

REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
PALERMO

IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

Deliberazione n° 000658 del 14 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 **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8**” CUP F47H21009730006 – CIG **A010E28176**” nell’ambito della Missione 6 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza di pertinenza dell’ASP di Palermo - Finanziato dall’Unione Europea - Next Generation EU.

Approvazione, liquidazione e pagamento 1° SAL

<p>STRUTTURA PROPONENTE U.O.C. SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI UFFICIO SPECIALE</p> <p>Proposta n. <u>98</u> del <u>09/05/2025</u> Quadro Economico Patrimoniale - Bilancio</p> <p>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 _____</p> <p><input type="checkbox"/> Non comporta ordine di spesa</p> <p>Il Responsabile del procedimento (Ing. Filippo Mannino)</p> <p>Il RUP (Dir. Ing. Salvatore Falletta)</p>

<p>DIPARTIMENTO RISORSE TECNOLOGICHE, FINANZIARIE, E STRUTTURALI ANNOTAZIONE CONTABILE – BILANCIO ESERCIZIO 2025</p> <p>N° Conto Economico _____ N° Conto Patrimoniale <u>1.01.02.10.30</u> Importo € <u>208.321,88</u> Budget pluriennale _____ Anno _____ Euro _____ Anno _____ Euro _____</p> <p>Il Direttore della U.O.C. Bilancio e Programmazione</p> <p>Il Dirigente Amministrativo Dott. <u>Francesca Lo Re</u></p>
--

L’anno duemilaventicinque, il giorno 24 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 dalla Sig.ra Roberta Liana 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 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);

Dato atto che:

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

Intercalare alla delibera
 N. 000658 del 04 MAG 2025

Considerato che:

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

Preso atto che:

- il giorno 11/11/2024 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori;
- in data 28/11/2024 è stato redatto il verbale di concreto inizio dei lavori;
- in data 18.03.2025 il DL ha inviato al RUP via PEC, assunta al protocollo ASP al n. 145672 del 18/03/2025, la relazione inerente alla proposta di redazione della perizia di variante per le motivazioni in essa contenute;
- con nota prot. n. 147147 del 18/03/2025 il RUP ha comunicato alla DL l'autorizzazione alla redazione della perizia di variante;
- con Delibera n. 441 del 02/04/2025 è stata approvata la perizia di variante dell'intervento *de quo*;

Visto

- l'andamento dei lavori, è possibile riconoscere all'Impresa il pagamento in acconto previsto dall'Art. 29 del C.S.A., in relazione al primo stato di avanzamento dei lavori che adempie al cronoprogramma stabilito;

Preso atto che:

- che il Direttore dei Lavori ha redatto e trasmesso con pec del 07/04/2025 ed assunti al protocollo ASP al n. 185559 del 08/04/2025, gli allegati contabili per il primo stato di avanzamento lavori, che si allegano in formato digitale e ne fanno parte integrante e sostanziale del presente atto, come di seguito elencati:
 - All.1 – SAL 1
 - All.2 – Libretto delle Misure
 - All.3 – Registro di Contabilità
 - All.4 – Sommario del Registro di Contabilità
 - All.5 – Certificato di pagamento n.1
- ad oggi sono stati eseguiti e contabilizzati lavorazioni per un importo di € 191.296,49 al netto del ribasso del 5,05%, comprensivo di oneri della sicurezza per € 1.266,01;
- l'importo netto da corrispondere all'impresa, per lo Stato di Avanzamento dei Lavori n.1, risulta essere di € 189.383,53 al netto della quota percentuale dello 0,50% a garanzia e della quota percentuale dello 0,50% trattenuta per infortuni per € 956,48 come meglio descritto nel certificato di pagamento;
- è stata presa l'autorizzazione generale sul sistema AREAS 206 "UA_PNRR/2025/52/0" e la relativa sub autorizzazione UA_PNRR/2025/52/1 dell'importo *de quo* (All. 6 e 6.1);
- l'Ordine n. SSB3AI-2025-87 del 24/04/2025, a favore del fornitore EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Florida, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 (All. 7);

Dato atto che:

- l'Impresa ha trasmesso fattura elettronica n. 9PA/25 del 28/04/2025 per un importo di € **189.383,53 (centoottantanovemilatrecentoottantatre/53)** oltre iva al 10% pari ad € **18.938,35 (diciottomilanovecentotrentotto/35)** per un totale complessivo di € **208.321,88 (duecentoottomilatrecentoventuno/88)**;
- il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) prot. n. INPS_44474545 valido sino al 02/06/2025, da cui si evince che l'Operatore economico è in regola con gli adempimenti previsti dalla legge (All. 8);

Ritenuto necessario liquidare la fattura di cui sopra all'Operatore economico, il cui importo che graverà sul conto patrimoniale N° 1.01.02.10.30 "Immobilizzazioni materiali in corso e acconti", salva la successiva e integrale reintegrazione del finanziamento da parte del competente Servizio Assessoriale;

Dato atto che non sussistono impedimenti a procedere, essendo la procedura conforme alle disposizioni di legge vigenti in materia ed alle norme regolamentari di funzionamento dell'Azienda sanitaria provinciale di Palermo;

Considerato che occorre notificare per mezzo della segreteria della UOC Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale il presente atto:

- al Direttore UOC Bilancio e Programmazione per il seguito di competenza;
- alle ditte "ECC S.p.A." per conoscenza;
- al Collegio Sindacale;
- al RUP ing. Salvatore Falletta, presso l'U.O.C. Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale;
- al Direttore dei Lavori Ing. Alessandro Scarpulla per gli atti consequenziali;

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

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

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

PROPONE

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

- **dare atto** che la narrativa è parte integrante della presente Determinazione;
- **approvare** il 1° Stato Avanzamento Lavori per il pagamento in acconto previsto dall'Art. 29 del CSA, in relazione allo stato di avanzamento dei lavori secondo il cronoprogramma stabilito, unitamente, ai seguenti allegati contabili:
 - All.1 – SAL 1
 - All.2 – Libretto delle Misure
 - All.3 – Registro di Contabilità
 - All.4 – Sommario del Registro di Contabilità
 - All.5 – Certificato di pagamento n.1

- **prendere atto** che:
 - AREAS 206 “UA_PNRR/2025/52/0” e la relativa sub autorizzazione UA_PNRR/2025/52/1 dell’importo de quo (All. 6 e 6.1);
 - è stato emesso l’Ordine n. SSB3AI-2025-87 del 24/04/2025 (All. 7);
- **autorizzare** il pagamento, a favore dell’Operatore economico “ECC S.p.A.” con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridaia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 della fattura elettronica n. 9PA/25 del 28/04/2025 per un importo di € **189.383,53 (centoottantanovemilatrecentoottantatre/53)** oltre iva al 10% pari ad € **18.938,35 (diciottomilanovecentotrentotto/35)** per un totale complessivo di € **208.321,88 (duecentoottomilatrecentoventuno/88)**
- **imputare** sul conto patrimoniale 1.01.02.10.30 “*immobilizzazioni materiali in corso e acconti*” la somma di € 201.192,30 (diconsi euro duecentounomilacentonovantadue/30) oltre iva al 10% pari ad € 20.119,23 per un totale complessivo di € 221.311,53 (diconsi euro duecentoventunomilatrecentoundici/23), salva la successiva e integrale reintegrazione del finanziamento da parte del competente Servizio Assessoriale;
- **prendere atto** che il RUP proponente dichiara di non trovarsi in situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell’art. 6 –bis della legge n.241/1990 de dell’art. 42 del D.Lgs. 50/2016, né di trovarsi nelle condizioni di incompatibilità ai sensi dell’art. 35 – bis del D.Lgs. 165/2001;
- **demandare** al Responsabile Unico del Procedimento tutti gli adempimenti consequenziali 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 EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla “ECC S.p.A.” e l’impresa mandante CA.TI.FRA. S.R.L., per conoscenza;
 - e. al Direttore dei Lavori e CSE Alessandro Ciro Scarpulla, per gli atti consequenziali;
- **dichiarare** la presente deliberazione immediatamente esecutiva ai sensi dell’art.34, comma 4 del D.Lgs 267/2000 e ss.mm.ii.;
- **provvedere** ai sensi dell’art.29 del D.Lgs 50/2016 alla pubblicazione della presente deliberazione nel proprio sito www.asppalermo.org alla sezione “Delibere”;

Il Dirigente Ingegnere

RUP

(Salvatore Falletta)

Sul presente atto viene espresso

parere FAVOREVOLE del

parere _____ del

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

(Dott. Ignazio Del Campo)

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;
- 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

Rosaria Licata

REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
PALERMO

ATTESTAZIONI

DELIBERAZIONE N. 000658 DEL 14 MAG 2025

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni

~~Il Funzionario Amministrativo~~

Rosaria 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.

000658

DEL

14 MAG 2025



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



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

CIG: A010E28176CUP: F47H21009730006

IMPRESA APPALTATRICE: Associazione Temporanea d'Impresa costituita da:

EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Florida, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 (Capogruppo mandatario)

CA.TI.FRA. S.r.l. con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto 1° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante)

CERTIFICATO N° 1
PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N° 1 DI EURO € 208,321,88 I.V.A. inclusa
Corrispondente al certificato di pagamento del S.A.L. n° 1

