

**ALLEGATI ALLA**

**DELIBERA N.**

001052

**DEL**

20 LUG 2025



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

# PE

## Case della Comunità e presa in carico della persona

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

CUP

F47H21009730006

### RUP

Ing. Salvatore FALLETTA

### Impresa esecutrice

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

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

TITOLO CODICE RELAZIONE DI PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 01 - CORRETTIVA  
CDC16\_VAR\_0001\_REL\_000\_02

SCALA -  
REV. 02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:30:40



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

## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

**RUP:** Dott. Ing. Salvatore Falletta

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

**CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006**

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

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

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

**Ultimazione lavori:** 28/05/2025 a seguito di proroga

## PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA N. 1 – CORRETTIVA

## 1. PREMESSA

La presente PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA N. 1 – CORRETTIVA, è da intendersi in sostituzione della precedente di cui alla Delibera n. 441 del 02/04/2025 in quanto, a seguito di un riscontro durante la fase di redazione del SAL n. 2, è emerso che per mero errore i nuovi prezzi utilizzati dal software di contabilità ed applicati sono stati desunti dal Prezzario Regionale Sicilia LLPP anno 2024 e non dal Prezzario Regionale Sicilia LLPP di cui ha avuto origine il computo metrico estimativo a base di gara.

Inoltre, anche all'interno del computo metrico di progetto, identificato con il codice CDC16\_GE\_0015\_REL\_000\_00, il prezzario utilizzato è stato quello del 2024 anziché quello del 2022.

Tale errore ha generato una maggiore spesa a carico dell'Amministrazione che verrà rettificata nel SAL n. 2 come decurtazioni, per le voci computate nel SAL n. 1, come differenza tra quanto applicato e contabilizzato e quanto effettivamente desunto dal Prezzario Regionale LLPP 2022.

Inoltre, durante le lavorazioni post l'approvazione della Perizia di Variante n. 01 di cui alla Delibera 441/25 sono state necessarie alcune lavorazioni aggiuntive che vengono inserite nella presente Perizia.

### 1.1. Introduzione

Attraverso i fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) è stato sottoscritto in data 30.05.2022 dal Ministro della Salute e dal Presidente della Regione Siciliana Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS) che con successivo Decreto di delega da parte dell'Assessorato della Salute Regione Sicilia n. 669 del 29/07/2022, ha designato come "soggetto attuatore esterno" l'ASP di Palermo per lo svolgimento di specifiche attività finalizzate alla realizzazione degli interventi nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 6 Salute.

Con Delibera n. 354 del 13/03/2023 sono stati approvati i PFTE inerenti la ristrutturazione e la rifunzionalizzazione di alcuni immobili inseriti nel PNRR, dall'ASP di Palermo, in "Case di comunità".

Con Delibere del Commissario Straordinario n. 403, 404, 423 e 462 avente ad oggetto "autorizzazione a contrarre tramite l'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa (INVITALIA) ..." l'ASP di Palermo, in qualità di soggetto attuatore esterno, si è avvalsa dell'agenzia INVITALIA quale centrale di committenza per l'indizione, gestione e aggiudicazione di tre distinti Accordi Quadro con più Operatori Economici suddiviso in lotti geografici e in sub-lotti prestazionali di servizi di verifica, appalto integrato e servizi di collaudo così distinti:

- AQ1 per lavori rientranti nella categoria OG1 e OG11 e i servizi di ingegneria e architettura (E.10 - S.03 - IA.02 - IA.04);
- AQ2 per lavori rientranti nella categoria OG2 e OG11 e i servizi di ingegneria e architettura (E.22 - S.03 - IA.02 - IA.04);
- AQ3 per lavori rientranti nella categoria OS21 e OG11 e i servizi di ingegneria e architettura (S.06 - E.10 - IA.04);

per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici in case della comunità, ospedali di comunità e ospedale sicuro e sostenibile.

Le succitate procedure di gara sono state espletate ed aggiudicate da parte di INVITALIA.

In particolare, per quanto riguarda i sub lotti prestazionali inerenti all'appalto integrato per gli Accordi Quadro 1, 2 e 3, come da provvedimenti di aggiudicazione del 25/07/2023, sono stati affidati gli interventi suddivisi in lotti geografici e prestazionali ripartiti per cluster.

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

Il contratto è stato sottoscritto in data 10/10/2023 con Repertorio n. 58 w protocollato con verifica positiva il 18/10/2023 prot. 363175-2023.

Il progetto esecutivo, redatto da SD Partners srl per conto dell'impresa aggiudicatrice dei lavori ha ottenuto gli espressi pareri a seguito della Conferenza dei Servizi decisoria, ai sensi dell'art. 14 comma 2 L. n. 241/1990 e s.m.i., effettuata in forma semplificata ed in modalità asincrona - ex art. 14/bis L. n. 241/1990 - indetta con nota prot. n. 238512 del 17/05/2024, ed in particolare:

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

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

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

Con PEC del 01/10/2024 assunto al protocollo ASP al n. 456016/2024 del 01/10/2024, il gruppo di progettazione hanno comunicato il deposito nella cartella condivisa il riscontro al 1° report unitamente agli elaborati integrati/modificati. Allorché, il gruppo di verifica ha riesaminato gli

elaborati trasmessi e le MODALITÀ DI RISOLUZIONE delle non conformità, redigendo il “REPORT CONCLUSIVO DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO”, assunto al prot. ASP n. 462616 del 04/10/2024, ritenendo POSITIVO l’esito della verifica del progetto, **Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006**

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

I lavori sono stati consegnati in data 11/11/2024 da parte del D.L. Ing. Alessandro Ciro Scarpulla a seguito di conferimento incarico per Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori giusta Delibera del Direttore Generale ASP Palermo n. 000575/24 del 24/10/2024. Il sopralluogo di accantieramento con l’Impresa è avvenuto in data 28/11/2024 mentre il concreto inizio dei lavori è avvenuto in data 13/01/2025.

Gli interventi relativi a **Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006** hanno l’obiettivo di inserirsi nella Missione del Piano numero 6 denominata “Salute”, caratterizzata da linee di azione volte a rafforzare e rendere più sinergica la risposta sanitaria territoriale e ospedaliera, nonché a promuovere e diffondere l’attività di ricerca del Servizio sanitario nazionale. La missione 6 si articola in due componenti:

- Componente 1 «Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale». Gli interventi di questa componente intendono rafforzare le prestazioni erogate sul territorio grazie al potenziamento e alla creazione di strutture e presidi territoriali quali le Case della Comunità e gli Ospedali di Comunità, il rafforzamento dell’assistenza domiciliare, lo sviluppo della telemedicina e una più efficace integrazione con tutti i servizi socio-sanitari.
- Componente 2 «Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale», Investimento 1.2 «Verso un ospedale sicuro e sostenibile». Le misure incluse in questa componente consentiranno il rinnovamento e l’ammodernamento delle strutture tecnologiche e digitali esistenti, il completamento e la diffusione del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE), una migliore capacità di erogazione e monitoraggio dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) attraverso più efficaci sistemi informativi.

Il progetto si inserisce in un quadro complessivo di ridisegno delle strutture socio sanitarie dell’ASP Palermo 6 nell’ambito della “Medicina del territorio” che prevede la realizzazione di Ospedali della Comunità e Case della Comunità. Nell’ottica di rafforzare la medicina territoriale, garantendo la gestione delle cronicità, la continuità assistenziale e l’integrazione ospedale territorio, si vuole dare un contributo all’organizzazione sanitaria dei vari livelli anche nell’ambito dei sistemi informativi alla base del processo di integrazione che ne è caratteristica fondamentale.

In sintesi, un **“luogo fisico e di facile individuazione al quale i cittadini possono accedere per bisogni di assistenza sanitaria, socio-sanitaria a valenza sanitaria”**.

