

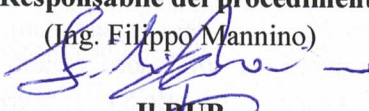

REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
DI PALERMO

IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE
Deliberazione n° 000490 del 9 APR 2025

Oggetto: PNRR – Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, investimento 1.1 – “Case della Comunità e presa in carico della persona” [M6C1 1.1]. Accordo Quadro “lotto geografico A (PA-AG) CIG: 97473610C3” sub-lotto prestazionale 2: Appalto integrato – Cluster: PALERMO E “ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell’immobile sito nel comune di **GODRANO, in via Roccaforte n. 7 - CUP F37H21009920006**” CIG: A010886B79. Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU”

Approvazione, liquidazione e pagamento 2° SAL

STRUTTURA PROPONENTE U.O.C. SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI UFFICIO SPECIALE
Proposta n. <u>81</u> del <u>03/04/2025</u> Quadro Economico Patrimoniale - Bilancio
N° Centro di costo _____
N° Conto Economico _____
Ordine n° _____ del _____
Tetto di spesa/Budget assegnato € _____
Budget utilizzato/impegnato € _____
Budget presente atto € _____
Disponibilità residua budget € _____
Budget pluriennale _____
Anno _____ Euro _____
Anno _____ Euro _____
<input type="checkbox"/> Non comporta ordine di spesa
Il Responsabile del procedimento (Ing. Filippo Mannino)  Il RUP (Dir. Ing. Salvatore Falletta) 

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

L’anno duemilaventicinque, il giorno NOVE del mese di APRILE, nei locali della Sede Legale di Via Giacomo Cusmano n.24 – Palermo, il Direttore Sanitario Dott. Antonino Levita, n.q. di sostituto del Direttore Generale dell’ASP di Palermo ai sensi dell’art. 3 c.6 D. Lgs. 502/92, assistito da Dott. LUIGI PALONE 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

Visti:

- 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;
- la Missione 6 – Salute del PNRR e, in particolare, Componente 1: Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza territoriale; Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona [M6C1 1.1]; Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture – Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Componente 2: Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale; Investimento 1.2: Verso un ospedale sicuro e sostenibile [M6C2 1.2];
- il decreto-legge 10 settembre 2021, n. 121, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 novembre 2021, n. 156, recante «Disposizioni urgenti in materia di investimenti e sicurezza delle infrastrutture, dei trasporti e della circolazione stradale, per la funzionalità del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili, del Consiglio superiore dei lavori pubblici e dell'Agenzia nazionale per la sicurezza delle infrastrutture stradali e autostradali», e, in particolare, l'articolo 10, co. 3, che prevede che «La notifica della citata decisione di esecuzione del consiglio UE – ECOFIN recante «Approvazione della Valutazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza dell'Italia», unitamente al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di cui al comma 2, costituiscono la base giuridica di riferimento per l'attivazione, da parte delle amministrazioni responsabili, delle procedure di attuazione dei singoli interventi previsti dal PNRR, secondo quanto disposto dalla vigente normativa nazionale ed europea, ivi compresa l'assunzione dei corrispondenti impegni di spesa, nei limiti delle risorse assegnate ai sensi del decreto di cui al comma 2.»;
- il decreto- legge del 24 febbraio 2023, n.13, recante «Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune»;
- in particolare, l'articolo 10, comma 6-*quater*, del D.L. n. 77/2021, come modificato dall'art. 14, comma 2, del D.L. n. 13/2023, ai sensi del quale, al fine di accelerare l'attuazione degli investimenti pubblici, in particolare di quelli previsti dal PNRR, l'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. - INVITALIA promuove la stipulazione di appositi accordi quadro, recanti l'indicazione dei termini e delle condizioni che disciplinano le prestazioni ai sensi dell' articolo 54 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, per l'affidamento, anche contestuale, dei servizi tecnici e dei lavori.
- in particolare l'articolo 56, co. 2, che individua il Contratto Istituzionale di Sviluppo quale strumento di attuazione rafforzata degli interventi finanziati dal PNRR di competenza del Ministero della Salute e comma 2 bis, che dispone che «Per l'attuazione di quanto previsto al comma 2, il Ministro della salute promuove e stipula appositi contratti istituzionali di sviluppo e ne coordina la successiva attuazione»;
- il decreto-legge 6 novembre 2021 n. 152, recante «Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)»;
- l'articolo 1, co. 1042 della legge 30 dicembre 2020, n. 178, recante «*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023*», ai sensi del quale con uno o più decreti del Ministro dell'economia e delle finanze sono stabilite le procedure amministrativo-contabili per

la gestione delle risorse di cui ai commi da 1037 a 1050, nonché le modalità di rendicontazione della gestione del Fondo di cui al comma 1037;

- l'articolo 1, co. 1043, secondo periodo della legge 30 dicembre 2020, n. 178, ai sensi del quale al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;
- il decreto del Ministro della Salute del 20 gennaio 2022 recante "Ripartizione programmatica delle risorse alle regioni e alle province autonome per i progetti del Piano nazionale di ripresa e resilienza e del Piano per gli investimenti complementari", avente ad oggetto la ripartizione delle risorse del PNRR e del PNC a favore dei soggetti attuatori Regioni e Province autonome;
- il decreto del Ministro della salute 5 aprile 2022, con il quale è stato approvato lo schema di Contratto Istituzionale di Sviluppo - CIS, comprensivo del Piano operativo e delle schede intervento, registrato alla Corte dei Conti in data 4 maggio 2022, n. 1282;
- il decreto del Ministro della Salute del 20 gennaio 2022 recante "Ripartizione programmatica delle risorse alle regioni e alle province autonome per i progetti del Piano nazionale di ripresa e resilienza e del Piano per gli investimenti complementari", avente ad oggetto la ripartizione delle risorse del PNRR e del PNC a favore dei soggetti attuatori Regioni e Province autonome;
- che i Soggetti Attuatori attuano i propri interventi congiuntamente ed in solido con gli Enti del Servizio sanitario regionale dai medesimi delegati. I "soggetti attuatori" degli interventi, come definiti ai sensi dell'articolo 1, co. 4, lett. o), del predetto D.L. n. 77/2021, coincidono, quindi, con i suddetti Enti del Servizio sanitario regionale preposti ai singoli interventi o a parte di essi (di seguito, "Soggetti Attuatori Esterni");
- 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 relativamente 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.

Considerato che:

- con Delibera n. 123 del 03.02.2022 è stato nominato RUP, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs 50/2016 e ss.mm.ii., l'Ing. S. Falletta per la linea M6.C1 – 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona (CdC), tra gli altri, anche dell'intervento in parola:

Intercalare alla delibera

00490 del 19 APR 2025

- 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 per gli interventi di ristrutturazione di immobili in case della comunità, ospedali delle comunità, e ospedali sicuri per la regione siciliana;

Dato atto che:

- l'intervento di ristrutturazione e rifunionalizzazione in Casa della Comunità sita nel Comune di GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006 è stato richiesto il CIG derivato per l'appalto specifico **A010886B79** per l'appalto integrato *de quo*;
- sono stati sottoscritti: in data 25.09.2023 l'Ordine di Attivazione (ODA) n. 22 assunto al protocollo ASP al n. 323037-2023 del 25.09.2023, in data 10/10/2023 il Contratto Specifico registrato al n. rep. 44 di pari data e assunto al Protocollo ASP al n. 361758-2023 del 18.10.2023;
- è stato altresì sottoscritto il 26.09.2023, dal RUP e dall'O.E., il verbale di consegna per l'immediato avvio della progettazione esecutiva;
- il cluster **AQ1 – PALERMO E**, è stato aggiudicato ditta IMP.EL. S.R.L. con sede legale ed amministrativa in FIANO ROMANO (RM), via del Commercio snc, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004 con il ribasso percentuale unico del 24,00%;
- che l'O.E. ha indicato negli atti di gara e, a seguito dell'aggiudicazione, nell'Ordine di Attivazione i seguenti progettisti:
 - Capogruppo: EUROPEAN ENGINEERING – Consorzio Stabile di Ingegneria con sede legale in Roma, Via Carlo Conti Rossini n. 26, C.F. e P. IVA 08237031003;
 - “Studio Latini S.R.L. – società consorziata esecutrice di European Engineering” con sede legale in via Carlo Conti Rossini n. 26 - 00147 Roma, C.F. e P. IVA 06200141007;
 - “Bmstudio S.R.L. – società consorziata esecutrice di European Engineering” con sede legale in via Giorgio Vasari n. 4 - 00196 Roma, C.F. e P. IVA 10884071001;
 - “Studio Transit S.R.L.”;
 - “Innova AE S.R.L.”;

Considerato che:

- con la Delibera n. 000623 del 16/05/2024 viene approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo per i “lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione in Casa della comunità dell'immobile sita nel comune di GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006”;

Dato atto che:

- con Delibera del Commissario Straordinario n. 000682 del 28/05/2024, è stato nominato Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione l'Ing. Francesco Russo;
- il giorno 07.08.2024 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori, assunto al protocollo ASP al n. 411219 del 05.09.2024;
- con Delibera n. 825 del 05/12/2024, ai sensi dell'art. 27 – *Anticipazione e pagamenti in acconto* - del Capitolato Speciale d'Appalto e dell'art. 35 comma 18 del d.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., è stata corrisposta, previa costituzione di una garanzia fidejussoria, la somma pari a € 63.745,26 oltre IVA pari a 6.374,53 per un totale di € 70.119,79;

- con Delibera n. 77 del 23/01/2025, è stato riconosciuto all'impresa il pagamento in acconto previsto dall'Art. 29 del C.S.A., in relazione al primo stato di avanzamento dei lavori per un importo di € 201.192,30 oltre IVA pari a € 20.119,23 per un totale di € 221.311,53;

Preso atto che:

- che sono stati redatti dal Direttore dei Lavori, gli allegati contabili per il 2° Stato di Avanzamento Lavori, che alla presente si allegano in formato digitale, come di seguito elencati:
 - All.1 – SAL n. 2
 - All.2 – Libretto delle Misure
 - All.3 – Registro di Contabilità
 - All.4 – Sommario del Registro di Contabilità
 - All.5 – Certificato di pagamento n.2
- ad oggi sono stati eseguiti e contabilizzati lavorazioni per un importo, al netto del ribasso del 24,00%, di € 317.400,79 comprensivo di oneri della sicurezza per € 10.686,61;
- l'importo netto da corrispondere all'impresa, per lo Stato di Avanzamento dei Lavori n.2, risulta essere di € **51.141,33 (cinquantunomilacentoquarantuno/33)** oltre IVA al 10% pari ad € **5.114,13 (cinquemilacentoquattordici/13)** per un totale di € **56.255,46 (cinquantaseimiladuecentocinquantacinque/46)** al netto della quota per il recupero percentuale dell'anticipazione per € 63.480,16 e della trattenuta per infortuni per € 1.587,00 come meglio descritto nel certificato di pagamento n.2;
- la ditta ha inoltrato formale richiesta per il rimborso delle spese sostenute per le indagini strutturali e geognostiche per un importo di € **3.774,42 (tremilasettecentosettantaquattro/42)** oltre IVA al 22% per € **830,37 (ottocentotrenta/37)** per un totale di € **4.604,79 (quattromilaseicentoquattro/79)**

Dato atto che:

- è stata presa l'autorizzazione generale sul sistema AREAS 206 "UA_PNRR/2025/02/0" e le relative sub autorizzazioni UA_PNRR/2025/02/2 e UA_PNRR/2025/02/3 dell'importo di cui sopra (All. 6);
- sono stati emessi a favore della Società IMP.EL. S.R.L. con sede legale ed amministrativa in FIANO ROMANO (RM), via del Commercio snc, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004:
 - o l'Ordine n. SSB3AI-2025-29 del 14/01/2025, relativo al SAL n.2 (All. 7);
 - o l'Ordine n. SSB3AI-2025-38 del 26/03/2025, relativo al rimborso per le indagini strutturali e geognostiche (All. 8);
- l'Impresa ha trasmesso:
 - o la fattura elettronica n. 8/PA del 28/03/2025 per un importo di € **51.141,33 (cinquantunomilacentoquarantuno/33)** oltre IVA al 10% pari ad € **5.114,13 (cinquemilacentoquattordici/13)** per un totale di € **56.255,46 (cinquantaseimiladuecentocinquantacinque/46)** relativa al SAL n.2;
 - o la fattura elettronica n. 11/PA del 31/03/2025 per un importo di € **3.774,42 (tremilasettecentosettantaquattro/42)** oltre IVA al 22% per € **830,37 (ottocentotrenta/37)** per un totale di € **4.604,79 (quattromilaseicentoquattro/79)** relativa al rimborso per le indagini strutturali e geognostiche;

Visto il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) prot. n. INPS_47721590 valido sino al 07/06/2025, da cui si evince che l'Operatore economico è in regola con gli adempimenti previsti dalla legge (All. 9);

Ritenuto necessario liquidare le fatture di cui sopra all'Operatore economico IMP.EL. S.R.L. con sede legale ed amministrativa in FIANO ROMANO (RM), via del Commercio snc, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004, 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;
- alla ditta IMP.EL. S.R.L. 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. Francesco Russo per conoscenza;

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:

- Approvare** il 2° 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 che alla presente si allegano in formato digitale, come di seguito elencati:
 - All.1 – SAL n.2
 - All.2 – Libretto delle Misure
 - All.3 – Registro di Contabilità
 - All.4 – Sommario del Registro di Contabilità
 - All.5 – Certificato di pagamento n.2
- Prendere atto** che sono stati emessi a favore della Società IMP.EL. S.R.L. con sede legale ed amministrativa in FIANO ROMANO (RM), via del Commercio snc, Codice fiscale e Partita IVA 04491771004:
 - l'Ordine n. SSB3AI-2025-29 del 14/01/2025, relativo al SAL n.2 (All. 7);
 - l'Ordine n. SSB3AI-2025-38 del 26/03/2025, relativo al rimborso per le indagini strutturali e geognostiche (All. 8);
- Autorizzare** il pagamento, delle fatture elettroniche:
 - n. 8/PA del 28/03/2025 per un importo di € 51.141,33 (cinquantunomilacentotrentatuno/33) oltre IVA al 10% pari ad € 5.114,13 (cinquemilacentotrentadici/13) per un totale di € 56.255,46 (cinquantaseimiladuecentocinquantacinque/46) relativa al SAL n.2;
 - n. 11/PA del 31/03/2025 per un importo di € 3.774,42 (tremilasettecentosettantaquattro/42) oltre IVA al 22% per € 830,37 (ottocentotrenta/37) per un totale di € 4.604,79 (quattromilaseicentoquattro/79) relativa al rimborso per le indagini strutturali e geognostiche;
- Imputare** sul conto patrimoniale 1.01.02.10.30 "immobilizzazioni materiali in corso e acconti" le somme di cui sopra, 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 e 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;
- Prendere atto** che gli originali degli atti citati alla presente delibera sono custoditi presso l'U.O.C. Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale;
- Di notificare** per mezzo della segreteria della UOC Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale il presente atto:

- al Direttore UOC Bilancio e Programmazione per il seguito di competenza;
 - al Collegio Sindacale;
 - al RUP ing. Salvatore Falletta, presso l'U.O.C. Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale;
 - alla ditta IMP.EL. S.R.L. per conoscenza;
 - al Direttore dei Lavori Ing. Francesco Russo per conoscenza;
8. **Di 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;
9. **Provvedere**, 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, alla pubblicazione ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016 della deliberazione sul sito aziendale www.asppalermo.org

Il Dirigente Ingegnere

RUP

(Salvatore Falletta)

Sul presente atto viene espresso

parere FAVOREVOLE del

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

(Dott. Ignazio Del Campo)

parere _____ del

IL DIRETTORE SANITARIO

(Dott. Antonino Levita)

IL DIRETTORE GENERALE

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

DELIBERA

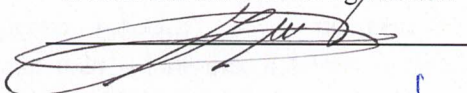
di approvare la superiore proposta, che qui s'intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata dal Dirigente Responsabile della struttura proponente

IL DIRETTORE GENERALE

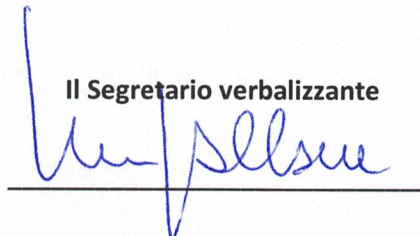
Dott. Antonino Levita,

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

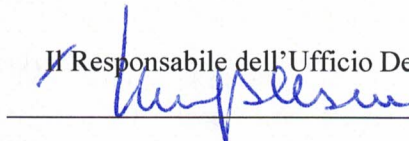


REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
PALERMO

ATTESTAZIONI

DELIBERAZIONE N. 000490 DEL 19 APR 2025

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni



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

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

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

Palermo _____

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni

Annotazioni _____

ALLEGATI ALLA

DELIBERA N.

000490

DEL

19 APR 2025



Comune di Godrano

Provincia di Palermo

Stato di avanzamento lavori - S.A.L. n° 2

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

COMMITTENTE AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO, Via G. Cusmano n. 24, Palermo

IMPRESA IMP.EL. SRL, Via del Commercio snc, Fiano Romano (RM)

IL TECNICO

Data 28/02/2025

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
Lavori a Misura				
1 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.			
	Sommano cad	2,00	297,89	595,78
2 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 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	600,00	1,96	1.176,00
3 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120			
	Sommano cad	16,00	67,42	1.078,72
4 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.5	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 460x380x120			
	Sommano cad	5,00	93,53	467,65
5 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 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	200,00	4,91	982,00
6 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm²			
	Sommano m	200,00	6,55	1.310,00
7 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.50	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm²			
	Sommano m	5,00	30,87	154,35
8 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A			
	Sommano cad	2,00	19,03	38,06
9 (N.P. prezzario 2022 II semestre)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
14.4.14.3	Sommano cad	2,00	43,95	87,90
10 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A			
	Sommano cad	3,00	129,37	388,11
11 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A			
	Sommano cad	1,00	177,41	177,41
12 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.7.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A			
	Sommano cad	1,00	50,90	50,90
13 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.7.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A			
	Sommano cad	6,00	27,98	167,88
14 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.8.11.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi			
	Sommano cad	25,00	295,95	7.398,75
15 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.			
	Sommano cad	2,00	500,50	1.001,00
16 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..			
	Sommano cad	7,00	135,46	948,22

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
17 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. Sommano cad	4,00	265,26	1.061,04
18 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.14.3	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di cortocircuito. Il modulo dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita Sommano cad	3,00	194,79	584,37
19 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.8.1	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop Sommano cad	1,00	2.873,00	2.873,00
20 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rilevatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile Sommano cad	18,00	179,96	3.239,28
21 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 15.2.3.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l Sommano cad	2,00	592,41	1.184,82
22 (N.P.)	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
prezzario 2022 semestre) 15.3.5	scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	1,00	450,63	450,63
23 (N.P. prezzario 2022 semestre) 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	1,00	524,38	524,38
24 (N.P. prezzario 2022 semestre) 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	1,00	317,88	317,88
25 (N.P. prezzario 2022 semestre) 15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	2,00	140,88	281,76
26 (N.P. prezzario 2022 semestre) 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	Sommano m²	127,44	12,19	1.553,49
27 (N.P. prezzario 2022 semestre) 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore			
	Sommano m²	105,31	105,42	11.101,78
28 (N.P. prezzario 2022 semestre) 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
	Sommano m	30,00	4,07	122,10
29 (N.P. prezzario 2022 semestre) 26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	Sommano cad	10,00	11,51	115,10
30 (N.P. prezzario 2022 semestre) 26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	Sommano cad	10,00	4,65	46,50
31	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
(N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.1	antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Sommano cad.	1,00	140,47	140,47
32 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Sommano cad.	1,00	122,56	122,56
33 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano kg	400,00	4,00	1.600,00
34 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sommano kg	400,00	3,02	1.208,00
35 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Sommano kg	400,00	1,58	632,00
36 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano kg	177,45	8,90	1.579,31
37 015007b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Sommano cad	1,00	58,95	58,95
38 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	1,00	69,30	69,30
39 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Sommano cad	1,00	46,44	46,44
40 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
41 015017c	Sommano cad Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40	1,00	109,66	109,66
42 02.02.01.001	Sommano cad Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm	15,00	24,04	360,60
43 02.02.01.002	Sommano m² Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm	102,36	30,44	3.115,84
44 025075b	Sommano m² Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 100 mm	23,57	34,16	805,15
45 025077b	Sommano cad Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	3,00	33,67	101,01
46 025079a	Sommano cad Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm	3,00	58,33	174,99
47 025080b	Sommano cad Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8"	3,00	19,76	59,28
48 025093a	Sommano cad Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	3,00	30,69	92,07
49 025093b	Sommano m Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	50,00	10,38	519,00
50 025093c	Sommano m Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	50,00	12,03	601,50
51 025093d	Sommano m Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	50,00	15,08	754,00
52 025098a	Sommano m Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	10,00	18,19	181,90
53 025098b	Sommano m Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm	80,00	13,20	1.056,00
54 025098c	Sommano m Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm	15,00	16,26	243,90

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
55 025098d	Sommano m Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm	22,00	16,92	372,24
56 025257c	Sommano m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m	10,00	19,07	190,70
57 035007	Sommano cad Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	1,00	1.309,82	1.309,82
58 035008	Sommano cad Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	13,00	177,16	2.303,08
59 035161c	Sommano cad Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)	1,00	3.258,91	3.258,91
60 035207a	Sommano cad Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm	2,00	340,76	681,52
61 035207c	Sommano m Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm	50,00	18,85	942,50
62 035207d	Sommano m Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm	10,00	23,15	231,50
63 035207e	Sommano m Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 254 mm	10,00	29,61	296,10

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
64 035241h	Sommano m Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm	10,00	36,65	366,50
65 035260a	Sommano cad Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 100 mm	14,00	123,09	1.723,26
66 035260k	Sommano cad Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 600 x 300 mm	2,00	88,52	177,04
67 05.01.10.001	Sommano cad Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	14,00	212,24	2.971,36
68 05.01.51	Sommano m² Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	41,34	19,99	826,39
69 05.01.52	Sommano m² Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	204,76	22,77	4.662,39
70 05.01.61	Sommano m² Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di miscela di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.	245,71	52,78	12.968,57
71 05.02.03.002	Sommano m² 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	156,42	42,17	6.596,23
72 05.02.11	Sommano m² Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	137,35	59,09	8.116,01
	Sommano m	232,24	26,46	6.145,07