Certificati Precedenti																																	
		<p>VISTO il Contratto d'Appalto redatto il data 10/10/2023 Rep. 58/2023 ASP Palermo;</p> <p>VISTA la Perizia di Variante e Suppletiva n. 01 approvata, ai sendi dell'art. 106 D.Lgs- 50/2016 e del D.M. 07/03/2018 n. 74, con Delibera del Direttore Generale n. 000441 del 02/04/2025;</p> <p>VISTO che l'Impresa ha provveduto all'assicurazione degli operai come segue:</p> <p>A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Florida, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e</p> <p>CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto 1° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante) posizione <u>INPS Messina con Matr. 4805112478, presso INAIL Milazzo (ME) con posizione assicurativa n. 4284097-05 PAT 090113097/62 e Cassa Edile Palermo n. 4268.</u></p> <p>Risultando dalla contabilità, fino ad oggi 04/04/2025 compilata e firmata, che l'ammontare dei lavori ad oggi eseguiti e delle spese fatte ammonta a nette euro 191.296,49; e precisamente:</p> <table border="1"> <tr> <td>- Per lavori e somministrazioni</td> <td></td> <td align="right">€ 190.070,48</td> </tr> <tr> <td>- Oneri per la Sicurezza e Manodopera</td> <td></td> <td align="right">€ 1.226,01</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2"><i>Sommano</i></td> <td align="right">€ 191.296,49</td> </tr> </table> <p>Da cui detraendo:</p> <table border="1"> <tr> <td>- Per recupero anticipazione</td> <td align="right">0,00%</td> <td align="right">€ 0,00</td> </tr> <tr> <td>- a garanzia</td> <td align="right">0,50%</td> <td align="right">€ 956,48</td> </tr> <tr> <td>- per infortunio</td> <td align="right">0,50%</td> <td align="right">€ 956,48</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2">Risulta a credito dell'impresa</td> <td align="right">€ 189.383,53</td> </tr> </table> <p>Tutto ciò premesso il sottoscritto DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p align="center">C E R T I F I C A</p> <p>che a termine dell'art. 18 comma c) del Contratto Specifico</p> <table border="1"> <tr> <td>si può pagare all'impresa la rata di</td> <td align="right">€ 189.383,53</td> </tr> <tr> <td>più IVA al 10% su euro 189.383,53 pari a</td> <td align="right">€ 18.938,35</td> </tr> <tr> <td>Pertanto la rata complessiva risulta essere</td> <td align="right">€ 208.321,88</td> </tr> </table>		- Per lavori e somministrazioni		€ 190.070,48	- Oneri per la Sicurezza e Manodopera		€ 1.226,01	-			<i>Sommano</i>		€ 191.296,49	- Per recupero anticipazione	0,00%	€ 0,00	- a garanzia	0,50%	€ 956,48	- per infortunio	0,50%	€ 956,48	Risulta a credito dell'impresa		€ 189.383,53	si può pagare all'impresa la rata di	€ 189.383,53	più IVA al 10% su euro 189.383,53 pari a	€ 18.938,35	Pertanto la rata complessiva risulta essere	€ 208.321,88
- Per lavori e somministrazioni		€ 190.070,48																															
- Oneri per la Sicurezza e Manodopera		€ 1.226,01																															
-																																	
<i>Sommano</i>		€ 191.296,49																															
- Per recupero anticipazione	0,00%	€ 0,00																															
- a garanzia	0,50%	€ 956,48																															
- per infortunio	0,50%	€ 956,48																															
Risulta a credito dell'impresa		€ 189.383,53																															
si può pagare all'impresa la rata di	€ 189.383,53																																
più IVA al 10% su euro 189.383,53 pari a	€ 18.938,35																																
Pertanto la rata complessiva risulta essere	€ 208.321,88																																
IL RUP Dott. Ing. Salvatore Falletta	Ventimiglia di Sicilia	07/04/25	Il Direttore dei Lavori Dott. Ing. Alessandro Scarpulla																														



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

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

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

CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006

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

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

Perizia di Variante in Corso d'Opera e Suppletiva n. 01 approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441 del 02/04/2025 per € **343.630,57** oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

Consegna lavori: **120** giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024 e proroga di **30** giorni naturali e consecutivi concessa dal RUP, su richiesta del D.L. per maggiori lavorazioni, a mezzo nota ASP Palermo n. 147147 del 18/03/25

LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

(articolo 185 D.P.R. 207/2010)

Il presente Libretto delle Misure numero UNO è costituito da n. TRENTASETTE pagine esclusa la presente copertina a partire dal progressivo 01 al progressivo 103 e da n. 103 articoli rilevati a tutto il 04/04/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori



Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

Libretto N° 1 - Lavori a Misura

LAVORI

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

COMMITTENTE Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

CONTRATTO

N° Repertorio 58

del 10/10/23

Registrato il 18/10/23

Presso 363175/2023

al n°

Mod.

Volume ASP Palermo

Foglio

Data 04/04/25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
1 21.01.05.001 (28/01/25)	S.A.L. n° 1							
	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
	Apertura Finestra Passa Documenti		1,000	0,500	1,400	0,70		
	Canna Fumaria		0,470	0,370	3,270	0,57		
	Pareti		2,250	0,210	3,320	1,57		
			2,190	0,200	3,320	1,45		
	Parete da ricostruire per sostegno trattamento aria		2,700	0,200	3,320	1,79		
	N. 2 fori per aerazione vespaio (Lu=0,20*0,20/4*3,14)	2,000	0,031	0,500		0,03		
	Sommano m³					6,11		
	2 21.01.04 (28/01/25)	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.						
Tra i vani 17-18-19-20-21			5,400	10,000	3,350	180,90		
			7,600	10,000	3,350	254,60		
			4,500	10,000	3,350	150,75		
			1,900	10,000	3,350	63,65		
Laterali Porta ingresso Vano 18			2,000	10,000	3,350	67,00		
Tra Vano Connettivo 11-14			2,000	10,000	3,350	67,00		
Tra il vano 12 e 13			3,900	10,000	3,350	130,65		
Tra il vano 11-12-13			1,550	10,000	3,350	51,93		
Apertura Porta tra il vano 10-12			1,200	10,000	2,200	26,40		
Tramezzo inizio Rampa tra 04-11			2,000	10,000	1,200	24,00		
Tra i Vani 06-07		2,000	1,900	10,000	3,350	127,30		
			1,200	10,000	3,350	40,20		
			2,500	10,000	3,350	83,75		
Sommano m² x cm						1.268,13		
3 21.01.06 (28/01/25)	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.							
	Pavimentazione Stato di Fatto							
	Loc. 1		14,600			14,60		
	Loc. 2		14,100			14,10		
		4,400			4,40			