## 2. QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO POST-GARA

Il progetto approvato prevedeva il seguente quadro economico:

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

### 3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN VARIANTE

Durante il corso dell'esecuzione dei lavori, lo scrivente Direttore Lavori ha ritenuto necessario introdurre modifiche alle previsioni progettuali originarie che ricadono nei casi previsti dall'ex art. 106 comma 1 lettera b) e c) del D.Lgs. 50/16.

- Comma 1. Le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:

b) per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:

- 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;
- 2) comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi;

c) ove siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni, fatto salvo quanto previsto per gli appalti nei settori ordinari dal comma 7 (così come richiamato dall'art. 7, commi 2-ter e 2-quater, della legge 26 giugno 2022, n. 79):

- 1) la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. In tali casi le modifiche all'oggetto del contratto assumono la denominazione di varianti in corso d'opera. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;
- 2) la modifica non altera la natura generale del contratto.

A tale scopo all'interno della presente relazione vengono suddivisi i lavori in Imprevisti ed Imprevedibili, lavorazioni migliorative.

#### INTERVENTI IMPREVISTI ED IMPREVEDIBILI

##### 3.1. LAVORI NECESSARI EMERSI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE

###### 3.1.1. Rifacimento massetti

In progetto esecutivo è stato previsto di eseguire esclusivamente la rimozione della pavimentazione esistente in quanto, nell'area interessata non risultava necessario eliminare il massetto di allettamento che, invece, sarebbe risultato idoneo per la successiva posa in opera, previa collocazione dell'autolivellante, di nuovo rivestimento in PVC.

La zona interessata all'intervento di rimozione del massetto riguardava esclusivamente la porzione di solaio da realizzare con vespaio areato, iglù e nuovo piano di calpestio in calcestruzzo armato con rete in acciaio elettrosaldato.



**Figura 1 : Vista del massetto esistente sotto pavimentazione del locale n.4**

Durante la fase esecutiva di rimozione della pavimentazione è stato riscontrato che il massetto sottostante, il quale da verifiche a campione in fase di progetto doveva essere idoneo, non risultasse tale.

Infatti, è stato constatato un notevolmente degrado dovuto a forti azioni di risalita (alcune dovute a perdite idriche occulte non rilevabili), privo di consistenza e, pertanto, non idoneo rispetto le ipotesi progettuali previste.

Le indicazioni di progetto avrebbero previsto anche, per il posizionamento delle tubazioni idrico-sanitarie e tecnologiche, il taglio del massetto in corrispondenza degli attraversamenti ma considerata la natura e lo stato di conservazione è risultato più opportuno provvedere alla totale asportazione.

Lo stato di degrado del massetto non avrebbe consentito la realizzazione a regola d'arte del pavimento in pvc previsto in progetto creandone, verosimilmente, in un futuro prossimo, per effetto sia dell'umidità sia della scarsa consistenza, fenomeni di cedimenti e rigonfiamenti.

Durante la fase di dismissione della pavimentazione, come è possibile visionare nelle figure seguenti, la malta di allettamento, la cui consistenza è risultata praticamente nulla, si sgretolava alla semplice attività di rimozione dei mattoni. Da una attenta analisi si è potuto constatare che il massetto risultava pressoché costituito da sabbia e ghiaia con scarsa presenza di cemento.



Figura 2 : Vista del massetto esistente sotto pavimentazione del locale n.4



Figura 3 : Vista del massetto esistente sotto pavimentazione del locale n.12

Lo scrivente D.L. verificato lo stato del massetto ha richiesto all'impresa esecutrice la rimozione e la successiva realizzazione di uno idoneo al compito da assolvere.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/16, quale imprevisto.

L'intervento di cui al presente punto 3.1.1 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la rimozione del massetto con un incremento della voce 21.01.09 di 808.40 mqxcm ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 1.665,30
- 2- Maggior onere per la realizzazione di nuovo massetto con un incremento della voce 5.01.11.1 di - 161,61mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 3.933,59
- 3- Maggior onere per conferimento a discarica di cui alla voce 21.01.25 per il massetto di circa 8.08 mc ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 312,78

Il rifacimento del massetto, di cui al punto 3.1.1 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 5.911,67**.

### **3.1.2. Installazione macchina trattamento aria**

In progetto è stato previsto di installare un sistema di trattamento aria a soffitto incamerato all'interno del futuro controsoffitto degli spazi di connettività in corrispondenza del locale n. 14 (tra le pareti divisorie dei locali 17 e 16). La soluzione progettuale prevedeva l'ancoraggio a soffitto della macchina di trattamento mediante tiranti e ganci a tassello da fissare sul solaio esistente.

Durante la fase esecutiva di realizzazione delle opere l'impresa ha fornito i dettagli tecnici della macchina di trattamento aria il cui peso è risultato di circa 220 kg.

In una prima fase lo scrivente Direttore Lavori ha deciso di perseguire la prevista soluzione progettuale di ancoraggio a soffitto ma, da un successivo riscontro, a seguito di rimozione dell'intonaco e visione delle strutture (è emerso che il solaio è realizzato in opera con pignatte in laterizio), non avendo constatato sufficienti garanzie di resistenza all'azione di carico, ha optato per la realizzazione di due appoggi in IPE 120 da ammorsare alle pareti e sulle quali far gravare l'impianto.

La parete del locale 17 è risultata in muratura portante e ben consolidata senza cedimenti o lesioni mentre la parete divisoria del locale n. 14 è risultata essere un tramezzo in materiale misto tra segati di tufo e laterizi forati dello spessore di circa 10 cm.

Dovendo realizzare un appoggio solido e sicuro, a vantaggio di sicurezza, lo scrivente Direttore Lavori ha richiesto all'impresa esecutrice di demolire il tramezzo corrispondente al vano n. 14 ed all'accesso al vano n. 15 sostituendolo con una parete dello spessore di 30 cm in blocchi di Poroton 800 (portante).

Su tale parete è stato realizzato solido appoggio per accogliere le due putrelle in acciaio mentre sulla parete portante del vano 14 sono stati realizzati due fori delle dimensioni di 18\*8 cm con profondità 10 cm e riempiti con un mattone UNI e malta. Su tali putrelle sarà installata la macchina di trattamento aria.



Figura 4 : parete esistente tra loc. 14 e loc. 16 spessore circa 10 cm



Figura 5 : parete esistente tra loc. 14 e loc. 16 spessore circa 10 cm

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/16, quale imprevisto.

L'intervento di cui al presente punto 3.1.2 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la demolizione della parete esistente con un incremento della voce 21.01.05.1 di 1.82 mc ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 529,66
- 2- Maggior onere per la realizzazione di nuova parete in blocchi di Poroton con un incremento della voce 2.1.24 di 2.08 ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 612,25
- 3- Maggior onere per la realizzazione delle putrelle in acciaio IPE 120 con un incremento della voce ,7.2.2 di 48.88 kg ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 204,32
- 4- Maggior onere per conferimento a discarica di cui alla voce 21.01.5.1 per il muro demolito di circa 0.9 mc ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta di €uro 50.00
- 5- Maggior onere per la realizzazione di architrave sopra porta del locale 16 con un incremento della voce 21.2.8.1 di 0.04 mc ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 47,16

Il rifacimento della muratura e dei sostegni per l'appoggio della macchina trattamento aria, di cui al punto 3.1.2 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 1.443,39**.

### 3.1.3. Preparazione alla pitturazione delle pareti e successiva tinteggiatura

In progetto è stato previsto di eseguire la preparazione alla pitturazione delle pareti soltanto per una parte ciò perché in sede di sopralluoghi gli intonaci presentavano un aspetto pressoché uniforme e senza particolari deformazioni.

Durante la fase esecutiva di realizzazione delle tracce su pareti e soffitti, necessarie per la successiva posa degli impianti tecnici e tecnologici, è emerso che molti degli intonaci, in diverse aree, sono risultati ammalorati con fenomeni di distacco dal paramento murario anche per estensioni notevoli. A seguito dei ripristini si è reso necessario dover intervenire con la preparazione delle pareti per la successiva fase di pitturazione.

