b>euro (diciotto,19)</b>	m	18,19
77 24.03.06.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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 in mm 19,05 (in pollici 3/4) <b>euro (diciasette,00)</b>	m	17,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
78 24.03.06.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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 in mm 22,22 (in pollici 7/8) <b>euro (diciotto,99)</b>	m	18,99
79 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm <b>euro (tredici,20)</b>	m	13,20
80 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm <b>euro (sedici,26)</b>	m	16,26
81 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm <b>euro (sedici,92)</b>	m	16,92
82 13.07.09.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm <b>euro (sei,31)</b>	m	6,31
83 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet <b>euro (tremiladuecentocinquantotto,91)</b>	cad	3.258,91
84 NP.IM.006	Fornitura e posa in opera di Gas Refrigerante R410A <b>euro (novantacinque,00)</b>	kg	95,00
85 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere <b>euro (centootto,11)</b>	cad	108,11
86 N.P.1	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pompa di calore ad alta efficienza da 200 litri, installazione a pavimento, classe energetica ACS A+, dimensioni (altezza x larghezza x profondità) 1617 x 620 x 665 mm, kg 80, per la produzione dell'acqua calda, compreso di connessioni idrauliche, smalto di qualità diamantata che riveste il serbatoio interno, valvola limitatrice di pressione che fornisce sicurezza in caso di malfunzionamenti o aumento di pressione, unione dielettrica che impedisce la corrosione, guarnizione a labbro specifica che previene la ruggine attorno alla flangia, refrigerante R134a, potenza sonora 53 dB. Compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilacentotventinove,88)</b>	cad	3.129,88
87 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.2.3.7	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 1.000 l <b>euro (cinquecentonovantadue,41)</b>	cad	592,41
88 15.4.17.1	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; -		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
89 LEG.01	<p>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.</p> <p><b>euro (duemilanovecentootantaquattro,13)</b></p> <p>Fornitura e collocazione di impianto per la rimozione/riduzione della durezza (Calcio e Magnesio), mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua per uso alimentare, tipo Cullex cationiche delle resine durante la rigenerazione. L'impianto sarà composto da: 1) un contenitore a forma cilindrica verticale realizzato in materiale plastico atossico, "costituito da quattro strati sovrapposti: - Un liner interno di qualità alimentare - Un corpo in fibra di vetro rinforzata con una resina epossidica - Una armatura supplementare in carbonio, che assicura una resistenza ottimale alla pressione - Un rivestimento esterno sigillato direttamente, che resiste all'umidità; 2) un sistema di controllo tipo Dial-a-Softness® di Culligan che permette di scegliere la durezza dell'acqua al servizio senza nessun dispositivo di miscelazione esterno aggiuntivo; 3) valvola esclusiva HE, che utilizza pistoni a motore e sistema di by-pass automatico per poter fornire acqua non trattata al servizio anche quando l'addolcitore è in rigenerazione; 4) centralina elettronica DMV completa di Cella con elettrodi polarizzati così composta: centralina elettronica: studiata per poter alimentare in corrente continua una cella (coppia di elettrodi) che immersa nella salamoia genera cloro-gas per elettrolisi del cloruro di sodio. cella con elettrodi: realizzata in materiale plastico; al suo interno sono inseriti due elettrodi: uno in Titanio platinato e uno in acciaio inossidabile. Sul corpo della cella è presente un connettore per il collegamento alimentatore / centralina elettronica. 5) Valvola miscelatrice con by-pass e over flow capace di mantenere costante il valore di durezza residua impostata, corpo del miscelatore in bronzo, componenti in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Le caratteristiche tecniche principali dell'Addolcitore sono: Tipologia del tank : Quadra-Hull® Volume resina scambiatrice "Cullex" : 40 litri Capacità di scambio : min. 194- max. 356 m3/f Consumo di sale per rigenerazione : min. 2,7- max. 8,2 kg. Portata nominale : 2,1 m3/h Perdita di carico alla portata nominale : 0,8 bar Portata massima : 2,5 m3/h Perdita di carico alla portata massima : 1 bar Pressione massima di esercizio : 8,6 bar Pressione min. per la rigenerazione : 1,4 bar Temperatura operativa : min 0 - max 49°C Temperatura ambiente : min 0 - max 50°C Alimentazione elettrica : 230/24 V - 50/60 Hz Assorbimento elettrico : min 8,4 - max 21,6 watt Durata del ciclo di rigenerazione : 70 minuti circa Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0,5 m3/h Volume acqua allo scarico medio : 0,132 m3 Raccordi entrata/uscita/scarico : 1" / 1" / ½" filettato Diametro e altezza contenitori resine : 254 x 1372 mm Diametro e altezza contenitore sale : 457 x 1016 mm Dimensioni d'ingombro totali : 720 x 460 x h 1580 mm Capacità del contenitore sale : 170 kg Peso in esercizio : 290 kg Peso alla spedizione : 77 kg Sono compresi e compensati nel prezzo i collegamenti idraulici ed elettrici, raccorderia e tubazioni idrauliche, catteria e morsetti, eventuali opere murarie, il settaggio per un ottimale funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente collocata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (tremlacinquecento,67)</b></p>	cad	2.984,13
90 LEG.02	<p>Fornitura e collocazione di impianto per il dosaggio di un prodotto biocida antilegionella, completo di: 1) Pompa dosatrice tipo Proxima PSP161 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiantante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento; 2) Pompa dosatrice tipo Proxima PSP161 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento; 3) Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata ; 4) 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto; 5) adattatore per corpo pompa auto sfiantante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) 6) 2 Staffe girevoli già installate a pannello; 7) 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innescio della pompa, completi di etichetta; 8) Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt 9) Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice 10) Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard; 11) lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo); 12) Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione; 13) manuale tecnico dedicato all'applicazione; 14) Kit connettore per tanica B-Chlor; 15) Prodotto disinfettante in soluzione stabile di biossido di cloro pronta all'uso, adatto per trattare circuiti di acqua sanitaria dosato non diluito pronto all'uso in confezione da 20 kg; 16) Contenitore cilindrico in polietilene da 100 litri per soluzioni chimiche; 17) Tanica da 25 Kg di prodotto Korromind anticorrosivo liquido di purezza alimentare per la protezione preventiva di reti acquedottistiche, industriali e impianti d'acqua calda e fredda sanitaria di qualunque tipo, in acciaio zincato, rame, ottone e materiali sintetici, in cui circola acqua aggressiva, composto da una miscela sinergica, a purezza alimentare garantita, di anticorrosivi a base di silicati naturali e correttori del pH, non idoneo all'utilizzo per acque con durezza superiori a 15°f; 18) Analizzatore indicatore di biossido di cloro tipo S 507 del tipo digitale a microprocessore per il montaggio a parete, dotato di due relè di uscita configurabili come punto di intervento per la regolazione di sistemi dosaggio o allarmi: una uscita in corrente completamente programmabile e isolata galvanicamente, una uscita seriale per comunicazione con PC (software opzionale); 19) Contatore lancia impulsi filettato DN40 Ø1"1/2 1IMP/100 Lt. PN16 a turbina a getto singolo o multiplo a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Il contatore è predisposto per segnalare, ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante; 20) Quadro moltiplicatore di segnale impiegato per duplicare l'impulso proveniente da un contatore e poter comandare contemporaneamente fino a quattro pompe dosatrici. Sono compresi e compensati nel prezzo i collegamenti elettrici ed idraulici, il settaggio, la formazione al personale indicato dalla committenza, eventuale raccorderia e tubazioni, catteria emorsetti elettrici, eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il sistema di dosaggio perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (novemilasettecentocinquante,53)</b></p>	acorporo	3.500,67
		cad	9.753,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
91 15.04.01.002	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 <b>euro (centotredici,14)</b>	cad	113,14
92 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. <b>euro (venticinque,48)</b>	cad	25,48
93 15.04.05	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. <b>euro (trentaquattro,98)</b>	cad	34,98
94 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo <b>euro (dodici,31)</b>	kg	12,31
95 025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm <b>euro (diciannove,07)</b>	m	19,07
96 15.04.09.001	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 16x11,6 mm <b>euro (undici,64)</b>	m	11,64
97 15.04.09.002	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 <b>euro (tredici,44)</b>	m	13,44
98 15.04.09.003	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 <b>euro (diciannove,26)</b>	m	19,26
99 025257c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m <b>euro (milletrecentonove,82)</b>	cad	1.309,82
100 15.04.19.002	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro <b>euro (diciannove,62)</b>	cad	19,62
101	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente		



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
15.04.19.003	corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro <b>euro (ventisette,04)</b>	cad	27,04
102 15.04.19.005	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro <b>euro (cinquantatre,04)</b>	cad	53,04
103 15.04.20.001	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro <b>euro (centoottantasei,98)</b>	cad	186,98
104 15.04.22.001	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l <b>euro (duecentoventicinque,30)</b>	cad	225,30
105 025075b	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 100 mm <b>euro (trentatre,67)</b>	cad	33,67
106 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" <b>euro (cinquantotto,33)</b>	cad	58,33
107 025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm <b>euro (diciannove,76)</b>	cad	19,76
108 025080b	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8" <b>euro (trenta,69)</b>	cad	30,69
109 14.03.09.001	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm²+T <b>euro (quarantasette,26)</b>	cad	47,26
110 14.02.01.001	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 FS17 fino a 4 mm² <b>euro (quarantanove,73)</b>	cad	49,73
111 14.02.03.002	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 <b>euro (diciasette,20)</b>	cad	17,20
112 14.02.03.001	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 <b>euro (undici,80)</b>	cad	11,80
113 14.02.05	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. <b>euro (tredici,46)</b>	cad	13,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
114 14.01.08.002	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. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantacinque,36)</b>	cad	45,36
115 015017c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40 <b>euro (ventiquattro,04)</b>	cad	24,04
116 14.03.15.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> <b>euro (uno,41)</b>	m	1,41
117 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 <b>euro (undici,35)</b>	cad	11,35
118 015007b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. <b>euro (cinquantotto,95)</b>	cad	58,95
119 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante <b>euro (sessantanove,30)</b>	cad	69,30
120 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno <b>euro (quarantasei,44)</b>	cad	46,44
121 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA <b>euro (centonove,66)</b>	cad	109,66
122 14.03.03.005	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 forato L = 200mm H = 50mm <b>euro (centocinquanta,53)</b>	m	150,53
123 14.03.04	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. <b>euro (dodici,16)</b>	m	12,16
124 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.50	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. 5x16mm <sup>2</sup> <b>euro (trenta,87)</b>	m	30,87
125 (N.P. prezzario	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 -		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
2022 II semestre) 14.3.18.22	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. 3x2,5mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro,91)</b>	m	4,91
126 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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. 3x4mm <sup>2</sup> <b>euro (sei,55)</b>	m	6,55
127 14.03.18.048	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. 5x6mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici,59)</b>	m	13,59
128 14.03.18.049	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. 5x10mm <sup>2</sup> <b>euro (ventuno,45)</b>	m	21,45
129 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.4	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 380x300x120 <b>euro (sessantasette,42)</b>	cad	67,42
130 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.5	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 460x380x120 <b>euro (novantatre,53)</b>	cad	93,53
131 14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque,14)</b>	m	5,14
132 14.03.22.002	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 2,0 m <b>euro (centootto,40)</b>	cad	108,40
133 14.04.04.004	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli <b>euro (centotredici,71)</b>	cad	113,71
134 14.04.01.005	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione del rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenze forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 800mm e corrente nominale fino a 160A <b>euro (quattromilacentodiciasette,22)</b>	m <sup>2</sup>	4.117,22
135 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
136 14.04.05.009	d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione del rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenze forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A <b>euro (tre miladuecentonovantasette,23)</b>	m <sup>2</sup>	3.297,23
137 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A <b>euro (quarantadue,43)</b>	cad	42,43
138 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA <b>euro (ottantuno,36)</b>	cad	81,36
139 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.5.32	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (cinquantasette,00)</b>	cad	57,00
140 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (centoventinove,37)</b>	cad	129,37
141 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A <b>euro (centosettantasette,41)</b>	cad	177,41
142 14.04.07.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA <b>euro (ottantadue,17)</b>	cad	82,17
143 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.7.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A <b>euro (sessantanove,81)</b>	cad	69,81
144 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.7.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. interr.non automatico - 2P - fino 32 A <b>euro (ventisette,98)</b>	cad	27,98
145 14.04.11.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. interr.non automatico - 4P - fino 32 A <b>euro (cinquanta,90)</b>	cad	50,90
145 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spia, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari,		



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
146 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.1	l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) <b>euro (quarantuno,47)</b>	cad	41,47
147 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A <b>euro (diciannove,03)</b>	cad	19,03
148 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A <b>euro (quarantatre,95)</b>	cad	43,95
149 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.19.002	Fornitura e posa in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di dispositivo di monitoraggio autoalimentato per sistemi monofase o trifase, per misura di tensione di fase, corrente di fase e di neutro, potenza attiva, reattiva, apparente, cos fi, energia, corrente differenziale con precisione 1mA, tensione neutro-terra, THD e sbilanciamento delle fasi per i sistemi trifase, stima della resistenza dell'anello di guasto, verifica del collegamento dell'impianto di messa a terra, conforme a IEC 61010, con sistema di salvataggio dati e/o segnalazione degli allarmi tramite Wi-Fi o NB-IoT consultabili tramite dispositivo elettronico portatile o computer e comunque immagazzinati in cloud, con servizio incluso, di libero accesso con autenticazione 2°livello. Il prodotto dovrà essere in contenitore plastico modulare (massimo 2 moduli per monofase e massimo 7 per il trifase) per montaggio su barra DIN35 con grado di protezione IP20. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Trifase, tensione nominale 400 e portata fino a 125 A <b>euro (cinquecentottantadue,79)</b>	cad	582,79
149 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.19.002	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio, per mettere fuori tensione l'impianto elettrico, in apposito scatola di colore rosso, compresa n.1 bobina di sgancio da inserire nell'interruttore generale del quadro di consegna da collegare ai pulsanti negli ingressi (principale e secondario), inclusi i cavi per i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (millenovantatre,67)</b>	cad	1.093,67
150 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.04.005	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 <b>euro (duemilacentododici,32)</b>	cad	2.112,32
151 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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. <b>euro (duecentonovantasette,89)</b>	cad	297,89
152 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.01	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. <b>euro (ottantaquattro,00)</b>	cad	84,00
153 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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 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 <b>euro (uno,96)</b>	m	1,96
154 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.10.001	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		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
155 14.08.03.001	ottica multimodale a 4 fibre ottiche - OM2 <b>euro (tre,84)</b> 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 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. 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 <b>euro (centotrentasette,44)</b>	m	3,84
156 14.08.04.002	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 <b>euro (centodiciasette,44)</b>	cad	137,44
157 14.08.10.002	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED <b>euro (duecentoquarantotto,41)</b>	cad	117,44
158 14.08.02.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W <b>euro (settantacinque,50)</b>	cad	248,41
159 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.8.11.9	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. 3h - Autodiagnosi <b>euro (duecentonovantacinque,95)</b>	cad	75,50
160 14.08.12.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza 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 "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. 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	cad	295,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	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 (SA) - aut. 1h - tradizionale <b>euro (centonovantanove,69)</b>	cad	199,69
161 N.P.16	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno con potenza 50 W, comprese le staffe per il posizionamento a parete, con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K, avente grado di protezione IP66, con durata di oltre 50.000 ore e flusso luminoso compreso tra 3.000 e 4.000 lumen, compresi i collegamenti elettrici e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (novantanove,98)</b>	cad	99,98
162 14.01.01.001	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 accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 <b>euro (quarantadue,78)</b>	cad	42,78
163 14.01.03.002	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 deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito <b>euro (cinquantotto,51)</b>	cad	58,51
164 14.01.05.002	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito <b>euro (quaranta,07)</b>	cad	40,07
165 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.8.1	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display 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 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. 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. ad 1 loop <b>euro (duemilaottocentosettantatre,00)</b>	cad	2.873,00
166 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito 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 multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme 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 e parte 10 per i rivelatori di fiamma. 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. rivelatore ottico di fumi indirizzabile <b>euro (centosettantanove,96)</b>	cad	179,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
167 14.09.05	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. <b>euro (trentatre,01)</b>	cad	33,01
168 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. 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.. <b>euro (centotrentacinque,46)</b>	cad	135,46
169 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. 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. <b>euro (duecentosessantacinque,26)</b>	cad	265,26
170 14.09.01	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 rompitratte, 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. <b>euro (cinquantanove,91)</b>	cad	59,91
171 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari. <b>euro (cinquecento,50)</b>	cad	500,50
172 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.14.3	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modulo dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita <b>euro (centonovantaquattro,79)</b>	cad	194,79
173 N.P.3	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1 mmq twistato e schermato di colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto,42)</b>	m	8,42
174 14.12.01.001	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 <b>euro (settecentoventisei,15)</b>	cad	726,15
175 14.12.02.001	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 citofonico <b>euro (centoquattordici,29)</b>	cad	114,29
176 14.12.03	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		



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
177 24.04.02.009	dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). <b>euro (due,10)</b> Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m <sup>2</sup> e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm <sup>2</sup> e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC) <b>euro (cinquecentottantasette,16)</b>	m	2,10
178 24.04.03.008	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%.Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità.Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno.L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto.L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 12000 Wp trifase <b>euro (tremilasessanta,10)</b>	cad	587,16
179 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due,18)</b>	m	2,18
180 24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm <sup>2</sup> . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno - <b>euro (diciotto,19)</b>	cad	18,19
181 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (centoquattro,08)</b>	cad	104,08
182 24.4.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile.Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC, Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A. <b>euro (ventitre,87)</b>	cad	23,87
183 14.4.4.9	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli <b>euro (sessantacinque,85)</b>	cad	65,85
184 075062a	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 25 kA, tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN: standard <b>euro (centonovantanove,49)</b>	cad	199,49
185 24.04.11.002	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico <b>euro (trentasette,68)</b>	cad	37,68
186 21.1.16	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. <b>euro (sedici,09)</b>	m <sup>2</sup>	16,09
187 21.1.25	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. <b>euro (trentotto,71)</b>	m <sup>3</sup>	38,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
188 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici,62)</b>	m <sup>2</sup>	12,62
189 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, 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. <b>euro (ventiquattro,51)</b>	m <sup>2</sup>	24,51
190 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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 <b>euro (trentanove,01)</b>	m <sup>2</sup>	39,01
191 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 11.2.4	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. 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. <b>euro (dieci,45)</b>	m <sup>2</sup>	10,45
192 (N.P.55)	Fornitura e posa in opera di infisso antisfondamento realizzato con gamma per serramenti PONZIO WINDSTOP 65 THI profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 65 ÷ 79, verniciato a polvere. La verniciatura possiede le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Il sistema di tenuta dell'acqua è a giunto aperto. I profili hanno sezioni adeguate a garantire all'infisso le seguenti prestazioni:(UNI EN 1026-1027-12207-12208-12210-12211) L'infisso è completo di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per la tipologia. PRESTAZIONI : PERMEABILITA' ALL'ARIA : CLASSE 4 TENUTA ALL'ACQUA : CLASSE E 1500 RESISTENZA AL VENTO : CLASSE C 5 ISOLAMENTO ACUSTICO : Rw(C;Ctr)-dB 36-47 TRAMITTANZA TERMICA : UW 1.30 MEDIA <b>euro (ottomilacinquecentosettantacinque,59)</b>	cad	8.575,59
193 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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 <b>euro (cinque,24)</b>	m	5,24
194 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.1.2	Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/SDXC) per la memorizzazione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almeno il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica motorizzata 3,2-10mm <b>euro (seicentoottantaquattro,40)</b>	cad	684,40
195 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.2.1	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA (escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima fino a 10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline, storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro, riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2 porte HDMI e 2 Porte VGA. Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD <b>euro (cinquecentoquindici,53)</b>	cad	515,53
196 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.3.1	Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido di almeno 6 Gbit/s. E' compreso l'onere del collegamento interno, della eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB <b>euro (centocinquantaquattro,58)</b>	cad	154,58
197 (N.P. prezzario)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di antintrusione del tipo del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
2022 semestre) 14.15.2	II del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo a 4 poli + 2 poli per alimentazione con guaina in PVC , idoneo al tipo di centrale, conforme CPR, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 46-76 . Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. <b>euro (cinquantotto,26)</b>	cad	58,26
198 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.3.1	II Fornitura e collocazione di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore, conforme alle norme EN50131-x, in contenitore metallico certificato. La centrale deve del tipo a zone configurabili ed espandibili, del tipo a configurazione ad indirizzamento individuale con: - linee di segnalazione (rivelazione) a bus parallelo;-organizzazione d'allarme separata;-linee di rivelazione di indirizzamento sia individuali che multipli in grado di rilevare informazioni differenziate di allarme, manomissione, taglio e corto linea; - linee di segnalazione atte a supportare i rivelatori volumetrici con elemento di indirizzamento integrato o mediante elemento di indirizzamento singolo da installarsi direttamente all'interno del rivelatore.La centrale dovrà essere dotata di un pannello alfanumerico che consenta oltre le normali operatività (inserimento e disinserimento, azzeramento allarmi, controllo stato impianto ecc.) la personalizzazione dell'impianto. La centrale dovrà rendere disponibili anche tramite moduli esterni le uscite relè d'allarme controllate per il comando di attuatori ottico-acustici e di uscite programmabili di tipo open collector per la trasmissione remota; le uscite per il comando degli attuatori e la trasmissione remota dovranno essere sono attribuibili ad eventi di allarme secondo una lista pre programmata di varianti di abbinamento delle stesse. La centrale deve essere dotata di protezione tamper e di contenitore con porta incernierata capace di contenere una batteria opzionale. La centrale dovrà segnalare i tentativi di manomissione provvedendo al: -controllo del tentativo di apertura dell'armadio della centrale; -controllo della linea di trasmissione dati; -controllo continuo dei loop d'allarme. La centrale dovrà presentare elevata immunità a perturbazioni ambientali, alle interferenze di carattere elettromagnetico ed essere dotata di protezione contro sovratensioni sull'alimentazione e linee di segnalazione. Sono comprese l'incidenza delle linee di alimentazione, le tubazioni dielettriche, le scatole, le opere murarie ed accessori per il fissaggio, compreso l'onere e la codifica e la programmazione della centrale e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Centrale antintrusione 8 zone espandibile fino a 32 <b>euro (novecentododici,25)</b>	cad	912,25
199 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.5	II Fornitura e collocazione di rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso per impianti di antintrusione, portata 15 m, dotato di led di visualizzazione degli allarmi, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche e regolazione copertura microonda.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma EN50131. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotrentuno,54)</b>	cad	131,54
200 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.9.1	II Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m, conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica del tipo a batteria 12 V/2 Ah <b>euro (duecentosessantatre,08)</b>	cad	263,08
201 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.9.2	II Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m, conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica con alimentazione di rete 230 V c.a <b>euro (duecentotrentacinque,90)</b>	cad	235,90
202 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.10	II Fornitura e collocazione di tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI 79-2 II° livello, completa di lettore per chiave elettronica, collegamento alla centrale via cavo e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosessantasette,91)</b>	cad	267,91
203 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.11	II Fornitura e collocazione di set chiave elettronica a trasponder, conforme CEI 79-2 I° livello, costituito da 2 chiavi e lettore programmabile, in contenitore plastico modulare per installazione in scatola da incasso e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantasette,20)</b>	cad	187,20
204 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori <b>euro (diciotto,66)</b>	m³	18,66
205 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. <b>euro (dodici,40)</b>	cad	12,40
206	Autocarro con cestello con autista.		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
N99	<b>euro (sessantotto,40)</b>	h	68,40
207 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		
	<b>euro (diciannove,36)</b>	m²	19,36
208 N.P.12	Fornitura e installazione da parte di personale certificato, oltre che al collaudo mediante celle di carico e Trasduttori dati di: - n. 1 Linee Vita TIPO C montata su Pali H 50 aventi piastre piane a 12 Fori con dim. 160X250, avente luce di 28 m conformi alla norma Uni EN 795, Uni EN 11578 e munita di Dissipatori di Energia, Tenditori, Redance, Cavo e Morsetti, sicura protettiva. Sistema Conform per il lavoro di 3 operatori in contemporanea; - n. 18 Punti di ancoraggio TIPO A per accessi in copertura ed evita effetto pendolo, conformi alla norma Uni EN 795, Uni EN 11578:2015; - n. 1 Punto di ancoraggio TIPO A Anti-Ribaltamento Scale", conformi alla norma Uni EN 795, Uni EN 11578:2015; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (seimilaventisette,17)</b>	corpo	6.027,17
209 26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00		
	<b>euro (settantatre,20)</b>	cad	73,20
210 26.3.7.3	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16		
	<b>euro (diciannove,73)</b>	cad	19,73
211 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.		
	<b>euro (quattro,07)</b>	m	4,07
212 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	<b>euro (undici,51)</b>	cad	11,51
213 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	<b>euro (quattro,65)</b>	cad	4,65





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



PNRR

MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ  
Salute

PROSSIMITÀ  
INNOVAZIONE  
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

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione  
In CdC dell'immobile sito nel Comune di Godrano (PA),  
via Roccaforte n.7

CUP

F37H21009920006

RUP

Ing. Salvatore Falletta

Impresa esecutrice

IMP.EL. SRL

Via del Commercio snc  
000065 Fiano Romano (RM)

Direttore dei Lavori

Ing. Francesco Russo

ELABORATO ANALISI NUOVI PREZZI

TAV. N. 4

SCALA -

DATA MARZO 2025

## Perizia di Variante n.2

(ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.)