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 4		33,800			33,80		
	Loc. 5		23,900			23,90		
	Loc. 6		5,500			5,50		
	Loc. 7		20,700			20,70		
	Loc. 8		4,000			4,00		
	Loc. 9		3,200			3,20		
	Loc. 10		7,800			7,80		
	Loc. 11		9,000			9,00		
	Loc. 12		7,200			7,20		
	Loc. 13		12,200			12,20		
	Loc. 14		8,200			8,20		
	Loc. 15		6,100			6,10		
	Loc. 16		3,500			3,50		
	Loc. 17		19,800			19,80		
	Loc. 18		16,100			16,10		
	Loc. 19		3,700			3,70		
	Loc. 20		13,900			13,90		
	Loc. 21		2,400			2,40		
	Rivestimento Pareti							
	Loc. 6 (Lu=2,35+1,6)		3,950	1,500		5,93		
	Loc. 8 (Lu=2,1+1,8+2,1+0,7+0,1)		6,800	1,500		10,20		
	Loc. 9 (Lu=2,1+1,4+2,1+0,1+0,4)		6,100	1,500		9,15		
	Loc. 5 (Lu=1,05+0,75)		1,800	1,500		2,70		
	Loc. 2		0,600	0,400		0,24		
	Loc. 15 (Lu=1,6+2,7+2)		6,300	1,500		9,45		
	Loc. 19		1,750	1,500		2,63		
	Loc. 1 (Lu=1+0,8)		1,800	1,500		2,70		
	Loc. 13 (Lu=2+0,2+4+3,2)		9,400	1,500		14,10		
	Sommano m²					291,20		
4 21.01.09 (28/01/25)	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.							
	Pavimentazione Stato di Fatto							
	Loc. 1		14,600		4,000	58,40		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 2		14,100		4,000	56,40		
	Loc. 3		4,400		4,000	17,60		
	Loc. 4		33,800		4,000	135,20		
	Loc. 5		23,900		4,000	95,60		
	Loc. 6		5,500		4,000	22,00		
	Loc. 7		20,700		4,000	82,80		
	Loc. 8		4,000		4,000	16,00		
	Loc. 9		3,200		4,000	12,80		
	Loc. 10		7,800		4,000	31,20		
	Loc. 11		9,000		4,000	36,00		
	Loc. 12		7,200		4,000	28,80		
	Loc. 13		12,200		4,000	48,80		
	Loc. 14		8,200		4,000	32,80		
	Loc. 15		6,100		4,000	24,40		
	Loc. 16		3,500		4,000	14,00		
	Loc. 17		19,800		4,000	79,20		
	Loc. 18		16,100		4,000	64,40		
	Loc. 19		3,700		4,000	14,80		
	Loc. 20		13,900		4,000	55,60		
	Loc. 21		2,400		4,000	9,60		
	Porzione Solaio Areato ($Np=6,1+2,3+2,3+6,2+4+7,8+3,3$)	32,000			8,000	256,00		
	a detrarre porzione interna ai vani 17.19.20 e 21 già contabilizzati nel vespaio areato ($Np=-1$)	-1,000	32,000		4,000		-128,00	
	Sommano m² x cm					1.064,40		
5	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
21.01.02.001	Demolizione scala ex accesso		1,600	1,250	0,450	0,90		
(28/01/25)	Demolizione scala ex accesso		1,600	1,250	0,450	0,90		
	Sommano m³					1,80		
6	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.							
21.01.16	Portone Retro Cortile		1,500		2,300	3,45		
(28/01/25)	Porta Ingresso Locale Tecnico		0,900		2,400	2,16		
	Porte Interne	4,000	0,800		2,100	6,72		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Infissi Esterni Finestre	4,000	0,700		2,100	5,88		
		9,000	0,900		2,100	17,01		
			0,550		2,100	1,16		
			1,200		2,100	2,52		
		4,000	1,200		1,400	6,72		
		7,000	0,800		1,400	7,84		
		3,000	2,000		1,400	8,40		
		2,000	0,700		1,400	1,96		
		2,000	1,450		1,400	4,06		
			1,500		2,300	3,45		
	Portone Ingresso Principale		2,950		3,300	9,74		
	Porta in vetro							
	Sommano m²					81,07		
7 SIC24_21.1.23 (28/01/25)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Rimozione vecchio impianto		60,000			60,00		
	Sommano m					60,00		
8 EL-DISM.1 (28/01/25)	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.							
			1,000			1,00		
	Sommano acorpo					1,00		
9 EL-DISM.2 (28/01/25)	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.							
			1,000			1,00		
	Sommano acorpo					1,00		
10 SIC24_21.1.24 (28/01/25)	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Da Planimetria Stato di fatto							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	WC n. 19	3,000				3,00		
	WC n. 8	2,000				2,00		
	WC n. 9	2,000				2,00		
	WC n. 6	3,000				3,00		
	Reception n. 5	1,000				1,00		
	Loc. 2	1,000				1,00		
	WC n. 15	3,000				3,00		
	Saldabagni e Scaldini	8,000				8,00		
	Loc. 1	1,000				1,00		
	Sommano cad					24,00		
11 01.01.09.002 (28/01/25)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici							
	Scavo per realizzazione vespaio areato		7,650	7,500	0,500	28,69		
	Scavo per realizzazione linee di allontanamento e convogliamento fognario		6,500	0,200	0,300	0,39		
			0,600	0,300	0,400	0,07		
			1,900	0,300	0,400	0,23		
			1,500	0,300	0,400	0,18		
			0,500	0,300	0,400	0,06		
			5,900	0,300	0,400	0,71		
			16,000	0,300	0,400	1,92		
	Loc.2		2,400	0,300	0,300	0,22		
	Loc. 2- Loc. 4		4,500	0,300	0,300	0,41		
	Loc. 7		4,000	0,500	0,500	1,00		
	Loc. 5		6,000	0,500	0,600	1,80		
	Sotto muro perimetrale lato rampa esterna		0,500	0,500	0,600	0,15		
	Rampa Esterna e connessione alla rete fognaria comunale in pozzetto esistente		1,300	0,500	1,000	0,65		
			0,500	0,500	0,500	0,13		
	Sommano m³					36,61		
12 SIC24_21.1.11	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
(28/01/25)	rifiuto.							
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna		15,120	5,000	3,120	235,87		
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna		14,320	5,000	3,320	237,71		
	a detrarre Infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670		5,000		-48,35	
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,6)	4,000	1,200	5,000	3,320	79,68		
	Sommano m² x cm					504,91		
13 SIC24_21.1.10 (28/01/25)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna		15,120		3,120	47,17		
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre Infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670				-9,67	
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,6)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					100,98		
14 SIC24_26.1.1.1 (28/01/25)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto		14,400		6,000	86,40		
	Sommano m²					86,40		
15 21.01.11 (05/02/25)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Rivestimento Pareti							
	Loc. 6 (Lu=2,35+1,6)		3,950	1,500	2,000	11,85		
	Loc. 8 (Lu=2,1+1,8+2,1+0,7+0,1)		6,800	1,500	2,000	20,40		
	Loc. 9 (Lu=2,1+1,4+2,1+0,1+0,4)		6,100	1,500	2,000	18,30		
	Loc. 5 (Lu=1,05+0,75)		1,800	1,500	2,000	5,40		
	Loc. 2		0,600	0,400	2,000	0,48		
	Loc. 15 (Lu=1,6+2,7+2)		6,300	1,500	2,000	18,90		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 19		1,750	1,500	2,000	5,25		
	Loc. 1 (<u>Lu=1+0,8</u>)		1,800	1,500	2,000	5,40		
	Loc. 13 (<u>Lu=2+0,2+4+3,2</u>)		9,400	1,500	2,000	28,20		
	Sommano m² x cm					114,18		
16 SIC24_3.1.1.9 (05/02/25)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25							
	Magrone sotto vespaio areato		7,650	7,500	0,100	5,74		
	Sommano m³					5,74		
17 02.03.02.002 (06/02/25)	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m ² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm							
	Sommano m²		7,650	7,500		57,38		
						57,38		
18 08.02.07.002 (12/02/25)	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon							
	SEE.2A.B.120.140.t	4,000	1,200		1,400	6,72		
	SEE.1A.B.80.140.t	7,000	0,800		1,400	7,84		
	SEE.3A.B.200.140.t	3,000	2,000		1,400	8,40		
	SEE.1A.B.70.140.t	2,000	0,700		1,400	1,96		
	SEE.2A.B.145.140.t	2,000	1,450		1,400	4,06		
	Sommano m²					28,98		
19 SIC24_7.2.2 (14/02/25)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J							
	Sostegni per macchina trattamento aria							
	N. 2 IPE 120 L=235 cm	2,000	2,350	10,400		48,88		
	Sommano kg					48,88		
20 SIC24_2.1.24 (14/02/25)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.							
	Parete tra connettivo 14 e loc. 16 per sostegno macchina trattamento aria		2,700	0,300	3,270	2,65		
	a detrarre vano porta (Lu=-1)		-1,000	0,300	2,200		-0,66	
	Chiusura foro cassetta WC n. 15		0,600	0,250	0,600	0,09		
	Sommano m³					2,08		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
21 03.02.04 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete elettrosaldato f8/15/15 5.30 kg/mq Sommano kg	5,300	7,650	7,500		304,09		
22 03.01.02.002 (14/02/25)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Pavimento solaio areato Riempimento vuoti solaio-iglù <u>(A=0,37-0,13)</u> Sommano m³	210,000	7,650 0,200	7,500 0,200	0,130 0,240	7,46 2,02		
23 15.4.14.1 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm Linea di scarico fognario Sommano m	30,000				30,00		
24 SIC24_15.4.14.6 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm Linea di scarico fognario Sommano m		13,000			13,00		
25 SIC24_15.4.14.7 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm Linea di scarico fognario Sommano m		3,000			3,00		
						3,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
26 SIC24_15.4.14.9 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm Linea di scarico fognario Sommano m		16,000			16,00		
27 SIC24_21.2.8.1 (14/02/25)	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 Realizzazione di architrave sopraporta parete connettivo 14 loc. 16 Sommano m³		1,200	0,300	0,100	0,04		
28 SIC24_26.1.2 (28/02/25)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto Sommano m²xmese		14,400		6,000	86,40		
29 03.02.03 (28/02/25)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Piastra base impianti tecnologici <u>(Lu=3,5+2,5)</u> Sommano m²	2,000	6,000		0,200	2,40		
30 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non					2,40		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
(28/02/25)	superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Piastra base impianti tecnologici - rete filo 8 maglia 20x20 - 4,15 kg/mq Sommano kg	2,000	3,500	2,500	4,150	72,63		
31 15.4.9.7 (04/03/25)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm Sommano m	20,000				20,00		
32 15.4.9.4 (04/03/25)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm Sommano m		60,000			60,00		
33 15.4.9.3 (04/03/25)	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					60,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	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							
	Sommano m		80,000			80,00		
34 15.4.9.2 (04/03/25)	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							
	Sommano m		60,000			60,00		
35 APITR.06 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.							
	Sommano m	200,000				200,00		
36 APITR.07 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.							
	Sommano m	20,000				20,00		
37 15.4.5 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero.							
	Sommano cad		3,000			3,00		
38	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con							
	Sommano cad					3,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
15.4.1.2 (04/03/25)	distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	Loc. 4	2,000				2,00		
	Loc. 5	2,000				2,00		
	Loc. 7	2,000				2,00		
	Loc. 8	5,000				5,00		
	Loc. 14	2,000				2,00		
	Loc. 15	2,000				2,00		
	Loc. 17	3,000				3,00		
	Loc. 18	3,000				3,00		
	Loc. 22	3,000				3,00		
	Loc. 21	3,000				3,00		
	Sommano cad					27,00		
39 15.4.31.1 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 25x20,4 mm							
	Tubazione per sistema di climatizzazione		60,000			60,00		
	Sommano m					60,00		
40 15.4.31.2 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti,							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
41 15.4.31.3 (04/03/25)	<p>raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm</p> <p>Tubazione per sistema di climatizzazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		50,000			50,00		
	50,00							
42 APITR.06 (04/03/25)	<p>Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm</p> <p>Tubazione per sistema di climatizzazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		35,000			35,00		
	35,00							
43 APITR.07 (04/03/25)	<p>Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"189, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.</p> <p>Tubazione per sistema di climatizzazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		60,000			60,00		
	60,00							
44 02.02.08 (04/03/25)	<p>Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.</p> <p>Tubazione per sistema di climatizzazione</p> <p>Tubazione per sistema di climatizzazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		50,000			50,00		
	35,000		35,00					
						85,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.							
	PC.01.1		12,790			12,79		
			7,180			7,18		
	PC.02.1		9,790			9,79		
			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		
			0,390			0,39		
			0,260			0,26		
			10,830			10,83		
			5,640			5,64		
			7,010			7,01		
			3,570			3,57		
	PC.05.1		2,160			2,16		
			9,200			9,20		
			3,310			3,31		
			13,250			13,25		
			3,900			3,90		
			3,490			3,49		
			4,980			4,98		
	CC.03.1		4,980			4,98		
			7,270			7,27		
	CC.04.1		0,930			0,93		
			7,270			7,27		
		Sommano m²				131,14		
45 NP.ARC.PVI.01 (04/03/25)	Sovrapprezzo lastra idrorepellente							
	PC.05.1		2,160			2,16		
			9,200			9,20		
			3,310			3,31		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
46 NP.ARC.PVI.02 (04/03/25)	CC.03.1	2,000	13,250			13,25		
			3,900			3,90		
			3,490			3,49		
			4,980			9,96		
			7,270			7,27		
		Sommano m²				52,54		
	Sovrapprezzo lastra ignifuga							
	PC.02.1 IGNIFUGA UNA LASTRA		9,790			9,79		
			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		
			0,390			0,39		
			0,260			0,26		
		10,830			10,83			
		5,640			5,64			
		7,010			7,01			
		3,570			3,57			
	Sommano m²				50,43			
47 12.02.05.002 (04/03/25)	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più							
	PC.01.1		12,790			12,79		
			7,180			7,18		
	PC.02.1		9,790			9,79		
			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
48 SIC24_21.2.21.1 (04/03/25)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P		0,390			0,39		
			0,260			0,26		
			10,830			10,83		
			5,640			5,64		
			7,010			7,01		
			3,570			3,57		
		PC.05.1	2,160			2,16		
			9,200			9,20		
			3,310			3,31		
			13,250			13,25		
			3,900			3,90		
			3,490			3,49		
		CC.03.1	4,980			4,98		
			4,980			4,98		
			7,270			7,27		
		CC.04.1	0,930			0,93		
			7,270			7,27		
			Sommano m²				131,14	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
49 SIC24_23.2.4 (04/03/25)	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna		15,120		3,120	47,17		
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre Infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670					-9,67
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,6)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					100,98		
50 03.01.02.002 (04/03/25)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.							
	Prospetto Ovest - Rifacimento intonaco per interni		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670					-9,67
	Rifacimento Intonaco Angoli Muratura Perimetrale Interna (Lu=0,6+0,6)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					53,81		
51 05.01.11.001 (07/03/25)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35							
	Piastra base impianti tecnologici		3,500	2,500	0,200	1,75		
	Sommano m³					1,75		
51 05.01.11.001 (07/03/25)	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici							
	Loc. 1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 3		27,200			27,20		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc.9		6,000			6,00		
	Loc. 10		15,400			15,40		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc. 12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	Loc. 18		2,300			2,30		
	Loc. 19		6,200			6,20		
	Loc. 20		7,800			7,80		
	Loc. 21		3,200			3,20		
	Loc. 22		4,000			4,00		
	Loc. 23		25,800			25,80		
	Sommano m²					234,20		
52 05.02.03.002 (10/03/25)	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm							
	RIVESTIMENTI LOCALI B		7,380		2,100	15,50		
			7,380		2,100	15,50		
			8,080		2,100	16,97		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine		
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi			
53 21.03.23 (10/03/25)	PAV.02 (Np=6,40+2,3+2,3+6,2+4+3,2+7,8+3,3) PAV.06 Sommano m² Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore Intervento su pilastro da pavimento fino a sotto trave (loc. 11-18-17) (Lu=0,3*4) Sommano mq	35,500	12,780 6,000 6,000		2,100 2,100 2,100	26,84 12,60 12,60 35,50 2,34				
						137,85				
				3,000	1,200		3,100	11,16		
								11,16		
54 SIC24_26.1.3 (10/03/25)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto Sommano m²				6,000	86,40				
						86,40				
55 11.02.01 (10/03/25)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Prospetto Ovest - Rifacimento intonaco per esterni Facciata a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40) Sommano m²	-1,000	15,120 9,670		3,120	47,17	-9,67			
						37,50				
56 05.02.04.002 (19/03/25)	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per									