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
73 075062a	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 25 kA, tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN: standard Sommano cad	2,00	199,49	398,98
74 08.02.05.003	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K) Sommano m²	4,26	487,30	2.075,90
75 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 autostinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasisas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon Sommano m²	47,13	563,84	26.573,78
76 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. Sommano m²	44,73	643,75	28.794,94
77 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Sommano m²	47,13	67,05	3.160,07
78 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
79 10.01.01.001	d'arte. Sommano m² Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili	617,64	23,38	14.440,42
80 10.01.10	Sommano m² Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	8,17	109,02	890,69
81 10.01.11	Sommano m Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	27,90	3,73	104,07
82 11.01.01	Sommano cad Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	21,00	2,97	62,37
83 12.03.03	Sommano m² Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.	745,76	5,89	4.392,52
84 13.07.09.001	Sommano m² Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bichiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm	235,79	42,80	10.091,81
85 14.01.01.001	Sommano m Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	100,00	6,31	631,00
86 14.01.03.002	Sommano cad Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito	70,00	42,78	2.994,60

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
87 14.01.05.002	Sommano cad Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito	25,00	58,51	1.462,75
88 14.01.08.002	Sommano cad Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ²	2,00	40,07	80,14
89 14.02.01.001	Sommano cad 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. 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 FS17 fino a 4 mm ²	15,00	45,36	680,40
90 14.02.03.001	Sommano cad 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	5,00	49,73	248,65
91 14.02.03.002	Sommano cad 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	20,00	11,80	236,00
92 14.02.05	Sommano cad 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.	60,00	17,20	1.032,00
93 14.03.03.005	Sommano cad Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale forato L = 200mm H = 50mm	10,00	13,46	134,60
94 14.03.04	Sommano m Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	55,50	150,53	8.354,42

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
95 14.03.09.001	Sommano m Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm²+T	60,00	12,16	729,60
96 14.03.13.003	Sommano cad Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	10,00	47,26	472,60
97 14.03.15.002	Sommano cad Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm²	5,00	11,35	56,75
98 14.03.15.006	Sommano m Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm²	2.000,00	1,41	2.820,00
99 14.03.17.016	Sommano m Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm²	70,00	5,14	359,80
100 14.03.18.048	Sommano m Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm²	350,00	2,56	896,00
101 14.03.18.049	Sommano m Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	112,50	13,59	1.528,87
102 14.03.22.002	Sommano m Fornitura e posa in opera di disporsore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m	52,50	21,45	1.126,12
103 14.04.01.001	Sommano cad Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio	1,00	108,40	108,40

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
104 14.04.01.005	<p>decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>Sommano m²</p>	0,75	3.297,23	2.472,92
	<p>Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 800mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>Sommano m²</p>	1,50	4.117,22	6.175,83
105 14.04.04.004	<p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli</p> <p>Sommano cad</p>	2,75	113,71	312,70
106 14.04.05.009	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A</p> <p>Sommano cad</p>	75,00	42,43	3.182,25
107 14.04.05.015	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</p> <p>Sommano cad</p>	2,74	104,08	285,18
108 14.04.06.002	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA</p> <p>Sommano cad</p>	28,00	57,00	1.596,00

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
109 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Sommano cad	6,00	82,17	493,02
110 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Sommano cad	10,00	81,36	813,60
111 14.04.07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Sommano cad	1,00	69,81	69,81
112 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Sommano cad	1,00	41,47	41,47
113 14.04.19.002	Fornitura e posa in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di dispositivo di monitoraggio autoalimentato per sistemi monofase o trifase, per misura di tensione di fase, corrente di fase e di neutro, potenza attiva, reattiva, apparente, cos fi, energia, corrente differenziale con precisione 1mA, tensione neutro-terra, THD e sbilanciamento delle fasi per i sistemi trifase, stima della resistenza dell'anello di guasto, verifica del collegamento dell'impianto di messa a terra, conforme a IEC 61010, con sistema di salvataggio dati e/o segnalazione degli allarmi tramite Wi-Fi o NB-IoT consultabili tramite dispositivo elettronico portatile o computer e comunque immagazzinati in cloud, con servizio incluso, di libero accesso con autenticazione 2°livello. Il prodotto dovrà essere in contenitore plastico modulare (massimo 2 moduli per monofase e massimo 7 per il trifase) per montaggio su barra DIN35 con grado di protezione IP20. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Trifase, tensione nominale 400 e portata fino a 125 A Sommano cad	2,00	582,79	1.165,58
114 14.08.02.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestingente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliester, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W Sommano cad	9,00	75,50	679,50
115 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico Sommano cad	30,00	137,44	4.123,20

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
116 14.08.04.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico			
	Sommano cad	5,00	117,44	587,20
117 14.08.10.002	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED			
	Sommano cad	1,00	248,41	248,41
118 14.08.12.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, comprensivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale			
	Sommano cad	3,00	199,69	599,07
119 14.09.01	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.			
	Sommano cad	47,00	59,91	2.815,77
120 14.09.05	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.			
	Sommano cad	18,00	33,01	594,18
121 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
122 14.11.04.005	Sommano cad 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	25,00	84,00	2.100,00
123 14.11.10.001	Sommano cad Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi- Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 4 fibre ottiche - OM2	1,00	2.112,32	2.112,32
124 14.12.01.001	Sommano m Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto anti pioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	30,00	3,84	115,20
125 14.12.02.001	Sommano cad Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico	1,00	726,15	726,15
126 14.12.03	Sommano cad 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).	3,00	114,29	342,87
127 14.4.4.9	Sommano m Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	50,00	2,10	105,00
128 15.01.04.002	Sommano cad Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm	3,00	65,85	197,55
129 15.01.05	Sommano cad 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.	3,00	304,10	912,30

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
130 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	9,00	367,21	3.304,89
131 15.01.08	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.	3,00	281,81	845,43
132 15.03.04	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.	6,00	359,78	2.158,68
133 15.03.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	2.149,67	2.149,67
134 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	1,00	2.379,99	2.379,99
135 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere	40,00	113,14	4.525,60
136 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	40,00	108,11	4.324,40
137 15.04.05	Fornitura e collocazione di pastore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.	6,00	25,48	152,88
138 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel	3,00	34,98	104,94

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
139	prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Sommano kg	200,00	12,31	2.462,00
15.04.09.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm Sommano m	200,00	11,64	2.328,00
140	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	50,00	13,44	672,00
141	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	100,00	19,26	1.926,00
142	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro Sommano cad	3,00	19,62	58,86
143	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro Sommano cad	6,00	27,04	162,24
144	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro Sommano cad	1,00	53,04	53,04
145	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2,5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro Sommano cad	2,00	186,98	373,96
146	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
15.04.22.001	(direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l			
	Sommano cad	1,00	225,30	225,30
147	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.			
15.4.17.1	Sommano cad	1,00	2.984,13	2.984,13
148	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.			
21.01.04	Sommano m² x cm	1.286,13	1,02	1.311,85
149	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.			
21.01.06	Sommano m²	121,99	11,11	1.355,31
150	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
21.01.07	Sommano m²	24,11	19,44	468,70
151	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.			
21.01.09	Sommano m² x cm	250,26	2,06	515,54
152	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.			
21.01.11	Sommano m² x cm	920,58	4,07	3.746,76
153	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	Sommano m²	75,12	16,09	1.208,68
154	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
21.01.17	Sommano m²	55,49	4,83	268,02
155	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
21.01.18	Sommano m²	55,49	5,36	297,43
156	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.			
21.01.24	Sommano cad	15,00	22,73	340,95
157	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.			
21.01.25	Sommano m³	41,79	38,71	1.617,69
158	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			
21.02.08.001				

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
159 21.1.1	<p>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</p> <p>Sommano m³</p>	2,64	1.358,69	3.586,94
160 24.03.06.001	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>Sommano m³</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro in mm 19,05 (in pollici 3/4)</p> <p>Sommano m</p>	5,60	339,53	1.901,37
161 24.03.06.002	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro in mm 22,22 (in pollici 7/8)</p> <p>Sommano m</p>	10,00	17,00	170,00
162 24.04.02.009	<p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC)</p> <p>Sommano m</p>	73,00	18,99	1.386,27
163 24.04.03.008	<p>Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%.Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità.Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno.L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto.L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 12000 Wp trifase</p> <p>Sommano cad</p>	22,00	587,16	12.917,52
164 24.04.06.002	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm²</p> <p>Sommano m</p>	1,00	3.060,10	3.060,10
	<p>Sommano m</p>	500,00	2,18	1.090,00