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P.55	Fornitura e posa in opera di infisso antisfondamento realizzato con gamma per serramenti PONZIO WINDSTOP 65 THI profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 65 ÷ 79, verniciato a polvere. La verniciatura possiede le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Il sistema di tenuta dell'acqua è a giunto aperto. I profili hanno sezioni adeguate a garantire all'infisso le seguenti prestazioni:(UNI EN 1026-1027-12207-12208-12210-12211) L'infisso è completo di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per la tipologia. PRESTAZIONI : PERMEABILITA' ALL'ARIA : CLASSE 4 TENUTA ALL'ACQUA : CLASSE E 1500 RESISTENZA AL VENTO : CLASSE C 5 ISOLAMENTO ACUSTICO : Rw(C;Ctr)-dB 36-47 TRAMITTANZA TERMICA : UW 1.30 MEDIA				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	OP SPEC III LIV Operaio Specializzato III Livello	h	16,00	28,27	452,32
2	OP SPEC IV LIV Operaio Specializzato IV Livello	h	16,00	29,80	476,80
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>929,12</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	ACC Accessori di installazione	cad	1,00	650,00	650,00
4	PROFILI ALL E VETRO Profili alluminio e vetri	cad	1,00	5.200,00	5.200,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>5.850,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>6.779,12</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1.016,87
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				779,60
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>8.575,59</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>8.575,59</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	ottomilacinquecentosettantacinque,59				



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



PNRR  
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ  
Salute

PROSSIMITÀ  
INNOVAZIONE  
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

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione  
In CdC dell'immobile sito nel Comune di Godrano (PA),  
via Roccaforte n.7

CUP

F37H21009920006

RUP

Ing. Salvatore Falletta

Impresa esecutrice

IMP.EL. SRL

Via del Commercio snc  
000065 Fiano Romano (RM)

Direttore dei Lavori

Ing. Francesco Russo

ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. N. 5

SCALA -

DATA MARZO 2025

## Perizia di Variante n.2

(ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.)

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 21.1.1 (M)	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
	<b>Tramezzature</b>							
	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Ampliamento vano finestra:							
	Stanza 00-02 (WC)							
		1,000	0,250	0,250	1,800	0,11		
		1,000	0,550	0,250	0,450	0,06		
	Stanza 00-03 (WC)							
		1,000	0,250	0,250	1,800	0,11		
		1,000	0,550	0,250	0,450	0,06		
	Stanza 00-04							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Stanza 00-05 (WC)							
		1,000	0,250	0,250	1,800	0,11		
		1,000	0,550	0,250	0,450	0,06		
	Stanza 00-06 (WC)							
		1,000	0,250	0,250	1,800	0,11		
		1,000	0,550	0,250	0,450	0,06		
	Stanza 00-07							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Stanza 00-08							
	F2							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	nuova apertura							
		1,000	1,500	0,250	1,800	0,68		
	F1							
		1,000	0,100	0,250	1,800	0,05		
		1,000	0,550	0,250	0,450	0,06		
	Stanza 00-09							
		1,000	0,300	0,250	1,800	0,14		
		1,000	0,550	0,250	0,450	0,06		
	Stanza 00-10							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Stanza 00-11							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Stanza 00-12							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Stanza 00-13							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Stanza 00-14							
		2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
A RIPORTARE								0,00



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							0,00
2 21.01.04 (M)	Stanza 00-15 (WC)	1,000	0,050	0,250	1,800	0,02	339,53	1.901,37
		1,000	0,650	0,250	0,450	0,07		
	Stanza 00-16 (WC)	1,000	0,450	0,250	1,800	0,20		
		1,000	0,250	0,250	0,450	0,03		
	Stanza 00-18	4,000	0,200	0,250	1,800	0,36		
		2,000	1,100	0,250	0,450	0,25		
	Stanza 00-19	2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Stanza 00-20	2,000	0,200	0,250	1,800	0,18		
		1,000	1,100	0,250	0,450	0,12		
	Sommano m³					5,60		
	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.							
	Stanza 00-01	1,000	1,210	12,000	3,940	57,21		
		1,000	1,210	12,000	3,940	57,21		
	a dedurre vano porta	-2,000		12,000	2,150	-51,60		
	Stanza 00-08							
	apertura vano porta		1,000	12,000	2,150	25,80		
	a dedurre vano porta	-1,000		12,000	1,118	-13,42		
	Stanza 00-09							
			3,600	12,000	3,940	170,21		
	a dedurre vano porta	-1,000		12,000	2,150	-25,80		
	Stanza 00-10							
			3,790	12,000	3,940	179,19		
	a dedurre vano porta	-1,000		12,000	2,043	-24,52		
	Stanza 00-11							
			3,690	12,000	3,940	174,46		
	a dedurre vano porta	-1,000		12,000	2,666	-31,99		
	Stanza 00-12							
	apertura vano porta		1,000	12,000	2,150	25,80		
	Stanza 00-13							
	apertura vano porta		1,000	12,000	2,150	25,80		
	spostamento vano porta		0,300	12,000	2,150	7,74		
	Stanza 00-14							
			2,500	12,000	3,940	118,20		
	Stanza 00-15				3,940	3,94		
			4,150	12,000	3,940	196,21		
	Stanza 00-16							
			1,840	12,000	3,940	87,00		
	a dedurre vano porta	-1,000	1,000	12,000	2,150	-25,80		
	Stanza 00-18							
			2,350	12,000	3,940	111,11		
	A RIPORTARE							1.901,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.901,37
3 21.01.25 (M)	apertura vano porta Stanza 00-20		1,000	12,000	2,150	25,80		
			4,640	12,000	3,940	219,38		
	a dedurre vano porta	-1,000		12,000	2,150	-25,80		
	Sommano m² x cm					1.286,13	1,02	1.311,85
	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.							
	Rifiuto: muratura derivante da apertura vano finestra	5,600				5,60		
	Rifiuto: muratura derivante da demolizione tramezzi	12,860				12,86		
	Sommano m³					18,46	38,71	714,59
	<b>Totale Tramezzature</b>							<b>3.927,81</b>
	<b>OPERE CIVILI</b>							
4 21.01.06 (M)	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
	<b>Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti</b>							
	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.							
	Rimozione rivestimento in piastrelle ceramiche Stanza 00-02 (WC)							
		14,150			1,500	21,23		
	Stanza 00-03 (WC)							
		10,540			1,500	15,81		
	Stanza 00-05 (WC)							
		6,610			1,500	9,92		
	Stanza 00-06 (WC)							
		6,270			1,500	9,41		
	Stanza 00-08							
		1,500				1,50		
	Stanza 00-10							
		1,500				1,50		
5 21.01.11 (M)	Stanza 00-15 (WC)							
		9,200			1,500	13,80		
	Stanza 00-16 (WC)							
		4,740			1,500	7,11		
	Sommano m²					80,28	11,11	891,91
A RIPORTARE								4.819,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.819,72
	pareti	0,600	18,000	2,000	2,600	56,16		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	10,230	-12,28		
	Stanza 00-02 (WC)							
	pareti	0,600	19,450	2,000	2,900	67,69		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	9,450	-11,34		
	Stanza 00-03 (WC)							
	pareti	0,600	12,070	2,000	2,900	42,00		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	2,730	-3,28		
	Stanza 00-04							
	pareti	0,600	15,280	2,000	2,900	53,17		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	5,250	-6,30		
	Stanza 00-05 (WC)							
	pareti	0,600	8,050	2,000	2,900	28,01		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	2,520	-3,02		
	Stanza 00-06 (WC)							
	pareti	0,600	7,790	2,000	2,900	27,11		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	2,730	-3,28		
	Stanza 00-07							
	pareti	0,600	14,640	2,000	2,900	50,95		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	5,460	-6,55		
	Stanza 00-08							
	pareti	0,600	19,830	2,000	2,900	69,01		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	6,300	-7,56		
	Stanza 00-09							
	pareti	0,600	11,030	2,000	2,900	38,38		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	2,730	-3,28		
	Stanza 00-10							
	pareti	0,600	22,030	2,000	2,900	76,66		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	6,930	-8,32		
	Stanza 00-11							
	pareti	0,600	14,380	2,000	2,900	50,04		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	3,990	-4,79		
	Stanza 00-12							
	pareti	0,600	15,300	2,000	2,900	53,24		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	3,465	-4,16		
	Stanza 00-13							
	pareti	0,600	14,800	2,000	2,900	51,50		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	9,030	-10,84		
	Stanza 00-14							
	pareti	0,600	12,500	2,000	2,900	43,50		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	3,570	-4,28		
	Stanza 00-15 (WC)							
	pareti	0,600	10,500	2,000	2,900	36,54		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	2,520	-3,02		
	Stanza 00-16 (WC)							
	pareti	0,600	7,480	2,000	2,900	26,03		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	2,520	-3,02		
	Stanza 00-17							
	pareti	0,600	7,740	2,000	2,600	24,15		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	3,360	-4,03		
	Stanza 00-18							
	A RIPORTARE							4.819,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.819,72
6 21.01.25 (M)	pareti	0,600	13,000	2,000	2,900	45,24		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	5,250	-6,30		
	Stanza 00-19							
	pareti	0,600	16,280	2,000	2,900	56,65		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	5,460	-6,55		
	Stanza 00-20							
	pareti	0,600	15,780	2,000	2,900	54,91		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	3,570	-4,28		
	Stanza 00-21							
	pareti	0,600	18,720	2,000	2,600	58,41		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	9,240	-11,09		
	Stanza 00-22							
	pareti	0,600	18,250	2,000	2,600	56,94		
	a dedurre porte e finestre	-0,600		2,000	15,120	-18,14		
	Sommano m <sup>2</sup> x cm					920,58	4,07	3.746,76
	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.							
	Rifiuto: rivestimento in piastrelle	80,280			0,015	1,20		
	Rifiuto: intonaci	9,210				9,21		
	Sommano m <sup>3</sup>					10,41	38,71	402,97
	<b>Totale Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti</b>							<b>5.041,64</b>
7 21.01.06 (M)	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
	<b>Massetti e Pavimentazioni</b>							
	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.							
	Demolizione pavimentazioni:							
	Stanza 00-01		4,000	1,500		6,00		
	Stanza 00-02 (WC)	7,750				7,75		
	Stanza 00-03 (WC)	8,030				8,03		
	Stanza 00-05 (WC)	3,920				3,92		
	Stanza 00-06 (WC)	3,730				3,73		
	Stanza 00-15 (WC)	5,070				5,07		
	Stanza 00-16 (WC)	3,500				3,50		
	Stanza 00-17	3,710				3,71		
	Sommano m <sup>2</sup>					41,71	11,11	463,40
8 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,							
	A RIPORTARE							9.432,85

Committente:



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							9.432,85
9 21.01.07 (M)	escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione massetti:							
	Stanza 00-01		4,000	1,500	6,000	36,00		
	Stanza 00-02 (WC)	7,750			6,000	46,50		
	Stanza 00-03 (WC)	8,030			6,000	48,18		
	Stanza 00-05 (WC)	3,920			6,000	23,52		
	Stanza 00-06 (WC)	3,730			6,000	22,38		
	Stanza 00-15 (WC)	5,070			6,000	30,42		
	Stanza 00-16 (WC)	3,500			6,000	21,00		
	Stanza 00-17	3,710			6,000	22,26		
	Sommano m² x cm					250,26	2,06	515,54
	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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.							
	Rimozione zoccolini							
	Stanza 00-01	12,600			0,080	1,01		
	Stanza 00-04	13,130			0,080	1,05		
	Stanza 00-07	12,390			0,080	0,99		
	Stanza 00-08	17,590			0,080	1,41		
	Stanza 00-09	8,810			0,080	0,70		
	Stanza 00-10	18,870			0,080	1,51		
	Stanza 00-11	13,060			0,080	1,04		
	Stanza 00-12	14,180			0,080	1,13		
	Stanza 00-13	10,530			0,080	0,84		
	Stanza 00-14	11,380			0,080	0,91		
	Stanza 00-17	3,780			0,080	0,30		
	Stanza 00-18	11,880			0,080	0,95		
	Stanza 00-19	14,040			0,080	1,12		
	Stanza 00-20	14,660			0,080	1,17		
	Stanza 00-21	13,380			0,080	1,07		
	Stanza 00-22	9,280			0,080	0,74		
	Rimozione soglie:							
	A RIPORTARE							9.948,39

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.826,40
13 21.01.25 (M)	Controsoffitto	9,580				9,58		
	Stanza 00-07							
	Controsoffitto	12,810				12,81		
	Veletta	1,280				1,28		
	Stanza 00-21							
	Controsoffitto	9,860				9,86		
	Stanza 00-17							
	Controsoffitto	3,710				3,71		
	Cavedio impianto	2,430				2,43		
	Stanza 00-16							
	Cavedio impianto	5,280				5,28		
	Sommano m <sup>2</sup>					55,49	5,36	297,43
	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.							
14 21.01.16 (M)	Rifiuto: Controsoffitto	55,490			0,015	0,83		
	Sommano m <sup>3</sup>					0,83	38,71	32,13
	<b>Totale Controsoffiti</b>							<b>597,58</b>
<b>OPERE CIVILI</b>								
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>								
<b>Infissi Interni</b>								
15 21.01.25 (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.							
	Rimozione porte							
	P1 (80x210) n.8	8,000	0,800		2,100	13,44		
	P2 (90x210) n.15	15,000	0,900		2,100	28,35		
	P3 (110x210) n.1	1,000	1,100		2,100	2,31		
15 21.01.25 (M)	Sommano m <sup>2</sup>					44,10	16,09	709,57
	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.							
	Rifiuto: porte interne	44,100		0,100		4,41		
15 21.01.25 (M)	Sommano m <sup>3</sup>					4,41	38,71	170,71
	<b>Totale Infissi Interni</b>							<b>880,28</b>
<b>OPERE CIVILI</b>								
	A RIPORTARE							12.036,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							12.036,24
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
	<b>Infissi Esterni</b>							
16 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. Rimozione infissi esterni F1 (60x140) n.10 F2 (120x140) n.11 PF1 (180x230) n.1	10,000 11,000 1,000	0,600 1,200 1,800		1,400 1,400 2,300	8,40 18,48 4,14		
	Sommano m <sup>2</sup>					31,02	16,09	499,11
17 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. Rifiuto: infissi esterni	31,020		0,080		2,48		
	Sommano m <sup>3</sup>					2,48	38,71	96,00
	<b>Totale Infissi Esterni</b>							<b>595,11</b>
	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
	<b>Sanitari</b>							
18 21.01.24 (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. Stanza 00-02 (WC) n.2 vaso, n.1 lavello Stanza 00-03 (WC) n.1 vaso, n.1 bidet, n.1 lavello Stanza 00-05 (WC) n.1 vaso, n.1 lavabo Stanza 00-06 (WC) n.1 vaso, n.1 lavello Stanza 00-15 (WC) n.1 vaso, n.1 bidet, n.1 lavello Stanza 00-16 (WC) n.1 vaso, n.1 lavabo				3,000 3,000 2,000 2,000 3,000 2,000	3,00 3,00 2,00 2,00 3,00 2,00		
	Sommano cad					15,00	22,73	340,95
19 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. Rifiuto: sanitari							
	A RIPORTARE							12.972,30



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							12.972,30
	vaso	1,050				1,05		
	bidet	0,200				0,20		
	lavabo	0,300				0,30		
	Sommano m³					1,55	38,71	60,00
	<b>Totale Sanitari</b>							<b>400,95</b>
	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
	<b>Impianti</b>							
20 N.P.9 (M)	Rimozione e dismissione impianti tecnici esistenti, a qualsiasi altezza, avendo cura di utilizzare tutte le necessarie cautele per non danneggiare gli impianti esistenti funzionanti non oggetto del presente intervento, anche quelli posizionati all'interno del controsoffitto, rimozione dei componenti dell'impianto elettrico e di illuminazione (corpi illuminanti, prese, comandi, ecc.), dell'impianto idrico sanitario e di scarico (riserva idrica, autoclave e soppalco di sostegno), dell'impianto di condizionamento e dell'impianto termico (caldaia esistente e basamento nonché le tubazioni esistenti fino al controsoffitto del piano primo), facchinaggio, assistenza alle opere murarie, compreso le opere provvisorie per l'intera durata dei lavori, le opere murarie, la sigillatura dei fori ed il ripristino degli intonaci eventualmente danneggiati durante l'operazione di rimozione degli impianti, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto e/o deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	1.865,12	1.865,12
	<b>Totale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							<b>14.897,42</b>
	<b>Totale Impianti</b>							<b>1.865,12</b>
	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA</b>							
	<b>Risanamenti</b>							
21 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 21.3.1.1 (M)	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Prospetto A: Pilastri Travi Prospetto B: Pilastri Pilastro Travi	8,000 2,000 2,000 1,000 2,000	0,350 28,430 0,870 0,520 9,600		3,940 0,350 3,940 3,940 0,350	11,03 19,90 6,86 2,05 6,72		
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>14.897,42</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							14.897,42
22 02.02.01.001 (M)	Prospetto C:							
	Pilastrì	8,000	0,350		3,940	11,03		
	Travi	2,000	28,430		0,350	19,90		
	Prospetto D:							
	Pilastrì	2,000	0,870		3,940	6,86		
	Pilastro	1,000	0,520		3,940	2,05		
	Travi	2,000	9,600		0,035	0,67		
	Stanza 00-10:							
	Trave	1,000	2,000		0,350	0,70		
	Stanza 00-12:							
	Trave	1,000	3,000		0,350	1,05		
	Stanza 00-14:							
	Pilastro	1,000	0,600		3,940	2,36		
	Stanza 00-15:							
	Pilastro	1,000	0,520		3,940	2,05		
	Sranza 00-18:							
	Pilastro	1,000	0,870		3,940	3,43		
	Stanza 00-20:							
	Trave	1,000	4,000		0,350	1,40		
	Passerella di accesso:							
	Parte inferiore		2,500	2,300		5,75		
	Parti laterali	2,000	2,500		0,300	1,50		
	Sommano m²					105,31	105,42	11.101,78
	Totale Risanamenti							11.101,78
	OPERE CIVILI							
	RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA							
	Tramezzature							
	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	Stanza 00-03 (WC)							
		2,050			3,940	8,08		
	Stanza 00-08							
		3,500			3,940	13,79		
	Stanza 00-11							
		3,960			3,940	15,60		
	Stanza 00-12							
	chiusura vano porta	1,000			2,150	2,15		
	Stanza 00-13a							
		3,500			3,940	13,79		
	Stanza 00-13b							
	chiusura vano porta	1,000			2,150	2,15		
	chiusura vano porta	0,900			2,150	1,94		
	Stanza 00-14							
		1,250			3,940	4,93		
	Stanza 00-18							
		2,470			3,940	9,73		
	chiusura vano porta	1,000			2,150	2,15		
	Stanza 00-01							
	A RIPORTARE							25.999,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							25.999,20
23 02.02.01.002 (M)	Corridoio 00-21	5,300			3,940	20,88		
	Corridoio 00-22	0,300			3,940	1,18		
	Sommano m²	1,520			3,940	5,99	102,36	3.115,84
	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm							
	Stanza 00-15 (WC)							
	Stanza 00-16 (WC)	2,350			3,940	9,26		
	Partizione M03	3,450			3,940	13,59		
	Sommano m²				0,720	0,72	23,57	805,15
	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							
	Finestre:							
24 21.02.08.001 (M)	F1_ n.8	0,320				0,32		
	F2_ n.13	0,780				0,78		
	Porte interne nuove:							
	Stanza 00-03, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-11, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-12, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-13a, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-13b, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-14, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-15, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-16, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-17, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-18, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Stanza 00-20, n.1	1,000	1,400	0,100		0,14		
	Sommano m³					2,64	1.358,69	3.586,94
	Totale Tramezzature							7.507,93
	OPERE CIVILI							
	RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA							
	Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti							
	A RIPORTARE							33.507,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.507,13
25 09.01.01 (M)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto 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.  Intonaco interno, valutato al 60%:  Stanza 00-01 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-02 (WC) pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-03 (WC) pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-04 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-05 (WC) pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-06 (WC) pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-07 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-08 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-09 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-10 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-11 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-12 pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-13a pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-13b pareti  a dedurre porte e finestre  Stanza 00-14 pareti							
		0,600	23,760		3,940	56,17		
		-0,600			9,810	-5,89		
		0,600	19,450		3,940	45,98		
		-0,600			9,870	-5,92		
		0,600	15,960		3,940	37,73		
		-0,600			6,930	-4,16		
		0,600	15,280		3,940	36,12		
		-0,600			6,270	-3,76		
		0,600	8,050		3,940	19,03		
		-0,600			2,940	-1,76		
		0,600	7,790		3,940	18,42		
		-0,600			3,150	-1,89		
		0,600	14,640		3,940	34,61		
		-0,600			6,480	-3,89		
		0,600	18,450		3,940	43,62		
		-0,600			7,290	-4,37		
		0,600	12,450		3,940	29,43		
		-0,600			4,590	-2,75		
		0,600	14,840		3,940	35,08		
		-0,600			4,590	-2,75		
		0,600	10,880		3,940	25,72		
		-0,600			4,590	-2,75		
		0,600	15,300		3,940	36,17		
		-0,600			4,590	-2,75		
		0,600	10,550		3,940	24,94		
		-0,600			3,150	-1,89		
		0,600	11,050		3,940	26,12		
		-0,600			3,150	-1,89		
		0,600	14,500		3,940	34,28		
	A RIPORTARE							33.507,13