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<p>piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm</p> <p>LOCALI A <u>(Np=15,10+14,80+75,78+18,18+13,16)</u></p> <p>LOCALI C <u>(Np=19,76+14,66+6,72+10,98+11,24+9,9+14,48+7,90+8,1)</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	137,020				137,02		
		103,740				103,74		
						240,76		
57 SIC24_9.1.10.2 (19/03/25)	<p>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</p> <p>Prospetto Ovest - Rifacimento intonaco per esterni Facciata</p> <p>a detrarre infissi <u>(Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>				15,120	47,17		
		-1,000	9,670		3,120		-9,67	
						37,50		
58 15.3.4 (28/03/25)	<p>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.</p> <p>Loc. 22</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>				1,000	1,00		
						1,00		
59 15.3.10 (28/03/25)	<p>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.</p> <p>Loc. 22</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>				1,000	1,00		
						1,00		
60	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
15.1.4.1 (28/03/25)	<p>miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm</p> <p>Loc. 8</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		1,000			1,00		
61 15.1.8 (28/03/25)	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la 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.</p> <p>Loc. 8</p> <p>Loc. 17</p> <p>Loc. 18</p> <p>Loc. 21</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		1,000			1,00		
62 15.1.5 (28/03/25)	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Loc. 1</p> <p>Loc. 5</p> <p>Loc. 14</p> <p>Loc. 15</p> <p>Loc. 17</p> <p>Loc. 18</p> <p>Loc. 21</p> <p>Loc. 8</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		1,000			1,00		
63 24.3.2.6 (28/03/25)	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche,</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)							
	Loc. 2		1,000				1,00	
	Loc. 3		1,000				1,00	
	Loc. 4		1,000				1,00	
	Loc. 5		1,000				1,00	
	Loc. 7		1,000				1,00	
	Loc. 10		1,000				1,00	
	Loc. 13		1,000				1,00	
	Loc. 14		1,000				1,00	
	Loc. 15		1,000				1,00	
	Loc. 16		1,000				1,00	
	Loc. 19		1,000				1,00	
	Sommano cad						11,00	
64 SIC24_1.2.5.2 (28/03/25)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine	
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi		
65 21.01.25 (28/03/25)	Riferimento Voce 21.1.25	7,000	85,240			596,68			
	Sommano m³ X km					596,68			
	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.								
	Sfabricidi provenienti da demolizioni e scavi								
	Voce 21.1.5.1		6,080			6,08			
	Voce 21.1.6		291,200	0,020		5,82			
	Voce 21.1.4 (Lu=1268,13/10)		126,813	0,100		12,68			
	Voce 21.1.9		32,000	0,080		2,56			
	(Lu=234,1-32)		202,100	0,040		8,08			
	Voce 21.1.11 (Lu=114,18/2)		57,090	0,020		1,14			
	Voce 1.1.9.2		36,610			36,61			
	Voce 21.1.11								
	Porte Interne		33,290	0,040		1,33			
	Porte Esterne		18,800	0,060		1,13			
	Infissi Esterni		28,980	0,060		1,74			
Sanitari a corpo		1,000			1,00				
Voce 21.1.11 (Lu=504,91/5)		100,982	0,050		5,05				
Voce 21.1.10 (Lu=504,91/5)		100,982	0,020		2,02				
Sommano m³					85,24				
66 21.02.18 (28/03/25)	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.								
	Pareti Interne nuova distribuzione								
	Loc. 1 (Lu=1,5+2,92+1,5)		5,920	2,700		15,98			
	Loc. 2 (Lu=2*5,9+2*3,98)		19,760	3,270		64,62			
	Loc. 3 (Lu=3,51+11,47-1,97+1,98+8,55+1,53)		25,070	2,700		67,69			
	Loc. 4 (Lu=2*3,5+2*3,9)		14,800	3,270		48,40			
	Loc. 5 (Lu=2*3,5+2*4,05)		15,100	3,270		49,38			
	Loc. 6 (Lu=2*1,66+2*1,7)		6,720	3,270		21,97			
	Loc. 7 (Lu=2*3,99+2*3,44)		14,860	3,270		48,59			
Loc. 8 (La=3,27-2,2) (Lu=2*1,50+2*2,19)		7,380	1,070		7,90				

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 9 $(Lu=2*3,99+2*1,5)$		10,980	3,270		35,90		
	Loc. 10 $(Lu=4,58+6,00+2,00+2,00+1,73+2,00+4,28+1,33+1,97+1,33+4,58)$		31,800	2,700		85,86		
	Loc. 11 $(Lu=2*2,05+2*2,00)$		8,100	3,270		26,49		
	Loc. 12 $(Lu=2*2,05+2*1,9)$		7,900	3,270		25,83		
	Loc. 13 $(Lu=2*3,85+2*3,39)$		14,480	3,270		47,35		
	Loc. 14 $(Lu=2*5,39+2*3,7)$		18,180	3,270		59,45		
	Loc. 15 $(Lu=2*3,88+2*2,70)$		13,160	3,270		43,03		
	Loc. 16 $(Lu=2*2,38+2*2,07)$		8,900	3,270		29,10		
	Loc. 17 $(La=3,27-2,2) (Lu=4*1,50)$		6,000	1,070		6,42		
	Loc. 18 $(La=3,27-2,2) (Lu=4*1,50)$		6,000	1,070		6,42		
	Loc. 19 $(Lu=2,25+2,25+1,43+0,44+1,02+0,50+1,08+0,69+1,62)$		11,280	3,270		36,89		
	Loc. 20 $(Lu=2*4,75+2*1,64)$		12,780	3,270		41,79		
	Loc. 21 $(La=3,27-2,2) (Lu=2*2,24+2*1,45)$		7,380	1,070		7,90		
	Loc. 22 $(La=3,27-2,20) (Lu=2*2,24+2*1,8)$		8,080	1,070		8,65		
	a detrarre porte interne $(Np=-2) (Lu=0,90*2,10*11+0,80*2,10*8)$	-2,000	34,230				-68,46	
	a detrarre infissi esterni $(Np=-1)$ $(Lu=2,00*1,40*3+1,20*1,40*3+1,45*1,40*2+0,80*1,40*7+0,70*1,40*2)$	-1,000	27,300				-27,30	
	a detrarre porte esterne $(Np=-1) (Lu=1,50*2,30+1,50*2,30+0,90*2,40)$	-1,000	9,060				-9,06	
	Soffitti							
	Loc. 1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc. 12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	Loc. 18		2,300			2,30		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 19		6,200			6,20		
	Loc. 20		7,800			7,80		
	Loc. 21		3,200			3,20		
	Loc. 22		4,000			4,00		
	Loc. 23 <u>(Lu=2*5,51+1,97)</u>		12,990	2,400		31,18		
	Sommano m²					877,77		
67 14.1.1.2 (28/03/25)	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 H07Z1-K							
	Si considera in partita provvisoria al 50% in quanto presenti le tubazioni in pareti e soffitti e i cavi e le cassette ma non i terminali	0,500	84,000			42,00		
	Sommano cad					42,00		
68 14.1.3.1 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17							
	Si considera in partita provvisoria al 50% in quanto presenti le tubazioni in pareti e soffitti e i cavi e le cassette ma non i terminali	0,500	17,000			8,50		
	Sommano cad					8,50		
69 14.1.6 (28/03/25)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
	Si considera in partita provvisoria al 50% in quanto presenti le tubazioni in pareti e soffitti e i cavi e le cassette ma non i terminali	0,500	11,000			5,50		
	Sommano cad					5,50		
70 14.2.1.2 (28/03/25)	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<p>autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50% in quanto presenti le tubazioni in pareti e soffitti e i cavi e le cassette ma non i terminali</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	56,000			28,00		
71 14.2.3.1 (28/03/25)	<p>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</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50% in quanto non completo</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	56,000			28,00		
72 14.2.3.2 (28/03/25)	<p>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</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50% in quanto non completo</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	42,000			21,00		
73 14.2.5 (28/03/25)	<p>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.</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50% in quanto non completo</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	14,000			7,00		
74 14.3.2.3 (28/03/25)	<p>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		120,000			120,00		
75	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista,							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
14.3.2.2 (28/03/25)	compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		90,000			90,00		
	Sommano m					90,00		
76 14.3.11.1 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm		120,000			120,00		
	Sommano m					120,00		
77 14.3.11.2 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm		120,000			120,00		
	Sommano m					120,00		
78 14.3.14.3 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70		60,000			60,00		
	Sommano cad					60,00		
79 14.3.18.22 (28/03/25)	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 ² QEG Si considera in partita provvisoria al 50% $(Lu=(30+30+30+20+25+30+5+5+5))*1.2$	0,500	216,000			108,00		
	Sommano m					108,00		
80 14.3.18.23 (28/03/25)	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
81 14.3.18.48 (28/03/25)	FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 QEG Si considera in partita provvisoria al 50% ($Lu=(30+50+10)*1.2$) Sommano m	0,500	108,000			54,00		
	54,00							
82 14.3.18.1 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2 QEG Si considera in partita provvisoria al 50% ($Lu=(50+50+50+50)*1.2$) Sommano m	0,500	240,000			120,00		
	120,00							
83 14.3.18.2 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2 QEG Si considera in partita provvisoria al 50% ($Lu=(5*35+5*45+5*30)*1.2$) Sommano m	0,500	660,000			330,00		
	330,00							
84 14.3.18.3 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2 QEG Si considera in partita provvisoria al 50% ($Lu=(2*50)*1.2$) Sommano m	0,500	120,000			60,00		
	60,00							
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2 QEG							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
85 14.3.18.5 (28/03/25)	Si considera in partita provvisoria al 50% $(Lu=(3*50)*1.2)$	0,500	180,000			90,00		
	Sommano m					90,00		
86 14.3.18.7 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2	0,500	122,400			61,20		
	QEC					61,20		
87 QEC (28/03/25)	Si considera in partita provvisoria al 50% $(Lu=(2*1+2*50)*1.2)$	0,500	183,600			91,80		
	Sommano m					91,80		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestingente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogica 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
88 APEL25 (28/03/25)	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5ka ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M QEC in completamento. Si considera in partita provvisoria al 50%	0,500	1,000			0,50		
	0,50							
89 APEL.26 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16ka 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5ka riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Si considera in partita provvisoria al 50%	0,500	1,000			0,50		
	0,50							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
90 14.3.3.2 (28/03/25)	idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Si considera in partita provvisoria al 50%	0,500	2,000			1,00		
	Sommano cad					1,00		
91 14.3.4 (28/03/25)	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm Si considera in partita provvisoria al 50%	0,500	25,000			12,50		
	Sommano m					12,50		
92 14.11.1 (28/03/25)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. Si considera in partita provvisoria al 50%	0,500	25,000			12,50		
	Sommano m					12,50		
93 14.11.6.2 (28/03/25)	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. Si considera in partita provvisoria al 50%	0,500	30,000			15,00		
	Sommano cad					15,00		
	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
94 14.13.1 (28/03/25)	<p>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</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50%</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	0,500	350,000			175,00		
						175,00		
95 14.13.3 (28/03/25)	<p>Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50%</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	1,000			0,50		
						0,50		
96 14.12.3 (28/03/25)	<p>Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50%</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	0,500	50,000			25,00		
						25,00		
97 14.11.4.5 (28/03/25)	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	0,500	200,000			100,00		
						100,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
98 APITR.03.B (04/04/25)	<p>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</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50%</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	0,500			0,25		
	0,25							
99 APITR.08 (04/04/25)	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50% - da installare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	1,000			0,50		
	0,50							
100 NPIM.11 (04/04/25)	<p>Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50% - da installare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	1,000			0,50		
	0,50							
	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. <p>Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
101 NPIM.10 (04/04/25)	<p>forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRK15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50% - da installare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	0,500	1,000			0,50		
						0,50		
102 NPIM.15 (04/04/25)	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50%</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	0,500	50,000			25,00		
						25,00		
103 15.4.17.1 (04/04/25)	<p>Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si considera in partita provvisoria al 50%</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	0,500	30,000			15,00		
						15,00		
	<p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Si considera in partita provvisoria al 50% - da installare	0,500	1,000			0,50		
	Sommano cad					0,50		
	Ventimiglia di Sicilia, li 04/04/2025							
	L'impresa							

	Il Direttore dei Lavori							



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

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

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

CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006

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

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

Perizia di Variante in Corso d'Opera e Suppletiva n. 01 approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441 del 02/04/2025 per € 343.630,57 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

Consegna lavori: 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024 e proroga di 30 giorni naturali e consecutivi concessa dal RUP, su richiesta del D.L. per maggiori lavorazioni, a mezzo nota ASP Palermo n. 147147 del 18/03/25

REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

(articolo 188 D.P.R. 207/2010)

Il presente Registro di Contabilità numero UNO è costituito da n. DICIANNOVE pagine esclusa la presente copertina a partire dal progressivo 01 al progressivo 103, da n. 103 articoli rilevati a tutto il 4/04/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori

Il RUP



Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

Registro di contabilità

LAVORI

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

COMMITTENTE Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

CONTRATTO
Registrato il 18/10/23
Mod.