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
165 24.04.11.002	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico Sommano cad	22,00	37,68	828,96
166 24.4.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile. Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC, Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000Vdc fino a 32A. Sommano cad	4,00	23,87	95,48
167 24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno - Sommano cad	8,00	18,19	145,52
168 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Sommano m³	8,64	18,66	161,22
169 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Sommano cad	30,00	12,40	372,00
170 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Sommano m²	70,00	19,36	1.355,20
171 26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 Sommano cad	3,00	73,20	219,60
172 26.3.7.3	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16 Sommano cad	4,00	19,73	78,92
173 LEG.01	Fornitura e collocazione di impianto per la rimozione/riduzione della durezza (Calcio e Magnesio), mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua per uso alimentare, tipo Cullex cationiche forti in ciclo sodico, normalmente rigenerabili con sale marino dotato di sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione. L'impianto sarà composto da: 1) un contenitore a forma cilindrica verticale realizzato in materiale plastico atossico, "costituito da quattro strati sovrapposti: - Un liner interno di qualità alimentare - Un corpo in fibra di vetro rinforzata con una resina epossidica - Una armatura supplementare in carbonio, che assicura una resistenza ottimale alla pressione - Un rivestimento esterno sigillato direttamente, che			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
	<p>resiste all'umidità; 2) un sistema di controllo tipo Dial-a-Softness® di Culligan che permette di scegliere la durezza dell'acqua al servizio senza nessun dispositivo di miscelazione esterno aggiuntivo; 3) valvola esclusiva HE, che utilizza pistoncini a motore e sistema di by-pass automatico per poter fornire acqua non trattata al servizio anche quando l'addolcitore è in rigenerazione; 4) centralina elettronica DMV completa di Cella con elettrodi polarizzati così composta: centralina elettronica: studiata per poter alimentare in corrente continua una cella (coppia di elettrodi) che immersa nella salamoia genera cloro-gas per elettrolisi del cloruro di sodio. cella con elettrodi: realizzata in materiale plastico; al suo interno sono inseriti due elettrodi: uno in Titanio platinato e uno in acciaio inossidabile. Sul corpo della cella è presente un connettore per il collegamento alimentatore / centralina elettronica. 5) Valvola miscelatrice con by-pass e over flow capace di mantenere costante il valore di durezza residua impostata, corpo del miscelatore in bronzo, componenti in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Le caratteristiche tecniche principali dell'Addolcitore sono: Tipologia del tank : Quadra-Hull® Volume resina scambiatrice "Cullex" : 40 litri Capacità di scambio : min. 194- max. 356 m3/f Consumo di sale per rigenerazione : min. 2,7- max. 8,2 kg. Portata nominale : 2,1 m3/h Perdita di carico alla portata nominale : 0,8 bar Portata massima : 2,5 m3/h Perdita di carico alla portata massima : 1 bar Pressione massima di esercizio : 8,6 bar Pressione min. per la rigenerazione : 1,4 bar Temperatura operativa : min 0 - max 49°C Temperatura ambiente : min 0 - max 50°C Alimentazione elettrica : 230/24 V - 50/60 Hz Assorbimento elettrico : min 8,4 - max 21,6 watt Durata del ciclo di rigenerazione : 70 minuti circa Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0,5 m3/h Volume acqua allo scarico medio : 0,132 m3 Raccordi entrata/uscita/scarico : 1" / 1" / ½" filettato Diametro e altezza contenitori resine : 254 x 1372 mm Diametro e altezza contenitore sale : 457 x 1016 mm Dimensioni d'ingombro totali : 720 x 460 x h 1580 mm Capacità del contenitore sale : 170 kg Peso in esercizio : 290 kg Peso alla spedizione : 77 kg Sono compresi e compensati nel prezzo i collegamenti idraulici ed elettrici, raccorderia e tubazioni idrauliche, caverteria e morsetti, eventuali opere murarie, il settaggio per un ottimale funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente collocata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano acorpo</p>			
174 LEG.02	<p>Fornitura e collocazione di impianto per il dosaggio di un prodotto biocida antilegionella, completo di: 1) Pompa dosatrice tipo Proxima PSP161 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiantante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento; 2) Pompa dosatrice tipo Proxima PSP161 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento; 3) Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata ; 4) 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto; 5) adattatore per corpo pompa auto sfiantante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) 6) 2 Staffe girevoli già installate a pannello; 7) 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta; 8) Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt 9) Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice 10) Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard; 11) lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo); 12) Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione; 13) manuale tecnico dedicato all'applicazione; 14) Kit connettore per tanica B-Chlor; 15) Prodotto disinfectante in soluzione stabile di biossido di cloro pronta all'uso, adatto per trattare circuiti di acqua sanitaria dosato non diluito pronto all'uso in confezione da 20 kg; 16) Contenitore cilindrico in polietilene da 100 litri per soluzioni chimiche; 17) Tanica da 25 Kg di prodotto Korromind anticorrosivo liquido di purezza alimentare per la protezione preventiva di reti acquedottistiche, industriali e impianti d'acqua calda e fredda sanitaria di qualunque tipo, in acciaio zincato, rame, ottone e materiali sintetici, in cui circola acqua aggressiva, composto da una miscela sinergica, a purezza alimentare garantita, di anticorrosivi a base di silicati naturali e correttori del pH, non idoneo all'utilizzo per acque con durezza superiori a 15°f; 18) Analizzatore indicatore di biossido di cloro tipo S 507 del tipo digitale a microprocessore per il montaggio a parete, dotato di due relè di uscita configurabili come punto di intervento per la regolazione di sistemi dosaggio o allarmi: una uscita in corrente completamente programmabile e isolata galvanicamente, una uscita seriale per comunicazione con PC (software opzionale); 19) Contatore lancia impulsi filettato DN40 Ø1"1/2 1IMP/100 Lt. PN16 a turbina a getto singolo o multiplo a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Il contatore è predisposto per segnalare, ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante; 20) Quadro moltiplicatore di segnale impiegato per duplicare l'impulso proveniente da un contatore e poter comandare contemporaneamente fino a quattro pompe dosatrici. Sono compresi e compensati nel prezzo i collegamenti elettrici ed idraulici, il settaggio, la formazione al personale indicato dalla committenza, eventuale raccorderia e tubazioni, caverteria emorsetti elettrici, eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il sistema di dosaggio</p>	1,00	3.500,67	3.500,67

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
	perfettamente funzionante a regola d'arte. Sommano cad	1,00	9.753,53	9.753,53
175 N.P.1	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pompa di calore ad alta efficienza da 200 litri, installazione a pavimento, classe energetica ACS A+, dimensioni (altezza x larghezza x profondità) 1617 x 620 x 665 mm, kg 80, per la produzione dell'acqua calda, compreso di connessioni idrauliche, smalto di qualità diamantata che riveste il serbatoio interno, valvola limitatrice di pressione che fornisce sicurezza in caso di malfunzionamenti o aumento di pressione, unione dielettrica che impedisce la corrosione, guarnizione a labbro specifica che previene la ruggine attorno alla flangia, refrigerante R134a, potenza sonora 53 dB. Compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	1,00	3.129,88	3.129,88
176 N.P.10	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare LVE, di colore a scelta della D.L., con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei all realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecniche prestazionali: - Resistenza all'abrasione TABER: 25,5 mg; - Impronta residua: 0,1 mm; - Sedia a rotella: adatto; - Isolamento elettrico: 1010 ohm; - Resistenza prodotti chimici: adatto; - Resistenza al fuoco: classe 1; - Durezza: 85 Shore A; - Resistenza alla luce (con anti UV): ottimo; - Isolamento termico: 0,12 W/mK; - Peso specifico (tolleranza): 1,20 (0,02) gr/cm3; - Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C): 10,5 - 8,8 N/mm2; - Allungamento (dopo 168 h a 100° C): 280 - 263%; - Stabilità termica: -20 C; - Stabilità alla torsione: 60 min. Compreso i pezzi speciali, le giunzioni e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
	Sommano mq	18,00	287,48	5.174,64
177 N.P.11	Taglio della muratura perimetrale per la creazione del foro per l'estrattore dell'antibagno, compresa la fornitura e la posa della tubazione in PVC all'interno del controsoffitto per il collegamento dell'estrattore all'esterno e il successivo posizionamento della griglia sul prospetto esterno per la delimitazione del foro, comprese le opere murarie, le opere provvisoriale e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	2,00	477,58	955,16
178 N.P.12	Fornitura e installazione da parte di personale certificato, oltre che al collaudo mediante celle di carico e Trasduttori dati di: - n. 1 Linee Vita TIPO C montata su Pali H 50 aventi piastre piane a 12 Fori con dim. 160X250, avente luce di 28 m conformi alla norma Uni EN 795, Uni EN 11578 e munita di Dissipatori di Energia, Tenditori, Redance, Cavo e Morsetti, sicura protettiva. Sistema Conform per il lavoro di 3 operatori in contemporanea; - n. 18 Punti di ancoraggio TIPO A per accessi in copertura ed evito effetto pendolo, conformi alla norma Uni EN 795, Uni En 11578:2015; - n. 1 Punto di ancoraggio TIPO A Anti-Ribaltamento Scale", conformi alla norma Uni EN 795, Uni En 11578:2015; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
	Sommano corpo	1,00	6.027,17	6.027,17
179 N.P.13	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di cassetta da incasso con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso la porzione da incasso, la placca, i rosoni, 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.			
	Sommano cad	7,00	106,56	745,92
180 N.P.14	Sovrapprezzo per la fornitura collocazione di telaio in PVC monoblocco a scomparsa e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
	Sommano cad	47,13	21,81	1.027,91
181 N.P.15	Sovrapprezzo per la fornitura e collocazione di n. 2 pedali esterni da rubinetto, di cui uno per acqua fredda e uno per acqua calda, per il fissaggio a pavimento con cartuccia interamente in ottone e con dispositivo anti colpo d'ariete, regolatore di portata in uscita e filtro inox in entrata, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	8,00	175,88	1.407,04
182 N.P.16	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno con potenza 50 W, comprese le staffe per il posizionamento a parete, con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K, avente grado di protezione IP66, con durata di oltre 50.000 ore e flusso luminoso compreso tra 3.000 e 4.000 lumen, compresi i collegamenti elettrici e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	Sommano cad	1,00	99,98	99,98
183 N.P.17	Sovrapprezzo del 25% della voce 12.03.03 per la fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
184 N.P.18	Sommano m ² Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio, per mettere fuori tensione l'impianto elettrico, in apposito scatola di colore rosso, compresa n.1 bobina di sgancio da inserire nell'interruttore generale del quadro di consegna da collegare ai pulsanti negli ingressi (principale e secondario), inclusi i cavi per i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	226,21	10,70	2.420,45
185 N.P.3	Sommano cad Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1 mmq twistato e schermato di colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	2,00	1.093,67	2.187,34
186 N.P.4	Sommano m Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56 dB(A), posta in opera, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28,0 kW, EER 4,10; potenza termica 31,5 kW, COP 4,61; fino a 16 unità interne collegabili.	500,00	8,42	4.210,00
187 N.P.5	Sommano cad Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Comprese le opere provvisionali, l'ancoraggio al soffitto, la griglia, accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	1,00	12.362,59	12.362,59
188 N.P.6	Sommano cad Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.2 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Comprese le opere provvisionali, l'ancoraggio al soffitto, la griglia, accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	11,00	1.475,17	16.226,87
189 N.P.7	Sommano cad Fornitura e collocazione di giunto di derivazione a 2 vie per sistemi fino a 22.4 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	1.664,92	1.664,92
190 N.P.8	Sommano cad Fornitura e collocazione di giunto di derivazione er sistemi fino da 22.4 kW a 68.0 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	8,00	142,21	1.137,68
191 N.P.9	Sommano cad Rimozione e dismissione impianti tecnici esistenti, a qualsiasi altezza, avendo cura di utilizzare tutte le necessarie cautele per non danneggiare gli impianti esistenti funzionanti non oggetto del presente intervento, anche quelli posizionati all'interno del controsoffitto, rimozione dei componenti dell'impianto elettrico e di illuminazione (corpi illuminanti, prese, comandi, ecc.), dell'impianto idrico sanitario e di scarico (riserva idrica, autoclave e soppalco di sostegno), dell'impianto di condizionamento e dell'impianto termico (caldaia esistente e basamento nonché le tubazioni esistenti fino al controsoffitto del piano primo), facchinaggio, assistenza alle opere murarie, compreso le opere provvisionali per l'intera durata dei lavori, le opere murarie, la sigillatura dei fori	3,00	205,46	616,38

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
192 N99	ed il ripristino degli intonaci eventualmente danneggiati durante l'operazione di rimozione degli impianti, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto e/o deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
	Sommano corpo	1,00	1.865,12	1.865,12
193 NP.2	Autocarro con cestello con autista.			
	Sommano h	32,00	68,40	2.188,80
194 NP.IM.006	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotte per la mandata/ripresa dell'aria realizzati con pannello preisolato classe 0-1 ecologico spessore 30 mm alluminio goffrato/goffrato 80/200 micron densità schiuma 48 kg/mc con trattamenti impermeabilizzante gumskin, il tutto come indicato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, incluse opere provvisionali, gli oneri per le forometrie e le aperture dei vani nella muratura per il passaggio dei canali, i ripristini, la sigillatura, i pezzi speciali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.			
	Sommano mq	50,00	82,27	4.113,50
195 NP.IM.007	Fornitura e posa in opera di Gas Refrigerante R410A			
	Sommano kg	10,00	95,00	950,00
	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio, costruiti nel rispetto della normativa ECO DESIGN 2018, i ventilatori centrifughi sono di tipo ERP con motore direttamente accoppiato, portata aria 2210 mc/h, con prevalenza 150 Pa, recupero di calore 84 % massimo, nuovi motori EC ad alta efficienza, assorbimento 1277 Watt, 1995 giri, alimentazione 220 Volt monofase, rumorosità alla cassa 60 dB. Dotato di n.2 sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una di ripresa, regolazione indipendente della velocità dei ventilatori, pressostato per rilevamento intasamento filtri, serranda bypass motorizzata controllabile manualmente o automaticamente, incluso comando a parete lcd. Possibilità di collegare una sonda co2 o umidità (opzionale). Dimensioni BxHxP 1200x525x1200 mm, peso 124 Kg, installazione orizzontale, attacchi circolari per tubazione Ø315 mm, pannelli di mandata/ripresa sono amovibili e posizionabili in base a schemi predeterminati, costruito in lamiera zincata, isolamento fonoassorbente sui pannelli. Idoneo per ambienti pubblici, bar sale riunioni, ecc.			
	Sommano cadauno	1,00	7.745,00	7.745,00
Totale Lavori a Misura				414.257,90
Totale a Corpo				0,00
Totale a Misura				414.257,90
di cui Sicurezza speciale				10.686,61
Totale SAL N° 2 al netto della sicurezza				403.571,29
Per ribasso: 24 % (403.571,29 €)				96.857,11
Totale SAL N° 2 al netto del ribasso e della sicurezza				306.714,18
Totale SAL N° 2 (ribassato)				317.400,79
L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso: l'I.N.A.I.L. di ROMA CENTRO con Polizza n. 08318599/51 in data 07/04/1993 continuativa.				
Chiuso il SAL numero 2 a tutto il 03/02/2025				
Godrano, li, 28/02/2025				
L'impresa				
Il Direttore dei Lavori				