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.507,13
	a dedurre porte e finestre	-0,600			6,480	-3,89		
	Stanza 00-15 (WC)							
	pareti	0,600	8,070		3,940	19,08		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			3,150	-1,89		
	Stanza 00-16 (WC)							
	pareti	0,600	7,920		3,940	18,72		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			3,150	-1,89		
	Stanza 00-17							
	pareti	0,600	7,400		2,400	10,66		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			5,670	-3,40		
	Stanza 00-18							
	pareti	0,600	13,000		3,940	30,73		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			9,180	-5,51		
	Stanza 00-19							
	pareti	0,600	16,280		3,940	38,49		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			4,590	-2,75		
	Stanza 00-20							
	pareti	0,600	13,330		3,940	31,51		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			4,590	-2,75		
	Stanza 00-21							
	pareti	0,600	16,270		2,400	23,43		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			11,340	-6,80		
	Stanza 00-22							
	pareti	0,600	17,250		2,400	24,84		
	a dedurre porte e finestre	-0,600			13,230	-7,94		
	Sommano m <sup>2</sup>					617,64	23,38	14.440,42
26 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 21.2.18 (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.							
	Preparazione alla tinteggiatura interna, valutata al 25%:							
	Stanza 00-02 (WC)							
	pareti	0,250	19,450		2,900	14,10		
	a dedurre porte e finestre	-0,250	1,000		9,870	-2,47		
	a dedurre rivestimento ceramico	-0,250			29,440	-7,36		
	Stanza 00-03 (WC)							
	pareti	0,250	15,960		2,900	11,57		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			6,930	-1,73		
	a dedurre rivestimento ceramico	-0,250			28,860	-7,22		
	Stanza 00-04							
	pareti	0,250	15,280		2,900	11,08		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			6,270	-1,57		
	Stanza 00-05 (WC)							
	pareti	0,250	8,050		2,900	5,84		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			2,940	-0,74		
	a dedurre rivestimento ceramico	-0,250			13,240	-3,31		
	Stanza 00-06 (WC)							
	pareti	0,250	7,790		2,900	5,65		
	a dedurre porte e finestre							
	A RIPORTARE							47.947,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							47.947,55
		-0,250			3,150	-0,79		
	a dedurre rivestimento ceramico	-0,250			12,520	-3,13		
	Stanza 00-07							
	pareti	0,250	14,640		2,900	10,61		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			6,480	-1,62		
	Stanza 00-08							
	pareti	0,250	18,450		2,900	13,38		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			7,290	-1,82		
	Stanza 00-09							
	pareti	0,250	12,450		2,900	9,03		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			4,590	-1,15		
	Stanza 00-10							
	pareti	0,250	14,840		2,900	10,76		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			4,590	-1,15		
	Stanza 00-11							
	pareti	0,250	10,880		2,900	7,89		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			4,590	-1,15		
	Stanza 00-12							
	pareti	0,250	15,300		2,900	11,09		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			4,590	-1,15		
	Stanza 00-13a							
	pareti	0,250	10,550		2,900	7,65		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			3,150	-0,79		
	Stanza 00-13b							
	pareti	0,250	11,050		2,900	8,01		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			3,150	-0,79		
	Stanza 00-14							
	pareti	0,250	14,500		2,900	10,51		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			6,480	-1,62		
	Stanza 00-15 (WC)							
	pareti	0,250	8,070		2,900	5,85		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			3,150	-0,79		
	a dedurre rivestimento ceramico	-0,250			13,080	-3,27		
	Stanza 00-16 (WC)							
	pareti	0,250	7,920		2,900	5,74		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			3,150	-0,79		
	a dedurre rivestimento ceramico	-0,250			12,780	-3,20		
	Stanza 00-18							
	pareti	0,250	13,000		2,900	9,43		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			9,180	-2,30		
	Stanza 00-19							
	pareti	0,250	16,280		2,900	11,80		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			4,590	-1,15		
	Stanza 00-20							
	pareti	0,250	13,330		2,900	9,66		
	a dedurre porte e finestre	-0,250			4,590	-1,15		
	Sommano m²					127,44	12,19	1.553,49
27 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							
	A RIPORTARE							49.501,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							49.501,04
	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.							
	Stanza 00-02 (WC)							
	pareti		19,450		2,900	56,41		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			9,870	-9,87		
	a dedurre rivestimento ceramico	-1,000			29,440	-29,44		
	Stanza 00-03 (WC)							
	pareti		15,960		2,900	46,28		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			6,930	-6,93		
	a dedurre rivestimento ceramico	-1,000			28,860	-28,86		
	Stanza 00-04							
	pareti		15,280		2,900	44,31		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			6,270	-6,27		
	Stanza 00-05 (WC)							
	pareti		8,050		2,900	23,35		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			2,940	-2,94		
	a dedurre rivestimento ceramico	-1,000			13,240	-13,24		
	Stanza 00-06 (WC)							
	pareti		7,790		2,900	22,59		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,150	-3,15		
	a dedurre rivestimento ceramico	-1,000			12,520	-12,52		
	Stanza 00-07							
	pareti		14,640		2,900	42,46		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			6,480	-6,48		
	Stanza 00-08							
	pareti		18,450		2,900	53,51		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			7,290	-7,29		
	Stanza 00-09							
	pareti		12,450		2,900	36,11		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			4,590	-4,59		
	Stanza 00-10							
	pareti		14,840		2,900	43,04		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			4,590	-4,59		
	Stanza 00-11							
	pareti		10,880		2,900	31,55		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			4,590	-4,59		
	Stanza 00-12							
	pareti		15,300		2,900	44,37		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			4,590	-4,59		
	Stanza 00-13a							
	pareti		10,550		2,900	30,60		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,150	-3,15		
	Stanza 00-13b							
	pareti		11,050		2,900	32,05		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,150	-3,15		
	Stanza 00-14							
	pareti		14,500		2,900	42,05		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			6,480	-6,48		
	Stanza 00-15 (WC)							
	pareti		8,070		2,900	23,40		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,150	-3,15		
	A RIPORTARE							49.501,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							49.501,04
	a dedurre rivestimento ceramico	-1,000			13,080	-13,08		
	Stanza 00-16 (WC)							
	pareti		7,920		2,900	22,97		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,150	-3,15		
	a dedurre rivestimento ceramico	-1,000			12,780	-12,78		
	Stanza 00-18							
	pareti		13,000		2,900	37,70		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			9,180	-9,18		
	Stanza 00-19							
	pareti		16,280		2,900	47,21		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			4,590	-4,59		
	Stanza 00-20							
	pareti		13,330		2,900	38,66		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			4,590	-4,59		
	Sommano m²					509,97	5,89	3.003,72
28 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 Rivestimento in piastrelle ceramiche:							
	Stanza 00-02							
		19,450			2,000	38,90		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			9,460	-9,46		
	Stanza 00-03							
		15,960			2,000	31,92		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			6,660	-6,66		
	Stanza 00-05							
		8,050			2,000	16,10		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			2,860	-2,86		
	Stanza 00-06							
		7,790			2,000	15,58		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,060	-3,06		
	Stanza 00-15							
		8,070			2,000	16,14		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,060	-3,06		
	Stanza 00-16							
		7,920			2,000	15,84		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			3,060	-3,06		
	Sommano m²					106,32	59,09	6.282,45
	A RIPORTARE							58.787,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							58.787,21
29 05.01.61 (M)	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. Rivestimento murale vinilico: Stanza 00-01	23,760			2,600	61,78		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			9,000	-9,00		
	Stanza 00-17	7,400			2,600	19,24		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			5,400	-5,40		
	Stanza 00-21	16,270			2,600	42,30		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			10,800	-10,80		
	Stanza 00-22	17,250			2,600	44,85		
	a dedurre porte e finestre	-1,000			12,600	-12,60		
	maggiorazione per sfrido, 20%	26,054				26,05		
	Sommano m²					156,42	42,17	6.596,23
	<b>Totale Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti</b>							<b>31.876,31</b>
	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA</b>							
	<b>Massetti e Pavimentazioni</b>							
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							
	Stanza 00-02 (WC)	7,750				7,75		
	Stanza 00-03 (WC)	7,920				7,92		
	Stanza 00-05 (WC)	3,920				3,92		
	Stanza 00-06 (WC)	3,730				3,73		
	Stanza 00-15 (WC)	3,920				3,92		
	A RIPORTARE							65.383,44



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							65.383,44
31 05.01.51 (M)	Stanza 00-16 (WC)	3,790				3,79		
	Sommano m²					31,03	59,09	1.833,56
	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
	Stanza 00-01							
	Stanza 00-04	32,320				32,32		
	Stanza 00-07	14,560				14,56		
	Stanza 00-08	12,780				12,78		
	Stanza 00-09	17,950				17,95		
	Stanza 00-10	9,400				9,40		
	Stanza 00-11	13,590				13,59		
	Stanza 00-12	6,450				6,45		
	Stanza 00-13a	14,260				14,26		
	Stanza 00-13b	6,210				6,21		
	Stanza 00-14	6,950				6,95		
	Stanza 00-17	10,570				10,57		
	Stanza 00-18	3,060				3,06		
	Stanza 00-19	10,260				10,26		
	Stanza 00-20	16,290				16,29		
	Stanza 00-21	10,670				10,67		
	Stanza 00-22	9,860				9,86		
	Sommano m²	9,580				9,58		
						204,76	22,77	4.662,39
32 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,							
	A RIPORTARE							71.879,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							71.879,39
	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.							
	Stanza 00-01	32,320				32,32		
	Stanza 00-04	14,560				14,56		
	Stanza 00-07	12,780				12,78		
	Stanza 00-08	17,950				17,95		
	Stanza 00-09	9,400				9,40		
	Stanza 00-10	13,590				13,59		
	Stanza 00-11	6,450				6,45		
	Stanza 00-12	14,260				14,26		
	Stanza 00-13a	6,210				6,21		
	Stanza 00-13b	6,950				6,95		
	Stanza 00-14	10,570				10,57		
	Stanza 00-17	3,060				3,06		
	Stanza 00-18	10,260				10,26		
	Stanza 00-19	16,290				16,29		
	Stanza 00-20	10,670				10,67		
	Stanza 00-21	9,860				9,86		
	Stanza 00-22	9,580				9,58		
	maggiorazione per sfrido, 20%	40,952				40,95		
	Sommano m <sup>2</sup>					245,71	52,78	12.968,57
33 05.02.11 (M)	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.		19,260			19,26		
	Stanza 00-01							
	A RIPORTARE							84.847,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							84.847,96
34 N.P.10 (M)	Stanza 00-04		13,580			13,58		
	Stanza 00-07		12,840			12,84		
	Stanza 00-08		17,550			17,55		
	Stanza 00-09		11,550			11,55		
	Stanza 00-10		13,940			13,94		
	Stanza 00-11		9,980			9,98		
	Stanza 00-12		14,400			14,40		
	Stanza 00-13a		9,650			9,65		
	Stanza 00-13b		10,150			10,15		
	Stanza 00-14		12,700			12,70		
	Stanza 00-17		4,700			4,70		
	Stanza 00-18		11,200			11,20		
	Stanza 00-19		15,380			15,38		
	Stanza 00-20		12,430			12,43		
	Stanza 00-21		10,870			10,87		
	Stanza 00-22		10,950			10,95		
	maggiorazione per sfrido, 10%		21,113			21,11		
	Sommano m					232,24	26,46	6.145,07
		Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare LVE, di colore a scelta della D.L., con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - “WT6” della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei all realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali: - Resistenza all’abrasione TABER: 25,5 mg; - Impronta residua: 0,1 mm; - Sedia a rotella: adatto; - Isolamento elettrico: 1010 ohm; - Resistenza prodotti chimici: adatto; - Resistenza al fuoco: classe 1; - Durezza: 85 Shore A; - Resistenza alla luce (con anti UV): ottimo; - Isolamento termico: 0,12 W/mK; - Peso specifico (tolleranza): 1,20 ( 0,02) gr/cm3; - Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C): 10,5 - 8,8 N/mm2; - Allungamento (dopo 168 h a 100° C): 280 - 263%; - Stabilità termica: -20 C; - Stabilità alla torsione: 60 min. Compreso i pezzi speciali, le giunzioni e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. mq 18,00	18,000			18,00		
	Sommano mq					18,00	287,48	5.174,64
35 05.01.10.001 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni 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; 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. collocato all’interno degli edifici							
	Stanza 00-01		4,000	1,500		6,00		
	Stanza 00-02 (WC)	7,750				7,75		
	Stanza 00-03 (WC)	7,920				7,92		
	Stanza 00-05 (WC)	3,920				3,92		
	Stanza 00-06 (WC)	3,730				3,73		
	A RIPORTARE							96.167,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							96.167,67
36 12.03.03 (M)	Stanza 00-15 (WC)	3,920				3,92		
	Stanza 00-16 (WC)	3,790				3,79		
	Stanza 00-17	3,060				3,06		
	Stanza 00-14 (porzione)	1,250				1,25		
	Sommano m²					41,34	19,99	826,39
	<b>Totale Massetti e Pavimentazioni</b>							<b>31.610,62</b>
	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA</b>							
	<b>Controsoffitti</b>							
	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.							
	Stanza 00-01							
		32,320				32,32		
	Stanza 00-02							
		7,750				7,75		
	Stanza 00-03							
		7,920				7,92		
	Stanza 00-04							
		14,560				14,56		
	Stanza 00-05							
		3,920				3,92		
	Stanza 00-06							
		3,730				3,73		
	Stanza 00-07							
		12,780				12,78		
	Stanza 00-08							
		17,950				17,95		
	Stanza 00-09							
		9,400				9,40		
	Stanza 00-10							
		13,590				13,59		
	Stanza 00-11							
		6,450				6,45		
	Stanza 00-12							
		14,260				14,26		
	Stanza 00-13a							
		6,210				6,21		
	Stanza 00-13b							
		6,950				6,95		
	Stanza 00-14							
		10,570				10,57		
	Stanza 00-15							
		3,920				3,92		
	Stanza 00-16							
	A RIPORTARE							96.994,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							96.994,06
37 N.P.17 (M)	Stanza 00-17	3,790				3,79		
		3,060				3,06		
	Stanza 00-18							
		10,260				10,26		
	Stanza 00-19							
		16,290				16,29		
	Stanza 00-20							
		10,670				10,67		
	Stanza 00-21							
		9,860				9,86		
	Stanza 00-22							
		9,580				9,58		
	Sommano m²					235,79	42,80	10.091,81
	Sovrapprezzo del 25% della voce 12.03.03 per la fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compleata a perfetta regola d'arte.							
	Stanza 00-01							
		32,320				32,32		
	Stanza 00-02							
		7,750				7,75		
	Stanza 00-03							
		7,920				7,92		
	Stanza 00-04							
		14,560				14,56		
	Stanza 00-05							
		3,920				3,92		
	Stanza 00-06							
		3,730				3,73		
	Stanza 00-07							
		12,780				12,78		
	Stanza 00-08							
		17,950				17,95		
	Stanza 00-09							
		9,400				9,40		
	Stanza 00-10							
		13,590				13,59		
	Stanza 00-11							
		6,450				6,45		
	Stanza 00-12							
		14,260				14,26		
	Stanza 00-13a							
		6,210				6,21		
	Stanza 00-13b							
		6,950				6,95		
	Stanza 00-14							
		10,570				10,57		
	Stanza 00-15							
		3,920				3,92		
	Stanza 00-16							
	A RIPORTARE							107.085,87



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							107.085,87
38 11.01.01 (M)	Stanza 00-17	3,790				3,79		
	Stanza 00-18	3,060				3,06		
	Stanza 00-19	10,260				10,26		
	Stanza 00-20	16,290				16,29		
	Stanza 00-21	10,670				10,67		
	Stanza 00-22	9,860				9,86		
	Sommano m²					226,21	10,70	2.420,45
	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.							
	Finitura Controsoffitti							
	Stanza 00-01							
	Stanza 00-02	32,320				32,32		
	Stanza 00-03	7,750				7,75		
	Stanza 00-04	7,920				7,92		
	Stanza 00-05	14,560				14,56		
	Stanza 00-06	3,920				3,92		
	Stanza 00-07	3,730				3,73		
	Stanza 00-08	12,780				12,78		
	Stanza 00-09	17,950				17,95		
	Stanza 00-10	9,400				9,40		
	Stanza 00-11	13,590				13,59		
	Stanza 00-12	6,450				6,45		
	Stanza 00-13a	14,260				14,26		
	Stanza 00-13b	6,210				6,21		
	Stanza 00-14	6,950				6,95		
		10,570				10,57		
	A RIPORTARE							109.506,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							109.506,32
39 08.03.08 (M)	Stanza 00-15	3,920				3,92		
	Stanza 00-16	3,790				3,79		
	Stanza 00-17	3,060				3,06		
	Stanza 00-18	10,260				10,26		
	Stanza 00-19	16,290				16,29		
	Stanza 00-20	10,670				10,67		
	Stanza 00-21	9,860				9,86		
	Stanza 00-22	9,580				9,58		
	Sommano m²					235,79	5,89	1.388,80
	Totale Controsoffitti							13.901,06
	OPERE CIVILI							
	RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA							
	Infissi Interni							
40 08.02.07.002 (M)	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.							
	P1_n.3	3,000	0,800	2,100		5,04		
	P2_n.21	21,000	0,900	2,100		39,69		
	Sommano m²					44,73	643,75	28.794,94
	Totale Infissi Interni							28.794,94
	OPERE CIVILI							
	RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA							
	Infissi Esterni							
	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							
	A RIPORTARE							139.690,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							139.690,06
	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							
	F1_70x180 n.8	8,000	0,700		1,800	10,08		
	F2_150x180 n.13	13,000	1,500		1,800	35,10		
	Finestra Stanza 00-11_150x130 n.1	1,000	1,500		1,300	1,95		
	Sommano m²					47,13	563,84	26.573,78
41 08.04.05 (M)	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.							
	F1_70x180 n.8	8,000	0,700		1,800	10,08		
	F2_150x180 n.13	13,000	1,500		1,800	35,10		
	Finestra Stanza 00-11_150x130 n.1	1,000	1,500		1,300	1,95		
	Sommano m²					47,13	67,05	3.160,07
42 N.P.14 (M)	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di telaio in PVC monoblocco a scomparsa e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
	F1_70x180 n.8	8,000	0,700		1,800	10,08		
	F2_150x180 n.13	13,000	1,500		1,800	35,10		
	Finestra Stanza 00-11_150x130 n.1	1,000	1,500		1,300	1,95		
	Sommano cad					47,13	21,81	1.027,91
43 08.02.05.003	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato							
	A RIPORTARE							170.451,82

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							170.451,82
(M)	all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (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 secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)							
	PF1_185x230 n.1	1,000	1,850	2,300		4,26		
	Sommano m²					4,26	487,30	2.075,90
44 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.1 (M)	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50							
	Per assimilazione maniglione antipanico uscita per PF1	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	140,47	140,47
45 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.2 (M)	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50							
	Per assimilazione maniglione antipanico uscita per PF1	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	122,56	122,56
46 10.01.01.001 (M)	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili							
	F1_70x180 n.8	8,000			0,200	1,60		
	F2_150x180 n.13	13,000			0,450	5,85		
	PF1_180x230 n.1	1,000			0,450	0,45		
	PF2_100x230 n.1	1,000			0,270	0,27		
	Sommano m²					8,17	109,02	890,69
	A RIPORTARE							173.681,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							173.681,44
47 10.01.10 (M)	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	F1_70x180 n.8	8,000			0,700	5,60		
	F2_150x180 n.13	13,000			1,500	19,50		
	PF1_180x230 n.1	1,000			1,800	1,80		
	PF2_100x230 n.1	1,000			1,000	1,00		
	Sommano m					27,90	3,73	104,07
48 10.01.11 (M)	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	F1_70x180 n.8	8,000				8,00		
	F2_150x180 n.13	13,000				13,00		
	Sommano cad					21,00	2,97	62,37
	<b>Totale Infissi Esterni</b>							<b>34.157,82</b>
	<b>OPERE CIVILI</b>							
	<b>RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA</b>							
	<b>Sanitari</b>							
49 15.01.04.002 (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 80x80 cm							
	Stanza 00-06	1,000				1,00		
	Stanza 00-15	1,000				1,00		
	Stanza 00-16	1,000				1,00		
	Sommano cad					3,00	304,10	912,30
50 15.01.05 (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.							
	Stanza 00-02	1,000				1,00		
	Stanza 00-03	1,000				1,00		
	Stanza 00-05	1,000				1,00		
	Stanza 00-06	1,000				1,00		
	Stanza 00-10	1,000				1,00		
	Stanza 00-12	1,000				1,00		
	Stanza 00-15	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							174.760,18