N° Repertorio 58
Presso 363175/2023
Volume ASP Palermo

del 10/10/23
al n°
Foglio

Data 04/04/25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
S.A.L. n° 1 - Lavori a misura								
1 21.01.05.001 (28/01/25)	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	1	1	6,11		291,02	1.778,13	
	Sommano m³							
2 21.01.04 (28/01/25)	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	1	1.268,13		1,02	1.293,49	
	Sommano m² x cm							
3 21.01.06 (28/01/25)	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.	1	1	291,20		11,11	3.235,23	
	Sommano m²							
4 21.01.09 (28/01/25)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	2	1.064,40		2,06	2.192,66	
	Sommano m² x cm							
5 21.01.02.001 (28/01/25)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	1	3	1,80		377,15	678,87	
	Sommano m³							
6 21.01.16 (28/01/25)	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	1	3	81,07		16,09	1.304,42	
	Sommano m²							
7 SIC24_21.1.23 (28/01/25)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	1	4	60,00		4,52	271,20	
	Sommano m							
8 EL-DISM.1 (28/01/25)	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	1	4	1,00		3.330,29	3.330,29	
	Sommano acorpo							
9 EL-DISM.2 (28/01/25)	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	1	4	1,00		2.112,96	2.112,96	
	Sommano acorpo							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
10 SIC24_21.1.24 (28/01/25)	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.	1	4					
	Sommano cad			24,00		23,68	568,32	
11 01.01.09.002 (28/01/25)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici	1	5					
	Sommano m³			36,61		159,59	5.842,59	
12 SIC24_21.1.11 (28/01/25)	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.	1	6					
	Sommano m² x cm			504,91		4,29	2.166,06	
13 SIC24_21.1.10 (28/01/25)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	6					
	Sommano m²			100,98		3,54	357,47	
14 SIC24_26.1.1. 1 (28/01/25)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	1	6					
	Sommano m²			86,40		8,68	749,95	
15 21.01.11 (05/02/25)	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.	1	6					
	Sommano m² x cm			114,18		4,07	464,71	
16 SIC24_3.1.1.9 (05/02/25)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	1	7					
	Sommano m³			5,74		208,72	1.198,05	
17 02.03.02.002 (06/02/25)	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
18 08.02.07.002 (12/02/25)	tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m ² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm Sommano m ²	1	7	57,38		39,76	2.281,43	
19 SIC24_7.2.2 (14/02/25)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m ²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m ² /K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon Sommano m ²	1	8	28,98		563,84	16.340,08	
20 SIC24_2.1.24 (14/02/25)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Sommano kg	1	8	48,88		4,50	219,96	
21 03.02.04 (14/02/25)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate. Sommano m ³	1	8	2,08		330,84	688,15	
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	1	9					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
22 03.01.02.002 (14/02/25)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35	1	9	304,09		3,45	1.049,11	
23 15.4.14.1 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	1	9	9,48		201,14	1.906,81	
24 SIC24_15.4.14 .6 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	1	9	30,00		17,61	528,30	
25 SIC24_15.4.14 .7 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	1	9	13,00		24,25	315,25	
26 SIC24_15.4.14 .9 (14/02/25)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm	1	10	3,00		24,97	74,91	
27 SIC24_21.2.8. 1 (14/02/25)	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	1	10	16,00		30,93	494,88	
28 SIC24_26.1.2 (28/02/25)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	1	10	0,04		1.385,40	55,42	
29	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in			86,40		1,68	145,15	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
03.02.03 (28/02/25)	cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganaschia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Sommano m ²	1	10	2,40		38,59	92,62	
30 03.02.04 (28/02/25)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Sommano kg	1	11	72,63		3,45	250,57	
31 15.4.9.7 (04/03/25)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm Sommano m	1	11	20,00		98,65	1.973,00	
32 15.4.9.4 (04/03/25)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm Sommano m	1	11	60,00		25,53	1.531,80	
33 15.4.9.3 (04/03/25)	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 Sommano m	1	12	80,00		19,26	1.540,80	
34 15.4.9.2 (04/03/25)	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,							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
35 APITR.06 (04/03/25)	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	1	12					
	Sommano m			60,00		13,44	806,40	
36 APITR.07 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"189, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	1	12					
	Sommano m			200,00		10,63	2.126,00	
37 15.4.5 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	1	12					
	Sommano m			20,00		14,00	280,00	
38 15.4.1.2 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero.	1	12					
	Sommano cad			3,00		34,98	104,94	
39 15.4.31.1 (04/03/25)	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	1	13					
	Sommano cad			27,00		113,14	3.054,78	
40 15.4.31.2 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettrofusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 25x20,4 mm	1	13					
	Sommano m			60,00		12,97	778,20	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
41 15.4.31.3 (04/03/25)	le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm	1	14					
	Sommano m			50,00		16,15	807,50	
42 APITR.06 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm	1	14					
	Sommano m			35,00		23,70	829,50	
43 APITR.07 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	1	14					
	Sommano m			60,00		10,63	637,80	
44 02.02.08 (04/03/25)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	1	14					
	Sommano m			85,00		14,00	1.190,00	
45 NP.ARC.PVI.01 (04/03/25)	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autopercoranti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l' onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	1	15					
	Sommano m ²			131,14		87,58	11.485,24	
46 NP.ARC.PVI.02 (04/03/25)	Sovrapprezzo lastra idrorepellente	1	15					
	Sommano m ²			52,54		3,82	200,70	
47 12.02.05.002 (04/03/25)	Sovrapprezzo lastra ignifuga	1	16					
	Sommano m ²			50,43		13,08	659,62	
	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
48 SIC24_21.2.21 .1 (04/03/25)	60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più Sommano m²	1	16	131,14		5,00	655,70	
49 SIC24_23.2.4 (04/03/25)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conformi alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P Sommano m²	1	17	100,98		132,65	13.395,00	
50 03.01.02.002 (04/03/25)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. Sommano m²	1	18	53,81		24,63	1.325,34	
51 05.01.11.001 (07/03/25)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Sommano m³	1	18	1,75		201,14	352,00	
52 05.02.03.002 (10/03/25)	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici Sommano m²	1	18	234,20		24,34	5.700,43	
	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'							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	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	1	19					
	Sommano m²			137,85		59,09	8.145,56	
53 21.03.23 (10/03/25)	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore	1	20					
	Sommano mq			11,16		55,78	622,50	
54 SIC24_26.1.3 (10/03/25)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	1	20					
	Sommano m²			86,40		3,83	330,91	
55 11.02.01 (10/03/25)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1	20					
	Sommano m²			37,50		8,37	313,88	
56 05.02.04.002 (19/03/25)	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm	1	21					
	Sommano m			240,76		24,77	5.963,63	
57 SIC24_9.1.10. 2 (19/03/25)	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	1	21					
	Sommano m²			37,50		40,01	1.500,38	
58 15.3.4 (28/03/25)	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	21					
	Sommano cad			1,00		2.149,67	2.149,67	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
59 15.3.10 (28/03/25)	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, doccia a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	21					
	Sommano cad			1,00		2.379,99	2.379,99	
60 15.1.4.1 (28/03/25)	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	1	22					
	Sommano cad			1,00		296,45	296,45	
61 15.1.8 (28/03/25)	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.	1	22					
	Sommano cad			4,00		359,78	1.439,12	
62 15.1.5 (28/03/25)	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.	1	22					
	Sommano cad			8,00		367,21	2.937,68	
63 24.3.2.6 (28/03/25)	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
64 SIC24_1.2.5.2 (28/03/25)	7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)	1	23					
	Sommano cad			11,00		1.008,18	11.089,98	
65 21.01.25 (28/03/25)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	1	23					
	Sommano m³ X km			596,68		0,79	471,38	
66 21.02.18 (28/03/25)	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.	1	24					
	Sommano m³			85,24		38,71	3.299,64	
67 14.1.1.2 (28/03/25)	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.	1	24					
	Sommano m²			877,77		12,19	10.700,02	
68 14.1.3.1 (28/03/25)	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 H07Z1-K	1	26					
	Sommano cad			42,00		44,94	1.887,48	
69 14.1.6 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	1	26					
	Sommano cad			8,50		47,51	403,84	
70 14.2.1.2 (28/03/25)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	1	26					
	Sommano cad			5,50		13,46	74,03	
	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							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	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. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	1	27					
	Sommano cad			28,00		52,86	1.480,08	
71 14.2.3.1 (28/03/25)	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	1	27					
	Sommano cad			28,00		11,80	330,40	
72 14.2.3.2 (28/03/25)	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	1	27					
	Sommano cad			21,00		17,20	361,20	
73 14.2.5 (28/03/25)	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.	1	27					
	Sommano cad			7,00		13,46	94,22	
74 14.3.2.3 (28/03/25)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	1	27					
	Sommano m			120,00		15,44	1.852,80	
75 14.3.2.2 (28/03/25)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	1	28					
	Sommano m			90,00		13,71	1.233,90	
76 14.3.11.1 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	1	28					
	Sommano m			120,00		4,95	594,00	
77 14.3.11.2 (28/03/25)	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	1	28					
	Sommano m			120,00		5,24	628,80	
78 14.3.14.3 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	1	28					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	Sommano cad			60,00		19,22	1.153,20	
79 14.3.18.22 (28/03/25)	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	1	28					
	Sommano m			108,00		4,91	530,28	
80 14.3.18.23 (28/03/25)	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	1	29					
	Sommano m			54,00		6,55	353,70	
81 14.3.18.48 (28/03/25)	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	1	29					
	Sommano m			120,00		13,59	1.630,80	
82 14.3.18.1 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2	1	29					
	Sommano m			330,00		5,53	1.824,90	
83 14.3.18.2 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2	1	29					
	Sommano m			60,00		7,23	433,80	
84 14.3.18.3 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2	1	29					
	Sommano m			90,00		9,63	866,70	
85 14.3.18.5 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2	1	30					
	Sommano m			61,20		17,17	1.050,80	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
86 14.3.18.7 (28/03/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 Sommano m	1	30	91,80		29,32	2.691,58	
87 QEC (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M Sommano cad	1	31	0,50		3.213,63	1.606,82	
88 APEL25 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
89 APEL.26 (28/03/25)	Piastra frontale piena 4M	1	31					
	Sommano cad			0,50		12.876,69	6.438,35	
90 14.3.3.2 (28/03/25)	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	1	32					
	Sommano cad			1,00		172,17	172,17	
91 14.3.4 (28/03/25)	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	1	32					
	Sommano m			12,50		158,21	1.977,63	
92 14.11.1 (28/03/25)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	1	32					
	Sommano m			12,50		12,16	152,00	
93 14.11.6.2 (28/03/25)	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.	1	32					
	Sommano cad			15,00		84,00	1.260,00	
94 14.13.1 (28/03/25)	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	1	33					
	Sommano m			175,00		1,96	343,00	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sommano cad	1	33					
95 14.13.3 (28/03/25)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sommano m	1	33	0,50		72,36	36,18	
96 14.12.3 (28/03/25)	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). Sommano m	1	33	25,00		1,60	40,00	
97 14.11.4.5 (28/03/25)	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 Sommano cad	1	33	100,00		2,10	210,00	
98 APITR.03.B (04/04/25)	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 Sommano cad	1	34	0,25		2.112,32	528,08	
99 APITR.08 (04/04/25)	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW Sommano cad	1	34	0,50		22.293,11	11.146,56	
100 NPIM.11 (04/04/25)	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1	34	0,50		2.859,03	1.429,52	
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aereaulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	35					
	Sommano cad			0,50		3.122,38	1.561,19	
101 NPIM.10 (04/04/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	35					
	Sommano m			25,00		11,74	293,50	
102 NPIM.15 (04/04/25)	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomero con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	35					
	Sommano m			15,00		11,96	179,40	
103 15.4.17.1 (04/04/25)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35#247;22 m c.a.	1	35					
	Sommano cad			0,50		2.984,13	1.492,07	
	Totale a misura						201.405,56	
	Totale a Misura con Sal precedenti						201.405,56	
	Totale a Corpo con Sal precedenti						0,00	
	Totale Misura + Corpo con Sal precedenti						201.405,56	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	Sicurezza speciale							1.226,01
	Totale SAL N° 1							201.405,56
	In data 04/04/2025 è stato emesso Certificato n. 01 per l'importo, al netto del ribasso d'asta e delle ritenute a garanzia, pari a							189.383,53
	Gli operai dell'Impresa CA.TI.FRA. Srl sono stati assicurati presso INPS Messina con Matr. 4805112478, presso INAIL Milazzo (ME) con posizione assicurativa n. 4284097-05 PAT 090113097/62 e Cassa Edile Palermo n. 4268. Ventimiglia di Sicilia, li, 04/04/2025							
	Il Direttore dei Lavori _____							