Comune di Godrano

Provincia di Palermo

Libretto delle Misure n° 2

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

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO, Via G. Cusmano n. 24, Palermo

IMPRESA

IMP.EL. SRL, Via del Commercio snc, Fiano Romano (RM)

IL TECNICO

Data 28/02/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
195 11.01.01 (04/02/2025)	S.A.L. n° 2 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropit...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	509,970				509,97		
	Sommano m²					509,97		
196 05.01.61 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vini...g/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.	156,420				156,42		
	Sommano m²					156,42		
197 05.01.51 (04/02/2025)	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	204,760				204,76		
	Sommano m²					204,76		
198 05.01.52 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in tel...di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	245,710				245,71		
	Sommano m²					245,71		
199 05.02.11 (04/02/2025)	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	232,240				232,24		
	Sommano m					232,24		
200 N.P.10 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare LVE, di colore a scelta della D.L., con rilie ... Stabilità alla torsione: 60 min. Compreso i pezzi speciali, le giunzioni e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	18,000				18,00		
	Sommano mq					18,00		
201 12.03.03 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti ...a, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.	51,760				51,76		
	Sommano m²					51,76		
202 N.P.17 (04/02/2025)	Sovrapprezzo del 25% della voce 12.03.03 per la fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	42,180				42,18		
	Sommano m²					42,18		
203 11.01.01 (04/02/2025)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropit...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	235,790				235,79		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Sommano m²					235,79		
204 08.03.08 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, ...erramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.	44,730				44,73		
	Sommano m²					44,73		
205 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.1 (04/02/2025)	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00		
206 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.2 (04/02/2025)	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00		
207 NP.IM.007 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio, cos...e a schemi predeterminati, costruito in lamiera zincata, isolamento fonoassorbente sui pannelli. Idoneo per ambienti pubblici, bar sale riunioni, ecc.	0,200				0,20		
	Sommano cadauno					0,20		
208 N.P.4 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabi ... in opera, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28,0 kW, EER 4,10; potenza termica 31,5 kW, COP 4,61; fino a 16 unità interne collegabili.	0,200				0,20		
	Sommano cad					0,20		
209 N.P.5 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsof ... tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	2,200				2,20		
	Sommano cad					2,20		
210 N.P.6 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsof ... tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	0,200				0,20		
	Sommano cad					0,20		
211 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.9.1 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitt ... 18 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile	18,000				18,00		
	Sommano cad					18,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
212 14.09.05 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di i...rie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	18,000				18,00		
	Sommano cad					18,00		
213 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.12 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti ... he ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00		
214 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.13 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di t ... ione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00		
215 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.10 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado d ... nno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00		
216 26.1.11 (04/02/2025)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00		
217 14.04.01.001 (06/02/2025)	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, mono...nutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Decurtazione per successivo allaccio a seguito di installazione di contatore trifase, 25% in meno <u>(Np=-1*0,25)</u>	-0,250					-0,25	
	Sommano m²						-0,25	
218 14.03.18.049 (28/02/2025)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm² Decurtazione per successivo allaccio a seguito di installazione di contatore trifase, 25% in meno <u>(Np=-70*0,25)</u>	-17,500					-17,50	
	Sommano m						-17,50	
219 14.03.18.048 (28/02/2025)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm²							



Comune di Godrano

Provincia di Palermo

Registro di contabilità

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

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO, Via G. Cusmano n. 24, Palermo

IMPRESA

IMP.EL. SRL, Via del Commercio snc, Fiano Romano (RM)

IL TECNICO

Data 28/02/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	S.A.L. n° 2 - Lavori a misura							
195 11.01.01 (04/02/2025)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropit...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1	38					
	Sommano m²			509,97		5,89	3.003,72	
196 05.01.61 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vini...g/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.	1	38					
	Sommano m²			156,42		42,17	6.596,23	
197 05.01.51 (04/02/2025)	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	1	38					
	Sommano m²			204,76		22,77	4.662,39	
198 05.01.52 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in tel...di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	1	38					
	Sommano m²			245,71		52,78	12.968,57	
199 05.02.11 (04/02/2025)	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	1	38					
	Sommano m			232,24		26,46	6.145,07	
200 N.P.10 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare LVE, di colore a scelta della D.L., con rilie ... Stabilità alla torsione: 60 min. Compreso i pezzi speciali, le giunzioni e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1	38					
	Sommano mq			18,00		287,48	5.174,64	
201 12.03.03 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti ...a, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.	1	38					
	Sommano m²			51,76		42,80	2.215,33	
202 N.P.17 (04/02/2025)	Sovrapprezzo del 25% della voce 12.03.03 per la fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1	38					
	Sommano m²			42,18		10,70	451,33	
203 11.01.01 (04/02/2025)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropit...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1	38					
	Sommano m²			235,79		5,89	1.388,80	
204 08.03.08 (04/02/2025)	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, ...erramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.	1	39					
	Sommano m²			44,73		643,75	28.794,94	
205 (N.P. prezzario 2022 semestre) 27.1.5.1 (04/02/2025)	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	1	39					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
206 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.2 (04/02/2025)	Sommano cad.			1,00		140,47	140,47	
	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	1	39					
207 NP.IM.007 (04/02/2025)	Sommano cad.			1,00		122,56	122,56	
	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio, cos...e a schemi predeterminati, costruito in lamiera zincata, isolamento fonoassorbente sui pannelli. Idoneo per ambienti pubblici, bar sale riunioni, ecc.	1	39					
208 N.P.4 (04/02/2025)	Sommano cadauno			0,20		7.745,00	1.549,00	
	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabi ... in opera, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28,0 kW, EER 4,10; potenza termica 31,5 kW, COP 4,61; fino a 16 unità interne collegabili.	1	39					
209 N.P.5 (04/02/2025)	Sommano cad			0,20		12.362,59	2.472,52	
	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsof ... tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	1	39					
210 N.P.6 (04/02/2025)	Sommano cad			2,20		1.475,17	3.245,37	
	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsof ... tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	1	39					
211 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.9.1 (04/02/2025)	Sommano cad			0,20		1.664,92	332,98	
	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitt ... 18 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile	1	39					
212 14.09.05 (04/02/2025)	Sommano cad			18,00		179,96	3.239,28	
	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di i...rie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	1	40					
213 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.12 (04/02/2025)	Sommano cad			18,00		33,01	594,18	
	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti ... he ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	1	40					
214 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.9.13 (04/02/2025)	Sommano cad			7,00		135,46	948,22	
	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di t ... ione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.	1	40					
	Sommano cad			4,00		265,26	1.061,04	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
215 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.10 (04/02/2025)	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di non essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.	1	40					
	Sommano cad			2,00		500,50	1.001,00	
216 26.1.11 (04/02/2025)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	1	40					
	Sommano cad			15,00		12,40	186,00	
217 14.04.01.001 (06/02/2025)	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, mono...nutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	1	40					
	Sommano m²			-0,25		3.297,23	-824,31	
218 14.03.18.049 (28/02/2025)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	1	40					
	Sommano m			-17,50		21,45	-375,38	
219 14.03.18.048 (28/02/2025)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm²	1	40					
	Sommano m			-37,50		13,59	-509,63	
	Totale a misura						84.584,32	
	Totale a Misura con Sal precedenti						414.257,90	
	Totale a Corpo con Sal precedenti						0,00	
	Totale Misura + Corpo con Sal precedenti						414.257,90	
	Totale SAL N° 2 al netto della sicurezza						403.571,29	
	Per ribasso: 24,0000 % (403.571,29 €)						96.857,11	
	Sicurezza speciale						10.686,61	
	Totale SAL N° 2 al lordo del ribasso d'asta						414.257,90	
	In data è stato emesso il Certificato di pagamento n. 2 per un importo di							49.282,59
	Sommano i certificati di pagamento precedentemente emessi per un importo di							201.192,30
	L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso: l'I.N.A.I.L. di ROMA CENTRO con Polizza n. 08318599/51 in data 07/04/1993 continuativa.							
	Godrano, li, 28/02/2025							
	Il Direttore dei Lavori							



Comune di Godrano

Provincia di Palermo

Sommario registro di contabilità

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

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO, Via G. Cusmano n. 24, Palermo

IMPRESA

IMP.EL. SRL, Via del Commercio snc, Fiano Romano (RM)

IL TECNICO

Data 28/02/2025

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	Lavori a Misura					
1 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.					
		1	17	2,00		595,78
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	297,89	595,78
2 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in ... ata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH					
		1	17	600,00		1.176,00
	Sommano m al SAL N° 1			600,00	1,96	1.176,00
3 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di ... compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120					
		1	15	16,00		1.078,72
	Sommano cad al SAL N° 1			16,00	67,42	1.078,72
4 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.14.5	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di ... compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 460x380x120					
		1	15	5,00		467,65
	Sommano cad al SAL N° 1			5,00	93,53	467,65
5 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ²					
		1	14	200,00		982,00
	Sommano m al SAL N° 1			200,00	4,91	982,00
6 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ²					
		1	14	200,00		1.310,00
	Sommano m al SAL N° 1			200,00	6,55	1.310,00
7 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.3.18.50	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm ²					
		1	14	5,00		154,35
	Sommano m al SAL N° 1			5,00	30,87	154,35
8 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari pe ... trici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A					
		1	16	2,00		38,06
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	19,03	38,06