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							174.760,18
51 N.P.15 (M)	Stanza 00-16	1,000				1,00	367,21	3.304,89
	Stanza 00-19	1,000				1,00		
	Sommano cad					9,00		
	Sovrapprezzo per la fornitura e collocazione di n. 2 pedali esterni da rubinetto, di cui uno per acqua fredda e uno per acqua calda, per il fissaggio a pavimento con cartuccia interamente in ottone e con dispositivo anti colpo d'ariete, regolatore di portata in uscita e filtro inox in entrata, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.						175,88	1.407,04
	Stanza 00-02	1,000				1,00		
	Stanza 00-03	1,000				1,00		
	Stanza 00-05	1,000				1,00		
	Stanza 00-06	1,000				1,00		
	Stanza 00-10	1,000				1,00		
	Stanza 00-15	1,000				1,00		
	Stanza 00-16	1,000				1,00		
	Stanza 00-19	1,000				1,00		
	Sommano cad					8,00		
52 15.01.06 (M)	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, 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.						281,81	845,43
	Stanza 00-05	1,000				1,00		
	Stanza 00-15	1,000				1,00		
	Stanza 00-16	1,000				1,00		
	Sommano cad					3,00		
53 15.01.08 (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.						359,78	2.158,68
	Stanza 00-02	2,000				2,00		
	Stanza 00-05	1,000				1,00		
	Stanza 00-06	1,000				1,00		
	Stanza 00-15	1,000				1,00		
	Stanza 00-16	1,000				1,00		
	Sommano cad					6,00		
54	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di cassetta da							
	A RIPORTARE							182.476,22

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							182.476,22
N.P.13 (M)	incasso con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso la porzione da incasso, la placca, i rosoni, i, 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.							
	Stanza 00-02	2,000				2,00		
	Stanza 00-03	1,000				1,00		
	Stanza 00-05	1,000				1,00		
	Stanza 00-06	1,000				1,00		
	Stanza 00-15	1,000				1,00		
	Stanza 00-16	1,000				1,00		
	Sommano cad					7,00	106,56	745,92
55 15.03.04 (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.							
	Stanza 00-03	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.149,67	2.149,67
56 15.03.10 (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.							
	Stanza 00-03	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.379,99	2.379,99
57 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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.							
	Stanza 00-03	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							187.751,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							187.751,80
	Sommano cad					1,00	450,63	450,63
58 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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. Stanza 00-03	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	524,38	524,38
59 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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. Stanza 00-03	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	317,88	317,88
60 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.3.8 (M)	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Stanza 00-03	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	140,88	281,76
Totale OPERE CIVILI								189.326,45
Totale RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA								174.429,03
Totale Sanitari								15.478,57
IMPIANTI MECCANICI								
Impianti di ventilazione								
--								
61 NP.IM.007 (M)	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio, costruiti nel rispetto della normativa ECO DESIGN 2018, i ventilatori centrifughi sono di tipo ERP con motore direttamente accoppiato, portata aria 2210 mc/h, con prevalenza 150 Pa, recupero di calore 84 % massimo, nuovi motori EC ad alta efficienza, assorbimento 1277 Watt, 1995 giri, alimentazione 220 Volt monofase, rumorosità alla cassa 60 dB. Dotato di n.2 sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una di ripresa, regolazione indipendente della velocità dei ventilatori, pressostato per rilevamento intasamento filtri, serranda bypass motorizzata controllabile manualmente o automaticamente, incluso comando a parete lcd. Possibilità di collegare una sonda co2 o umidità (opzionale). Dimensioni BxHxP 1200x525x1200 mm, peso 124 Kg, installazione orizzontale, attacchi circolari per tubazione Ø315 mm, pannelli di mandata/ripresa sono amovibili e posizionabili in base a schemi predeterminati, costruito in lamiera zincata, isolamento fonoassorbente sui							
	A RIPORTARE							189.326,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							189.326,45
62 035207a (M)	pannelli. Idoneo per ambienti pubblici, bar sale riunioni, ecc. n.1	1,000				1,00		
	Sommano cadauno					1,00	7.745,00	7.745,00
	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm m 50,00		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	18,85	942,50
63 035207c (M)	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm m 10,00		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	23,15	231,50
64 035207d (M)	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm m 10,00		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	29,61	296,10
65 035207e (M)	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger,							
	A RIPORTARE							198.541,55

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							198.541,55
66 035260a (M)	Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 254 mm		10,000			10,00		
	Per assimilazione tubazione di diametro 305 mm, m					10,00	36,65	366,50
	Sommano m					10,00		
66 035260a (M)	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 100 mm							
	n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	88,52	177,04
67 035260k (M)	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 600 x 300 mm							
	Per assimilazione misura 600x600 mm, n.14	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	212,24	2.971,36
68 035241h (M)	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm							
	n.14	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	123,09	1.723,26
69 N.P.11 (M)	Taglio della muratura perimetrale per la creazione del foro per l'estrattore dell'antibagno, compresa la fornitura e la posa della tubazione in PVC all'interno del controsoffitto per il collegamento dell'estrattore all'esterno e il successivo posizionamento della griglia sul prospetto esterno per la delimitazione del foro, comprese le opere murarie, le opere provvisorie e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Stanza 00-02, n.1	1,000				1,00		
	Stanza 00-03, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					2,00	477,58	955,16
70 035161c (M)	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)							
	Stanza 00-02, n.1							
	A RIPORTARE							204.734,87



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							204.734,87
	Stanza 00-03, n.1	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
	Sommano cad					2,00	340,76	681,52
71 035007 (M)	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone							
	Per assimilazione: controllo recuperatore di calore, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	177,16	177,16
72 14.03.17.016 (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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup> m 100,00		100,000			100,00		
	Sommano m					100,00	2,56	256,00
73 NP.2 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotte per la mandata/ripresa dell'aria realizzati con pannello preisolato classe 0-1 ecologico spessore 30 mm alluminio goffrato/goffrato 80/200 micron densità schiuma 48 kg/mc con trattamenti impermeabilizzante gumskin, il tutto come indicato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, incluse opere provvisionali, gli oneri per le forometrie e le aperture dei vani nella muratura per il passaggio dei canali, i ripristini, la sigillatura, i pezzi speciali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.							
	Canale 400x350 mm, mq 20,00	20,000				20,00		
	Canale 250x250 mm, mq 30,00	30,000				30,00		
	Sommano mq					50,00	82,27	4.113,50
	<b>Totale Impianti di ventilazione</b>							<b>20.636,60</b>
	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>							
	<b>Impianti di climatizzazione</b>							
	--							
74 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Struttura di sostegno VRF e rampa di accesso al piano di posa, kg 400				400,000	400,00		
	Sommano kg					400,00	4,00	1.600,00
	A RIPORTARE							211.563,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							211.563,05
75 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	Struttura di sostegno VRF e rampa di accesso al piano di posa, kg 400				400,000	400,00		
	Sommano kg					400,00	3,02	1.208,00
76 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.2.16.2 (M)	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							
	Struttura di sostegno VRF e rampa di accesso al piano di posa, kg 400				400,000	400,00		
	Sommano kg					400,00	1,58	632,00
77 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.2.9 (M)	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Ppiano di posa VRF, kg 35,00 x mq 3,60 (2,00 x 1,80)		2,000	1,800	35,000	126,00		
	Gradini rampa di accesso, kg 35 x mq 0,21 (0,70 x 0,30) x n.7 gradini	7,000	0,700	0,300	35,000	51,45		
	Sommano kg					177,45	8,90	1.579,31
78 N.P.4 (M)	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56 dB(A), posta in opera, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28,0 kW, EER 4,10; potenza termica 31,5 kW, COP 4,61; fino a 16 unità interne collegabili.							
	n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	12.362,59	12.362,59
79 N.P.5 (M)	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali							
	A RIPORTARE							227.344,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							227.344,95
	di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Comprese le opere provvisionali, l'ancoraggio al soffitto, la griglia, accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. n.11	11,000				11,00	1.475,17	16.226,87
	Sommano cad					11,00		
80 N.P.6 (M)	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.2 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Comprese le opere provvisionali, l'ancoraggio al soffitto, la griglia, accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. n.1	1,000				1,00	1.664,92	1.664,92
	Sommano cad					1,00		
81 N.P.7 (M)	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione a 2 vie per sistemi fino a 22.4 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n.8	8,000				8,00	142,21	1.137,68
	Sommano cad					8,00		
82 N.P.8 (M)	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione er sistemi fino da 22.4 kW a 68.0 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n.3	3,000				3,00	205,46	616,38
	Sommano cad					3,00		
83 025093a (M)	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali							
	A RIPORTARE							246.990,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							246.990,80
	curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm m 50,00		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	10,38	519,00
84 025093b (M)	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm m 50,00		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	12,03	601,50
85 025093c (M)	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm m 50,00		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	15,08	754,00
86 025093d (M)	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm m 10,00		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	18,19	181,90
87 24.03.06.001 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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 in mm 19,05 (in pollici 3/4) m 10,00		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	17,00	170,00
	A RIPORTARE							249.217,20

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							249.217,20
88 24.03.06.002 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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 in mm 22,22 (in pollici 7/8) m 10,00 Per assimilazione cavo diametro 70,00 mm (in pollici 11/4), m 20,00 Sommano m	3,150	10,000 20,000			10,00 63,00 73,00	18,99	1.386,27
89 025098a (M)	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm m 80,00 Sommano m		80,000			80,00 80,00	13,20	1.056,00
90 025098b (M)	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm m 15,00 Sommano m		15,000			15,00 15,00	16,26	243,90
91 025098c (M)	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm m 12,00 Sommano m		12,000			12,00 12,00	16,92	203,04
92 13.07.09.001 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio							
	A RIPORTARE							252.106,41

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							252.106,41
	e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiando con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm Per assimilazione tutte le misure del tubo raccolta condensa, m 100,00		100,000			100,00		
	Sommano m					100,00	6,31	631,00
93 035007 (M)	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone n.12	12,000				12,00		
	Sommano cad					12,00	177,16	2.125,92
94 035008 (M)	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	3.258,91	3.258,91
95 14.03.17.016 (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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup> m 250,00		250,000			250,00		
	Sommano m					250,00	2,56	640,00
96 NP.IM.006 (M)	Fornitura e posa in opera di Gas Refrigerante R410A  Gas aggiunto all'impianto, kg 10,00				10,000	10,00		
	Sommano kg					10,00	95,00	950,00
	<b>Totale Impianti di climatizzazione</b>							<b>49.749,19</b>
	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>							
	<b>Impianti idrico-sanitari scarichi</b>							
	--							
97 15.04.02.002 (M)	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della							
	A RIPORTARE							259.712,24



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							259.712,24
98 N.P.1 (M)	colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere n.40	40,000				40,00	108,11	4.324,40
	Sommano cad					40,00		
	<b>Totale Impianti idrico-sanitari scarichi</b>							<b>4.324,40</b>
	<b>IMPIANTI MECCANICI</b> <b>Impianti idrico-sanitari adduzioni</b> --							
99 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.2.3.7 (M)	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pompa di calore ad alta efficienza da 200 litri, installazione a pavimento, classe energetica ACS A+, dimensioni (altezza x larghezza x profondità)1617 x 620 x 665 mm, kg 80, per la produzione dell'acqua calda, compreso di connessioni idrauliche, smalto di qualità diamantata che riveste il serbatoio interno, valvola limitatrice di pressione che fornisce sicurezza in caso di malfunzionamenti o aumento di pressione, unione dielettrica che impedisce la corrosione, guarnizione a labbro specifica che previene la ruggine attorno alla flangia, refrigerante R134a, potenza sonora 53 dB.Compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n.1	1,000				1,00	3.129,88	3.129,88
	Sommano cad					1,00		
99 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.2.3.7 (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 1.000 l Serbatoio cilindrico verticale, dimensioni 85 x 85 x 184 cm, n.2	2,000				2,00	592,41	1.184,82
	Sommano cad					2,00		
100 15.4.17.1 (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							
	A RIPORTARE							268.351,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							268.351,34
101 LEG.01 (M)	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. n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.984,13	2.984,13
	Fornitura e collocazione di impianto per la rimozione/riduzione della durezza (Calcio e Magnesio), mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua per uso alimentare, tipo Cullex cationiche forti in ciclo sodico, normalmente rigenerabili con sale marino dotato di sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione. L'impianto sarà composto da: 1) un contenitore a forma cilindrica verticale realizzato in materiale plastico atossico, "costituito da quattro strati sovrapposti: - Un liner interno di qualità alimentare - Un corpo in fibra di vetro rinforzata con una resina epossidica - Una armatura supplementare in carbonio, che assicura una resistenza ottimale alla pressione - Un rivestimento esterno sigillato direttamente, che resiste all'umidità; 2) un sistema di controllo tipo Dial-a-Softness® di Culligan che permette di scegliere la durezza dell'acqua al servizio senza nessun dispositivo di miscelazione esterno aggiuntivo; 3) valvola esclusiva HE, che utilizza pistoncini a motore e sistema di by-pass automatico per poter fornire acqua non trattata al servizio anche quando l'addolcitore è in rigenerazione; 4) centralina elettronica DMV completa di Cella con elettrodi polarizzati così composta: centralina elettronica: studiata per poter alimentare in corrente continua una cella (coppia di elettrodi) che immersa nella salamoia genera cloro-gas per elettrolisi del cloruro di sodio. cella con elettrodi: realizzata in materiale plastico; al suo interno sono inseriti due elettrodi: uno in Titanio platinato e uno in acciaio inossidabile. Sul corpo della cella è presente un connettore per il collegamento alimentatore / centralina elettronica. 5) Valvola miscelatrice con by-pass e over flow capace di mantenere costante il valore di durezza residua impostata, corpo del miscelatore in bronzo, componenti in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Le caratteristiche tecniche principali dell'Addolcitore sono: Tipologia del tank : Quadra-Hull® Volume resina scambiatrice "Cullex" : 40 litri Capacità di scambio : min. 194- max. 356 m3cf Consumo di sale per rigenerazione : min. 2,7- max. 8,2 kg. Portata nominale : 2,1 m3/h Perdita di carico alla portata nominale : 0,8 bar Portata massima : 2,5 m3/h Perdita di carico alla portata massima : 1 bar Pressione massima di esercizio : 8,6 bar Pressione min. per la rigenerazione : 1,4 bar Temperatura operativa : min 0 - max 49°C Temperatura ambiente : min 0 - max 50°C Alimentazione elettrica : 230/24 V - 50/60 Hz Assorbimento elettrico : min 8,4 - max 21,6 watt Durata del ciclo di rigenerazione : 70 minuti circa Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0,5 m3/h Volume acqua allo scarico medio : 0,132 m3 Raccordi entrata/uscita/scarico : 1" / 1" / ½" filettato Diametro e altezza contenitori resine : 254 x 1372 mm Diametro e altezza contenitore sale : 457 x 1016 mm Dimensioni d'ingombro totali : 720 x 460 x h 1580 mm Capacità del contenitore sale : 170 kg Peso in esercizio : 290 kg Peso alla spedizione : 77 kg Sono compresi e compensati nel prezzo i collegamenti idraulici ed elettrici, raccorderia e tubazioni idrauliche, catteria e morsetti, eventuali opere murarie, il settaggio per un ottimale funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente collocata a regola d'arte. n.1	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							271.335,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							271.335,47
	Sommano acorpo					1,00	3.500,67	3.500,67
102 LEG.02 (M)	Fornitura e collocazione di impianto per il dosaggio di un prodotto biocida antilegionella, completo di: 1) Pompa dosatrice tipo Proxima PSP161 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiatante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento; 2) Pompa dosatrice tipo Proxima PSP161 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento; 3) Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata ; 4) 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto; 5) adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) 6) 2 Staffe girevoli già installate a pannello; 7) 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innescio della pompa, completi di etichetta; 8) Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt 9) Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice 10) Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard; 11) lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo); 12) Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione; 13) manuale tecnico dedicato all'applicazione; 14) Kit connettore per tanica B-Chlor; 15) Prodotto disinfettante in soluzione stabile di biossido di cloro pronta all'uso, adatto per trattare circuiti di acqua sanitaria dosato non diluito pronto all'uso in confezione da 20 kg; 16) Contenitore cilindrico in polietilene da 100 litri per soluzioni chimiche; 17) Tanica da 25 Kg di prodotto Korromind anticorrosivo liquido di purezza alimentare per la protezione preventiva di reti acquedottistiche, industriali e impianti d'acqua calda e fredda sanitaria di qualunque tipo, in acciaio zincato, rame, ottone e materiali sintetici, in cui circola acqua aggressiva, composto da una miscela sinergica, a purezza alimentare garantita, di anticorrosivi a base di silicati naturali e correttori del pH, non idoneo all'utilizzo per acque con durezza superiori a 15°f; 18) Analizzatore indicatore di biossido di cloro tipo S 507 del tipo digitale a microprocessore per il montaggio a parete, dotato di due relè di uscita configurabili come punto di intervento per la regolazione di sistemi dosaggio o allarmi: una uscita in corrente completamente programmabile e isolata galvanicamente, una uscita seriale per comunicazione con PC (software opzionale); 19) Contatore lancia impulsi filettato DN40 Ø1"1/2 1IMP/100 Lt. PN16 a turbina a getto singolo o multiplo a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Il contatore è predisposto per segnalare, ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante; 20) Quadro moltiplicatore di segnale impiegato per duplicare l'impulso proveniente da un contatore e poter comandare contemporaneamente fino a quattro pompe dosatrici. Sono compresi e compensati nel prezzo i collegamenti elettrici ed idraulici, il settaggio, la formazione al personale indicato dalla committenza, eventuale raccorderia e tubazioni, catteria emorsetti							
	A RIPORTARE							274.836,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							274.836,14
103 15.04.01.002 (M)	elettrici, eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il sistema di dosaggio perfettamente funzionante a regola d'arte. n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	9.753,53	9.753,53
	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							
	n.40	40,000				40,00		
104 15.04.04 (M)	Sommano cad					40,00	113,14	4.525,60
	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.							
	Rubinetto arresto collettori, n.6	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	25,48	152,88
105 15.04.05 (M)	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.							
	Rubinetto arresto collettori, n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	34,98	104,94
	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo							
106 15.04.06.001 (M)	Tubazioni 3/4", kg 20,00				20,000	20,00		
	Tubazioni 1", kg 40,00				40,000	40,00		
	Tubazioni 1" 1/2", kg 140,00				140,000	140,00		
	Sommano kg					200,00	12,31	2.462,00
107	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di							
	A RIPORTARE							291.835,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							291.835,09
025098c (M)	resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm m 10,00		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	16,92	169,20
108 025098d (M)	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm m 10,00		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	19,07	190,70
109 15.04.09.001 (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 16x11,6 mm m 200,00		200,000			200,00		
	Sommano m					200,00	11,64	2.328,00
110 15.04.09.002 (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 m 50,00		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	13,44	672,00
	A RIPORTARE							295.194,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							295.194,99
111 15.04.09.003 (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 m 100,00		100,000			100,00		
	Sommano m					100,00	19,26	1.926,00
112 025257c (M)	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.309,82	1.309,82
113 15.04.19.002 (M)	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	19,62	58,86
114 15.04.19.003 (M)	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro n.6	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	27,04	162,24
115 15.04.19.005 (M)	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro n.1	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							298.651,91

Committente:



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							298.651,91
	Sommano cad					1,00	53,04	53,04
116 15.04.20.001 (M)	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	186,98	373,96
117 15.04.22.001 (M)	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	225,30	225,30
118 025075b (M)	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 100 mm n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	33,67	101,01
119 025077b (M)	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	58,33	174,99
120 025079a (M)	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	19,76	59,28
121 025080b (M)	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8" n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	30,69	92,07
	A RIPORTARE							299.731,56

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							299.731,56
	<b>Totale IMPIANTI MECCANICI</b>							<b>110.405,11</b>
	<b>Totale Impianti idrico-sanitari adduzioni</b>							<b>35.694,92</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>							
	<b>Impianti di forza motrice</b>							
	--							
122 14.03.09.001 (M)	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm²+T Alimentazione FM stanze, n.10	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	47,26	472,60
123 14.02.01.001 (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 FS17 fino a 4 mm² Punti presa FM, n.5	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	49,73	248,65
124 14.02.03.002 (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 Prese FM, n.60	60,000				60,00		
	A RIPORTARE							300.452,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							300.452,81
	Sommano cad					60,00	17,20	1.032,00
125 14.02.03.001 (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 Prese FM, n.20	20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	11,80	236,00
126 14.02.05 (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. n.10	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	13,46	134,60
127 14.01.08.002 (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. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm <sup>2</sup> Punti alim.ne non a spina, n.15	15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00	45,36	680,40
128 015017c (M)	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40  Sezionatore recuperatore calore, n.1 Sezionatori unità interne CDZ, n.13 Sezionatore unità esterna CDZ, n.1	1,000 13,000 1,000				1,00 13,00 1,00		
	Sommano cad					15,00	24,04	360,60
129 14.03.15.002 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> Linee equipotenziali ambulatori, n.5 x m 400,00							
	A RIPORTARE							302.896,41

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							302.896,41
130 14.03.13.003 (M)	Sommano m	5,000	400,000			2.000,00		
						2.000,00	1,41	2.820,00
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70							
	Per assimilazione: nodi equipotenziali ambulatori, n.5	5,000				5,00		
131 015007b (M)	Sommano cad					5,00	11,35	56,75
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.							
	Allarme WC, n.1	1,000				1,00		
132 015007d (M)	Sommano cad					1,00	58,95	58,95
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante							
	Allarme WC, n.1	1,000				1,00		
133 015007f (M)	Sommano cad					1,00	69,30	69,30
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno							
	Allarme WC, n.1	1,000				1,00		
134 015007g (M)	Sommano cad					1,00	46,44	46,44
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di							
	A RIPORTARE							305.947,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							305.947,85
135 14.03.03.005 (M)	alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	1,000				1,00	109,66	
	Allarme WC, n.1					1,00		
	Sommano cad							
	Totale Impianti di forza motrice							6.325,95
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Distribuzione impianti elettrici e speciali							
	--							
	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 forato L = 200mm H = 50mm							
	Distribuzione FM all'aperto, m 30,00		30,000		30,00			
	Distribuzione FM e Dati, riduzione del 15% per assimilazione canale forato L=100 mm h=50 mm, m 30,00	0,850	30,000		25,50			
Sommano m				55,50	150,53	8.354,42		
136 14.03.04 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.							
	m 30,00 + 30,00		60,000		60,00			
	Sommano m				60,00	12,16	729,60	
137 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.50 (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. 5x16mm²							
	Cavi collegamento QE, m 5,00		5,000		5,00			
	Sommano m				5,00	30,87	154,35	
	A RIPORTARE							315.295,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							315.295,88
138 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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 m 200,00		200,000			200,00		
	Sommano m					200,00	4,91	982,00
139 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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 m 200,00		200,000			200,00		
	Sommano m					200,00	6,55	1.310,00
140 14.03.18.048 (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 Cavi collegamento unità esterna CDZ, m 150,00		150,000			150,00		
	Sommano m					150,00	13,59	2.038,50
141 14.03.18.049 (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. 5x10mm² Cavi collegamento QE, m 70,00		70,000			70,00		
	Sommano m					70,00	21,45	1.501,50
142 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.4 (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 380x300x120 n.16	16,000				16,00		
	A RIPORTARE							321.127,88