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

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

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

CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006

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

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

Perizia di Variante in Corso d'Opera e Suppletiva n. 01 approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441 del 02/04/2025 per € 343.630,57 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

Consegna lavori: 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024 e proroga di 30 giorni naturali e consecutivi concessa dal RUP, su richiesta del D.L. per maggiori lavorazioni, a mezzo nota ASP Palermo n. 147147 del 18/03/25

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

(articolo 193 D.P.R. 207/2010)

Il presente Sommario del Registro di Contabilità numero UNO è costituito da n. VENTIDUE pagine esclusa la presente rilevati a tutto il 04/04/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori

Il RUP

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
1 01.01.09.002	<p>Lavori a Misura</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³ al SAL N° 1</p>	1	2	36,61		5.842,59
				36,61	159,59	5.842,59
2 02.02.08	<p>Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² al SAL N° 1</p>	1	7	131,14		11.485,24
				131,14	87,58	11.485,24
3 02.03.02.002	<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² al SAL N° 1</p>	1	3	57,38		2.281,43
				57,38	39,76	2.281,43
4 03.01.02.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³ al SAL N° 1</p>	1	4	9,48		1.906,81
		1	8	1,75		352,00
				11,23	201,14	2.258,80
5 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il</p>					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
6 03.02.04	tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Sommano m² al SAL N° 1	1	5	2,40	38,59	92,62
				2,40		92,62
7 05.01.11.001	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Sommano kg al SAL N° 1	1	4	304,09	3,45	1.049,11
		1	5	72,63		250,57
8 05.02.03.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici Sommano m² al SAL N° 1	1	8	234,20	24,34	5.700,43
				234,20		5.700,43
9 05.02.04.002	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 Sommano m² al SAL N° 1	1	9	137,85	59,09	8.145,56
				137,85		8.145,56
10 08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm Sommano m al SAL N° 1	1	9	240,76	24,77	5.963,63
				240,76		5.963,63
	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					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
11 11.02.01	<p>esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² al SAL N° 1</p>	1	3	28,98		16.340,08
					28,98	563,84
12 12.02.05.002	<p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² al SAL N° 1</p>	1	9	37,50		313,88
					37,50	8,37
13 14.1.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² al SAL N° 1</p>	1	8	131,14		655,70
					131,14	5,00
	<p>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. Compresse le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad al SAL N° 1</p>	1	11	42,00		1.887,48
				42,00	44,94	1.887,48

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
14 14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. 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 copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	1	11	8,50		403,84
	Sommano cad al SAL N° 1			8,50	47,51	403,84
15 14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	1	11	5,50		74,03
	Sommano cad al SAL N° 1			5,50	13,46	74,03
16 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1	15	15,00		1.260,00
	Sommano cad al SAL N° 1			15,00	84,00	1.260,00
17 14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U	1	16	0,25		528,08
	Sommano cad al SAL N° 1			0,25	2.112,32	528,08
18 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	1	15	175,00		343,00
	Sommano m al SAL N° 1			175,00	1,96	343,00
19	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
14.12.3	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).	1	16	100,00		210,00
	Sommano m al SAL N° 1			100,00	2,10	210,00
20 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1	16	0,50		36,18
	Sommano cad al SAL N° 1			0,50	72,36	36,18
21 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	1	16	25,00		40,00
	Sommano m al SAL N° 1			25,00	1,60	40,00
22 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	1	12	28,00		1.480,08
	Sommano cad al SAL N° 1			28,00	52,86	1.480,08
23 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	1	12	28,00		330,40
	Sommano cad al SAL N° 1			28,00	11,80	330,40
24 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
25 14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	1	12	21,00		361,20
		Sommano cad al SAL N° 1		21,00	17,20	361,20
26 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	1	12	7,00		94,22
		Sommano cad al SAL N° 1		7,00	13,46	94,22
27 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	1	12	120,00		594,00
		Sommano m al SAL N° 1		120,00	4,95	594,00
28 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	1	12	120,00		628,80
		Sommano m al SAL N° 1		120,00	5,24	628,80
29 14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2	1	13	60,00		1.153,20
		Sommano cad al SAL N° 1		60,00	19,22	1.153,20
30 14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2	1	13	330,00		1.824,90
		Sommano m al SAL N° 1		330,00	5,53	1.824,90
31 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2	1	13	60,00		433,80
		Sommano m al SAL N° 1		60,00	7,23	433,80
32 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	1	13	108,00		530,28
		Sommano m al SAL N° 1		108,00	4,91	530,28

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	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					
	Sommano m al SAL N° 1			54,00		353,70
33 14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2	1	13	54,00	6,55	353,70
	Sommano m al SAL N° 1			54,00		353,70
34 14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2	1	13	90,00		866,70
	Sommano m al SAL N° 1			90,00	9,63	866,70
35 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2	1	13	120,00		1.630,80
	Sommano m al SAL N° 1			120,00	13,59	1.630,80
36 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2	1	13	61,20		1.050,80
	Sommano m al SAL N° 1			61,20	17,17	1.050,80
37 14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	1	14	91,80		2.691,58
	Sommano m al SAL N° 1			91,80	29,32	2.691,58
38 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	1	12	90,00		1.233,90
	Sommano m al SAL N° 1			90,00	13,71	1.233,90
39 14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato,	1	12	120,00		1.852,80
	Sommano m al SAL N° 1			120,00	15,44	1.852,80

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
40 14.3.4	laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	1	15	12,50		1.977,63
		Sommano m al SAL N° 1			12,50	158,21
41 15.1.4.1	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	1	15	12,50		152,00
		Sommano m al SAL N° 1			12,50	12,16
42 15.1.5	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	1	10	1,00		296,45
		Sommano cad al SAL N° 1			1,00	296,45
43 15.1.8	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	10	8,00		2.937,68
		Sommano cad al SAL N° 1			8,00	367,21
44 15.3.10	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	10	4,00		1.439,12
		Sommano cad al SAL N° 1			4,00	359,78
	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 anticottature 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					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
45 15.3.4	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. Sommano cad al SAL N° 1	1	10	1,00	2.379,99	2.379,99
				1,00		2.379,99
46 15.4.1.2	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. Sommano cad al SAL N° 1	1	9	1,00	2.149,67	2.149,67
				1,00		2.149,67
47 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Sommano cad al SAL N° 1	1	6	27,00	113,14	3.054,78
				27,00		113,14
48 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm Sommano m al SAL N° 1	1	4	30,00	17,61	528,30
				30,00		17,61
49 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35m;22 m c.a. Sommano cad al SAL N° 1	1	17	0,50	2.984,13	1.492,07
				0,50		2.984,13

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
50 15.4.31.2	unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 25x20,4 mm	1	6	60,00		778,20
	Sommano m al SAL N° 1			60,00	12,97	778,20
51 15.4.31.3	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm	1	7	50,00		807,50
	Sommano m al SAL N° 1			50,00	16,15	807,50
52 15.4.5	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm	1	7	35,00		829,50
	Sommano m al SAL N° 1			35,00	23,70	829,50
53 15.4.9.2	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero.	1	6	3,00		104,94
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	34,98	104,94
	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	1	6	60,00		806,40
	Sommano m al SAL N° 1			60,00	13,44	806,40