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
9 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari pe ... rici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A					
		1	17	2,00		87,90
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	43,95	87,90
10 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... o a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. lcn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					
		1	16	3,00		388,11
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	129,37	388,11
11 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... o a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. lcn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					
		1	16	1,00		177,41
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	177,41	177,41
12 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.7.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a ... cessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A					
		1	16	1,00		50,90
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	50,90	50,90
13 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.4.7.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a ... cessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A					
		1	16	6,00		167,88
	Sommano cad al SAL N° 1			6,00	27,98	167,88
14 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.8.11.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente ... ta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi					
		1	19	25,00		7.398,75
	Sommano cad al SAL N° 1			25,00	295,95	7.398,75
15 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.14.3	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenze ... ati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita					
		1	20	3,00		584,37
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	194,79	584,37
16 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.8.1	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la g ... di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop					
		1	19	1,00		2.873,00
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	2.873,00	2.873,00
17	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare,					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
(N.P. prezzario 2022 semestre) 15.2.3.7	resistente agli agenti atmosferici ... scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l					
		1	11	2,00		1.184,82
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	592,41	1.184,82
18 (N.P. prezzario 2022 semestre) 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio a D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	18	1,00		450,63
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	450,63	450,63
19 (N.P. prezzario 2022 semestre) 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	18	1,00		524,38
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	524,38	524,38
20 (N.P. prezzario 2022 semestre) 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	19	1,00		317,88
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	317,88	317,88
21 (N.P. prezzario 2022 semestre) 15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di dimensioni della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	19	2,00		281,76
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	140,88	281,76
22 (N.P. prezzario 2022 semestre) 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con se perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		1	1	127,44		1.553,49
	Sommano m² al SAL N° 1			127,44	12,19	1.553,49
23 (N.P. prezzario 2022 semestre) 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con malta con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore					
		1	6	105,31		11.101,78
	Sommano m² al SAL N° 1			105,31	105,42	11.101,78
24 (N.P. prezzario 2022 semestre) 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di cantiere, sostituzione o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.					
		1	3	30,00		122,10
	Sommano m al SAL N° 1			30,00	4,07	122,10
25 (N.P.)	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a disposizione durante tutto il periodo					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
prezzario 2022 semestre) 26.6.1	dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					
		1	4	10,00		115,10
	Sommano cad al SAL N° 1			10,00	11,51	115,10
26 (N.P. prezzario 2022 semestre) 26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					
		1	4	10,00		46,50
	Sommano cad al SAL N° 1			10,00	4,65	46,50
27 (N.P. prezzario 2022 semestre) 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramen ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
		1	8	400,00		1.600,00
	Sommano kg al SAL N° 1			400,00	4,00	1.600,00
28 (N.P. prezzario 2022 semestre) 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità com ... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
		1	8	400,00		1.208,00
	Sommano kg al SAL N° 1			400,00	3,02	1.208,00
29 (N.P. prezzario 2022 semestre) 7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersio ... he contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera					
		1	8	400,00		632,00
	Sommano kg al SAL N° 1			400,00	1,58	632,00
30 (N.P. prezzario 2022 semestre) 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR ... O 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		1	9	177,45		1.579,31
	Sommano kg al SAL N° 1			177,45	8,90	1.579,31
31 015007b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta...upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.					
		1	14	1,00		58,95
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	58,95	58,95
32 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta...bile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante					
		1	14	1,00		69,30
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	69,30	69,30
33 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta..., serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno					
		1	14	1,00		46,44
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	46,44	46,44

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
34 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta...to su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	1	14	1,00		109,66
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	109,66	109,66
35 015017c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40	1	13	15,00		360,60
	Sommano cad al SAL N° 1			15,00	24,04	360,60
36 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, comp...onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm	1	6	102,36		3.115,84
	Sommano m² al SAL N° 1			102,36	30,44	3.115,84
37 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, comp...onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm	1	6	23,57		805,15
	Sommano m² al SAL N° 1			23,57	34,16	805,15
38 025075b	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 100 mm	1	12	3,00		101,01
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	33,67	101,01
39 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	1	13	3,00		174,99
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	58,33	174,99
40 025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm	1	13	3,00		59,28
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	19,76	59,28
41 025080b	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8"	1	13	3,00		92,07
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	30,69	92,07
42 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colo...ncluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	1	9	50,00		519,00
	Sommano m al SAL N° 1			50,00	10,38	519,00
43 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colo...ncluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	1	9	50,00		601,50
	Sommano m al SAL N° 1			50,00	12,03	601,50
44 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colo...ncluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	1	9	50,00		754,00
	Sommano m al SAL N° 1			50,00	15,08	754,00
45	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
025093d	fuoco, finitura esterna di colo...cluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	1	9	10,00		181,90
	Sommano m al SAL N° 1			10,00	18,19	181,90
46 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	1	10	80,00		1.056,00
	Sommano m al SAL N° 1			80,00	13,20	1.056,00
47 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm	1	10	15,00		243,90
	Sommano m al SAL N° 1			15,00	16,26	243,90
48 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm	1	10	12,00		203,04
		1	11	10,00		169,20
	Sommano m al SAL N° 1			22,00	16,92	372,24
49 025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massim...à lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm	1	11	10,00		190,70
	Sommano m al SAL N° 1			10,00	19,07	190,70
50 025257c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco fl...o F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m	1	12	1,00		1.309,82
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	1.309,82	1.309,82
51 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli li... orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	1	10	12,00		2.125,92
		1	8	1,00		177,16
	Sommano cad al SAL N° 1			13,00	177,16	2.303,08
52 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, ...era, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	1	10	1,00		3.258,91
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	3.258,91	3.258,91
53 035161c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, ali...e di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)	1	8	2,00		681,52
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	340,76	681,52
54 035207a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm	1	7	50,00		942,50
	Sommano m al SAL N° 1			50,00	18,85	942,50
55	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
035207c	flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm	1	7	10,00		231,50
	Sommano m al SAL N° 1			10,00	23,15	231,50
56 035207d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm	1	7	10,00		296,10
	Sommano m al SAL N° 1			10,00	29,61	296,10
57 035207e	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione ...za al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 254 mm	1	7	10,00		366,50
	Sommano m al SAL N° 1			10,00	36,65	366,50
58 035241h	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm	1	8	14,00		1.723,26
	Sommano cad al SAL N° 1			14,00	123,09	1.723,26
59 035260a	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie...e, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 100 mm	1	7	2,00		177,04
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	88,52	177,04
60 035260k	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie...e, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 600 x 300 mm	1	7	14,00		2.971,36
	Sommano cad al SAL N° 1			14,00	212,24	2.971,36
61 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debo...scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	1	6	41,34		826,39
	Sommano m² al SAL N° 1			41,34	19,99	826,39
62 05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 confor...a compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm	1	18	106,32		6.282,45
		1	3	31,03		1.833,56
	Sommano m² al SAL N° 1			137,35	59,09	8.116,01
63 075062a	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo ter... tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN: standard	1	3	2,00		398,98
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	199,49	398,98
64 08.02.05.003	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 m...pera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)	1	7	4,26		2.075,90
	Sommano m² al SAL N° 1			4,26	487,30	2.075,90
65 08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profi...0 per singolo battente o anta. con trasmittanza					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon					
		1	6	47,13		26.573,78
	Sommano m² al SAL N° 1			47,13	563,84	26.573,78
66 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2,...curezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.					
		1	6	47,13		3.160,07
	Sommano m² al SAL N° 1			47,13	67,05	3.160,07
67 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato ...li 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.					
		1	6	617,64		14.440,42
	Sommano m² al SAL N° 1			617,64	23,38	14.440,42
68 10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici... fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili					
		1	7	8,17		890,69
	Sommano m² al SAL N° 1			8,17	109,02	890,69
69 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spe...4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
		1	7	27,90		104,07
	Sommano m al SAL N° 1			27,90	3,73	104,07
70 10.01.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
		1	7	21,00		62,37
	Sommano cad al SAL N° 1			21,00	2,97	62,37
71 12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti ...a, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.					
		1	3	184,03		7.876,48
	al SAL N° 1			184,03	42,80	7.876,48
		2	21	51,76		2.215,33
	Sommano m² al SAL N° 2			235,79	42,80	10.091,81
72 13.07.09.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari pro...completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm					
		1	10	100,00		631,00
	Sommano m al SAL N° 1			100,00	6,31	631,00
73 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin...osito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					
		1	17	70,00		2.994,60
	Sommano cad al SAL N° 1			70,00	42,78	2.994,60
74 14.01.03.002	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant...on un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito					
		1	17	25,00		1.462,75
	Sommano cad al SAL N° 1			25,00	58,51	1.462,75
75 14.01.05.002	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore p...gistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	fino all'altro comando deviato o invertito	1	18	2,00		80,14
76 14.01.08.002	Sommano cad al SAL N° 1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, re.... Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²			2,00	40,07	80,14
		1	13	15,00		680,40
77 14.02.01.001	Sommano cad al SAL N° 1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in...il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²			15,00	45,36	680,40
		1	13	5,00		248,65
78 14.02.03.001	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi...r 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			5,00	49,73	248,65
		1	13	20,00		236,00
79 14.02.03.002	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi...i 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			20,00	11,80	236,00
		1	13	60,00		1.032,00
80 14.02.05	Sommano cad al SAL N° 1 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.			60,00	17,20	1.032,00
		1	13	10,00		134,60
81 14.03.03.005	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spe...ere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale forato L = 200mm H = 50mm			10,00	13,46	134,60
		1	14	55,50		8.354,42
82 14.03.04	Sommano m al SAL N° 1 Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.			55,50	150,53	8.354,42
		1	14	60,00		729,60
83 14.03.09.001	Sommano m al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. ...con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm²+T			60,00	12,16	729,60
		1	13	10,00		472,60
84 14.03.13.003	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura ... alta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70			10,00	47,26	472,60
		1	13	5,00		56,75
85 14.03.15.002	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in ...525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm²			5,00	11,35	56,75
		1	13	2.000,00		2.820,00
86	Sommano m al SAL N° 1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette			2.000,00	1,41	2.820,00