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							321.127,88
	Sommano cad					16,00	67,42	1.078,72
143 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.5 (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 460x380x120							
	n.5	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	93,53	467,65
144 14.03.15.006 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm²							
	Cavi collegamento linee equipotenziali, m 70,00		70,000			70,00		
	Sommano m					70,00	5,14	359,80
145 14.03.22.002 (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 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 2,0 m							
	Linee equipotenziali, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	108,40	108,40
	<b>Totale Distribuzione impianti elettrici e speciali</b>							<b>17.084,94</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>							
	<b>Quadri elettrici</b>							
	--							
146 14.04.04.004 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli							
	Riduzione del 45% per assimilazione quadretto 18 moduli, n.5	0,550	5,000			2,75		
	Sommano cad					2,75	113,71	312,70
147 14.04.01.005 (M)	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera							
	A RIPORTARE							323.455,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
	RIPORTO							323.455,15	
148 14.04.01.001 (M)	d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessaio per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 800mm e corrente nominale fino a 160A	1,500					1,50	4.117,22	6.175,83
	mq 1,50						1,50		
	Sommano m²								
	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincato a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessaio per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e								
	A RIPORTARE							329.630,98	

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							329.630,98
	corrente nominale fino a 160A mq 1,00	1,000				1,00		
	Sommano m²					1,00	3.297,23	3.297,23
149 14.04.05.009 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A n.75	75,000				75,00		
	Sommano cad					75,00	42,43	3.182,25
150 14.04.06.020 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA n.10	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	81,36	813,60
151 14.04.06.002 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA n.28	28,000				28,00		
	Sommano cad					28,00	57,00	1.596,00
152 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.5.32 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	129,37	388,11
153 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.5.33 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a							
	A RIPORTARE							338.908,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							338.908,17
154 14.04.06.017 (M)	morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	177,41	177,41
	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA n.4	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	82,17	328,68
155 14.04.07.017 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	69,81	69,81
156 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.7.6 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A n.6	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	27,98	167,88
157 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.7.16 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	50,90	50,90
158 14.04.11.001 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte							
	A RIPORTARE							339.702,85

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							339.702,85
	del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	41,47	41,47
159 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.1 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	19,03	38,06
160 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.3 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	43,95	87,90
161 14.04.19.002 (M)	Fornitura e posa in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di dispositivo di monitoraggio autoalimentato per sistemi monofase o trifase, per misura di tensione di fase, corrente di fase e di neutro, potenza attiva, reattiva, apparente, cos fi, energia, corrente differenziale con precisione 1mA, tensione neutro-terra, THD e sbilanciamento delle fasi per i sistemi trifase, stima della resistenza dell'anello di guasto, verifica del collegamento dell'impianto di messa a terra, conforme a IEC 61010, con sistema di salvataggio dati e/o segnalazione degli allarmi tramite Wi-Fi o NB-IoT consultabili tramite dispositivo elettronico portatile o computer e comunque immagazzinati in cloud, con servizio incluso, di libero accesso con autenticazione 2°livello. Il prodotto dovrà essere in contenitore plastico modulare (massimo 2 moduli per monofase e massimo 7 per il trifase) per montaggio su barra DIN35 con grado di protezione IP20. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Trifase, tensione nominale 400 e portata fino a 125 A n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	582,79	1.165,58
162 N.P.18 (M)	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio, per mettere fuori tensione l'impianto elettrico, in apposito scatola di colore rosso, compresa n.1 bobina di sgancio da inserire nell'interruttore generale del quadro di consegna da collegare ai pulsanti negli ingressi (principale e secondario), inclusi i cavi per i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere e							
	A RIPORTARE							341.035,86

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							341.035,86
	magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.093,67	2.187,34
	<b>Totale Quadri elettrici</b>							<b>20.080,75</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>							
	<b>Dati e fonia</b>							
	--							
163 14.11.04.005 (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, 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 n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.112,32	2.112,32
164 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.5 (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. n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	297,89	595,78
165 14.11.01 (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. m 25,00	25,000				25,00		
	Sommano cad					25,00	84,00	2.100,00
	A RIPORTARE							348.031,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							348.031,30
166 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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 m 600,00		600,000			600,00		
	Sommano m					600,00	1,96	1.176,00
167 14.11.10.001 (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 4 fibre ottiche - OM2 m 30,00		30,000			30,00		
	Sommano m					30,00	3,84	115,20
	<b>Totale Dati e fonia</b>							<b>6.099,30</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>							
	<b>Impianti di illuminazione</b>							
	--							
168 14.08.03.001 (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							
	A RIPORTARE							349.322,50



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							349.322,50
169 14.08.04.002 (M)	4200 lumen. Driver Elettronico n.30	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	137,44	4.123,20
	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							
	n.5	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	117,44	587,20
	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED							
170 14.08.10.002 (M)	n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	248,41	248,41
171 14.08.02.001 (M)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W							
	Per assimilazione: corpi illuminanti circolari, n.9	9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	75,50	679,50
172 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	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							
	A RIPORTARE							354.960,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							354.960,81
14.8.11.9 (M)	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. 3h - Autodiagnosi n.25	25,000				25,00		
	Sommano cad					25,00	295,95	7.398,75
173 14.08.12.003 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza 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 "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. 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 (SA) - aut. 1h - tradizionale Per assimilazione: indicazione percorsi di esodo, n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	199,69	599,07
174 N.P.16 (M)	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno con potenza 50 W, comprese le staffe per il posizionamento a parete, con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K, avente grado di protezione IP66, con durata di oltre 50.000 ore e flusso luminoso compreso tra 3.000 e 4.000 lumen, compresi i							
	A RIPORTARE							362.958,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							362.958,63
175 14.01.01.001 (M)	collegamenti elettrici e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	99,98	99,98
	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 accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17							
	n.70	70,000				70,00		
176 14.01.03.002 (M)	Sommano cad					70,00	42,78	2.994,60
	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 deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito							
	n.25	25,000				25,00		
	Sommano cad					25,00	58,51	1.462,75
177 14.01.05.002 (M)	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito							
	n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	40,07	80,14
	Totale Impianti di illuminazione							18.273,60
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	A RIPORTARE							367.596,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							367.596,10
	<b>Rivelazione incendi</b>							
	--							
178 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.8.1 (M)	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display 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 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. 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. ad 1 loop							
	Centrale rivelazione incendi, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.873,00	2.873,00
179 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.9.1 (M)	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito 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 multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme 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 e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI							
	A RIPORTARE							370.469,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							370.469,10
180 14.09.05 (M)	9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile A controsoffitto, n.18	18,000				18,00		
	Sommano cad					18,00	179,96	3.239,28
	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.							
	n.18	18,000				18,00		
181 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.12 (M)	Sommano cad					18,00	33,01	594,18
	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. 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..							
	Pulsanti allarme, n.4	4,000				4,00		
	Per assimilazione, pulsanti sgancio rete, FV, n.3	3,000				3,00		
182 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.13 (M)	Sommano cad					7,00	135,46	948,22
	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. 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.							
	n.4	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	265,26	1.061,04
183 14.09.01 (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)							
	A RIPORTARE							376.311,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							376.311,82
	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.							
	Rivelatori, n.18	18,000				18,00		
	Ripetitori, n.18	18,000				18,00		
	Pulsanti, n.7	7,000				7,00		
	Pannelli, n.4	4,000				4,00		
	Sommano cad					47,00	59,91	2.815,77
184 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.10 (M)	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari. n.2	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	500,50	1.001,00
185 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.14.3 (M)	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita n.3	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	194,79	584,37
186 N.P.3 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1 mmq twistato e schermato di colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. m 500,00		500,000			500,00		
	Sommano m					500,00	8,42	4.210,00
	<b>Totale Rivelazione incendi</b>							<b>17.326,86</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>							
	<b>Impianto citofonico</b>							
	A RIPORTARE							384.922,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>384.922,96</b>
187 14.12.01.001 (M)	<p>--</p> <p>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</p> <p>n.1</p>	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	726,15	726,15
188 14.12.02.001 (M)	<p>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 citofonico</p> <p>n.3</p>	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	114,29	342,87
189 14.12.03 (M)	<p>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).</p> <p>m 50,00</p>		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	2,10	105,00
	<b>Totale Impianto citofonico</b>							<b>1.174,02</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>							
	<b>Impianti fotovoltaici</b>							
190 24.04.02.009 (M)	<p>--</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>386.096,98</b>



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							386.096,98
191 24.04.03.008 (M)	una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC)							
	n.22	22,000				22,00		
	Sommano cad					22,00	587,16	12.917,52
	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%.Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità.Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno.L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto.L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 12000 Wp trifase							
192 24.04.06.002 (M)	Assimilazione per inverter 11kW, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	3.060,10	3.060,10
	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm²							
	n.4 x m 125,00	4,000	125,000			500,00		
193 24.4.7 (M)	Sommano m					500,00	2,18	1.090,00
	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno -							
	Connettori - n.4 per stringa n.2*4	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	18,19	145,52
194 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di							
	A RIPORTARE							403.310,12

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							403.310,12
(M)	tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A DDG (riferimento schema unifilare), n.1 DG (riferimento schema unifilare), n.1 Riduzione del 74% per assimilazione sezionatore 2P fino 32 A, n.1 Riduzione del 52% per assimilazione sezionatore 4P fino 32 A, n.1 Sommano cad	1,000 1,000 0,260 0,480				1,00 1,00 0,26 0,48	104,08	285,18
195 14.04.06.017 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA n.2 Sommano cad	2,000				2,00 2,00	82,17	164,34
196 24.4.16 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile.Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC, Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A. n.4 Sommano cad	4,000				4,00 4,00	23,87	95,48
197 14.4.4.9 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Quadro generale impianto FV, n.1 Quadri CC, n.2 Sommano cad	1,000 2,000				1,00 2,00 3,00	65,85	197,55
198 075062a (M)	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 25 kA, tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN: standard n.2 Sommano cad	2,000				2,00 2,00	199,49	398,98
	A RIPORTARE							404.451,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							404.451,65
199 24.04.11.002 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico Quantità di cui alla voce 24.2.4.9, n.22 Sommano cad	22,000				22,00 22,00	37,68	828,96
	<b>Totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>							<b>105.549,05</b>
	<b>Totale Impianti fotovoltaici</b>							<b>19.183,63</b>
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>							
	<b>Porta Antisfondamento e Opere Connesse</b>							
	--							
200 21.1.16 (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. Rimozione porta ingresso esistente, m 1,85x2,30 Sommano m <sup>2</sup>		1,850		2,300	4,26 4,26	16,09	68,54
201 21.1.25 (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. Dismissione porta ingresso esistente, m 1,85x2,30x0,10 Sommano m <sup>3</sup>		1,850	0,100	2,300	0,43 0,43	38,71	16,65
202 05.01.61 (M)	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m <sup>2</sup> circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. Ripristino interno: m 0,50 x 2,50 m 0,50 x 3,00 m 0,50 x 2,50 Sommano m <sup>2</sup>		0,500 0,500 0,500	2,500 3,000 2,500		1,25 1,50 1,25 4,00	42,17	168,68
203 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm							
	A RIPORTARE							405.534,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							405.534,48
(M)	e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto 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.  Ripristino interno: m 0,50 x 2,50 m 0,50 x 3,00 m 0,50 x 2,50  Sommano m²		0,500 0,500 0,500	2,500 3,000 2,500		1,25 1,50 1,25 4,00	23,38	93,52
204 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 9.1.4 (M)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Ripristino interno: m 0,50 x 2,50 m 0,50 x 3,00 m 0,50 x 2,50  Sommano m²		0,500 0,500 0,500	2,500 3,000 2,500		1,25 1,50 1,25 4,00	12,62	50,48
205 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 9.1.8 (M)	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, 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.  Ripristino prospetto esterno: m 0,50 x 2,50 m 0,50 x 3,00 m 0,50 x 2,50  Sommano m²		0,500 0,500 0,500	2,500 3,000 2,500		1,25 1,50 1,25 4,00	24,51	98,04
206 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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  Ripristino prospetto esterno: m 0,50 x 2,50 m 0,50 x 3,00 m 0,50 x 2,50  Sommano m²		0,500 0,500 0,500	2,500 3,000 2,500		1,25 1,50 1,25 4,00	39,01	156,04
207 (N.P.)	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di							
	A RIPORTARE							405.932,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							405.932,56
prezzario 2022 II semestre) 11.2.4 (M)	<p>riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. 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.</p> <p>Ripristino prospetto esterno:</p> <p>m 0,50 x 2,50</p> <p>m 0,50 x 3,00</p> <p>m 0,50 x 2,50</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>		0,500	2,500		1,25		
			0,500	3,000		1,50		
			0,500	2,500		1,25		
						4,00	10,45	41,80
208 N.P.55 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di infisso antisfondamento realizzato con gamma per serramenti PONZIO WINDSTOP 65 THI profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 65 ÷ 79, verniciato a polvere. La verniciatura possiede le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Il sistema di tenuta dell'acqua è a giunto aperto. I profili hanno sezioni adeguate a garantire all'infisso le seguenti prestazioni:(UNI EN 1026-1027-12207-12208-12210-12211) L'infisso è completo di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per la tipologia. PRESTAZIONI : PERMEABILITA' ALL'ARIA : CLASSE 4 TENUTA ALL'ACQUA : CLASSE E 1500 RESISTENZA AL VENTO : CLASSE C 5 ISOLAMENTO ACUSTICO : Rw(C;Ctr)-dB 36-47 TRAMITTANZA TERMICA : UW 1.30 MEDIA</p> <p>Sostituzione porta ingresso, n.1</p> <p>Sommano cad</p> <p><b>Totale Porta Antisfondamento e Opere Connesse</b></p> <p><b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b></p> <p><b>Impianto TVCC</b></p> <p>--</p>	1,000				1,00		
						1,00	8.575,59	8.575,59
								<b>9.269,34</b>
209 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.11.2 (M)	<p>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.</p> <p>tubazione pieghevole D25mm</p> <p>distribuzione, m 35,00 +15,00</p> <p>Sommano m</p>		50,000			50,00		
						50,00	5,24	262,00
210 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.22 (M)	<p>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. 3x2,5mm<sup>2</sup></p> <p>alimentazione, m 15,00</p> <p>Sommano m</p>		15,000			15,00		
						15,00	4,91	73,65
	A RIPORTARE							414.885,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							414.885,60
211 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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  distribuzione, n.3 x m 35,00	3,000	35,000			105,00		
	Sommano m					105,00	1,96	205,80
212 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.1.2 (M)	Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/SDXC) per la memorizzazione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almeno il grado di protezione IP66 e IK10. E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica motorizzata 3,2-10mm  telecamere esterne, n.2  telecamera interna, n.1	2,000 1,000				2,00 1,00		
	Sommano cad					3,00	684,40	2.053,20
213 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.2.1 (M)	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA (escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima fino a 10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline, storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro, riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2 porte HDMI e 2 Porte VGA. Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD							
	A RIPORTARE							417.144,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							417.144,60
	NVR entro Rack, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	515,53	515,53
214 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.3.1 (M)	Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido di almeno 6 Gbit/s. E' compreso l'onere del collegamento interno, della eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB							
	NVR entro Rack, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	154,58	154,58
	<b>Totale Impianto TVCC</b>							<b>3.264,76</b>
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>							
	<b>Impianto Antintrusione</b>							
	--							
215 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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 tubazioni piegherevoli D25mm							
	distribuzione, n.6 x m 7,00	6,000	7,000			42,00		
	Sommano m					42,00	5,24	220,08
216 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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							
	alimentazione, m 20,00		20,000			20,00		
	Sommano m					20,00	4,91	98,20
217 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.15.2 (M)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di antintrusione del tipo del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo a 4 poli + 2 poli per alimentazione con guaina in PVC, idoneo al tipo di centrale, conforme CPR, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 46-76. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.							
	A RIPORTARE							418.132,99



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							418.132,99
	n.6	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	58,26	349,56
218 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.15.3.1 (M)	Fornitura e collocazione di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore, conforme alle norme EN50131-x, in contenitore metallico certificato. La centrale deve del tipo a zone configurabili ed espandibili, del tipo a configurazione ad indirizzamento individuale con: - linee di segnalazione (rivelazione) a bus parallelo;-organizzazione d'allarme separata;-linee di rivelazione di indirizzamento sia individuali che multipli in grado di rilevare informazioni differenziate di allarme, manomissione, taglio e corto linea; - linee di segnalazione atte a supportare i rivelatori volumetrici con elemento di indirizzamento integrato o mediante elemento di indirizzamento singolo da installarsi direttamente all'interno del rivelatore.La centrale dovrà essere dotata di un pannello alfanumerico che consenta oltre le normali operatività (inserimento e disinserimento, azzeramento allarmi, controllo stato impianto ecc.) la personalizzazione dell'impianto. La centrale dovrà rendere disponibili anche tramite moduli esterni le uscite relè d'allarme controllate per il comando di attuatori ottico-acustici e di uscite programmabili di tipo open collector per la trasmissione remota; le uscite per il comando degli attuatori e la trasmissione remota dovranno essere sono attribuibili ad eventi di allarme secondo una lista pre programmata di varianti di abbinamento delle stesse. La centrale deve essere dotata di protezione tamper e di contenitore con porta incernierata capace di contenere una batteria opzionale. La centrale dovrà segnalare i tentativi di manomissione provvedendo al: -controllo del tentativo di apertura dell'armadio della centrale; -controllo della linea di trasmissione dati; -controllo continuo dei loop d'allarme. La centrale dovrà presentare elevata immunità a perturbazioni ambientali, alle interferenze di carattere elettromagnetico ed essere dotata di protezione contro sovratensioni sull'alimentazione e linee di segnalazione. Sono comprese l'incidenza delle linee di alimentazione, le tubazioni dielettriche, le scatole, le opere murarie ed accessori per il fissaggio, compreso l'onere e la codifica e la programmazione della centrale e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Centrale antintrusione 8 zone espandibile fino a 32							
	n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	912,25	912,25
219 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.15.5 (M)	Fornitura e collocazione di rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso per impianti di antintrusione, portata 15 m, dotato di led di visualizzazione degli allarmi, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche e regolazione copertura microonda.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma EN50131. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	131,54	131,54
	A RIPORTARE							419.526,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							419.526,34
220 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.9.1 (M)	Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m, conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica del tipo a batteria 12 V/2 Ah sirena esterna, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	263,08	263,08
221 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.9.2 (M)	Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m, conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica con alimentazione di rete 230 V c.a sirena interna, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	235,90	235,90
222 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.10 (M)	Fornitura e collocazione di tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI 79-2 II° livello, completa di lettore per chiave elettronica, collegamento alla centrale via cavo e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	267,91	267,91
223 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.15.11 (M)	Fornitura e collocazione di set chiave elettronica a trasponder, conforme CEI 79-2 I° livello, costituito da 2 chiavi e lettore programmabile, in contenitore plastico modulare per installazione in scatola da incasso e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. lettore chiave a trasponder, n.1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	187,20	187,20
<b>Totale OPERE DI COMPLETAMENTO</b>								<b>15.199,82</b>
<b>Totale Impianto Antintrusione</b>								<b>2.665,72</b>
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>								
<b>Segnaletica e recinzioni</b>								
--								
227 26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel							
	A RIPORTARE							420.480,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							420.480,43
228 N.P.12 (M)	prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. A protezione del cantiere		35,000		2,000	70,00		
	Sommano m²					70,00	19,36	1.355,20
	Fornitura e installazione da parte di personale certificato, oltre che al collaudo mediante celle di carico e Trasduttori dati di: - n. 1 Linee Vita TIPO C montata su Pali H 50 aventi piastre piane a 12 Fori con dim. 160X250, avente luce di 28 m conformi alla norma Uni EN 795, Uni EN 11578 e munita di Dissipatori di Energia, Tenditori, Redance, Cavo e Morsetti, sicura protettiva. Sistema Conform per il lavoro di 3 operatori in contemporanea; - n. 18 Punti di ancoraggio TIPO A per accessi in copertura ed evita effetto pendolo, conformi alla norma Uni EN 795, Uni EN 11578:2015; - n. 1 Punto di ancoraggio TIPO A Anti-Ribaltamento Scale", conformi alla norma Uni EN 795, Uni EN 11578:2015; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	6.027,17	6.027,17
229 26.3.2.2 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00							
	Cartello di cantiere con dati di progetto	1,000				1,00		
	Cartello di cantiere con segnaletica	2,000				2,00		
	Sommano cad					3,00	73,20	219,60
230 26.3.7.3 (M)	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16							
	n.4	4,000				4,00		
	A RIPORTARE							428.082,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							428.082,40
	Sommano cad					4,00	19,73	78,92
231 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.1.33 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. m 30,00		30,000			30,00		
	Sommano m					30,00	4,07	122,10
	<b>Totale Segnaletica e recinzioni</b>							<b>7.802,99</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>							
	<b>Ponteggi e trabattelli</b>							
	--							
224 26.1.10 (M)	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Per posa impianti e controsoffitto		1,800	1,200	4,000	8,64		
	Sommano m³					8,64	18,66	161,22
225 26.1.11 (M)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Per posa impianti e controsoffitto	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	12,40	372,00
226 N99 (M)	Autocarro con cestello con autista.  8 h x 4 giorni	32,000				32,00		
	Sommano h					32,00	68,40	2.188,80
	<b>Totale Ponteggi e trabattelli</b>							<b>2.722,02</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>							
	<b>Dispositivi di protezione individuale</b>							
	--							
232	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità							
	A RIPORTARE							431.005,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							431.005,44
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.6.1 (M)	di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	n.10		10,000			10,00		
	Sommano cad					10,00	11,51	115,10
233 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.6.13 (M)	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	n.10		10,000			10,00		
	Sommano cad					10,00	4,65	46,50
	Totale ONERI PER LA SICUREZZA							10.686,61
	Totale Dispositivi di protezione individuale							161,60
	Totale -							161,60
	TOTALE							431.167,04
	Data 24/03/2025							
	Il Tecnico							



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	<b>OPERE CIVILI</b>	
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	14.897,42
	Tramezzature	3.927,81
	Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti	5.041,64
	Massetti e Pavimentazioni	1.588,93
	Controsoffitti	597,58
	Infissi Interni	880,28
	Infissi Esterni	595,11
	Sanitari	400,95
	Impianti	1.865,12
	<b>RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA</b>	174.429,03
	Risanamenti	11.101,78
	Tramezzature	7.507,93
	Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti	31.876,31
	Massetti e Pavimentazioni	31.610,62
	Controsoffitti	13.901,06
	Infissi Interni	28.794,94
	Infissi Esterni	34.157,82
	Sanitari	15.478,57
	<b>Totale OPERE CIVILI</b>	<b>189.326,45</b>
	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>	
	Impianti di ventilazione	20.636,60
	--	20.636,60
	Impianti di climatizzazione	49.749,19
	--	49.749,19
	Impianti idrico-sanitari scarichi	4.324,40
	--	4.324,40
	Impianti idrico-sanitari adduzioni	35.694,92
	--	35.694,92
	<b>Totale IMPIANTI MECCANICI</b>	<b>110.405,11</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	
	Impianti di forza motrice	6.325,95
	--	6.325,95
	Distribuzione impianti elettrici e speciali	17.084,94
	--	17.084,94
	Quadri elettrici	20.080,75
	--	20.080,75
	Dati e fonia	6.099,30
	--	6.099,30
	Impianti di illuminazione	18.273,60
	--	18.273,60
	Rivelazione incendi	17.326,86
	--	17.326,86
	Impianto citofonico	1.174,02
	--	1.174,02
	Impianti fotovoltaici	19.183,63
	--	19.183,63
	<b>Totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	<b>105.549,05</b>
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>	
	Porta Antisfondamento e Opere Connesse	9.269,34
	--	9.269,34
	Impianto TVCC	3.264,76







Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



PNRR  
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ  
Salute

PROSSIMITÀ  
INNOVAZIONE  
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

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione  
In CdC dell'immobile sito nel Comune di Godrano (PA),  
via Roccaforte n.7

CUP

F37H21009920006

RUP

Ing. Salvatore Falletta

Impresa esecutrice

IMP.EL. SRL

Via del Commercio snc  
000065 Fiano Romano (RM)

Direttore dei Lavori

Ing. Francesco Russo

ELABORATO QUADRO DI CONFRONTO

TAV. N. 6

SCALA -

DATA MARZO 2025

## Perizia di Variante n.2

(ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.)



Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 11.2.4	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristiche...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	4,00	10,45	41,80	0,00	0,00	0,00	-41,80	
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 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.	cad	2,00	297,89	595,78	2,00	297,89	595,78		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in ...ata, 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	705,00	1,96	1.381,80	600,00	1,96	1.176,00	-205,80	
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.1.2	Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel,..., l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica motorizzata 3,2-10mm	cad	3,00	684,40	2.053,20	0,00	0,00	0,00	-2.053,20	
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.2.1	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia ...le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD	cad	1,00	515,53	515,53	0,00	0,00	0,00	-515,53	
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.14.3.1	Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3... interno, della eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB	cad	1,00	154,58	154,58	0,00	0,00	0,00	-154,58	
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.15.10	Fornitura e collocazione di tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo ...a EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	267,91	267,91	0,00	0,00	0,00	-267,91	
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.15.11	Fornitura e collocazione di set chiave elettronica a trasponder, conforme CEI 79-2 I° livello, costi...a EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	187,20	187,20	0,00	0,00	0,00	-187,20	
(N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di antintrusione del tip...ta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.									
	A RIPORTARE				5.197,80			1.771,78		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				5.197,80			1.771,78		
14.15.2 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore, conforme alle norm...entrale e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Centrale antintrusione 8 zone espandibile fino a 32	cad	6,00	58,26	349,56	0,00	0,00	0,00	-349,56	
14.15.3.1 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione di rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia, microonde/in...se le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	912,25	912,25	0,00	0,00	0,00	-912,25	
14.15.5 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, auto...er il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica del tipo a batteria 12 V/2 Ah	cad	1,00	131,54	131,54	0,00	0,00	0,00	-131,54	
14.15.9.1 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, auto...fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica con alimentazione di rete 230 V c.a	cad	1,00	263,08	263,08	0,00	0,00	0,00	-263,08	
14.15.9.2 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 ...pertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	cad	1,00	235,90	235,90	0,00	0,00	0,00	-235,90	
14.3.11.2 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di ...compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120	m	92,00	5,24	482,08	0,00	0,00	0,00	-482,08	
14.3.14.4 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di ...compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 460x380x120	cad	16,00	67,42	1.078,72	16,00	67,42	1.078,72		
14.3.14.5 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm²	cad	5,00	93,53	467,65	5,00	93,53	467,65		
14.3.18.22 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di	m	235,00	4,91	1.153,85	200,00	4,91	982,00	-171,85	
	A RIPORTARE				10.272,43			4.300,15		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				10.272,43			4.300,15		
prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.23	conduttori elettric...Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm²	m	200,00	6,55	1.310,00	200,00	6,55	1.310,00		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.50	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm²	m	5,00	30,87	154,35	5,00	30,87	154,35		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari pe...trici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	cad	2,00	19,03	38,06	2,00	19,03	38,06		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari pe...rici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A	cad	2,00	43,95	87,90	2,00	43,95	87,90		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne...o a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. lcn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	3,00	129,37	388,11	3,00	129,37	388,11		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne...o a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. lcn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	177,41	177,41	1,00	177,41	177,41		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.7.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a...cessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	1,00	50,90	50,90	1,00	50,90	50,90		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.7.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a...cessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	6,00	27,98	167,88	6,00	27,98	167,88		
(N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente ...ta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi									
	A RIPORTARE				12.647,04			6.674,76		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				12.647,04			6.674,76		
14.8.11.9 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado d...nno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.	cad	25,00	295,95	7.398,75	25,00	295,95	7.398,75		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti...he 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..	cad	2,00	500,50	1.001,00	2,00	500,50	1.001,00		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di t...ione (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.	cad	7,00	135,46	948,22	7,00	135,46	948,22		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.14.3	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenzi...ati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita	cad	4,00	265,26	1.061,04	4,00	265,26	1.061,04		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.8.1	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenzi...ati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita	cad	3,00	194,79	584,37	3,00	194,79	584,37		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la g...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. ad 1 loop	cad	1,00	2.873,00	2.873,00	1,00	2.873,00	2.873,00		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.2.3.7	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitt...18 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile	cad	18,00	179,96	3.239,28	18,00	179,96	3.239,28		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.3.5	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosfer... scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l	cad	2,00	592,41	1.184,82	2,00	592,41	1.184,82		
(N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di a...a 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	450,63	450,63	1,00	450,63	450,63		
(N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime									
	A RIPORTARE				31.388,15			25.415,87		



Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				31.388,15			25.415,87		
prezzario 2022 II semestre) 15.3.6	60x60 cm in ABS d...perato 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	524,38	524,38	1,00	524,38	524,38		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivesti...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	317,88	317,88	1,00	317,88	317,88		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di...della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	140,88	281,76	2,00	140,88	281,76		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale c...se 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	127,44	12,19	1.553,49	127,44	12,19	1.553,49		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con...rro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	m²	105,31	105,42	11.101,78	105,31	105,42	11.101,78		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli d...erimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	m	30,00	4,07	122,10	30,00	4,07	122,10		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a...nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	10,00	11,51	115,10	10,00	11,51	115,10		
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita ...nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	10,00	4,65	46,50	10,00	4,65	46,50		
(N.P. prezzario 2022 II semestre)	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50									
	A RIPORTARE				45.451,14			39.478,86		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				45.451,14			39.478,86		
27.1.5.1 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	cad.	1,00	140,47	140,47	1,00	140,47	140,47		
27.1.5.2 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramen...he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	1,00	122,56	122,56	1,00	122,56	122,56		
7.1.2 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità com... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	400,00	4,00	1.600,00	400,00	4,00	1.600,00		
7.1.3 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersio...he contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	kg	400,00	3,02	1.208,00	400,00	3,02	1.208,00		
7.2.16.2 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR...O 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	kg	400,00	1,58	632,00	400,00	1,58	632,00		
7.2.9 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di po...izzontali, 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	kg	177,45	8,90	1.579,31	177,45	8,90	1.579,31		
9.1.10.2 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calc...ti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	4,00	39,01	156,04	0,00	0,00	0,00	-156,04	
9.1.4 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta p...i 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.	m²	4,00	12,62	50,48	0,00	0,00	0,00	-50,48	
9.1.8 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100	m²	4,00	24,51	98,04	0,00	0,00	0,00	-98,04	
015007b										
	A RIPORTARE				51.038,04			44.761,20		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				51.038,04			44.761,20		
015007d	mq in pianta...upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.	cad	1,00	58,95	58,95	1,00	58,95	58,95		
015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta...bile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante	cad	1,00	69,30	69,30	1,00	69,30	69,30		
015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta..., serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno	cad	1,00	46,44	46,44	1,00	46,44	46,44		
015017c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta...to su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	1,00	109,66	109,66	1,00	109,66	109,66		
02.02.01.001	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	15,00	24,04	360,60	15,00	24,04	360,60		
02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm	m²	102,36	30,44	3.115,84	102,36	30,44	3.115,84		
025075b	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm	m²	23,57	34,16	805,15	23,57	34,16	805,15		
025077b	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 100 mm	cad	3,00	33,67	101,01	3,00	33,67	101,01		
025079a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	3,00	58,33	174,99	3,00	58,33	174,99		
025080b	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm	cad	3,00	19,76	59,28	3,00	19,76	59,28		
025093a	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8"	cad	3,00	30,69	92,07	3,00	30,69	92,07		
025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colo...ncluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	m	50,00	10,38	519,00	50,00	10,38	519,00		
025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colo...ncluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	m	50,00	12,03	601,50	50,00	12,03	601,50		
025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colo...cluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	m	50,00	15,08	754,00	50,00	15,08	754,00		
025098a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colo...cluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	m	10,00	18,19	181,90	10,00	18,19	181,90		
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per									
	A RIPORTARE				58.087,73			51.810,89		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				58.087,73			51.810,89		
025098b	temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	80,00	13,20	1.056,00	80,00	13,20	1.056,00		
025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm	m	15,00	16,26	243,90	15,00	16,26	243,90		
025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm	m	22,00	16,92	372,24	22,00	16,92	372,24		
025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm	m	10,00	19,07	190,70	10,00	19,07	190,70		
025257c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco fl...o F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m	cad	1,00	1.309,82	1.309,82	1,00	1.309,82	1.309,82		
035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli li... orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	cad	13,00	177,16	2.303,08	13,00	177,16	2.303,08		
035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, ...era, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	cad	1,00	3.258,91	3.258,91	1,00	3.258,91	3.258,91		
035161c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, ali...e di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)	cad	2,00	340,76	681,52	2,00	340,76	681,52		
035207a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm	m	50,00	18,85	942,50	50,00	18,85	942,50		
035207c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm	m	10,00	23,15	231,50	10,00	23,15	231,50		
035207d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm	m	10,00	29,61	296,10	10,00	29,61	296,10		
035207e	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 254 mm	m	10,00	36,65	366,50	10,00	36,65	366,50		
	A RIPORTARE				69.340,50			63.063,66		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				69.340,50			63.063,66		
035241h	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di: 600 x 200 mm	cad	14,00	123,09	1.723,26	14,00	123,09	1.723,26		
035260a	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie...e, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 100 mm	cad	2,00	88,52	177,04	2,00	88,52	177,04		
035260k	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie...e, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 600 x 300 mm	cad	14,00	212,24	2.971,36	14,00	212,24	2.971,36		
05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debo...scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	m²	41,34	19,99	826,39	41,34	19,99	826,39		
05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	m²	204,76	22,77	4.662,39	204,76	22,77	4.662,39		
05.01.52	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larg...ione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	m²	245,71	52,78	12.968,57	245,71	52,78	12.968,57		
05.01.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vini...g/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.	m²	160,42	42,17	6.764,91	156,42	42,17	6.596,23	-168,68	
05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 confor...a 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	137,35	59,09	8.116,01	137,35	59,09	8.116,01		
05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	m	232,24	26,46	6.145,07	232,24	26,46	6.145,07		
075062a	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo ter... tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN: standard	cad	2,00	199,49	398,98	2,00	199,49	398,98		
08.02.05.003	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 m...opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)	m²	4,26	487,30	2.075,90	4,26	487,30	2.075,90		
08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi i...² 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	m²	47,13	563,84	26.573,78	47,13	563,84	26.573,78		
08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costi...esa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.	m²	44,73	643,75	28.794,94	44,73	643,75	28.794,94		
08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1,									
	A RIPORTARE				171.539,10			165.093,58		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				171.539,10			165.093,58		
09.01.01	8.2.2, 8.....icurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.	m²	47,13	67,05	3.160,07	47,13	67,05	3.160,07		
10.01.01.001	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di r...i 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.	m²	621,64	23,38	14.533,94	617,64	23,38	14.440,42	-93,52	
10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici ... fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili	m²	8,17	109,02	890,69	8,17	109,02	890,69		
10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore d....4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	27,90	3,73	104,07	27,90	3,73	104,07		
10.01.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	21,00	2,97	62,37	21,00	2,97	62,37		
11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), ...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	745,76	5,89	4.392,52	745,76	5,89	4.392,52		
12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti ...loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.	m²	235,79	42,80	10.091,81	235,79	42,80	10.091,81		
13.07.09.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari pro...completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm	m	100,00	6,31	631,00	100,00	6,31	631,00		
14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin...osito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	cad	70,00	42,78	2.994,60	70,00	42,78	2.994,60		
14.01.03.002	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant...e. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito	cad	25,00	58,51	1.462,75	25,00	58,51	1.462,75		
14.01.05.002	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore p...gistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito	cad	2,00	40,07	80,14	2,00	40,07	80,14		
14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzat...deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²	cad	15,00	45,36	680,40	15,00	45,36	680,40		
14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione so...il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	cad	5,00	49,73	248,65	5,00	49,73	248,65		
14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p...per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o									
	A RIPORTARE				210.872,11			204.333,07		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				210.872,11			204.333,07		
14.02.03.002	H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	20,00	11,80	236,00	20,00	11,80	236,00		
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p...ecchi 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	cad	60,00	17,20	1.032,00	60,00	17,20	1.032,00		
14.02.05	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	10,00	13,46	134,60	10,00	13,46	134,60		
14.03.03.005	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore mi...ere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale forato L = 200mm H = 50mm	m	55,50	150,53	8.354,42	55,50	150,53	8.354,42		
14.03.04	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	m	60,00	12,16	729,60	60,00	12,16	729,60		
14.03.09.001	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. ...ta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm²+T	cad	10,00	47,26	472,60	10,00	47,26	472,60		
14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura...alta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	cad	5,00	11,35	56,75	5,00	11,35	56,75		
14.03.15.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in ...525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm²	m	2.000,00	1,41	2.820,00	2.000,00	1,41	2.820,00		
14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in ...0525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm²	m	70,00	5,14	359,80	70,00	5,14	359,80		
14.03.17.016	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm²	m	350,00	2,56	896,00	350,00	2,56	896,00		
14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm²	m	150,00	13,59	2.038,50	150,00	13,59	2.038,50		
14.03.18.049	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	m	70,00	21,45	1.501,50	70,00	21,45	1.501,50		
14.03.22.002	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc...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 2,0 m	cad	1,00	108,40	108,40	1,00	108,40	108,40		
	A RIPORTARE				229.612,28			223.073,24		



Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				229.612,28			223.073,24		
14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco ...nutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	m²	1,00	3.297,23	3.297,23	1,00	3.297,23	3.297,23		
14.04.01.005	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco ...nutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 800mm e corrente nominale fino a 160A	m²	1,50	4.117,22	6.175,83	1,50	4.117,22	6.175,83		
14.04.04.004	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr...ortella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli	cad	2,75	113,71	312,70	2,75	113,71	312,70		
14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne... a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. lcn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	75,00	42,43	3.182,25	75,00	42,43	3.182,25		
14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne...no a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. lcn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	2,74	104,08	285,18	2,74	104,08	285,18		
14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul...tti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	28,00	57,00	1.596,00	28,00	57,00	1.596,00		
14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul...usiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	6,00	82,17	493,02	6,00	82,17	493,02		
14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul...atti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	10,00	81,36	813,60	10,00	81,36	813,60		
14.04.07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a...sorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	69,81	69,81	1,00	69,81	69,81		
14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA o...rici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	1,00	41,47	41,47	1,00	41,47	41,47		
14.04.19.002	Fornitura e posa in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di dispositivo di monitoraggio au...ici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Trifase, tensione nominale 400 e portata fino a 125 A	cad	2,00	582,79	1.165,58	2,00	582,79	1.165,58		
14.08.02.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete,									
	A RIPORTARE				247.044,95			240.505,91		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				247.044,95			240.505,91		
14.08.03.001	realizzata c...elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W	cad	9,00	75,50	679,50	9,00	75,50	679,50		
14.08.04.002	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...a sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	cad	30,00	137,44	4.123,20	30,00	137,44	4.123,20		
14.08.10.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un ...ve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	cad	5,00	117,44	587,20	5,00	117,44	587,20		
14.08.12.003	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione d...ne all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED	cad	1,00	248,41	248,41	1,00	248,41	248,41		
14.09.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED ...ola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale	cad	3,00	199,69	599,07	3,00	199,69	599,07		
14.09.05	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi d...e 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	47,00	59,91	2.815,77	47,00	59,91	2.815,77		
14.11.01	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di i...rie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	cad	18,00	33,01	594,18	18,00	33,01	594,18		
14.11.04.005	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione s...e 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	25,00	84,00	2.100,00	25,00	84,00	2.100,00		
14.11.10.001	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitor...essari 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	1,00	2.112,32	2.112,32	1,00	2.112,32	2.112,32		
14.12.01.001	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX ...ttata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 4 fibre ottiche - OM2	m	30,00	3,84	115,20	30,00	3,84	115,20		
14.12.02.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di co...ntro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	cad	1,00	726,15	726,15	1,00	726,15	726,15		
14.12.03	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo...li accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico	cad	3,00	114,29	342,87	3,00	114,29	342,87		
	A RIPORTARE				262.088,82			255.549,78		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				262.088,82			255.549,78		
14.4.4.9	twistati con gua...50/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	m	50,00	2,10	105,00	50,00	2,10	105,00		
	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr...ortella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	3,00	65,85	197,55	3,00	65,85	197,55		
15.01.04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia c...entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm	cad	3,00	304,10	912,30	3,00	304,10	912,30		
15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm ...da 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	9,00	367,21	3.304,89	9,00	367,21	3.304,89		
15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35...da 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	3,00	281,81	845,43	3,00	281,81	845,43		
15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni ....ne 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.	cad	6,00	359,78	2.158,68	6,00	359,78	2.158,68		
15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni mini...so 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.	cad	1,00	2.149,67	2.149,67	1,00	2.149,67	2.149,67		
15.03.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche ...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	1,00	2.379,99	2.379,99		
15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a colletto...l 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	40,00	113,14	4.525,60	40,00	113,14	4.525,60		
15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto...re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere	cad	40,00	108,11	4.324,40	40,00	108,11	4.324,40		
15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	cad	6,00	25,48	152,88	6,00	25,48	152,88		
15.04.05	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.	cad	3,00	34,98	104,94	3,00	34,98	104,94		
15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montant...i similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera									
	A RIPORTARE				283.250,15			276.711,11		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				283.250,15			276.711,11		
15.04.09.001	completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo	kg	200,00	12,31	2.462,00	200,00	12,31	2.462,00		
15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...auliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm	m	200,00	11,64	2.328,00	200,00	11,64	2.328,00		
15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...drauliche, 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	50,00	13,44	672,00	50,00	13,44	672,00		
15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...drauliche, 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	100,00	19,26	1.926,00	100,00	19,26	1.926,00		
15.04.19.002	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio total... in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro	cad	3,00	19,62	58,86	3,00	19,62	58,86		
15.04.19.003	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio total... in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro	cad	6,00	27,04	162,24	6,00	27,04	162,24		
15.04.19.005	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio total...in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro	cad	1,00	53,04	53,04	1,00	53,04	53,04		
15.04.20.001	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana...scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro	cad	2,00	186,98	373,96	2,00	186,98	373,96		
15.04.22.001	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/2...n fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l	cad	1,00	225,30	225,30	1,00	225,30	225,30		
15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: ... 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	1,00	2.984,13	2.984,13		
21.01.04	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	1.286,13	1,02	1.311,85	1.286,13	1,02	1.311,85		
21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di...lettamento 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	121,99	11,11	1.355,31	121,99	11,11	1.355,31		
21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e ...ettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il									
	A RIPORTARE				297.162,84			290.623,80		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				297.162,84			290.623,80		
21.01.09	carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	24,11	19,44	468,70	24,11	19,44	468,70		
	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	250,26	2,06	515,54	250,26	2,06	515,54		
21.01.11	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	920,58	4,07	3.746,76	920,58	4,07	3.746,76		
21.01.16	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	75,12	16,09	1.208,68	75,12	16,09	1.208,68		
21.01.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	55,49	4,83	268,02	55,49	4,83	268,02		
21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	55,49	5,36	297,43	55,49	5,36	297,43		
21.01.24	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	15,00	22,73	340,95	15,00	22,73	340,95		
21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com...metro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m³	41,79	38,71	1.617,69	41,79	38,71	1.617,69		
21.02.08.001	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compres...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	2,64	1.358,69	3.586,94	2,64	1.358,69	3.586,94		
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore,...presa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m³	5,60	339,53	1.901,37	5,60	339,53	1.901,37		
21.1.16	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	4,26	16,09	68,54	0,00	0,00	0,00	-68,54	
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com...metro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m³	0,43	38,71	16,65	0,00	0,00	0,00	-16,65	
24.03.06.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio...aggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro in mm 19,05 (in pollici 3/4)	m	10,00	17,00	170,00	10,00	17,00	170,00		
24.03.06.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio...aggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro in mm 22,22 (in pollici 7/8)	m	73,00	18,99	1.386,27	73,00	18,99	1.386,27		
	A RIPORTARE				312.756,38			306.132,15		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				312.756,38			306.132,15		
24.04.02.009	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con c...eso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	cad	22,00	587,16	12.917,52	22,00	587,16	12.917,52		
24.04.03.008	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un ...e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 12000 Wp trifase	cad	1,00	3.060,10	3.060,10	1,00	3.060,10	3.060,10		
24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DI...atura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm²	m	500,00	2,18	1.090,00	500,00	2,18	1.090,00		
24.04.11.002	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o incli...ale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico	cad	22,00	37,68	828,96	22,00	37,68	828,96		
24.4.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per...ensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.	cad	4,00	23,87	95,48	4,00	23,87	95,48		
24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tens...atura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno -	cad	8,00	18,19	145,52	8,00	18,19	145,52		
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e pr...cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	m³	8,64	18,66	161,22	8,64	18,66	161,22		
26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	30,00	12,40	372,00	30,00	12,40	372,00		
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m²	70,00	19,36	1.355,20	70,00	19,36	1.355,20		
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es...egnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	cad	3,00	73,20	219,60	3,00	73,20	219,60		
26.3.7.3	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di inform...ellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16	cad	4,00	19,73	78,92	4,00	19,73	78,92		
LEG.01	Fornitura e collocazione di impianto per la rimozione/riduzione della durezza (Calcio e Magnesio), m...eventuali opere murarie, il settaggio per un ottimale funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente collocata a regola d'arte.	acorporo	1,00	3.500,67	3.500,67	1,00	3.500,67	3.500,67		
LEG.02	Fornitura e collocazione di impianto per il dosaggio di un prodotto biocida antilegionella, completo...teria emorsetti elettrici, eventuali opere murarie e									
	A RIPORTARE				336.581,57			329.957,34		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				336.581,57			329.957,34		
N.P.1	quant'altro necessario per dare il sistema di dosaggio perfettamente funzionante a regola d'arte.	cad	1,00	9.753,53	9.753,53	1,00	9.753,53	9.753,53		
N.P.10	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pompa di calore ad alta efficienza da 200 litri,...sonora 53 dB.Compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	3.129,88	3.129,88	1,00	3.129,88	3.129,88		
N.P.11	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare LVE, di colore a scelta della D.L., con rille...Stabilità alla torsione: 60 min. Compreso i pezzi speciali, le giunzioni e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq	18,00	287,48	5.174,64	18,00	287,48	5.174,64		
N.P.12	Taglio della muratura perimetrale per la creazione del foro per l'estrattore dell'antibagno, compres...delimitazione del foro, comprese le opere murarie, le opere provvisoriale e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	477,58	955,16	2,00	477,58	955,16		
N.P.13	Fornitura e installazione da parte di personale certificato, oltre che al collaudo mediante celle di...mento Scale", conformi alla norma Uni EN 795, Uni En 11578:2015; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	corpo	1,00	6.027,17	6.027,17	1,00	6.027,17	6.027,17		
N.P.14	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di cassetta da incasso con comando a doppio pulsante da 5...e 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.	cad	7,00	106,56	745,92	7,00	106,56	745,92		
N.P.15	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di telaio in PVC monoblocco a scomparsa e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad	47,13	21,81	1.027,91	47,13	21,81	1.027,91		
N.P.16	Sovrapprezzo per la fornitura e collocazione di n. 2 pedali esterni da rubinetto, di cui uno per acq...atore di portata in uscita e filtro inox in entrata, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	8,00	175,88	1.407,04	8,00	175,88	1.407,04		
N.P.17	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno con potenza 50 W, comprese le staffe per il p... tra 3.000 e 4.000 lumen, compresi i collegamenti elettrici e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	99,98	99,98	1,00	99,98	99,98		
N.P.18	Sovrapprezzo del 25% della voce 12.03.03 per la fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m²	226,21	10,70	2.420,45	226,21	10,70	2.420,45		
N.P.3	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio, per mettere fuori tensione l'impianto elettrico, i... cavi per i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	1.093,67	2.187,34	2,00	1.093,67	2.187,34		
N.P.4	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1 mmq twistato e schermo...20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	500,00	8,42	4.210,00	500,00	8,42	4.210,00		
N.P.5	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabi...in opera, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28,0 kW, EER 4,10; potenza termica 31,5 kW, COP 4,61; fino a 16 unità interne collegabili.	cad	1,00	12.362,59	12.362,59	1,00	12.362,59	12.362,59		
	A RIPORTARE				386.083,18			379.458,95		



Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo			Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				386.083,18			379.458,95		
N.P.55	quadrangolare ,da controsof...tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	cad	11,00	1.475,17	16.226,87	11,00	1.475,17	16.226,87		
N.P.6	Fornitura e posa in opera di infisso antisfondamento realizzato con gamma per serramenti PONZIO WIND...LASSE 4 TENUTA ALL'ACQUA : CLASSE E 1500 RESISTENZA AL VENTO : CLASSE C 5 ISOLAMENTO ACUSTICO : Rw(C;Ctr)-dB 36-47 TRAMITTANZA TERMICA : UW 1.30 MEDIA	cad	1,00	8.575,59	8.575,59	0,00	0,00	0,00	-8.575,59	
N.P.7	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsof...tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	cad	1,00	1.664,92	1.664,92	1,00	1.664,92	1.664,92		
N.P.8	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione a 2 vie per sistemi fino a 22.4 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	8,00	142,21	1.137,68	8,00	142,21	1.137,68		
N.P.9	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione er sistemi fino da 22.4 kW a 68.0 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	3,00	205,46	616,38	3,00	205,46	616,38		
N99	Rimozione e dismissione impianti tecnici esistenti, a qualsiasi altezza, avendo cura di utilizzare t... di risulta compreso il trasporto a rifiuto e/o deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	corpo	1,00	1.865,12	1.865,12	1,00	1.865,12	1.865,12		
NP.2	Autocarro con cestello con autista.	h	32,00	68,40	2.188,80	32,00	68,40	2.188,80		
NP.IM.006	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotte per la mandata/ripresa dell'aria realizzat...pristini, la sigillatura, i pezzi speciali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.	mq	50,00	82,27	4.113,50	50,00	82,27	4.113,50		
NP.IM.007	Fornitura e posa in opera di Gas Refrigerante R410A	kg	10,00	95,00	950,00	10,00	95,00	950,00		
	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio, cos...e a schemi predeterminati, costruito in lamiera zincata, isolamento fonoassorbente sui pannelli. Idoneo per ambienti pubblici, bar sale riunioni, ecc.	cadauno	1,00	7.745,00	7.745,00	1,00	7.745,00	7.745,00		
	<b>TOTALE</b>				<b>431.167,04</b>			<b>415.967,22</b>		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo	Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo	VAZIAZIONI
		Importo €	Importo €	+/- Imp.
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>			
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	<b>105.549,05</b>	<b>105.549,05</b>	0,00
	Dati e fonia	6.099,30	6.099,30	0,00
	--	6.099,30	6.099,30	0,00
	Distribuzione impianti elettrici e speciali	17.084,94	17.084,94	0,00
	--	17.084,94	17.084,94	0,00
	Impianti di forza motrice	6.325,95	6.325,95	0,00
	--	6.325,95	6.325,95	0,00
	Impianti di illuminazione	18.273,60	18.273,60	0,00
	--	18.273,60	18.273,60	0,00
	Impianti fotovoltaici	19.183,63	19.183,63	0,00
	--	19.183,63	19.183,63	0,00
	Impianto citofonico	1.174,02	1.174,02	0,00
	--	1.174,02	1.174,02	0,00
	Quadri elettrici	20.080,75	20.080,75	0,00
	--	20.080,75	20.080,75	0,00
	Rivelazione incendi	17.326,86	17.326,86	0,00
	--	17.326,86	17.326,86	0,00
	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>	<b>110.405,11</b>	<b>110.405,11</b>	<b>0,00</b>
	Impianti di climatizzazione	49.749,19	49.749,19	0,00
	--	49.749,19	49.749,19	0,00
	Impianti di ventilazione	20.636,60	20.636,60	0,00
	--	20.636,60	20.636,60	0,00
	Impianti idrico-sanitari adduzioni	35.694,92	35.694,92	0,00
	--	35.694,92	35.694,92	0,00
	Impianti idrico-sanitari scarichi	4.324,40	4.324,40	0,00
	--	4.324,40	4.324,40	0,00
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>10.686,61</b>	<b>10.686,61</b>	<b>0,00</b>
	Dispositivi di protezione individuale	161,60	161,60	0,00
	--	161,60	161,60	0,00
	Ponteggi e trabattelli	2.722,02	2.722,02	0,00
	--	2.722,02	2.722,02	0,00
	Segnaletica e recinzioni	7.802,99	7.802,99	0,00
	--	7.802,99	7.802,99	0,00

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	Variante - 2 Prog Computo metrico estimativo	Variante - 1 Prog Computo metrico estimativo	VAZIAZIONI
		Importo €	Importo €	+/- Imp.
	<b>OPERE CIVILI</b>	<b>189.326,45</b>	<b>189.326,45</b>	<b>0,00</b>
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	14.897,42	14.897,42	0,00
	Controsoffitti	597,58	597,58	0,00
	Impianti	1.865,12	1.865,12	0,00
	Infissi Esterni	595,11	595,11	0,00
	Infissi Interni	880,28	880,28	0,00
	Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti	5.041,64	5.041,64	0,00
	Massetti e Pavimentazioni	1.588,93	1.588,93	0,00
	Sanitari	400,95	400,95	0,00
	Tramezzature	3.927,81	3.927,81	0,00
	RICOSTRUZIONI E OPERE DI FINITURA	174.429,03	174.429,03	0,00
	Controsoffitti	13.901,06	13.901,06	0,00
	Infissi Esterni	34.157,82	34.157,82	0,00
	Infissi Interni	28.794,94	28.794,94	0,00
	Intonaci, Tinteggiature e Rivestimenti	31.876,31	31.876,31	0,00
	Massetti e Pavimentazioni	31.610,62	31.610,62	0,00
	Risanamenti	11.101,78	11.101,78	0,00
	Sanitari	15.478,57	15.478,57	0,00
	Tramezzature	7.507,93	7.507,93	0,00
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>	<b>15.199,82</b>	<b>0,00</b>	<b>-15.199,82</b>
	Impianto Antintrusione	2.665,72	0,00	-2.665,72
	--	2.665,72	0,00	-2.665,72
	Impianto TVCC	3.264,76	0,00	-3.264,76
	--	3.264,76	0,00	-3.264,76
	Porta Antisfondamento e Opere Connesse	9.269,34	0,00	-9.269,34
	--	9.269,34	0,00	-9.269,34
	<b>TOTALE</b>	<b>431.167,04</b>	<b>415.967,22</b>	<b>-15.199,82</b>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



PNRR  
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ  
Salute



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

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione  
In CdC dell'immobile sito nel Comune di Godrano (PA),  
via Roccaforte n.7

**CUP**

**F37H21009920006**

**RUP**

Ing. Salvatore Falletta

**Impresa esecutrice**

**IMP.EL. SRL**

Via del Commercio snc  
000065 Fiano Romano (RM)

**Direttore dei Lavori**

Ing. Francesco Russo

**ELABORATO** SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

**TAV. N.** 7

**SCALA** -

**DATA** MARZO 2025

## Perizia di Variante n.2

(ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.)

**Oggetto:** 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 GODRANO in via Roccaforte, 7.

CUP F37H21009920006”

**CIG:** A010886B79

**CUP:** F37H21009920006

**Affidatario:** IMP.EL. S.R.L. con sede LEGALE ED AMMINISTRATIVA in

FIANO ROMANO (RM), via DEL COMMERCIO SNC, Codice

fiscale e Partita IVA 04491771004

**Subappaltatore:** F.D.R. Elettrodomotic srl, Via Orazio, 14, 90036 Misilmeri

(PA).

**Importo:** € 415.997,12 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d’asta)

**ODA:** Protocollo n. 323037/2023 del 25/09/2023

**CONTRATTO:** stipulato il 10.10.2023

**Data consegna lavori:** 07.08.2024

**Tempo utile per l’esecuzione dei lavori:** 120 giorni

**Termine per l’ultimazione dei lavori:** 05.12.2024

Importo dei lavori a lordo € 415.997,12

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso - € 10.702,06

Restano i lavori a base d'asta a lordo € 405.295,06

Ribasso d'asta (24,00 %) - € 97.270,81

Importo dei lavori al netto € 308.024,25

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso € 10.702,06

	<b>Importo complessivo contrattuale</b>	<b>€ 318.726,31</b>
	Importo dei lavori a lordo perizia di variante n.1	€ 415.967,22
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	- € 10.686,61
	Restano i lavori a base d'asta a lordo	€ 405.280,61
	Ribasso d'asta (24,00 %)	- € <u>97.267,35</u>
	Importo dei lavori al netto	€ 308.013,26
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ <u>10.686,61</u>
	<b>Importo complessivo perizia di variante n.1</b>	<b>€ 318.699,87</b>
	<b>SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE</b>	
	<b>E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI n. 2</b>	
	(art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016 ed art. 8, comma 4, del D.M. 49/2018)	
	Premesso:	
	✓ che la spesa complessiva di €. 415.997,12 è così ripartita: € 405.295,06 per	
	importo dei lavori soggetti a ribasso posti a base di gara ed € 10.200,00 per	
	oneri sicurezza non soggetti a ribasso;	
	✓ che con <b>Ordine di Attivazione di contratto specifico n. 22</b> , protocollo n.	
	323037/2023 del 25/09/2023, è stata disposta l’aggiudicazione efficace della	
	procedura di gara dell’appalto integrato avente oggetto “PNNR – 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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006”, a	
	favore dell’impresa IMP.EL. S.R.L. P.IVA 04491771004 con sede, a	
	Fiano Romano (RM) Via Del Commercio snc, per un importo complessivo	
	di € 318.726,31 oltre IVA, al netto del ribasso offerto, del 24,00% e	
	comprensivo di € 10.702,06 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ;	









	lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 65 ÷ 79, verniciato a	
	polvere. La verniciatura possiede le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Il	
	sistema di tenuta dell'acqua è a giunto aperto. I profili hanno sezioni adeguate a	
	garantire all'infilso le seguenti prestazioni:(UNI EN 1026-1027-12207-12208-	
	12210-12211) L'infilso è completo di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli	
	accessori di movimentazione come indicato per la tipologia. PRESTAZIONI :	
	PERMEABILITA' ALL'ARIA : CLASSE 4 TENUTA ALL'ACQUA : CLASSE E	
	1500 RESISTENZA AL VENTO : CLASSE C 5 ISOLAMENTO ACUSTICO :	
	Rw(C;Ctr)-dB 36-47 TRAMITTANZA TERMICA : UW 1.30 MEDIA	
	<b>Prezzo di applicazione 8.575,59 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (ottomilacinquecentosettantacinque/59)</b>	
	N.P.56_9.1.4 - (Rif. Articolo 9.1.4 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con	
	tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro	
	massimo dell’inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso	
	l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a	
	perfetta regola d’arte.	
	<b>Prezzo di applicazione 12,62 €/mq</b>	
	<b>diconsi euro (dodici/62)</b>	
	N.P.57_9.1.8 - (Rif. Articolo 9.1.8 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore	
	a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia perintonaci a base di inerti	
	calcarei selezionati (diametro massimo dell’inerte 1,4 mm) additivata con	
	idrofugo, applicato con macchina intonatatrice tra predisposti sesti, dato su pareti	
	verticali od orizzontali, compreso l’onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e	

6 di 15

	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	
	<b>Prezzo di applicazione 24,51 €/mq</b>	
	<b>diconsi euro (ventiquattro/51)</b>	
	<b>N.P.58_9.1.10.2</b> - (Rif. Articolo 9.1.10.2 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - 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	
	<b>Prezzo di applicazione 39,01 €/mq</b>	
	<b>diconsi euro (trentanove/01)</b>	
	<b>N.P.59_11.2.4</b> - (Rif. Articolo 11.2.4 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati	
	di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di	
	autopulizia. 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.	
	<b>Prezzo di applicazione 10,45 €/mq</b>	
	<b>diconsi euro (dieci/45)</b>	
	<b>N.P.60_14.3.11.2</b> - (Rif. Articolo 14.3.11.2 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - 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	
	<b>Prezzo di applicazione 5,24 €/m</b>	
	<b>diconsi euro (cinque/24)</b>	
	<b>N.P.61_14.14.1.2</b> - (Rif. Articolo 14.14.1.2 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night,	
	risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux	
	con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in	
	grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le	
	seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve	
	permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro	
	SD/SDHC/SDXC) per la memorizzaione in locale. Deve garantire le funzioni di	
	compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento	
	sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione	
	POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La	
	telecamere deve garantire almento il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso	
	l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a	
	parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera	
	finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica motorizzata 3,2-10mm	
	<b>Prezzo di applicazione 684,40 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (seicentoottantaquattro/40)</b>	
	<b>N.P.62_14.14.2.1</b> - (Rif. Articolo 14.14.2.1 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di	
	registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado	
	di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel	
	di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA	

	(escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima	
	fino a 10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di	
	comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme	
	generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline,	
	storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro,	
	riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire	
	un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte	
	Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2	
	porte HDMI e 2 Porte VGA. Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale	
	montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L.	
	e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	
	NVR 16 canali con storage fino a8 HD	
	<b>Prezzo di applicazione 515,53 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (cinquecentoquindici/53)</b>	
	<b>N.P.63_14.14.3.1</b> - (Rif. Articolo 14.14.3.1 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con	
	interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer	
	del drive di almeno 64 MB e velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco	
	rigido di almeno 6 Gbit/s. E' compreso l'onere del collegamento interno, della	
	eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e	
	funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB	
	<b>Prezzo di applicazione 154,58 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (centocinquantaquattro/58)</b>	
	<b>N.P.64_14.15.2</b> - (Rif. Articolo 14.15.2 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo	

dell'impianto di antintrusione del tipo del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo a 4 poli + 2 poli per alimentazione con guaina in PVC , idoneo al tipo di centrale, conforme CPR, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 46-76 . Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.

**diconsi euro (cinquantotto/26)**

10 di 15





	doppia tecnologia, microonde/infrarosso per impianti di antintrusione, portata 15	
	m, dotato di led di visualizzazione degli allarmi, conteggio impulsi variabile, lenti	
	pigmentate per la protezione contro le luci bianche e regolazione copertura	
	microonda.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione	
	(Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma	
	EN50131. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto	
	o a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	
	<b>Prezzo di applicazione 131,54 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (centotrentuno/54)</b>	
	<b>N.P.67_14.15.9.1</b> - (Rif. Articolo 14.15.9.1 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno,	
	collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1	
	m, conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e	
	conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il	
	fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta	
	regola d'arte. sirena elettronica del tipo a batteria 12 V/2 Ah	
	<b>Prezzo di applicazione 263,08 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (duecentosessantatre/08)</b>	
	<b>N.P.68_14.15.9.2</b> - (Rif. Articolo 14.15.9.2 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del	
	29.06.2022) - Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno,	
	collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1	
	m, conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e	
	conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il	
	fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta	
	regola d'arte. sirena elettronica con alimentazione di rete 230 V c.a	

	<b>Prezzo di applicazione 235,90 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (duecentotrentacinque/90)</b>	
	N.P.69_14.15.10 - (Rif. Articolo 14.15.10 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del 29.06.2022) - Fornitura e collocazione di tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI 79-2 II° livello, completa di lettore per chiave elettronica, collegamento alla centrale via cavo e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	
	<b>Prezzo di applicazione 267,91 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (duecentosessantasette/91)</b>	
	N.P.70_14.15.11 - (Rif. Articolo 14.15.11 - Prezzario Regione Sicilia 2022 del 29.06.2022) - Fornitura e collocazione di set chiave elettronica a trasponder, conforme CEI 79-2 I° livello, costituito da 2 chiavi e lettore programmabile, in contenitore plastico modulare per installazione in scatola da incasso e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	
	<b>Prezzo di applicazione 187,20 €/cad</b>	
	<b>diconsi euro (centoottantasette/20)</b>	
	<b>Art. 2</b>	
	L'importo complessivo dei lavori della Perizia di Variante n.2 ammonta, al netto del ribasso d'asta del 24,00%, ad € 330.251,74 netti risultando quindi maggiore di importo al netto del ribasso di € 11.525,43 rispetto all'importo contrattuale.	
	<b>Art. 3</b>	
	Considerato che con ..... n. .... del ..... è stata approvata la presente perizia di variante, il Sig. De Paola Antonino, nella qualità di	
	13 di 15	



prende atto ed accetta l'aumento del tempo utile e del conseguente nuovo termine di ultimazione dei lavori.

## Art. 5

Agli effetti fiscali si dichiara che i lavori si svolgeranno nello stesso sito e sono della stessa natura di quelli del progetto originario; il presente schema di Atto è complementare al contratto principale ed il successivo Atto di Sottomissione andrà sottoposto a registrazione a tassa fissa, essendo la committente Stazione Appaltante soggetta ad I.V.A. come indicato nel contratto di appalto di cui in premessa. Il numero di partita I.V.A. della impresa IMP.EL. S.R.L. con sede a Fiano Romano (RM), via Del Commercio snc, è 04491771004, mentre il codice fiscale della Stazione Appaltante è 05841760829.

Il presente atto, previa lettura e conferma, è sottoscritto come appresso ed è fin  
d'ora impegnativo per l'impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo  
che siano intervenute le superiori approvazioni.

Del che si è redatto il seguente verbale, che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto digitalmente dalle parti.

Palermo, \_\_\_\_\_

L'Impresa Appaltatrice

*IMP.EL. S.R.L.*

Il Direttore dei Lavori

*Ing. Francesco Russo*

Il Responsabile del Procedimento - ASP Palermo

*Ing. Salvatore Falletta*



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



PNRR  
MISSIONE 6 - SALUTE

PIÙ  
Salute

PROSSIMITÀ  
INNOVAZIONE  
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

Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione  
In CdC dell'immobile sito nel Comune di Godrano (PA),  
via Roccaforte n.7

**CUP**

**F37H21009920006**

**RUP**

Ing. Salvatore Falletta

**Impresa esecutrice**

**IMP.EL. SRL**

Via del Commercio snc  
000065 Fiano Romano (RM)

**Direttore dei Lavori**

Ing. Francesco Russo

**ELABORATO** QUADRO ECONOMICO

**TAV. N.** 8

**SCALA** -

**DATA** MARZO 2025

## Perizia di Variante n.2

(ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.)