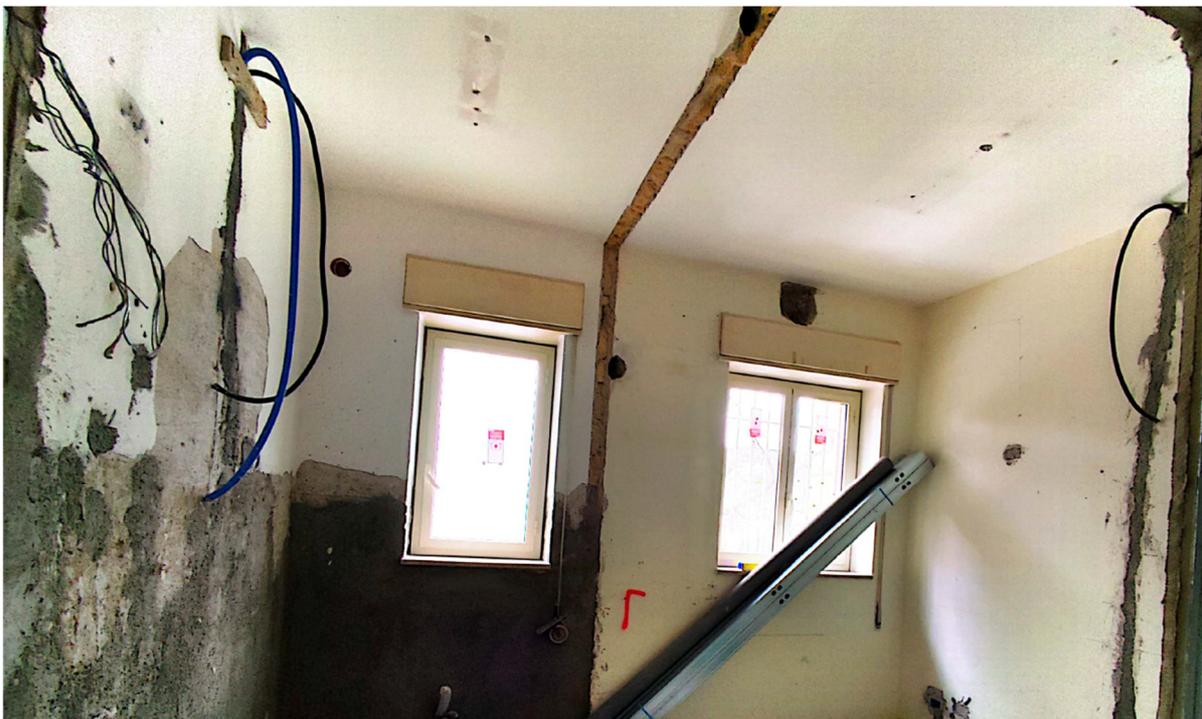


Figura 6 : vista pareti interne non soggette, in progetto a preparazione alla pitturazione



Figura 7 : vista pareti interne non soggette, in progetto a preparazione alla pitturazione



Figura 8 : vista pareti interne non soggette, in progetto a preparazione alla pitturazione

La preparazione alla pitturazione risulta necessaria per rendere uniformi e continue le pareti con raschiatura, posa in opera di rasante, stuccatura ciò al fine eliminare asperità, tracce murarie e chiusura di fori.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/16, quale imprevisto.

L'intervento di cui al presente punto 3.1.3 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la preparazione delle pareti alla pitturazione con un incremento della voce 21.02.18 di 640,92 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 7.812,82
- 2- Maggior onere per la realizzazione della pitturazione con un incremento della voce 11.1.02 di 250,92 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 2.188,02

Il perfezionamento di tutte le pareti interne ivi inclusa la preparazione e la pitturazione, di cui al punto 3.1.3 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 10.000,84**.

#### 3.1.4. Vespaio Areato

Durante la fase esecutiva di realizzazione del vespaio areato in corrispondenza dei locali 17,18,19,20 è stata riscontrata la necessità, visto che il piano di posa del fondo scavo risultava costituito da materiale disomogeneo, di procedere con la realizzazione di un piano omogeneo di posa degli iglù previsti in progetto. Per realizzare tale intervento lo scrivente Direttore Lavori ha richiesto la realizzazione di un magrone dello spessore di 10 cm alla base del piano di scavo realizzato.



Figura 9 : piano finale di scavo per vespaio areato



Figura 10 : realizzazione di magrone di sottofondo vespaio areato



Figura 11 : realizzazione di iglù e piastra superiore di chiusura

Inoltre, durante la fase di getto del solaio di chiusura si è riscontrato l'impiego di un maggior quantitativo di calcestruzzo per via dei riempimenti degli spazi vuoti degli iglù.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/16, quale imprevisto.

L'intervento di cui al presente punto 3.1.4 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la realizzazione del magrone di sottofondo con un incremento della voce 3.1.1.9 di 5,74 mc ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 908,07
- 2- Maggior onere dovuto al riempimento degli interstizi con un incremento della voce 3.1.2.2 di 6,61 mc ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di €uro 1.329,54

La realizzazione dei maggiori lavori per il vespaio areato, di cui al punto 3.1.4 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 2.237,61**

### 3.1.5. Rinforzo angoli pareti perimetrali

Durante la fase esecutiva di rimozione degli intonaci ammalorati si è riscontrata la necessità di intervenire sugli angoli delle pareti perimetrali dell'edificio mediante realizzazione di intonaco armato. Lo scopo di tale intervento risulta a vantaggio di sicurezza al fine di garantire una maggiore continuità strutturale tra le pareti esterne tra loro perpendicolari.



Figura 12 : realizzazione di rinforzo angolare delle pareti perimetrali

I calcoli eseguiti dai progettisti, mediante consolidamento dell'elemento murario previsto in progetto, consentono il raggiungimento dei livelli prestazionali previsti ai fini della sicurezza sismica, ma l'intervento richiesto dallo scrivente Direttore Lavori è a vantaggio di sicurezza.

L'intervento di posizionamento dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) sugli angoli è una idonea soluzione per il consolidamento e il rinforzo strutturale. Lo scrivente ha previsto il placcaggio degli elementi portanti delle murature perimetrali attraverso l'applicazione di una rete, di connettori preformati ad "L" ed elementi angolari in materiale composito FRP (Fiber Reinforced Polymer), il tutto combinato con una matrice inorganica a base di calce in analogia al consolidamento strutturale previsto in fase di progetto per la parete nord-ovest.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/16 quale supplementare.

L'intervento di cui al presente punto 3.1.5 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la demolizione degli intonaci fino al paramento murario con un incremento della voce 21.1.11 di 79.68 mqxm ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 324.30
- 2- Maggior onere per il picchettamento degli intonaci fino al paramento murario con un incremento della voce 21.1.10 di 15.94 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 52.76
- 3- Maggior onere dovuto alla realizzazione di intonaco armato con un incremento della voce 21.2.21.1 di 15.94 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 1.912.64
- 4- Maggior onere dovuto alla realizzazione di intonaco con un incremento della voce 23.2.4 di 15.94 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 363.11

Il consolidamento degli angoli perimetrali dei paramenti murari, di cui al punto 3.1.5 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **Euro 2.652,81**.

### **3.1.6. Scavi a mano per rete fognaria interna**

Durante la fase esecutiva per la realizzazione degli scarichi all'interno del corpo di fabbrica si è reso necessario provvedere allo spostamento delle linee originariamente previste in progetto per difficoltà esecutiva dovuta alla presenza di elementi fondali.

Al fine di procedere con il posizionamento degli scarichi è stato necessario prevedere nuovi percorsi con esecuzione degli scavi a mano all'interno degli ambienti dell'edificio nonché la realizzazione dell'innesto con la rete fognaria comunale mediante attraversamento della rampa esterna fino al pozzetto esistente su pubblica via.