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
14.03.15.006	predisposte di conduttori elettrici in ...0525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm ²	1	15	70,00		359,80
	Sommano m al SAL N° 1			70,00	5,14	359,80
87 14.03.17.016	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...o comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm ²	1	10	250,00		640,00
		1	8	100,00		256,00
	Sommano m al SAL N° 1			350,00	2,56	896,00
88 14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ²	1	14	150,00		2.038,50
	al SAL N° 1			150,00	13,59	2.038,50
		2	23	-37,50		-509,63
	Sommano m al SAL N° 2			112,50	13,59	1.528,88
89 14.03.18.049	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm ²	1	15	70,00		1.501,50
	al SAL N° 1			70,00	21,45	1.501,50
		2	23	-17,50		-375,38
	Sommano m al SAL N° 2			52,50	21,45	1.126,13
90 14.03.22.002	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc... del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m	1	15	1,00		108,40
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	108,40	108,40
91 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, mono...nutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	1	15	1,00		3.297,23
	al SAL N° 1			1,00	3.297,23	3.297,23
		2	23	-0,25		-824,31
	Sommano m² al SAL N° 2			0,75	3.297,23	2.472,92
92 14.04.01.005	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, mono...nutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 800mm e corrente nominale fino a 160A	1	15	1,50		6.175,83
	Sommano m² al SAL N° 1			1,50	4.117,22	6.175,83
93 14.04.04.004	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ortella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli	1	15	2,75		312,70
	Sommano cad al SAL N° 1			2,75	113,71	312,70
94 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di int...a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	1	15	75,00		3.182,25
	Sommano cad al SAL N° 1			75,00	42,43	3.182,25
95	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
14.04.05.015	a parte) di interruttore magne...no a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. lcn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	1	2	2,74		285,18
	Sommano cad al SAL N° 1			2,74	104,08	285,18
96 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul...il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	1	16	28,00		1.596,00
	Sommano cad al SAL N° 1			28,00	57,00	1.596,00
97 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul...gnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	1	16	4,00		328,68
		1	2	2,00		164,34
	Sommano cad al SAL N° 1			6,00	82,17	493,02
98 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul... il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	1	15	10,00		813,60
	Sommano cad al SAL N° 1			10,00	81,36	813,60
99 14.04.07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di int...sorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	1	16	1,00		69,81
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	69,81	69,81
100 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA o...cessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	1	16	1,00		41,47
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	41,47	41,47
101 14.04.19.002	Fornitura e posa in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di dispositivo di monitor...ici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Trifase, tensione nominale 400 e portata fino a 125 A	1	17	2,00		1.165,58
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	582,79	1.165,58
102 14.08.02.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata c...elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W	1	19	9,00		679,50
	Sommano cad al SAL N° 1			9,00	75,50	679,50
103 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	1	19	30,00		4.123,20
	Sommano cad al SAL N° 1			30,00	137,44	4.123,20
104 14.08.04.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costitui...ve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	1	19	5,00		587,20
	Sommano cad al SAL N° 1			5,00	117,44	587,20
105 14.08.10.002	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accen...ne all'interno del corpo illuminante,					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED	1	1	1,00		248,41
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	248,41	248,41
106 14.08.12.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED ... ola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale	1	19	3,00		599,07
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	199,69	599,07
107 14.09.01	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi d...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1	1	47,00		2.815,77
	Sommano cad al SAL N° 1			47,00	59,91	2.815,77
108 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione s...no o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1	17	25,00		2.100,00
	Sommano cad al SAL N° 1			25,00	84,00	2.100,00
109 14.11.04.005	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitor...sari 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	17	1,00		2.112,32
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	2.112,32	2.112,32
110 14.11.10.001	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX ...ttata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 4 fibre ottiche - OM2	1	17	30,00		115,20
	Sommano m al SAL N° 1			30,00	3,84	115,20
111 14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di co...vraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	1	1	1,00		726,15
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	726,15	726,15
112 14.12.02.001	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di...li accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico	1	1	3,00		342,87
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	114,29	342,87
113 14.12.03	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twista... all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	1	2	50,00		105,00
	Sommano m al SAL N° 1			50,00	2,10	105,00
114 14.4.4.9	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr...ortella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	1	2	3,00		197,55
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	65,85	197,55
115 15.01.04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia c...one, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
116 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 6...dda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	1	3,00		912,30
				3,00	304,10	912,30
117 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni ...da e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	18	9,00		3.304,89
				9,00	367,21	3.304,89
118 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni ...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	18	3,00		845,43
				3,00	281,81	845,43
119 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni mini... 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	18	6,00		2.158,68
				6,00	359,78	2.158,68
120 15.03.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristi... 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	18	1,00		2.149,67
				1,00	2.149,67	2.149,67
121 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a colletto...l collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	1	18	1,00		2.379,99
				1,00	2.379,99	2.379,99
122 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto...e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere	1	11	40,00		4.525,60
				40,00	113,14	4.525,60
123 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	1	10	40,00		4.324,40
				40,00	108,11	4.324,40
124 15.04.05	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.	1	11	6,00		152,88
				6,00	25,48	152,88
125 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montant...i similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo	1	11	3,00		104,94
				3,00	34,98	104,94
126 15.04.09.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm	1	11	200,00		2.462,00
				200,00	12,31	2.462,00

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
127 15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene... 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	200,00		2.328,00
				200,00	11,64	2.328,00
128 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene... 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	12	50,00		672,00
				50,00	13,44	672,00
129 15.04.19.002	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio total... in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro	1	12	100,00		1.926,00
				100,00	19,26	1.926,00
130 15.04.19.003	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio total... in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro	1	12	3,00		58,86
				3,00	19,62	58,86
131 15.04.19.005	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio total... in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro	1	12	6,00		162,24
				6,00	27,04	162,24
132 15.04.20.001	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a m...scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro	1	12	1,00		53,04
				1,00	53,04	53,04
133 15.04.22.001	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/2...n fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l	1	12	2,00		373,96
				2,00	186,98	373,96
134 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: ... dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.	1	12	1,00		225,30
				1,00	225,30	225,30
135 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	11	1,00		2.984,13
				1,00	2.984,13	2.984,13
136 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di... 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.	1	4	1.286,13		1.311,85
				1.286,13	1,02	1.311,85
		1	4	80,28		891,91
		1	4	41,71		463,40

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
137 21.01.07	Sommano m² al SAL N° 1 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e ...ettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			121,99	11,11	1.355,31
		1	5	24,11		468,70
138 21.01.09	Sommano m² al SAL N° 1 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.			24,11	19,44	468,70
		1	4	250,26		515,54
139 21.01.11	Sommano m² x cm al SAL N° 1 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			250,26	2,06	515,54
		1	4	920,58		3.746,76
140 21.01.16	Sommano m² x cm al SAL N° 1 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			920,58	4,07	3.746,76
		1	5	44,10		709,57
		1	5	31,02		499,11
141 21.01.17	Sommano m² al SAL N° 1 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			75,12	16,09	1.208,68
		1	5	55,49		268,02
142 21.01.18	Sommano m² al SAL N° 1 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			55,49	4,83	268,02
		1	5	55,49		297,43
143 21.01.24	Sommano m² al SAL N° 1 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.			55,49	5,36	297,43
		1	5	15,00		340,95
144 21.01.25	Sommano cad al SAL N° 1 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica...imetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			15,00	22,73	340,95
		1	4	18,46		714,59
		1	4	10,41		402,97
		1	5	3,65		141,29
		1	5	0,83		32,13
		1	5	4,41		170,71
		1	5	2,48		96,00
		1	5	1,55		60,00
145 21.02.08.001	Sommano m³ al SAL N° 1 Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compres... l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C			41,79	38,71	1.617,69
		1	6	2,64		3.586,94
146 21.1.1	Sommano m³ al SAL N° 1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, ... ipresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di			2,64	1.358,69	3.586,94

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	4	5,60		1.901,37
147 24.03.06.001	Sommano m³ al SAL N° 1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in...aggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro in mm 19,05 (in pollici 3/4)			5,60	339,53	1.901,37
		1	9	10,00		170,00
148 24.03.06.002	Sommano m al SAL N° 1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in...aggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro in mm 22,22 (in pollici 7/8)			10,00	17,00	170,00
		1	10	73,00		1.386,27
149 24.04.02.009	Sommano m al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con c...eso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC)			73,00	18,99	1.386,27
		1	2	22,00		12.917,52
150 24.04.03.008	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un ...e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 12000 Wp trifase			22,00	587,16	12.917,52
		1	2	1,00		3.060,10
151 24.04.06.002	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DL...atura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm²			1,00	3.060,10	3.060,10
		1	2	500,00		1.090,00
152 24.04.11.002	Sommano m al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o incli...ale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico			500,00	2,18	1.090,00
		1	3	22,00		828,96
153 24.4.16	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per...nsione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.			22,00	37,68	828,96
		1	2	4,00		95,48
154 24.4.7	Sommano cad al SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tens...atura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno -			4,00	23,87	95,48
		1	2	8,00		145,52
155 26.1.10	Sommano cad al SAL N° 1 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e pr ... cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori			8,00	18,19	145,52
		1	3	8,64		161,22
156 26.1.11	Sommano m³ al SAL N° 1 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.			8,64	18,66	161,22
		1	3	15,00		186,00
	al SAL N° 1			15,00	12,40	186,00

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
157 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	2	23	15,00		186,00
				30,00	12,40	372,00
158 26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... eguali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	1	3	70,00		1.355,20
				70,00	19,36	1.355,20
159 26.3.7.3	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di inform ... ellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16	1	3	3,00		219,60
				3,00	73,20	219,60
160 LEG.01	Fornitura e collocazione di impianto per la rimozione/riduzione della durezza (Calcio e Magnesio), m...eventuali opere murarie, il settaggio per un ottimale funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente collocata a regola d'arte.	1	3	4,00		78,92
				4,00	19,73	78,92
161 LEG.02	Fornitura e collocazione di impianto per il dosaggio di un prodotto biocida antilegionella, completo...teria emorsetti elettrici, eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il sistema di dosaggio perfettamente funzionante a regola d'arte.	1	11	1,00		3.500,67
				1,00	3.500,67	3.500,67
162 N.P.1	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pompa di calore ad alta efficienza da 200 litri, ... sonora 53 dB.Compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1	11	1,00		9.753,53
				1,00	9.753,53	9.753,53
163 N.P.11	Taglio della muratura perimetrale per la creazione del foro per l'estrattore dell'antibagno, compres ... delimitazione del foro, comprese le opere murarie, le opere provvisoriale e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1	19	1,00		3.129,88
				1,00	3.129,88	3.129,88
164 N.P.12	Fornitura e installazione da parte di personale certificato, oltre che al collaudo mediante celle di ... mento Scale", conformi alla norma Uni EN 795, Uni En 11578:2015; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	1	8	2,00		955,16
				2,00	477,58	955,16
165 N.P.13	Sovraprezzo per la fornitura collocazione di cassetta da incasso con comando a doppio pulsante da 5 ... e d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	1	3	1,00		6.027,17
				1,00	6.027,17	6.027,17
166 N.P.14	Sovraprezzo per la fornitura collocazione di telaio in PVC monoblocco a scomparsa e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	1	1	7,00		745,92
				7,00	106,56	745,92
167	Sovraprezzo per la fornitura e collocazione di n. 2 pedali esterni da	1	6	47,13		1.027,91
				47,13	21,81	1.027,91

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
N.P.15	rubinetto, di cui uno per acq ... atore di portata in uscita e filtro inox in entrata, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	18	8,00		1.407,04
	Sommano cad al SAL N° 1			8,00	175,88	1.407,04
168 N.P.16	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno con potenza 50 W, comprese le staffe per il p ... tra 3.000 e 4.000 lumen, compresi i collegamenti elettrici e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	1	1,00		99,98
	Sommano cad al SAL N° 1			1,00	99,98	99,98
169 N.P.17	Sovrapprezzo del 25% della voce 12.03.03 per la fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
		1	1	184,03		1.969,12
	al SAL N° 1			184,03	10,70	1.969,12
		2	21	42,18		451,33
	Sommano m² al SAL N° 2			226,21	10,70	2.420,45
170 N.P.18	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio, per mettere fuori tensione l'impianto elettrico, i ... cavi per i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	17	2,00		2.187,34
	Sommano cad al SAL N° 1			2,00	1.093,67	2.187,34
171 N.P.3	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1 mmq twistato e schermo ... 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
		1	1	500,00		4.210,00
	Sommano m al SAL N° 1			500,00	8,42	4.210,00
172 N.P.4	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabi ... in opera, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28,0 kW, EER 4,10; potenza termica 31,5 kW, COP 4,61; fino a 16 unità interne collegabili.					
		1	9	0,80		9.890,07
	al SAL N° 1			0,80	12.362,59	9.890,07
		2	22	0,20		2.472,52
	Sommano cad al SAL N° 2			1,00	12.362,59	12.362,59
173 N.P.5	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsof ... tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.					
		1	9	8,80		12.981,50
	al SAL N° 1			8,80	1.475,17	12.981,50
		2	22	2,20		3.245,37
	Sommano cad al SAL N° 2			11,00	1.475,17	16.226,87
174 N.P.6	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsof ... tazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.					
		1	9	0,80		1.331,94
	al SAL N° 1			0,80	1.664,92	1.331,94
		2	22	0,20		332,98
	Sommano cad al SAL N° 2			1,00	1.664,92	1.664,92
175 N.P.7	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione a 2 vie per sistemi fino a 22.4 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	9	8,00		1.137,68
	Sommano cad al SAL N° 1			8,00	142,21	1.137,68
176	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione er sistemi fino da					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
N.P.8	22.4 kW a 68.0 kW. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		1	9	3,00		616,38
	Sommano cad al SAL N° 1			3,00	205,46	616,38
177 N.P.9	Rimozione e dismissione impianti tecnici esistenti, a qualsiasi altezza, avendo cura di utilizzare t ... di risulta compreso il trasporto a rifiuto e/o deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
		1	6	1,00		1.865,12
	Sommano corpo al SAL N° 1			1,00	1.865,12	1.865,12
178 N99	Autocarro con cestello con autista.					
		1	4	32,00		2.188,80
	Sommano h al SAL N° 1			32,00	68,40	2.188,80
179 NP.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotte per la mandata/ripresa dell'aria realizzat ... pristini, la sigillatura, i pezzi speciali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.					
		1	8	50,00		4.113,50
	Sommano mq al SAL N° 1			50,00	82,27	4.113,50
180 NP.IM.006	Fornitura e posa in opera di Gas Refrigerante R410A					
		1	10	10,00		950,00
	Sommano kg al SAL N° 1			10,00	95,00	950,00
181 NP.IM.007	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio, cos...e a schemi predeterminati, costruito in lamiera zincata, isolamento fonoassorbente sui pannelli. Idoneo per ambienti pubblici, bar sale riunioni, ecc.					
		1	7	0,80		6.196,00
	al SAL N° 1			0,80	7.745,00	6.196,00
		2	22	0,20		1.549,00
	Sommano cadauno al SAL N° 2			1,00	7.745,00	7.745,00
182 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado d ... nno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.					
		2	23	2,00		1.001,00
	Sommano cad al SAL N° 2			2,00	500,50	1.001,00
183 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti ... he ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..					
		2	22	7,00		948,22
	Sommano cad al SAL N° 2			7,00	135,46	948,22
184 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di t ... ione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.					
		2	22	4,00		1.061,04
	Sommano cad al SAL N° 2			4,00	265,26	1.061,04
185 (N.P. prezzario 2022 semestre) 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitt ... 18 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. II rivelatore ottico di fumi indirizzabile					
		2	22	18,00		3.239,28