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
54 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	1	5	80,00		1.540,80
	Sommano m al SAL N° 1			80,00	19,26	1.540,80
55 15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	1	5	60,00		1.531,80
	Sommano m al SAL N° 1			60,00	25,53	1.531,80
56 15.4.9.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm	1	5	20,00		1.973,00
	Sommano m al SAL N° 1			20,00	98,65	1.973,00
57 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	1	1	1,80		678,87
	Sommano m³ al SAL N° 1			1,80	377,15	678,87
58 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.	1	1	1.268,13		1.293,49
	Sommano m² x cm al SAL N° 1			1.268,13	1,02	1.293,49
59 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico					
	Sommano m³ al SAL N° 1	1	1	6,11		1.778,13
60	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.			6,11	291,02	1.778,13
21.01.06						
	Sommano m² al SAL N° 1	1	1	291,20		3.235,23
61	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.			291,20	11,11	3.235,23
21.01.09						
	Sommano m² x cm al SAL N° 1	1	1	1.064,40		2.192,66
62	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.			1.064,40	2,06	2.192,66
21.01.11						
	Sommano m² x cm al SAL N° 1	1	2	114,18		464,71
63	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.			114,18	4,07	464,71
21.01.16						
	Sommano m² al SAL N° 1	1	1	81,07		1.304,42
64	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.			81,07	16,09	1.304,42
21.01.25						
	Sommano m³ al SAL N° 1	1	11	85,24		3.299,64
65	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.			85,24	38,71	3.299,64
21.02.18						
	Sommano m² al SAL N° 1	1	11	877,77		10.700,02
66	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore			877,77	12,19	10.700,02
21.03.23						
	Sommano m² al SAL N° 1	1	9	11,16		622,50

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	Sommano mq al SAL N° 1			11,16	55,78	622,50
67 24.3.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)	1	11	11,00		11.089,98
	Sommano cad al SAL N° 1			11,00	1.008,18	11.089,98
68 APEL.26	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	1	15	1,00		172,17
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	172,17	172,17
69 APEL25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
70 APITR.03.B	<p>PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad al SAL N° 1</p>	1	15	0,50		6.438,35
						0,50
71 APITR.06	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad al SAL N° 1</p>	1	16	0,50		11.146,56
						0,50
72 APITR.07	<p>Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"189,, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m al SAL N° 1</p>	1	6	200,00		2.126,00
		1	7	60,00		637,80
				260,00	10,63	2.763,80
73 APITR.08	<p>Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m al SAL N° 1</p>	1	6	20,00		280,00
		1	7	85,00		1.190,00
				105,00	14,00	1.470,00

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
74 EL-DISM.1	all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Sommano cad al SAL N° 1	1	16	0,50	2.859,03	1.429,52
				0,50		1.429,52
75 EL-DISM.2	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano acorpo al SAL N° 1	1	1	1,00	3.330,29	3.330,29
				1,00		3.330,29
76 NP.ARC.PVI.01	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Sommano acorpo al SAL N° 1	1	1	1,00	2.112,96	2.112,96
				1,00		2.112,96
77 NP.ARC.PVI.02	Sovrapprezzo lastra idrorepellente Sommano m² al SAL N° 1	1	7	52,54	3,82	200,70
				52,54		200,70
78 NPIM.10	Sovrapprezzo lastra ignifuga Sommano m² al SAL N° 1	1	7	50,43	13,08	659,62
				50,43		659,62
79 NPIM.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestingente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. Sommano m al SAL N° 1	1	17	25,00	11,74	293,50
				25,00		293,50
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
80 NPIM.15	<p>funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad al SAL N° 1</p>	1	17	0,50		1.561,19
				0,50	3.122,38	1.561,19
81 QEC	<p>Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m al SAL N° 1</p>	1	17	15,00		179,40
				15,00	11,96	179,40
82 SIC24_1.2.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad al SAL N° 1</p>	1	14	0,50		1.606,82
				0,50	3.213,63	1.606,82

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	1	11	596,68		471,38
	Sommano m³ X km al SAL N° 1			596,68	0,79	471,38
83 SIC24_15.4.14 .6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	1	4	13,00		315,25
	Sommano m al SAL N° 1			13,00	24,25	315,25
84 SIC24_15.4.14 .7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	1	4	3,00		74,91
	Sommano m al SAL N° 1			3,00	24,97	74,91
85 SIC24_15.4.14 .9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm	1	4	16,00		494,88
	Sommano m al SAL N° 1			16,00	30,93	494,88
86 SIC24_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.	1	3	2,08		688,15
	Sommano m³ al SAL N° 1			2,08	330,84	688,15
87 SIC24_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	2	100,98		357,47
	Sommano m² al SAL N° 1			100,98	3,54	357,47
88 SIC24_21.1.11	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.	1	2	504,91		2.166,06
	Sommano m² x cm al SAL N° 1			504,91	4,29	2.166,06
89 SIC24_21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	1	1	60,00		271,20
	Sommano m al SAL N° 1			60,00	4,52	271,20

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
90 SIC24_21.1.24	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.	1	2	24,00		568,32
	Sommano cad al SAL N° 1			24,00	23,68	568,32
91 SIC24_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	1	8	100,98		13.395,00
	Sommano m² al SAL N° 1			100,98	132,65	13.395,00
92 SIC24_21.2.8. 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	1	4	0,04		55,42
	Sommano m³ al SAL N° 1			0,04	1.385,40	55,42
93 SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m ² *h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	1	8	53,81		1.325,34
	Sommano m² al SAL N° 1			53,81	24,63	1.325,34
94 SIC24_26.1.1. 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo,					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
95 SIC24_26.1.2	le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	1	2	86,40		749,95
	Sommano m² al SAL N° 1			86,40	8,68	749,95
96 SIC24_26.1.3	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	1	4	86,40		145,15
	Sommano m²xmese al SAL N° 1			86,40	1,68	145,15
97 SIC24_3.1.1.9	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base	1	9	86,40		330,91
	Sommano m² al SAL N° 1			86,40	3,83	330,91
98 SIC24_7.2.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	1	2	5,74		1.198,05
	Sommano m³ al SAL N° 1			5,74	208,72	1.198,05
99 SIC24_9.1.10. 2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	1	3	48,88		219,96
	Sommano kg al SAL N° 1			48,88	4,50	219,96
	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	1	9	37,50		1.500,38
	Sommano m² al SAL N° 1			37,50	40,01	1.500,38
	Parziale Lavori a Misura					201.405,56

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	Totale Lavori SAL N° 1					201.405,56
	Sicurezza speciale					1.226,01
	<i>Importo della manodopera</i>					<i>42.667,20</i>
	Totale Lavori SAL N° 1 al netto della sicurezza					200.179,55
	Chiuso il SAL numero 1 a tutto il 04/04/2025 Ventimiglia di Sicilia, 04/04/25 Il Direttore dei Lavori _____					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Totale €
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	CdC Ventimiglia di Sicilia	
	ARC- Architettura	90.282,12
	Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimeti a discarica	21.400,64
	Infissi - Serramenti - Opere da vetraio	16.340,08
	Isolamenti - Impermeabilizzazioni	1.516,02
	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali	25.891,10
	Partizioni - Intonaci	14.120,38
	Tinteggiature	11.013,90
	CLI - Impianto Climatizzazione	32.056,11
	Impianto climatizzazione	32.056,11
	ELE - Impianto Elettrico	33.153,77
	Illuminazione e FM	33.153,77
	IDR - Impianto idrico-scarichi	23.526,04
	Impianto idrotermosanitario	22.112,70
	Impianto scarichi fognari	1.413,34
	SIC - Sicurezza di Cantiere	1.226,01
	Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi	1.226,01
	SPC - Impianti speciali	2.417,26
	Impianto TV	76,18
	Impianto rete informatica	2.131,08
	Impianto videocitofonico	210,00
	STR - Interventi Strutturali	18.744,25
	Adeguamento Sismico	18.744,25
	Totale [CdC Ventimiglia di Sicilia]	201.405,56

RIEPILOGO SAL 1 AL 04/04/2025			
AGGIUDICAZIONE LAVORI IN APPALTO	25/07/23	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€ 312.997,75
		IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.860,28
		IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA	€ 310.137,47
		RIBASSO D'ASTA AL NETTO DEGLI ONERI SULLA SICUREZZA E MANODOPERA	5,050%
		IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 294.475,53
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 2.860,28
		IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AGGIUDICATI	€ 297.335,81
IMPORTO DA CONTRATTO PER ESECUZIONE LAVORI	10/10/23	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€ 294.475,53
		IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.860,28
		IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA	€ 297.335,81
VARIANTE IN CORSO D'OPERA E SUPPLETIVA N. 1 Approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441/2025	02/04/25	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AL LORDO DEL RIBASSO	€ 343.630,57
		IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 6.479,75
		IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 337.150,82
		RIBASSO D'ASTA AL NETTO DEGLI ONERI SULLA SICUREZZA E MANODOPERA	5,050%
		IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 320.124,70
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 6.479,75
		IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AGGIUDICATI	€ 326.604,45
SAL 1	04/04/25	TOTALE STATO AVANZAMENTO LAVORI A TUTTO IL 04/04/2025 (A)	€ 201.405,56
		CON UN ANDAMENTO DEI LAVORI SUL COMPLESSIVO PARI AL	61,67%
		A DETRARRE ONERI PER LA SICUREZZA (B)	€ 1.226,01
		TOTALE LAVORI CONTABILIZZATI (A-B)	€ 200.179,55
		LAVORI CONTABILIZZATI A TUTTO IL 04/04/2025 AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA E DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA	€ 190.070,48
		A SOMMARE ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 1.226,01
		TOTALE NETTO LAVORI A TUTTO IL 04/04/2025	€ 191.296,49



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

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

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

CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006

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

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

Perizia di Variante in Corso d'Opera e Suppletiva n. 01 approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441 del 02/04/2025 per € 343.630,57 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

Consegna lavori: 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024 e proroga di 30 giorni naturali e consecutivi concessa dal RUP, su richiesta del D.L. per maggiori lavorazioni, a mezzo nota ASP Palermo n. 147147 del 18/03/25

STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1

(articolo 194 D.P.R. 207/2010)

Il presente Stato di Avanzamento dei Lavori numero UNO è costituito da n. QUINDICI pagine esclusa la presente rilevati a tutto il 04/04/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori

Il RUP

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €		
			Unitario	TOTALE	
Lavori a Misura					
1 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici				
	Sommano m ³	36,61	159,59	5.842,59	
2 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.				
	Sommano m ²	131,14	87,58	11.485,24	
3 02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m ² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm				
	Sommano m ²	57,38	39,76	2.281,43	
4 03.01.02.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35				
	Sommano m ³	11,23	201,14	2.258,81	
5 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.				
	Sommano m ²	2,40	38,59	92,62	
6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.				
	Sommano kg	376,72	3,45	1.299,68	
7 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m ³ d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici				
	Sommano m ²	234,20	24,34	5.700,43	

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
8 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 Sommano m²	137,85	59,09	8.145,56
9 05.02.04.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm Sommano m	240,76	24,77	5.963,63
10 08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon Sommano m²	28,98	563,84	16.340,08
11 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m²	37,50	8,37	313,88
12 12.02.05.002	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più Sommano m²	131,14	5,00	655,70
13 14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
	autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K			
	Sommano cad	42,00	44,94	1.887,48
14 14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17			
	Sommano cad	8,50	47,51	403,84
15 14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.			
	Sommano cad	5,50	13,46	74,03
16 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.			
	Sommano cad	15,00	84,00	1.260,00
17 14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U			
	Sommano cad	0,25	2.112,32	528,08
18 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			
	Sommano m	175,00	1,96	343,00
19 14.12.3	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).			
	Sommano m	100,00	2,10	210,00
20 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
	mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.			
	Sommano cad	0,50	72,36	36,18
21 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).			
	Sommano m	25,00	1,60	40,00
22 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2			
	Sommano cad	28,00	52,86	1.480,08
23 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo			
	Sommano cad	28,00	11,80	330,40
24 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli			
	Sommano cad	21,00	17,20	361,20
25 14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.			
	Sommano cad	7,00	13,46	94,22
26 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm			
	Sommano m	120,00	4,95	594,00
27 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			
	Sommano m	120,00	5,24	628,80
28 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70			
	Sommano cad	60,00	19,22	1.153,20
29 14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2			
	Sommano m	330,00	5,53	1.824,90