L'intervento di cui al presente punto 3.1.6 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per scavi a mano con un incremento della voce 1.1.9.2 di 13.66 mc ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 2.180,00

Gli scavi a mano per la rete fognaria interna, di cui al punto 3.1.6 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **Euro 2.180,00**

### 3.1.7. Pavimentazione in pvc

All'interno delle attività di lavoro durante la fase di posa del pavimento in pvc si è resa necessaria l'applicazione di un primer idoneo per pavimenti la cui superficie di appoggio risultasse a contatto con terreno. Durante la fase di asciugatura dell'autolivellante l'impresa ha fatto notare al DL che la malta rimaneva umida per l'eccessiva umidità presente sul sottofondo esistente della pavimentazione.

A tale scopo è stato utilizzato, per evitare futuri distacchi del pavimento in pvc un primer consigliato dalla casa produttrice del pavimento.

L'intervento di cui al presente punto 3.1.7 ha riguardato pertanto:

- 1- sovrapprezzo per 201.32 mq di pavimentazione in pvc con un incremento della voce di analisi prezzi redatta dal DL sulla scorta del prezzo di mercato del prodotto, al lordo del ribasso d'asta, di **€uro 2.399,73**

L'intervento resosi necessario per garantire la corretta posa in opera della pavimentazione in pvc, di cui al punto 3.1.7 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 2.399,73**

## LAVORAZIONI NON PIU' NECESSARIE

### 3.2. LAVORAZIONI NON REALIZZATE

#### 3.2.1. Opere in ferro non necessarie

All'interno del progetto esecutivo è stato previsto di realizzare una tettoia a protezione dell'unità per la climatizzazione. Durante la visita in cantiere del personale della CLIVET, azienda produttrice dell'impianto di climatizzazione, è emersa la necessità, ai fini del corretto funzionamento, di avere "cielo libero" sopra le UTA per un corretto scambio termico.

Il personale CLIVET ha rappresentato che la presenza di una tettoia ridurrebbe notevolmente le prestazioni della macchina, inoltre, la stessa è progettata per rimanere all'aperto senza alcuna protezione.

Secondo quanto sopra descritto si generano delle economie come segue:

- Lavorazione di cui alla Voce 07.02.03 recupero a lordo del ribasso d'asta **€uro 1.299,83**
- Lavorazione di cui alla Voce 07.02.06 recupero a lordo del ribasso d'asta **€uro 450,96**
- Lavorazione di cui alla Voce 07.02.16.2 recupero a lordo del ribasso d'asta **€uro 349,27**
- Lavorazione di cui alla Voce 12.05.01.3 recupero a lordo del ribasso d'asta **€uro 645,75**

Le economie di cui alla voce 3.2.1 ammontano, al lordo del ribasso d'asta, a **€uro 2.745,81**

#### 3.2.2. Armadio Rack per sistema trasmissione dati

All'interno del progetto esecutivo è stato previsto di realizzare un nuovo armadio rack per la trasmissione dati. In realtà durante le attività di cantiere lo scrivente Direttore Lavori ha verificato che l'armadio può essere utilizzato parzialmente con un adeguamento e nuovi componenti. L'intervento, pertanto, viene riconsiderato al 50% per valore originariamente previsto in progetto.

Secondo quanto sopra descritto si generano delle economie come segue:

- Lavorazione di cui alla Voce 14.11.4.5 recupero a lordo del ribasso d'asta **€uro 1.056,16**

Le economie di cui alla voce 3.2.2 ammontano, al lordo del ribasso d'asta, ad **€uro 1.056,16**

## INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO

### 3.3. LAVORI DI MIGLIORAMENTO DELLE OPERE

#### 3.3.1. Ponteggi per realizzazione opere in sicurezza

All'interno del progetto esecutivo sono state individuate somme pari a 2.860,28 come oneri per la sicurezza. Le maggiori lavorazioni nonché le espresse richieste dello scrivente Direttore Lavori/CSE all'impresa per l'esecuzione degli interventi ha reso necessario provvedere all'uso di ponteggi metallici e reti di protezione per gli interventi esterni.

Le lavorazioni di adeguamento sismico della parete nord-ovest hanno reso necessario, ai fini della sicurezza, dell'impiego di un ponteggio del tipo a telai esteso per l'intera superficie del prospetto.



**Figura 13 : Ponteggio prospetto Ovest per lavori di adeguamento sismico**

Analogamente, per gli interventi sugli altri prospetti, relativamente alle attività di tinteggiatura, risulta necessario operare con l'ausilio di ponteggi sia per garantire la sicurezza dei lavoratori che operano in quota sia l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

In particolare, sui prospetti insistenti su viabilità pubblica, lo scrivente ha richiesto l'apposizione di una rete per evitare la caduta di oggetti.

Nel PIMUS prodotto dall'Impresa è prevista la realizzazione di una mantovana ma lo scrivente, non dovendo intervenire con attività di demolizioni ma esclusivamente di tinteggiatura, non ha considerato questo onere aggiuntivo nel computo dell'intervento.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.1 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la realizzazione di ponteggio metallico con un incremento della voce 26.1.1.1 di 399.60 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 3.256,74
- 2- Maggior onere per la realizzazione di protezione con rete con un incremento della voce 26.1.15 di 262.80 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 762,12
- 3- Maggior onere per il nolo del ponteggio metallico con un incremento della voce 26.1.2 di 399.60 mqxmese ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 619,38
- 4- Maggior onere per lo smontaggio del ponteggio metallico con un incremento della voce 26.1.3 di 399.60 mq ed un incremento dell'intervento, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 1.438,56
- 5- Recupero delle voci a corpo per oneri di sicurezza previste in progetto di Euro 2.860,28

L'approntamento di ponteggio metallico, di cui al punto 3.3.1 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **Euro 3.216,52**

### 3.3.2. Unità periferiche di climatizzazione

All'interno del progetto esecutivo è stato previsto di realizzare un sistema di climatizzazione comprendente ventilconvettori a pavimento negli ambienti principali. La CLIVET ha suggerito di installare 11 unità di potenza pari a 4250 W/ciascuno in luogo dei 7 previsti in computo metrico accoppiati ad una macchina dotata di inverter (a differenza di quella prevista in progetto di tipo standard). In questa maniera si ottiene una maggiore efficienza in termini di consumi elettrici.

La nuova macchina proposta, rispetto le caratteristiche di progetto, risulta più performante a parità di costo mentre risulta necessario installare n. 4 ventilconvettori

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.2 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per n. 4 ventilconvettori con un incremento della voce 24.3.2.6, al lordo del ribasso d'asta, di Euro 4.032,72

L'aumento dei ventilconvettori, di cui al punto 3.3.2 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **Euro 4.032,72**

### 3.3.3. Ulteriori variazioni relative a differenze in positivo/negativo di voci

All'interno delle attività di lavoro alcune voci hanno subito incrementi/decrementi a seguito di riscontro sui luoghi. Le singole variazioni (ex. l'aggiunta di n. 1 lavandino, l'aumento di n. 7 punti d'acqua, la diminuzione in quantità di tinteggiatura, la non realizzazione del controsoffitto in gesso sostituito da quello REI) non hanno comportato significativi aumenti/diminuzioni.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.3 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **Euro 2.944,93**

### 3.3.4. Sigillatura esterna tra la parete e la zoccolatura in pietra

All'interno delle attività di lavoro durante la fase di pitturazione delle pareti esterne si è notato che le acque meteoriche ristagnavano tra la zoccolatura in pietra che definisce la parte bassa del prospetto ed il prospetto in intonaco. Tale ristagno ha causato infiltrazioni all'interno dell'immobile con alcune zone che, dopo la pitturazione interna, hanno manifestato segni di umidità. Per ovviare a tale infiltrazione si è reso necessario sigillare l'intera linea di contatto tra la zoccolatura e l'intonaco con un materiale plastico ad alta resistenza ai raggi UV, idoneo per esterni.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.4 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la realizzazione di 57.20 m di sigillatura della voce di analisi prezzi redatta dal DL sulla scorta del prezzo di mercato del prodotto, al lordo del ribasso d'asta pari a €uro 306.34

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.4 ha comportato un incremento di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 306,34**

### 3.3.5. Quadro Elettrico Generale

All'interno delle attività di lavoro durante la fase esecutiva dell'impianto elettrico è stato realizzato un quadro elettrico generale con caratteristiche e materiali differenti da quanto preventivato in progetto in quanto non più necessari alcuni interruttori originariamente previsti.