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE n.2													
		ESECUTIVO		ESECUTIVO RIBASSATO		PERIZIA DI VARIANTE n.1		PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA n.1		PERIZIA DI VARIANTE n.2		PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA n.2	
IMPORTO APPALTO INTEGRATO													
A	LAVORI												
A.1	OPERE EDILI	€	139.602,25	€	106.097,71	€	189.326,45	€	143.888,10	€	189.326,45	€	143.888,10
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€	265.692,81	€	201.926,54	€	215.954,16	€	164.125,16	€	215.954,16	€	164.125,16
A.3	OPERE STRUTTURALI	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
A.5	OPERE DI COMPLETAMENTO	€	-	€	-	€	-	€	-	€	15.199,82	€	11.551,86
	TOTALE LAVORI	€	405.295,06	€	308.024,25	€	405.280,61	€	308.013,26	€	420.480,43	€	319.565,13
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	10.702,06	€	10.702,06	€	10.686,61	€	10.686,61	€	10.686,61	€	10.686,61
	TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€	415.997,12	€	318.726,31	€	415.967,22	€	318.699,87	€	431.167,04	€	330.251,74
B	SERVIZIO DI PROGETTAZIONE												
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€	40.045,00	€	30.434,20	€	40.045,00	€	30.434,20	€	40.045,00	€	30.434,20
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€	9.950,68	€	7.562,52	€	9.950,68	€	7.562,52	€	9.950,68	€	7.562,52
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€	4.367,62	€	3.319,39	€	4.367,62	€	3.319,39	€	4.367,62	€	3.319,39
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€	455,03	€	455,03	€	455,03	€	455,03	€	455,03	€	455,03
	TOTALE SERVIZI	€	54.818,33	€	41.771,14	€	54.818,33	€	41.771,14	€	54.818,33	€	41.771,14
A+B		€	470.815,45	€	360.497,44	€	470.785,55	€	360.471,01	€	485.985,37	€	372.022,87
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%)			€	20.799,86			€	20.799,86			€	9.247,99
C.2	Spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno			€	7.368,54			€	7.368,54			€	7.368,54
C.3	Spese per pareri			€	1.245,85			€	500,00			€	500,00
C.4	Contributo ANAC			€	250,00			€	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			€	1.100,00
C.7	Oneri di accesso a discarica			€	1.100,00			€	1.100,00			€	1.100,00
C.8	Forniture arredi e apparecchiature			€	18.421,34			€	18.421,34			€	18.421,34
	Totale			€	50.285,59			€	49.539,74			€	37.987,87
	Spese tecniche												
C.9	PFTE			€	18.801,14			€	18.801,14			€	18.801,14
C.10	Direzione lavori			€	31.032,51			€	31.032,51			€	31.109,86
C.11	Verifica progetto (def. Esec.)			€	-			€	-			€	-
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE			€	16.117,63			€	16.117,63			€	17.657,14
C.13	Collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE			€	5.157,63			€	-			€	-
	Totale spese tecniche			€	71.108,91			€	65.951,28			€	67.568,14
	Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi												
C.14	4% su B.1 - Progettazione DEF/ESE			€	1.217,37			€	1.217,37			€	1.217,37
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP			€	302,50			€	302,50			€	302,50
C.16	4% su su C.9 - PFTE			€	752,05			€	752,05			€	752,05
C.17	4% su su C.11 - Verifica progetto (def. Esec.)			€	-			€	-			€	-
C.18	4% su su C.10 - Direzione lavori e CSE			€	1.241,30			€	1.241,30			€	1.950,68
C.19	4% su su C.13 - Collaudo			€	206,31			€	-			€	-
	Totale oneri previdenziali			€	3.719,52			€	3.513,21			€	4.222,59
	IVA												
C.20	10 % su A - LAVORI			€	31.872,63			€	31.869,99			€	33.025,17
C.21	22% su B.1+C.14 - Progettazione DEF/ESE e Oneri previdenziali			€	6.963,34			€	6.963,34			€	6.963,34
C.22	22% su B.2+C.15 - Vulnerabilità e DOCFAP e Oneri previdenziali			€	1.730,30			€	1.730,30			€	1.730,30
C.23	22% su B.3 - Indagini			€	100,11			€	100,11			€	100,11
C.24	10 % su C.1 - Imprevisti			€	2.079,99			€	2.079,99			€	924,80
C.25	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo			€	-			€	-			€	-
C.26	22% su C.7 - Oneri di accesso a discarica			€	242,00			€	242,00			€	242,00
C.27	22% su C.8 - Forniture arredi e apparecchiature			€	4.052,69			€	4.052,69			€	4.052,69
C.28	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali			€	4.301,70			€	4.301,70			€	4.301,70
C.29	22% su C.11+C.17 -Verifica e Oneri previdenziali			€	-			€	-			€	-
C.30	22% su C.10+C.18 - Direzione lavori, CSE e Oneri previdenziali			€	7.100,24			€	7.100,24			€	11.157,89
C.31	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali			€	1.180,07			€	-			€	-
	Totale IVA			€	59.623,07			€	58.440,37			€	62.498,02
	TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE			€	184.737,09			€	177.444,60			€	172.276,62
	ECONOMIE / MAGGIORI IMPORTI							€	7.318,93			€	935,04
	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)			€	545.234,53			€	545.234,53			€	545.234,53



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  
GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006"

**CIG: A010886B79**

**CUP: F37H21009920006**

**Affidatario:** IMP.EL. S.R.L. con sede LEGALE ED AMMINISTRATIVA in FIANO ROMANO  
(RM), via DEL COMMERCIO SNC, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004

**Importo:** € 415.997,12 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

**ODA: Protocollo n. 323037/2023 del 25/09/2023**

**CONTRATTO:** stipulato il 10.10.2023

**Data consegna lavori:** 7.8.2024

Importo dei lavori a lordo	€ 415.997,12
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	- € 10.702,06
Restano i lavori a base d'asta a lordo	€ 405.295,06
Ribasso d'asta (24,00 %)	- € 97.270,81
Importo dei lavori al netto	€ 308.024,25
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06
Importo complessivo contrattuale	€ 318.726,31



**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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006”;
- 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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006 è stato richiesto il CIG derivato per l'appalto specifico A010886B79 derivandolo dal CIG padre 97473610C3 dell'accordo quadro;
- sono stati sottoscritti: in data 25.09.2023 l'Ordine di Attivazione (ODA) n. 22 assunto al protocollo ASP al n. 323037-2023 del 25.09.2023, in data 10/10/2023 il Contratto Specifico registrato al n. rep. 44 di pari data e assunto al Protocollo ASP al n. 361758-2023 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 E, è stato aggiudicato ditta IMP.EL. S.R.L. con sede legale ed amministrativa in FIANO ROMANO (RM), via Del Commercio SNC, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004 con il ribasso percentuale unico del 24,00%;
- con la Delibera n. 000623 del 16/05/2024 viene approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo per i “lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in Casa della comunità dell'immobile sito nel comune di GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006”;
- con la Delibera n. 000682 del 28/05/2024 viene affidato il servizio di Direzione dei Lavori e coordinamento della sicurezza all'Ing. Francesco Russo iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Palermo al n. 6374, con sede in Via Notarbartolo n.26 – Palermo, P.IVA. 05322960823;

**Considerato che:**

- in data 26.8.2024 è stato redatto il verbale di concreto inizio dei lavori;
- in data 17.9.2024 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;
- con nota prot. n. 435124 del 19/09/2024 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
	<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>		
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A.1	OPERE EDILI	€ 139.602,25	€ 106.097,71
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€ 265.692,81	€ 201.926,54
A.3	OPERE STRUTTURALI	€ 0,00	€ 0,00
	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 405.295,06</b>	<b>€ 308.024,25</b>
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06	€ 10.702,06
	<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 415.997,12</b>	<b>€ 318.726,31</b>
<b>B</b>	<b>SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>		
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 40.045,00	€ 30.434,20
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9.950,68	€ 7.562,52
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€ 4.367,62	€ 3.319,39
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€ 455,03	€ 455,03
	<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 54.818,33</b>	<b>€ 41.771,14</b>
<b>A+B</b>	<b>TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>	<b>€ 470.815,45</b>	<b>€ 360.497,44</b>
<b>C</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
C.1	Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 20.799,86
C.2	spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 7.368,54
C.3	Spese per pareri		€ 1.245,85
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		€ 1.100,00
C.8	forniture arredi e apparecchiature		€ 18.421,34
	<b>TOTALE</b>		<b>€ 50.285,59</b>
	<b>Spese tecniche</b>		
C.9	PFTE		€ 18.801,14
C.10	Direzione lavori		€ 31.032,51
C.10	Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 16.117,63
C.13	collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 5.157,63
	<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>		<b>€ 71.108,91</b>
	<b>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</b>		
C.14	4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.217,37
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 302,50
C.16	4% su su C.9 - PFTE		€ 752,05
C.17	4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.18	4% su su C.11 - Direzione lavori e CSE		€ 1.241,30
C.20	4% su su C.13 - Collaudo		€ 206,31
	<b>TOTALE ONERI PREVIDENZIALI</b>		<b>€ 3.719,52</b>
<b>IVA</b>			
C.21	10% su A - LAVORI		€ 31.872,63
C.22	22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 6.963,34
C.23	22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 1.730,30
C.24	22% su B.3 - INDAGINI		€ 100,11
C.25	10% su C.1 - Imprevisti		€ 2.079,99
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		€ 242,00
C.28	22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 4.052,69
C.29	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 4.301,70
C.30	22% su C.10+C.17 - VERIFICA e Oneri previdenziali		€ 0,00
C.31	22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI, CSE e Oneri previdenziali		€ 7.100,24
C.33	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 1.180,07
	<b>TOTALE IVA</b>		<b>€ 59.623,07</b>
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 184.737,09</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>		<b>€ 545.234,53</b>

**Dato atto che:**

- è stata redatta la Perizia di Variante n.1 in corso d'opera ai sensi del citato articolo del Codice degli Appalti, approvata con Delibera n. 871 del 13/12/2024 apportando una modifica delle voci di elenco prezzi e di alcune lavorazioni. Questa, ha comportato una variazione dell'importo contrattuale dell'appalto integrato per la componente lavori di - € 26,46 quindi una variazione percentuale del -0,008%;
- nel quadro economico della perizia di variante n.1, sono state erroneamente riportate nella colonna esecutivo ribassato del progetto originario le economie derivanti dal corrispettivo per il collaudo che è stato affidato a personale interno all'amministrazione. Tali importi sono stati riportati nella colonna della perizia di variante, comportando uno scostamento dell'importo totale del progetto approvato con Delibera n. 623 del 16/05/2024;

Si riporta il QE della perizia di variante n.1

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE					
IMPORTO APPALTO INTEGRATO		ESECUTIVO	ESECUTIVO RIBASSATO	PERIZIA DI VARIANTE	PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>				
A.1	OPERE EDILI	€ 139.602,25	€ 106.097,71	€ 189.326,45	€ 143.888,10
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€ 265.692,81	€ 201.926,54	€ 215.954,16	€ 164.125,16
A.3	OPERE STRUTTURALI	€ -	€ -	€ -	€ -
	<b>TOTALE LAVORI</b>	€ 405.295,06	€ 308.024,25	€ 405.280,61	€ 308.013,26
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.702,06	€ 10.702,06	€ 10.686,61	€ 10.686,61
	<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	€ 415.997,12	€ 318.726,31	€ 415.967,22	€ 318.699,87
<b>B</b>	<b>SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>				
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 40.045,68	€ 30.434,72	€ 40.045,68	€ 30.434,72
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9.950,88	€ 7.562,52	€ 9.950,88	€ 7.562,52
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€ 4.367,62	€ 3.319,39	€ 4.367,62	€ 3.319,39
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03	€ 455,03
	<b>TOTALE SERVIZI</b>	€ 54.819,01	€ 41.771,65	€ 54.819,01	€ 41.771,65
<b>A+B</b>		€ 470.816,13	€ 360.497,96	€ 470.786,23	€ 360.471,53
<b>C</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>				
C.1	Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)	€ -	€ 20.799,86	€ -	€ 20.799,86
C.2	Spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno	€ -	€ 7.368,54	€ -	€ 7.368,54
C.3	Spese per pareri	€ -	€ 500,00	€ -	€ 500,00
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	€ -	€ 1.100,00	€ -	€ 1.100,00
C.8	Forniture arredi e apparecchiature	€ -	€ 18.421,34	€ -	€ 18.421,34
	<b>Totale</b>	€ -	€ 49.539,74	€ -	€ 49.539,74
	<i>Spese tecniche</i>				
C.9	PFTE	€ -	€ 18.801,14	€ -	€ 18.801,14
C.10	Direzione lavori	€ -	€ 31.297,65	€ -	€ 31.297,65
C.11	Verifica progetto (def. Esec.)	€ -	€ -	€ -	€ -
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE	€ -	€ 17.763,72	€ -	€ 17.763,72
C.13	Collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE € 0,00	€ -	€ -	€ -	€ -
	<b>Totale spese tecniche</b>	€ -	€ 67.862,51	€ -	€ 67.862,51
	<i>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</i>				
C.14	4% su B.1 - Progettazione DEF/ESE	€ -	€ 1.217,39	€ -	€ 1.217,39
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP	€ -	€ 302,50	€ -	€ 302,50
C.16	4% su su C.9 - PFTE	€ -	€ 752,05	€ -	€ 752,05
C.17	4% su su C.11 - Verifica progetto (def. Esec.)	€ -	€ -	€ -	€ -
C.18	4% su su C.10 - Direzione lavori e CSE	€ -	€ 1.251,91	€ -	€ 1.251,91
C.19	4% su su C.13 - Collaudo	€ -	€ -	€ -	€ -
	<b>Totale oneri previdenziali</b>	€ -	€ 3.523,84	€ -	€ 3.523,84
	<i>IVA</i>				
C.20	10 % su A - LAVORI	€ -	€ 31.872,63	€ -	€ 31.869,99
C.21	22% su B.1+C.14 - Progettazione DEF/ESE e Oneri previdenziali	€ -	€ 6.963,46	€ -	€ 6.963,46
C.22	22% su B.2+C.15 - Vulnerabilità e DOCFAP e Oneri previdenziali	€ -	€ 1.730,30	€ -	€ 1.730,30
C.23	22% su B.3 - Indagini	€ -	€ 100,11	€ -	€ 100,11
C.24	10 % su C.1 - Imprevisti	€ -	€ 2.079,99	€ -	€ 2.079,99
C.25	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo	€ -	€ -	€ -	€ -
C.26	22% su C.7 - Oneri di accesso a discarica	€ -	€ 242,00	€ -	€ 242,00
C.27	22% su C.8 - Forniture arredi e apparecchiature	€ -	€ 4.052,69	€ -	€ 4.052,69
C.28	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali	€ -	€ 4.301,70	€ -	€ 4.301,70
C.29	22% su C.11+C.17 -Verifica e Oneri previdenziali	€ -	€ -	€ -	€ -
C.30	22% su C.10+C.18 - Direzione lavori, CSE e Oneri previdenziali	€ -	€ 7.160,90	€ -	€ 7.160,90
C.31	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€ -	€ -	€ -	€ -
	<b>Totale IVA</b>	€ -	€ 58.503,79	€ -	€ 58.501,15
	<b>TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE</b>	€ -	€ 179.429,88	€ -	€ 179.427,23
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>	€ -	€ 539.927,84	€ -	€ 539.898,76

Con nota del 05/03/2025 il sottoscritto RUP disponeva l'attuazione delle misure di sicurezza ai sensi dell'ex art. 8 bis del Decreto Assessorato della Salute del 06/09/2010 ed in particolare ordinava la realizzazione di opere di completamento quali la fornitura e la posa in opera di un sistema di videosorveglianza, di impianto di allarme sonoro, di una porta di ingresso antisfondamento ed infine l'esecuzione della tinteggiatura del

prospetto di ingresso esterno, prevedendo di utilizzare per l'attuazione delle suddette disposizioni le somme di cui al quadro economico alla voce imprevisti;

Con PEC del 26 marzo 2025, assunta al prot. n. 162104 del 26/03/2025 il Direttore dei Lavori ha trasmetto i seguenti elaborati della perizia di variante n.2:

		Scala	Tav. N.
1	<i>Relazione tecnica</i>	-	1
2	<i>Pianta opere di completamento</i>	1:50	2
3	<i>Elenco nuovi prezzi</i>	-	3
4	<i>Analisi nuovi prezzi</i>	-	4
5	<i>Computo metrico estimativo</i>	-	5
6	<i>Quadro di confronto</i>	-	6
7	<i>Schema Atto di sottomissione</i>	-	7
8	<i>Quadro economico</i>	-	8

Della documentazione sopraelencata, il quadro economico corretto della perizia di variante risulta essere il seguente:

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE n.2									
		ESECUTIVO		ESECUTIVO RIBASSATO	PERIZIA DI VARIANTE n.1	PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA n.1	PERIZIA DI VARIANTE n.2	PERIZIA DI VARIANTE RIBASSATA n.2	
IMPORTO APPALTO INTEGRATO									
A	LAVORI								
A.1	OPERE EDILI	€	139.602,25	€	106.097,71	€	189.326,45	€	143.888,10
A.2	OPERE IMPIANTISTICHE	€	265.692,81	€	201.926,54	€	215.954,16	€	164.125,16
A.3	OPERE STRUTTURALI	€	-	€	-	€	-	€	-
A.5	OPERE DI COMPLETAMENTO	€	-	€	-	€	-	€	-
	TOTALE LAVORI	€	405.295,06	€	308.024,25	€	405.280,61	€	319.565,13
A.4	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	10.702,06	€	10.702,06	€	10.686,61	€	10.686,61
	TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€	415.997,12	€	318.726,31	€	415.967,22	€	330.251,74
B	SERVIZIO DI PROGETTAZIONE								
B.1	Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€	40.045,00	€	30.434,20	€	40.045,00	€	30.434,20
B.2	Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€	9.950,68	€	7.562,52	€	9.950,68	€	7.562,52
B.3	Indagini strutturali/geognostiche	€	4.367,62	€	3.319,39	€	4.367,62	€	3.319,39
B.4	Costi per la Sicurezza su Indagini non soggetta a ribasso	€	455,03	€	455,03	€	455,03	€	455,03
	TOTALE SERVIZI	€	54.818,33	€	41.771,14	€	54.818,33	€	41.771,14
A+B		€	470.815,45	€	360.497,44	€	470.785,55	€	372.022,87
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%)	€	20.799,86	€	-	€	20.799,86	€	9.247,99
C.2	Spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno	€	7.368,54	€	7.368,54	€	7.368,54	€	7.368,54
C.3	Spese per pareri	€	1.245,85	€	1.245,85	€	500,00	€	500,00
C.4	Contributo ANAC	€	250,00	€	250,00	€	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	€	1.100,00	€	1.100,00
C.7	Oneri di accesso a discarica	€	1.100,00	€	1.100,00	€	1.100,00	€	1.100,00
C.8	Forniture arredi e apparecchiature	€	18.421,34	€	18.421,34	€	18.421,34	€	18.421,34
	Totale	€	50.285,59	€	49.539,74	€	49.539,74	€	37.987,87
	Spese tecniche								
C.9	PFTE	€	18.801,14	€	18.801,14	€	18.801,14	€	18.801,14
C.10	Direzione lavori	€	31.032,51	€	31.032,51	€	31.032,51	€	31.109,86
C.11	Verifica progetto (def. Esec.)	€	-	€	-	€	-	€	-
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE	€	16.117,63	€	16.117,63	€	16.117,63	€	17.657,14
C.13	Collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE	€	5.157,63	€	-	€	-	€	-
	Totale spese tecniche	€	71.108,91	€	65.951,28	€	65.951,28	€	67.568,14
	Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi								
C.14	4% su B.1 - Progettazione DEF/ESE	€	1.217,37	€	1.217,37	€	1.217,37	€	1.217,37
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP	€	302,50	€	302,50	€	302,50	€	302,50
C.16	4% su C.9 - PFTE	€	752,05	€	752,05	€	752,05	€	752,05
C.17	4% su C.11 - Verifica progetto (def. Esec.)	€	-	€	-	€	-	€	-
C.18	4% su C.10 - Direzione lavori e CSE	€	1.241,30	€	1.241,30	€	1.241,30	€	1.950,68
C.19	4% su C.13 - Collaudo	€	206,31	€	-	€	-	€	-
	Totale oneri previdenziali	€	3.719,52	€	3.513,21	€	3.513,21	€	4.222,59
	IVA								
C.20	10 % su A - LAVORI	€	31.872,63	€	31.869,99	€	31.869,99	€	33.025,17
C.21	22% su B.1+C.14 - Progettazione DEF/ESE e Oneri previdenziali	€	6.963,34	€	6.963,34	€	6.963,34	€	6.963,34
C.22	22% su B.2+C.15 - Vulnerabilità e DOCFAP e Oneri previdenziali	€	1.730,30	€	1.730,30	€	1.730,30	€	1.730,30
C.23	22% su B.3 - Indagini	€	100,11	€	100,11	€	100,11	€	100,11
C.24	10 % su C.1 - Imprevisti	€	2.079,99	€	2.079,99	€	2.079,99	€	924,80
C.25	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo	€	-	€	-	€	-	€	-
C.26	22% su C.7 - Oneri di accesso a discarica	€	242,00	€	242,00	€	242,00	€	242,00
C.27	22% su C.8 - Forniture arredi e apparecchiature	€	4.052,69	€	4.052,69	€	4.052,69	€	4.052,69
C.28	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali	€	4.301,70	€	4.301,70	€	4.301,70	€	4.301,70
C.29	22% su C.11+C.17 -Verifica e Oneri previdenziali	€	-	€	-	€	-	€	-
C.30	22% su C.10+C.18 - Direzione lavori, CSE e Oneri previdenziali	€	7.100,24	€	7.100,24	€	7.100,24	€	11.157,89
C.31	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€	1.180,07	€	-	€	-	€	-
	Totale IVA	€	59.623,07	€	58.440,37	€	58.440,37	€	62.498,02
	TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE	€	184.737,09	€	177.444,60	€	177.444,60	€	172.276,62
	ECONOMIE / MAGGIORI IMPORTI					€	7.318,93	€	935,04
	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)	€	545.234,53	€	545.234,53	€	545.234,53	€	545.234,53

L'importo complessivo ammonta, al netto del ribasso d'asta del 24,00%, ad € 330.251,74 netti di cui € 319.565,13 per lavori e € 10.686,61 per oneri per la sicurezza;

Come descritto negli elaborati economici allegati alla perizia, pertanto, si ha una variazione dell'importo contrattuale pari a € 11.525,43 rispetto all'importo originario;

Sono stati concordati n. 16 Nuovi Prezzi, di cui n. 1 (N.P. 55) oggetto di regolare Analisi Prezzi ai sensi dell'art. 8, c. 5, lettera b), del DM 49/2018 e n. 15, da N.P.56 a N.P.70, secondo i dettami dell'art. 8, c. 5, lettera a), del DM 49/2018, desunti dal Prezzario Regione Sicilia del 29.06.2022;

Sulla scorta di quanto sopra descritto, 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;
- 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 n.2, "ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel comune di GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006" 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*