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
30 14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2 Sommano m	60,00	7,23	433,80
31 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 Sommano m	108,00	4,91	530,28
32 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 Sommano m	54,00	6,55	353,70
33 14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2 Sommano m	90,00	9,63	866,70
34 14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2 Sommano m	120,00	13,59	1.630,80
35 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 Sommano m	61,20	17,17	1.050,80
36 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 Sommano m	91,80	29,32	2.691,58
37 14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Sommano m	90,00	13,71	1.233,90
38 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
39 14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	120,00	15,44	1.852,80
40 14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	12,50	158,21	1.977,63
41 15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	12,50	12,16	152,00
42 15.1.5	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.	1,00	296,45	296,45
43 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la 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.	8,00	367,21	2.937,68
44 15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con 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.	4,00	359,78	1.439,12
45 15.3.4	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 canotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	2.379,99	2.379,99
46 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di	1,00	2.149,67	2.149,67

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
47 15.4.14.1	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 Sommano cad	27,00	113,14	3.054,78
48 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm Sommano m	30,00	17,61	528,30
49 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. Sommano cad	0,50	2.984,13	1.492,07
50 15.4.31.2	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 25x20,4 mm Sommano m	60,00	12,97	778,20
51 15.4.31.3	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26,2 mm Sommano m	50,00	16,15	807,50
52 15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero. Sommano cad	35,00	23,70	829,50
		3,00	34,98	104,94

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
53 15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm Sommano m	60,00	13,44	806,40
54 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm Sommano m	80,00	19,26	1.540,80
55 15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm Sommano m	60,00	25,53	1.531,80
56 15.4.9.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm Sommano m	20,00	98,65	1.973,00
57 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Sommano m³	1,80	377,15	678,87
58 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. Sommano m² x cm	1.268,13	1,02	1.293,49
59 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Sommano m³	6,11	291,02	1.778,13
60 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. Sommano m²	291,20	11,11	3.235,23

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
61 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. Sommano m ² x cm	1.064,40	2,06	2.192,66
62 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. Sommano m ² x cm	114,18	4,07	464,71
63 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. Sommano m ²	81,07	16,09	1.304,42
64 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. Sommano m ³	85,24	38,71	3.299,64
65 21.02.18	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. Sommano m ²	877,77	12,19	10.700,02
66 21.03.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore Sommano mq	11,16	55,78	622,50
67 24.3.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e preinvestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorzione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliester, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima) Sommano cad	11,00	1.008,18	11.089,98
68	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
APEL.26	tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	1,00	172,17	172,17
69 APEL25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra perforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M			
	Sommano cad	0,50	12.876,69	6.438,35
70 APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW			
	Sommano cad	0,50	22.293,11	11.146,56
71 APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.			
	Sommano m	260,00	10,63	2.763,80
72 APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.			
	Sommano m	105,00	14,00	1.470,00
73 APITR.08	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spegnimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
	configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	0,50	2.859,03	1.429,52
74 EL-DISM.1	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
	Sommano acorpo	1,00	3.330,29	3.330,29
75 EL-DISM.2	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.			
	Sommano acorpo	1,00	2.112,96	2.112,96
76 NP.ARC.PVI.01	Sovrapprezzo lastra idrorepellente			
	Sommano m ²	52,54	3,82	200,70
77 NP.ARC.PVI.02	Sovrapprezzo lastra ignifuga			
	Sommano m ²	50,43	13,08	659,62
78 NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
	Sommano m	25,00	11,74	293,50
79 NPIM.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizioni entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	0,50	3.122,38	1.561,19
80 NPIM.15	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
	interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. Sommano m	15,00	11,96	179,40
81 QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestingente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M			
	Sommano cad	0,50	3.213,63	1.606,82
82 SIC24_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
	Sommano m³ X km	596,68	0,79	471,38
83 SIC24_15.4.14 .6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm			
	Sommano m	13,00	24,25	315,25
84 SIC24_15.4.14 .7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm			
	Sommano m	3,00	24,97	74,91
85 SIC24_15.4.14 .9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm			
	Sommano m	16,00	30,93	494,88
86 SIC24_2.1.2.4	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.			
	Sommano m³	2,08	330,84	688,15
87 SIC24_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
	Sommano m²	100,98	3,54	357,47

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
88 SIC24_21.1.11	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. Sommano m ² x cm	504,91	4,29	2.166,06
89 SIC24_21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Sommano m	60,00	4,52	271,20
90 SIC24_21.1.24	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. Sommano cad	24,00	23,68	568,32
91 SIC24_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P Sommano m ²	100,98	132,65	13.395,00
92 SIC24_21.2.8. 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C Sommano m ³	0,04	1.385,40	55,42
93 SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m ² *h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. Sommano m ²	53,81	24,63	1.325,34
94 SIC24_26.1.1. 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Sommano m ²	86,40	8,68	749,95

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
95 SIC24_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Sommano m ² xmese	86,40	1,68	145,15
96 SIC24_26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base Sommano m ²	86,40	3,83	330,91
97 SIC24_3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Sommano m ³	5,74	208,72	1.198,05
98 SIC24_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Sommano kg	48,88	4,50	219,96
99 SIC24_9.1.10. 2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti Sommano m ²	37,50	40,01	1.500,38
Totale Lavori a Misura				201.405,56
Totale a Corpo				0,00
Totale a Misura				201.405,56
di cui Sicurezza speciale				1.226,01
Totale SAL N° 1				201.405,56
<p>Gli operai dell'Impresa CA.TI.FRA. Srl sono stati assicurati presso INPS Messina con Matr. 4805112478, presso INAIL Milazzo (ME) con posizione assicurativa n. 4284097-05 PAT 090113097/62 e Cassa Edile Palermo n. 4268.</p> <p>Chiuso il SAL numero 1 a tutto il 04/04/2025</p> <p>Ventimiglia di Sicilia, li, 04/04/25</p> <p style="text-align: center;">L'impresa</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori</p> <p style="text-align: center;">_____</p>				

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Totale €
RIEPILOGO PER CAPITOLI		
RIEPILOGO PER CAPITOLI		
	CdC Ventimiglia di Sicilia	
	ARC- Architettura	90.282,12
	Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimeti a discarica	21.400,64
	Infissi - Serramenti - Opere da vetraio	16.340,08
	Isolamenti - Impermeabilizzazioni	1.516,02
	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali	25.891,10
	Partizioni - Intonaci	14.120,38
	Tinteggiature	11.013,90
	CLI - Impianto Climatizzazione	32.056,11
	Impianto climatizzazione	32.056,11
	ELE - Impianto Elettrico	33.153,77
	Illuminazione e FM	33.153,77
	IDR - Impianto idrico-scarichi	23.526,04
	Impianto idrotermosanitario	22.112,70
	Impianto scarichi fognari	1.413,34
	SIC - Sicurezza di Cantiere	1.226,01
	Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi	1.226,01
	SPC - Impianti speciali	2.417,26
	Impianto TV	76,18
	Impianto rete informatica	2.131,08
	Impianto videocitofonico	210,00
	STR - Interventi Strutturali	18.744,25
	Adeguamento Sismico	18.744,25
	Totale [CdC Ventimiglia di Sicilia]	201.405,56



(ALL. 5)

Tel : (+39) 0917033016

Autorizzazione				Provvedimento				importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	52	0					581 431,13	Delibera n. 511 del 10/10/2024_PNRR - M6 - 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona - Approvazione degli atti relativi al progetto esecutivo per la "ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n. 8 CUP F47H21009730006" Deriva per l'intero importo da Autorizzazione:UA_PNRR_2024_69, con il Quadro Economico Rimodulato secondo la Delibera n. 0334 del 17 marzo 2025

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
581 431,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	581 431,13



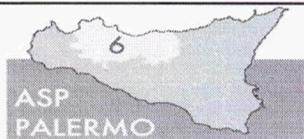
(ALL. G.L)

Tel : (+39) 0917033016

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff. Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	52	1					402 558,67	Delibera n. 511 del 10/10/2024_PNRR - M6 - 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona - Approvazione degli atti relativi al progetto esecutivo per la "ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n. 8 CUP F47H21009730006" _per Lavori e Servizio di Progettazione

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
402 558,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	402 558,67

Azienda Sanitaria Provinciale - Palermo
VIA G. CUSMANO, 24
PALERMO (PA), ITALIA, CAP: 90141
C.F. e P.IVA 05841760829



Tel : (+39) 0917033016

ORDINE

RIF-ORDINE

NUMERO : SSB3AI - 2025 - 87
DEL : 24/04/2025

EMAIL : filippo.mannino@asppalermo.org

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO

FORNITORE

**EUROPEAN CONSTRUCTIONCOMPANY
S.P.A. "sigla ECC S.p.A." (1597856)**

S.P. ,25
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
TELEFONO : +390931769141
E-MAIL : amministrazione@eccspa.com

CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 c C.C) - 2025 - 4937
CUP: F47H21009730006 PNRR_Ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di Ventimiglia di Sicilia, in
CIG: A010E28176 P.zza Santa Rosalia, n.8
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CDC DELL'IMMOBILE SITO NEL COMUNE DI
VENTIMIGLIA DI SICILIA, PIAZZA SANTA ROSALIA N.8

■ Note: RUP:

Ing. Salvatore Falletta, tel. 0917032528, email: salvatore.falletta@asppalermo.org

Descrizione servizio da inserire in fattura:

PNRR_Ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA
DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n. 8 CUP F47H21009730006_"Finanziato dall'Unione Europea -
NextgenerationEU"
_SAL n. 01

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo	
1517551	NR	1,00	189 383,53	0,00	0,00	189 383,53	10,00	208 321,88
Lavori di Ristrutturazione e rifunzionalizzazione_DI PERTINENZA IMMOBILE								

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
028	10.00	189 383,53	18 938,35

TOTALE IMPONIBILE

189 383,53

TOTALE IVA

18 938,35

TOTALE ORDINE

208 321,88

Magazzino Ricevente
MUFFSPEC - UFFICIO SPECIALE
Via Giacomo Cusmano, 24
PALERMO,90100

Centro di Destinazione
4360000201010 - Ventimiglia di Sicilia, Guardia medica

(ALL. 8)



Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_44474545	Data richiesta	02/02/2025	Scadenza validità	02/06/2025
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.P.A.
Codice fiscale	01932080896
Sede legale	S P 25 PRIOLO-FLORIDIA - KM2 SNC PRIOLO GARGALLO SR 96010

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.