Il nuovo quadro elettrico è risultato sufficiente con dimensioni inferiori 24 moduli (originariamente previsto 600\*600\*290 mm in metallo) e con un interruttore generale da 125A e non 160 A visti i carichi presenti e previsti.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.5 ha riguardato pertanto:

- 1- Minor onere per la realizzazione del quadro elettrico generale, di cui alla voce di analisi prezzi di progetto QEC per euro 3.213,63, mediante nuova analisi prezzi redatta dal DL sulla scorta del prezzo di mercato del prodotto, al lordo del ribasso d'asta pari a €uro 1.655,53.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.5 ha comportato una riduzione di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 1.558,10**

### 3.3.6. Quadro Elettrico di distribuzione

All'interno delle attività di lavoro durante la fase esecutiva dell'impianto elettrico è stato realizzato un quadro elettrico di distribuzione con caratteristiche e materiali differenti da quanto preventivato in progetto in quanto non più necessari alcuni interruttori originariamente previsti.

Il nuovo quadro elettrico è risultato sufficiente con dimensioni inferiori ,144 moduli (originariamente previsto 2000\*1000\*465 mm) sempre in metallo e con un interruttore generale da 125A e non 160 A visti i carichi presenti e previsti oltre ad alcuni interruttori non più necessari

L'intervento di cui al presente punto 3.3.6 ha riguardato pertanto:

- 1- Minor onere per la realizzazione del quadro elettrico generale, di cui alla voce di analisi prezzi di progetto APEL.25 per euro 12'876,69, mediante nuova analisi prezzi redatta dal DL sulla scorta del prezzo di mercato del prodotto, al lordo del ribasso d'asta pari a €uro 12.348,90.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.6 ha comportato una riduzione di costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 527.79**

### **3.3.7. Sistema di Videosorveglianza**

All'interno delle attività di progetto non è stato previsto la realizzazione di un sistema di videosorveglianza ma trattandosi di un presidio H24 al fine di aumentare la sicurezza nelle ore notturne, previa consultazione con il RUP, è stato previsto di realizzare un sistema di videocamere che consentano agli operatori di visionare sia l'ingresso che l'area di attesa durante le visite di guardia medica.

Il sistema è costituito da n. 3 telecamere, videoregistratore completo di HD ed un monitor posizionato nell'ambulatorio di guardia medica.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.7 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la realizzazione dell'impianto di videosorveglianza, di cui alla voce di analisi prezzi redatta dal DL sulla scorta del prezzo di mercato del prodotto, al lordo del ribasso d'asta pari a €uro 1.379,21.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.7 ha comportato un aumento dei costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 1.379,21**

### **3.3.8. Sistema produzione acqua calda**

In fase realizzativa l'impresa ha proposto un sistema di climatizzazione caldo/freddo differente da quanto previsto in progetto, tecnologicamente più innovativo e corredato da sistema di produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di gas R32 a differenza del previsto R410A.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.8 ha riguardato pertanto:

- 1- Minor onere per la fornitura in opera di un sistema di produzione di acqua sanitaria, di cui alla voce di analisi prezzi di progetto APITR.03A per euro 1.644,85 al lordo del ribasso d'asta.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.8 ha comportato una riduzione dei costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 1.644,85**

### **3.3.9. Pitturazione inferriate esterne**

In fase realizzativa lo scrivente D.L. ha rilevato la necessità di intervenire sulle ringhiere e cancelli presenti e non previsti in fase di progetto.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.9 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la fornitura in opera di pitturazione delle ringhiere e delle inferriate per euro 1.152,33 al lordo del ribasso d'asta.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.9 ha comportato un maggior aumento dei costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 1.152,33**.

### **3.3.10. Porzione di ringhiera lato cortile interno**

In fase realizzativa lo scrivente D.L. ha rilevato la necessità di realizzare un tratto di ringhiera in corrispondenza dell'ampliamento del ballatoio lato cortile, corrispondente all'uscita del laboratorio vaccinazioni in quanto non prevista in progetto.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.10 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la fornitura in opera di un tratto di parapetto per euro 114,48 al lordo del ribasso d'asta.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.10 ha comportato un maggior aumento dei costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 114,48**.

### **3.3.11. Lampada di emergenza sempre accesa**

In fase realizzativa lo scrivente D.L. ha rilevato la necessità di installare, in corrispondenza delle porte di ingresso principale e lato cortile due lampade di emergenza del tipo sempre accesa non previste in progetto.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.11 ha riguardato pertanto:

- 1- Maggior onere per la fornitura in opera di n. 2 lampade di emergenza per euro 356,60 al lordo del ribasso d'asta.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.11 ha comportato un maggior aumento dei costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 356,60**.

### **3.3.12. Sistemazione cancello lato cortile**

In fase realizzativa lo scrivente D.L. ha rilevato la necessità di sistemare il cancello lato cortile per sostituzione serratura e registrazione dei cardini.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.12 ha riguardato pertanto:

- 2- Maggior onere per la sistemazione del cancello di euro 201.81 al lordo del ribasso d'asta.

Questo tipo di intervento, a parere dello scrivente è da considerare, ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/16.

L'intervento di cui al presente punto 3.3.12 ha comportato un maggior aumento dei costi, al lordo del ribasso, pari a **€uro 201.81**.

### 3.4. TOTALE AMMONTARE LAVORI IMPREVISTI ED IMPREVEDIBILI ai sensi del comma 1 lett. c) art. 106 D.Lgs. 50/2016

Come riportato singolarmente nei precedenti paragrafi si sintetizza il valore delle maggiori lavorazioni ritenute impreviste ed imprevedibili ai sensi del comma 1 lettera c) dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016:

Paragrafo	Descrizione sommaria	Importo
3.1.1	Rifacimento Massetti	€ 5.911,67
3.1.2	Muratura per sostegno macchina trattamento aria	€ 1.443,39
3.1.3	Preparazione pareti alla pitturazione e pitturazione	€ 10.000,84
3.1.4	Vespaio Areato	€ 2.237,61
3.1.5	Rinforzo angoli pareti perimetrali	€ 2.652,81
3.1.6	Scavi a mano per scarichi fognari	€ 2.180,00
3.1.7	Primer per pavimento in PVC	€ 2.399,73
	<b>TOTALE art. 106 comma 1 lett. c)</b>	<b>€ 26.826,05</b>

### 3.5. TOTALE AMMONTARE LAVORAZIONI NON PIU' NECESSARIE

Come riportato singolarmente nei precedenti paragrafi si sintetizza il valore delle lavorazioni che non è più necessario realizzare:

Paragrafo	Descrizione sommaria	Importo
3.2.1	Struttura di copertura Impianto Climatizzazione	€ 2.745,81
3.2.2	Armadio rack sistema trasmissione dati	€ 1.056,16
	<b>TOTALE OPERE NON REALIZZATE</b>	<b>€ 3.801,97</b>

### 3.6. TOTALE AMMONTARE LAVORI DI MIGLIORAMENTO ai sensi del comma 1 lett. b) art. 106 D.Lgs. 50/2016

Come riportato singolarmente nei precedenti paragrafi si sintetizza il valore delle maggiori lavorazioni ritenute di miglioramento ai sensi del comma 1 lettera b) dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016:

Voce	Descrizione sommaria	Importo
3.3.1	Ponteggi	€ 3.216,52
3.3.2	Unità periferiche di climatizzazione	€ 4.032,72
3.3.3	Differenze quantità voci computo metrico	€ 2.944,93

3.3.4	Sigillatura esterna	€	306,34
3.3.5	Quadro Elettrico Generale	-€	1.558,10
3.3.6	Quadro Elettrico distribuzione	-€	527,79
3.3.7	Sistema di videosorveglianza	€	1.379,21
3.3.8	Sistema di produzione acqua sanitaria	-€	1.644,85
3.3.9	Pitturazione inferriate	€	1.152,33
3.3.10	Nuovo tratto di ringhiera	€	114,48
3.3.11	Lampada di emergenza sempre accesa	€	356,60
3.3.12	Sistemazione cancello	€	201,81
	<b>TOTALE art. 106 comma 1 lett.b)</b>	<b>€</b>	<b>9.974,20</b>

#### 4. TOTALE IMPORTO DEI LAVORI, A LORDO DEL RIBASSO D'ASTA, A SEGUITO DI PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1 – CONCLUSIONI

Voce	Descrizione sommaria	Importo
3.1	Opere di cui all'art. 106 comma 1 lett. c)	€ 26.826,05
3.2	Opere non più necessarie (economie)	-€ 3.801,97
3.3	Opere di cui all'art. 106 comma 1 lett. b)	€ 9.974,20
<b>TOTALE LAVORAZIONI PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA</b>		<b>€ 32.998,28</b>

Alla luce di quanto rilevato nella fase delle demolizioni nonché durante l'andamento dei lavori, la Direzione lavori ha rappresentato in corso d'opera la necessità di introdurre alcune modifiche alle previsioni progettuali originarie, così come rappresentato nei precedenti paragrafi, inerenti alla natura e specificità dei beni sui quali intervenire nonché delle migliorie alle lavorazioni per aumentare il grado di sicurezza. Solo dopo la fase delle demolizioni è stato possibile avere un quadro esaustivo e completo del reale stato della struttura oggetto dell'intervento. In base a quanto constatato e descritto nei paragrafi 3.1, 3.2 e 3.3 si è ritenuto opportuno relazionare alla Stazione Appaltante nella persona del RUP, al fine di avere la preventiva autorizzazione alla redazione della variante in base alle ragioni tecniche, ai contenuti, ai rinvenimenti imprevisti e imprevedibili ed alle cause sommariamente già indicate e documentate fotograficamente, in modo da poterla sottoporre, con ogni consentita urgenza, alla relativa approvazione.

Le modifiche da apportare al progetto originario e meglio descritti nei paragrafi 3.1, 3.2 e 3.3 e relativi sotto paragrafi sono determinate da circostanze impreviste ed imprevedibili per la stazione appaltante. In ogni caso, tali modifiche non alterano la struttura del contratto (comma 1 lettera b e lettera c) dell'ex art. 106 del D.Lgs. 50/2016).

Le modifiche di cui ai punti 3.1, 3.2, 3.3 rispettano i valori fissati dal comma 2 dell'ex art. 106 del D.Lgs. 50/2016. Pertanto, viste ed esaminate:

- Le problematiche e gli imprevisti emerse in fase esecutiva;
- Le proposte esecutive avanzate dall'Appaltatore concordate con il sottoscritto Direttore dei Lavori che hanno il fine di migliorare la fruizione e la gestione della struttura,

valutata, inoltre, la necessità e la convenienza di rivedere alcuni aspetti contenuti nel progetto aggiudicato, considerato che:

- le proposte di modifica non alterano in alcun modo la natura generale del contratto e che le stesse hanno carattere non sostanziale ai sensi dell'ex D.Lgs 50/2016 "Codice dei Contratti pubblici" (comma 7 dell' art 106),

Le modifiche da apportare al progetto originario e meglio descritti nel paragrafo 3.3 e relativi sotto paragrafi sono ritenersi come lavorazioni migliorative (comma 1 lett. b) dell'ex art. 106 del D.Lgs. 50/2016).

Il Responsabile del Procedimento ha chiesto al sottoscritto Direttore dei Lavori di effettuare una valutazione delle varianti prospettate, da effettuarsi nei modi e con le procedure previste dallo stesso "Codice dei Contratti Pubblici".

Le lavorazioni sopra descritte sono in parte determinate da circostanze impreviste ed imprevedibili per la stazione appaltante comma 1 lettera c) entro i limiti definiti dal comma 2 lettera a) del medesimo ex art. 106 D.Lgs 50/2016.

Le proposte di modifica non alterano in alcun modo la natura generale del contratto e che le stesse hanno carattere non sostanziale ai sensi dell'ex D.Lgs 50/2016 e smi "Codice dei Contratti pubblici" (comma 2 lettera b) art 106).

Per quanto detto, ci sono i presupposti di legge per predisporre e approvare il presente progetto di modifica al contratto d'appalto Rep. n. 58/2023 stipulato in data 10/10/2023.

## 5. TEMPI DI ESECUZIONE

Per quanto sopra espresso, il sottoscritto Direttore dei Lavori ha proposto al Responsabile del Procedimento un prolungamento ai tempi di esecuzione delle lavorazioni oggetto della presente variante, consistente nel differimento dei tempi contrattuali per l'ultimazione dei lavori, quantificabile in giorni **30 (trenta) con fine lavori al 28/04/2025**. Tale concessione è stata autorizzata con l'approvazione della variante n. 01 di cui alla Delibera 441 del 02/04/2025.

Successivamente, l'impresa, con nota del 11/04/2025, protocollo ASP al n. 198989 del 15/04/2025, ha richiesto una proroga dei tempi contrattuali di ulteriori 30 giorni che è stata concessa dal RUP, sentito il DL, con autorizzazione inviata via pec in data 15/04/2025.

Tale protrazione è stata giustificata oltre che dai maggiori lavori introdotti anche dalla relativa necessità organizzativa dell'Impresa, nonché alle particolari integrazioni tra le lavorazioni contrattuali e le lavorazioni oggetto di variante.

**Il termine ultimo per la consegna dei lavori è pertanto il 28/05/2025.**

## 6. STATO DELLE OPERE

La presente Perizia di Variante e Suppletiva n. 01 – Correttiva, in sostituzione della precedente di cui alla Delibera n. 441 del 02/04/2025 in quanto, a seguito di un riscontro durante la fase di redazione del SAL n. 2, è emerso che per mero errore i nuovi prezzi utilizzati dal software di contabilità ed applicati sono stati desunti

dal Prezzario Regionale Sicilia LLPP anno 2024 e non dal Prezzario Regionale Sicilia LLPP di cui ha avuto origine il computo metrico estimativo a base di gara.

Inoltre, anche all'interno del computo metrico di progetto, identificato con il codice CDC16\_GE\_0015\_REL\_000\_00, il prezzario utilizzato è stato quello del 2024 anziché quello del 2022.

Tale errore ha generato una maggiore spesa a carico dell'Amministrazione che verrà rettificata nel SAL n. 2 come decurtazioni, per le voci computate nel SAL n. 1, come differenza tra quanto applicato e contabilizzato e quanto effettivamente desunto dal Prezzario Regionale LLPP 2022.

I lavori, alla data della presente perizia sono eseguiti in modo regolare, così come riportato nel giornale dei lavori e conclusi alla data del 28/05/2025.

## **7. MODALITA' DI DETERMINAZIONE DEI NUOVI PREZZI**

I prezzi delle categorie di lavori non previste in contratto sono stati desunti:

- a) dal prezzario della stazione appaltante o dal prezzario predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, ove esistenti;
- b) da nuove analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il direttore dei lavori e l'esecutore, e approvati dal RUP.