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	Sommano cad al SAL N° 2			18,00	179,96	3.239,28
186 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50					
		2	22	1,00		140,47
	Sommano cad. al SAL N° 2			1,00	140,47	140,47
187 (N.P. prezzario 2022 II semestre) 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50					
		2	22	1,00		122,56
	Sommano cad. al SAL N° 2			1,00	122,56	122,56
188 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.					
		2	21	204,76		4.662,39
	Sommano m² al SAL N° 2			204,76	22,77	4.662,39
189 05.01.52	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in tel...di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.					
		2	21	245,71		12.968,57
	Sommano m² al SAL N° 2			245,71	52,78	12.968,57
190 05.01.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vini...g/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.					
		2	21	156,42		6.596,23
	Sommano m² al SAL N° 2			156,42	42,17	6.596,23
191 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.					
		2	21	232,24		6.145,07
	Sommano m al SAL N° 2			232,24	26,46	6.145,07
192 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, ...erramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.					
		2	21	44,73		28.794,94
	Sommano m² al SAL N° 2			44,73	643,75	28.794,94
193 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropit...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
		2	21	509,97		3.003,72
		2	21	235,79		1.388,80
	Sommano m² al SAL N° 2			745,76	5,89	4.392,53
194 14.09.05	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di i...rie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.					
		2	22	18,00		594,18
	Sommano cad al SAL N° 2			18,00	33,01	594,18
195 N.P.10	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare LVE, di colore a scelta della D.L., con rilie ... Stabilità alla torsione: 60 min. Compreso i pezzi speciali, le giunzioni e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
		2	21	18,00		5.174,64

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	Sommano mq al SAL N° 2			18,00	287,48	5.174,64
	Parziale Lavori a Misura					414.257,90
	Totale Lavori SAL N° 2					414.257,90
	Sicurezza speciale					10.686,61
	Importo della manodopera					71.622,73
	Totale Lavori SAL N° 2 al netto della sicurezza					403.571,29
	Per ribasso: 24,0000 % (403.571,29 €)					96.857,11
	Totale Lavori SAL N° 2 compresi gli oneri della sicurezza					317.400,79
	Chiuso il SAL numero 2 a tutto il 03/02/2025					
	Godrano, li, 28/02/2025					
	Il Direttore dei Lavori					



Comune di Godrano

Provincia di Palermo

Certificato di pagamento S.A.L. n° 2

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

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO, Via G. Cusmano n. 24, Palermo

IMPRESA

IMP.EL. SRL, Via del Commercio snc, Fiano Romano (RM)

IL TECNICO

Data 28/02/2025

A.S.P. 6 – AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

Via G. Cusmano, n. 24

90141 PALERMO

LAVORI DI: 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 GODRANO in via Roccaforte, 7 CUP F37H21009920006”

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

CERTIFICATO N° 2 PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N° 2 DI EURO 51.141,33 €

Corrispondente al certificato di pagamento del S.A.L. n° 2

CERTIFICATI EMESSI		
N°	DATA	IMPORTO €
Anticipazioni		63.745,26
1	20/12/2024	201.192,30
Totale		264.937,56
Assicurazione Operai L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso: l'I.N.A.I.L. di ROMA CENTRO con Polizza n. 08318599/51 in data 07/04/1993 continuativa.		

Il sottoscritto,

VISTO il contratto col quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma di € 318.726,31 al netto del ribasso d'asta del 24,00%.

RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte ascende al netto a 51.141,33 € e cioè

AMMONTARE DEI LAVORI	
Per lavori e somministrazioni al netto del ribasso del 24,000%	306.714,18 €
Importo della sicurezza speciale	10.686,61 €
SOMMANO	317.400,79 €
DA CUI DETRAENDO	
Recupero anticipazione	63.480,16 €
Per infortuni	1.587,00 €
L'ammontare dei certificati precedenti	201.192,30 €
Totale deduzioni	266.259,46 €
RISULTA IL CREDITO DELL'IMPRESA IN	51.141,33 €

Che a termine dell'articolo del capitolato speciale d'appalto, si può pagare all'impresa la rata di 51.141,33 € (diconsi euro cinquantunomilacentotrentatuno/33)

Sede dell'ufficio , Data 28/02/2025

Il RUP

Il Direttore dei lavori

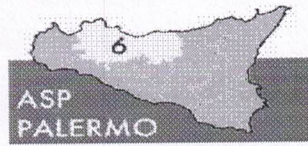
Azienda Sanitaria Provinciale - Palermo
 VIA G. CUSMANO, 24
 PALERMO (PA), ITALIA, CAP: 90141
 C.F. e P.IVA 05841760829



Tel : (+39) 0917033016

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	2	0					405 586,29	PNRR - M6C1 1.1 - Ristrutturazione e Rifunionalizzazione in CdC Godrano in via Roccaforte n. 7 (Palermo)

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
405 586,29	0,00	0,00	0,00	0,00	282 627,17	122 959,12



ALL 6

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	2	2					54 210,85	PNRR - M6C1 1.1 - Ristrutturazione e Rifunzionalizzazione in CdC Godrano in via Roccaforte n. 7 (Palermo)_CUP F37H21009920006_pagamento S.A.L. n.2

Modifica: 1 del 28/03/2025 Importo 2500,00 Errata imputazione dell'importo

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
56 710,85	0,00	0,00	56 255,46	0,00	0,00	455,39

ALL 6

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

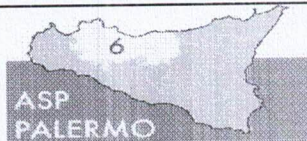


Tel : (+39) 0917033016

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	2	3					4 604,79	PNRR - M6C1 1.1 - Ristrutturazione e Rifunionalizzazione in CdC Godrano in via Roccaforte n. 7 (Palermo)_CUP F37H21009920006_Indagini di Strutturali

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
4 604,79	0,00	0,00	4 604,79	0,00	0,00	0,00

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 - 29
DEL : 14/01/2025

EMAIL : filippo.mannino@asppalermo.org

FORNITORE

IMP.EL. S.R.L. (1595310)

VIA DEL COMMERCIO ,SNC
00065 FIANO ROMANO (RM)
TELEFONO : 0765/455051 0765/455151
E-MAIL : segreteria@impel.it

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO

CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 & C.C) - 2025 - 34

CUP: F37H21009920006 PNRR - LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CDC DELL'IMMOBILE SITO NEL

CIG: A010886B79 COMUNE DI GODRANO (PA), VIA ROCCAFORTE N.7

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CDC DELL'IMMOBILE SITO NEL COMUNE DI
GODRANO (PA), VIA ROCCAFORTE N.7

■Note: RUP:

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

Descrizione servizio da inserire in fattura:

PNRR_Ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dellimmobile sito nel comune di Godrano, in via
Roccaforte 7. CUP F37H21009920006_"Finanziato dall'Unione Europea -
NextgenerationEU"_Pagamento 2° S.A.L.

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo
1517551	NR	1,00	51 141,33	0,00	51 141,33	10,00	56 255,46
Lavori di Ristrutturazione e rifunionalizzazione_DI PERTINENZA IMMOBILE							

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
028	10.00	51 141,33	5 114,13

TOTALE IMPONIBILE

51 141,33

TOTALE IVA

5 114,13

TOTALE ORDINE

56 255,46

Magazzino Ricevente

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

Centro di Destinazione

43600000000999 - Misilmeri, Costi comuni DS 36

ALL 8

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 - 38
DEL : 26/03/2025

FORNITORE

IMP.EL. S.R.L. (1595310)
VIA DEL COMMERCIO ,SNC
00065 FIANO ROMANO (RM)
TELEFONO : 0765/455051 0765/455151
E-MAIL : segreteria@impel.it

EMAIL : filippo.mannino@asppalermo.org

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO
CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 c.c.) - 2025 - 34
CUP: F37H21009920006 PNRR - LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CDC DELL'IMMOBILE SITO NEL
CIG: A010886B79 COMUNE DI GODRANO (PA), VIA ROCCAFORTE N.7
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CDC DELL'IMMOBILE SITO NEL COMUNE DI
GODRANO (PA), VIA ROCCAFORTE N.7

■ **Note:** RUP:
Ing. Salvatore Falletta, tel. 0917032528, email: salvatore.falletta@asppalermo.org

Descrizione servizio da inserire in fattura:
PNRR_Ristrutturazione e rifunionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel comune di Godrano, in via
Roccaforte 7. CUP F37H21009920006_"Finanziato dall'Unione Europea - NextgenerationEU"
_Indagini Strutturali

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo
1549320	NR	1,00	3 774,42	0,00 0,00	3 774,42	22,00	4 604,79
Indagini strutturali_su immobile di pertinenza							

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
043	22.00	3 774,42	830,37

TOTALE IMPONIBILE	TOTALE IVA	TOTALE ORDINE
3 774,42	830,37	4 604,79

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

Centro di Destinazione
43600000000999 - Misilmeri, Costi comuni DS 36

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_47721590	Data richiesta	07/02/2025	Scadenza validità	07/06/2025
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	IMP.EL. S.R.L.
Codice fiscale	04491771004
Sede legale	COMMERCIO, SNC 00065 FIANO ROMANO (RM)

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

<input type="checkbox"/>	I.N.P.S.
<input type="checkbox"/>	I.N.A.I.L.
<input type="checkbox"/>	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.