Nel caso specifico della presente variante si è reso necessario il concordamento dei nuovi prezzi facendo riferimento al vigente Prezzario Regionale della Sicilia anno 2022 (prezzario con cui è stato redatto il Computo Metrico di progetto e con il quale sono stati appaltati i lavori).

Per la presente variante si è addivenuti al verbale concordamento nuovi prezzi n. 1-correctivo sottoscritto dall'impresa e dalla DD.LL. A tutti i prezzi così determinati verrà applicato il ribasso d'asta.

## 8. QUADRO ECONOMICO DI CONFRONTO PROGETTO ESECUTIVO – PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1

Di seguito si rappresenta il quadro di raffronto tra il progetto esecutivo e le maggiori lavorazioni previste nella presente perizia di variante e suppletiva

QUADRO ECONOMICO PERIZIA VARIANTE E SUPPLETIVA N.1 - CORRETTIVO				
DESCRIZIONE	PROGETTO ESECUTIVO		PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO	LORDO	RIBASSATO
<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>				
<b>A LAVORI</b>				
A.1 OPERE EDILI	€ 122.058,71	€ 115.894,75	€ 149.838,09	€ 142.271,27
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 167.861,72	€ 159.384,70	€ 170.091,03	€ 161.501,43
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 20.217,04	€ 19.196,08	€ 17.110,48	€ 16.246,40
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 310.137,47</b>	<b>€ 294.475,53</b>	<b>€ 337.039,60</b>	<b>€ 320.019,10</b>
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.860,28	€ 2.860,28	€ 6.076,80	€ 6.076,80
	<b>€ 312.997,75</b>	<b>€ 297.335,81</b>	<b>€ 343.116,40</b>	<b>€ 326.095,90</b>
<b>OTALE LAVORI + SICUREZZA</b>				
<b>B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>				
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34	€ 2.817,63	€ 2.675,34
	<b>€ 63.841,91</b>	<b>€ 60.617,89</b>	<b>€ 63.841,91</b>	<b>€ 60.617,89</b>
<b>OTALE SERVIZI</b>				
<b>A+B</b>	<b>€ 376.839,66</b>	<b>€ 357.953,70</b>	<b>€ 406.958,31</b>	<b>€ 386.713,79</b>
<b>TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>				
<b>C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>				
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 15.649,89		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65		€ 15.164,65
<b>TOTALE</b>		<b>€ 38.230,40</b>		<b>€ 22.580,51</b>
<b>Spese tecniche</b>				
C.9 PFTE		€ 15.795,58		€ 15.795,58

C.10	Verifica progetto (def. Esec.)	€ -	€ -
C.11	Direzione lavori	€ 27.260,39	€ 27.260,39
C.12	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE	€ 15.287,61	€ 15.287,61
C.13	collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE	€ 1.078,05	€ 1.078,05
	<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>	<b>€ 59.421,63</b>	<b>€ 59.421,63</b>
	<b>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</b>		
C.14	4% su B.1 - Progettazione Def/ESE	€ 1.343,75	€ 1.343,75
C.15	4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP	€ 397,25	€ 397,25
C.16	4% su su C.9 - PFTE	€ 631,82	€ 631,82
C.17	4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)	€ -	€ -
C.18	4% su su C.11 - Direzione lavori	€ 1.090,42	€ 1.090,42
C.19	4% su su C.12 - CSE	€ 611,50	€ 611,50
C.20	4% su su C.13 - Collaudo	€ 43,12	€ 43,12
	<b>TOTALE ONERI PREVIDENZIALI</b>	<b>€ 4.117,87</b>	<b>€ 4.117,87</b>
	<b>IVA</b>		
C.21	10 % su A - LAVORI	€ 29.733,58	€ 32.659,56
C.22	22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali	€ 7.686,27	€ 7.686,27
C.23	22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali	€ 2.272,27	€ 2.272,27
C.24	22% su B.3 - INDAGINI	€ 3.171,85	€ 3.171,85
C.25	10 % su C.1 - Imprevisti	€ 1.564,99	€ -
C.26	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo	€ -	€ -
C.27	22% su C.7 - oneri di accesso a discarica	€ -	€ -
C.28	22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature	€ 3.336,22	€ 3.336,22
C.29	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali	€ 3.614,03	€ 3.614,03
C.30	22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali	€ -	€ -
C.31	22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali	€ 6.237,18	€ 6.237,18
C.32	22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali	€ 3.497,81	€ 3.497,81
C.33	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€ 246,66	€ 246,66
	<b>TOTALE IVA</b>	<b>€ 61.360,84</b>	<b>€ 62.671,86</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€ 163.130,74</b>	<b>€ 148.791,87</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>	<b>€ 521.084,44</b>	<b>€ 536.055,38</b>
<b>Economie residue da ribasso d'asta</b>		<b>€ 18.885,96</b>	<b>€ 4.464,73</b>
<b>TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA</b>		<b>€ 539.970,40</b>	<b>€ 539.970,40</b>

## 9. QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1 - CORRETTIVA

Il presente quadro economico è di accompagnamento alla perizia di variante che, a norma dell'ex D.Lgs 50/2016 dovrà essere autorizzata dal RUP.

Con tale norma del codice degli appalti si vuol preservare, come nella fattispecie che interessa, il principio generale dell'interesse pubblico che si concretizza, in caso di variante, nell'effettivo ed accertato bisogno di introdurre variazioni od integrazioni al progetto. economico per l'appaltatore né un aumento del corrispettivo superiore al 50% del valore del contratto originario.

Le variazioni di natura prevalentemente qualitativa hanno modificato l'importo contrattuale con aumento dello stesso; hanno introdotto nuove tipologie di opere e per compensare le nuove prestazioni, è stato necessario determinare nuovi prezzi, secondo il disposto del regolamento e la sottoscrizione di uno schema di atto aggiuntivo.

Alla luce di ciò, i contratti di appalto nei settori ordinari possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento ai sensi dell'ex art. 106 comma 1 lettera b) e lettera c) 3 dell'ex D.Lgs 50/2016.

Quanto agli aspetti di natura oggettiva, le variazioni contrattuali precedentemente descritte sono da inquadrarsi tra quelle necessarie anche per il miglioramento dell'opera oltreché di dettaglio ed intervenute per cause impreviste e imprevedibili all'atto della stipula del contrattuale.

In base al Codice degli Appalti tutti i nuovi prezzi, per la specie di lavorazioni non prevista dal contratto sono stati valutati al lordo e sono soggetti al medesimo ribasso d'asta.

I nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali sono stati valutati:

- ✓ Desumendoli dal prezzario della Regione Sicilia;
- ✓ Raggiungendoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto;

La presente variante ha come necessario punto di riferimento e parametro di raffronto il progetto originario. Le relative modifiche non sono tali da snaturarlo perseguendo la stessa finalità e allo stesso tempo non comportano pregiudizio.

L'importo complessivo dei lavori di che trattasi (sono escluse i servizi di ingegneria per la progettazione esecutiva), determinato in fase di affidamento iniziale con contratto in data 10/10/2023 rep n. 58 al netto di IVA al 10%, in un importo pari a **€. 294.475,53 al netto del ribasso del 5.05 % oltre €. 2.860,28 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso**, per un importo contrattuale complessivo di lavori pari a **€. 297.335,81 al netto di IVA**, viene elevato per le circostanze sopradette ad **€. 320.019,10 per solo lavori al netto del ribasso contrattuale pari a 5.05%** a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di **€. 6.076,80 non soggetti a ribasso**, per un totale comprensivo degli oneri di sicurezza pari a **€. 326.095,90 al netto di IVA**.

Con la presente perizia di variante e di completamento si ha un incremento dell'importo di cui al contratto di **€. 28.760,09 pari al 9.67%**, dell'importo contrattuale nei limiti previsti dal citato ex articolo 106 comma 2) per le lavorazioni rientranti al comma 1 lettera b e c) del medesimo articolo.

Tenuto conto che il contratto di appalto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50% del valore del contratto iniziale (per varianti disposte in virtù dell'ex art. 106 comma 1, lett. b) e c)).

Tale somma trova copertura all'interno del quadro economico del progetto come si seguito specificato:

- 1- l'utilizzo degli imprevisti voce C.1) per **€uro 15.649,89**
- 2- l'utilizzo di una quota delle economie da ribasso d'asta (18.885,96) per **€uro 13.110,20**

In virtù di quanto sopra il quadro economico di variante risultante è il seguente:

QUADRO ECONOMICO PERIZIA VARIANTE E SUPPLETIVA N.1		
DESCRIZIONE	PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO
<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>		
<b>A LAVORI</b>		
A.1 OPERE EDILI	€ 149.838,09	€ 142.271,27
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 170.091,03	€ 161.501,43
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 17.110,48	€ 16.246,40
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 337.039,60</b>	<b>€ 320.019,10</b>
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso_	€ 6.076,80	€ 6.076,80
<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 343.116,40</b>	<b>€ 326.095,90</b>
<b>B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>		
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34
<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 63.841,91</b>	<b>€ 60.617,89</b>
<b>A+B</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
<b>TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>	<b>406.958,31</b>	<b>386.713,79</b>
<b>C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65
<b>TOTALE</b>		<b>€ 22.580,51</b>
<b>Spese tecniche</b>		
C.9 PFTE		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ -
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05
<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>		<b>€ 59.421,63</b>
<b>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</b>		
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 631,82

C.17	4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)	€ -
C.18	4% su su C.11 - Direzione lavori	€ 1.090,42
C.19	4% su su C.12 - CSE	€ 611,50
C.20	4% su su C.13 - Collaudo	€ 43,12
	<b>TOTALE ONERI PREVIDENZIALI</b>	<b>€ 4.117,87</b>
<b>IVA</b>		
C.21	10 % su A - LAVORI	€ 32.609,59
C.22	22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali	€ 7.686,27
C.23	22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali	€ 2.272,27
C.24	22% su B.3 - INDAGINI	€ 3.171,85
C.25	10 % su C.1 - Imprevisti	€ -
C.26	22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo	€ -
C.27	22% su C.7 - oneri di accesso a discarica	€ -
C.28	22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature	€ 3.336,22
C.29	22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali	€ 3.614,03
C.30	22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali	€ -
C.31	22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali	€ 6.237,18
C.32	22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali	€ 3.497,81
C.33	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€ 246,66
	<b>TOTALE IVA</b>	<b>€ 62.671,86</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 148.791,87</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>	<b>€ 535.505,67</b>
	<b>Economie residue da ribasso d'asta</b>	<b>€ 4.464,73</b>
	<b>TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA</b>	<b>€ 539.970,40</b>

## 10. Elaborati di perizia

La perizia si compone dei seguenti elaborati:

Numero	Elaborato
CDC16_VAR_0001_REL_000_02	Relazione di perizia di variante Suppletiva n. 01- Correttiva
CDC16_VAR_0002_REL_000_02	Atto di Sottomissione e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi - Correttiva
CDC16_VAR_0001_ECO_000_02	Computo metrico estimativo di variante n. 01- Correttiva
CDC16_VAR_0002_ECO_000_02	Elenco Prezzi Unitari – Correttiva
CDC16_VAR_0003_ECO_000_02	Quadro di incidenza della manodopera – Correttiva
CDC16_VAR_0004_ECO_000_02	Stima dei costi Sicurezza – Correttiva
CDC16_VAR_0005_ECO_000_02	Quadro di confronto Progetto Esecutivo - Perizia di Variante n. 1 – Correttiva
CDC16_VAR_0006_ECO_000_02	Quadro economico di confronto – Correttiva
CDC16_VAR_0007_ECO_000_02	Quadro economico di variante – Correttiva
CDC16_VAR_0008_ECO_000_01	Analisi Prezzi Unitari

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Alessandro Cairo Scarpulla

ALESSANDRO  
 SCARPULLA  
 INGEGNERE  
 17.07.2025  
 13:55:24  
 GMT+02:00



Firmato digitalmente da:  
 ANTONINO MISSERI  
 Data: 17/07/2025 18:30:42



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

## Case della Comunità e presa in carico della persona

# PE

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

CUP

F47H21009730006

### RUP

Ing. Salvatore FALLETTA

### Impresa esecutrice

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

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

**TITOLO** ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI  
**CODICE** CDC16\_VAR\_0002\_REL\_000\_02

**SCALA** -  
**REV.** 02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Ing. Alessandro Scarpulla

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:32:50





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

## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

**RUP:** Dott. Ing. Salvatore Falletta

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

**CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006**

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

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

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

**Ultimazione lavori:** 28/05/2025 a seguito di proroga

# ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 1 PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 01- CORRETTIVA

## PREMESSO CHE

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

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

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

Viganò, Arch. Agata Carli) ed il Dott. Geologo Francesco Serra” per la redazione del Progetto esecutivo.

- Il contratto è stato sottoscritto in data 10/10/2023 con Repertorio n. 58 w protocollato con verifica positiva il 18/10/2023 prot. 363175-2023.
- Il progetto esecutivo, redatto da SD Partners srl per conto dell'impresa aggiudicatrice dei lavori ha ottenuto gli espressi pareri a seguito della Conferenza dei Servizi decisoria, ai sensi dell'art. 14 comma 2 L. n. 241/1990 e s.m.i., effettuata in forma semplificata ed in modalità asincrona - ex art. 14/bis L. n. 241/1990 - indetta con nota prot. n. 238512 del 17/05/2024, ed in particolare:
  - Dipartimento di Prevenzione Medica Servizio Igiene degli Ambienti di Vita e progetti opere pubbliche dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo protocollo ASP al n. 241633 del 20/05/2024, che ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE dal punto di vista igienico sanitario in merito alle opere prospettate;
  - Direzione Sanitaria dell'ASP di Palermo protocollo ASP al n. 250294 del 24/05/2024, che ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE dal punto di vista della progettazione sviluppata e rispetto alle necessità sanitarie e gestionali dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo;
  - Comune di Ventimiglia di Sicilia protocollo ASP al n. 262822 del 31/05/2024 che ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE;
  - Genio Civile di Palermo che, con nota prot. 68932 del 30/05/2024 assunta al protocollo ASP al n. 261177 del 30/05/2024, ha richiesto chiarimenti ed integrazioni al progetto. Tali integrazioni/aggiornamenti, sono stati inoltrati ai progettisti incaricati richiedendo di ottemperare il 30/05/2024. Con email del 06/06/2024, i progettisti hanno comunicato il deposito nella cartella condivisa delle integrazioni richieste. Le stesse sono state trasmesse agli Uffici del Genio Civile con nota accompagnatoria prot. ASP n. 275356 del 06/06/2024. Successivamente, il Genio Civile, dopo aver richiesto ulteriori delucidazioni ai progettisti, con nota prot. 93208 del 23/07/2024 assunta al protocollo ASP al n. 350518 del 23/07/2024 ha rilasciato PARERE FAVOREVOLE sul rispetto della normativa sismica in attesa del caricamento sul portale “Sismica Sicilia” finalizzata al rilascio dell'autorizzazione ai sensi dell'artt. 93 e 94 del D.P.R. 380/01.

In data 07/03/2025 con prot. 20250020408 progetto ID 151773 il D.L. ha provveduto al caricamento del progetto sul portale “Sismica Sicilia”.

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

Con PEC del 01/10/2024 assunto al protocollo ASP al n. 456016/2024 del 01/10/2024, il gruppo di progettazione hanno comunicato il deposito nella cartella condivisa il riscontro al

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

- Il RUP, ing. Salvatore Falletta, acquisito il verbale di verifica e del rapporto conclusivo di verifica redatto ai sensi dell’art. 42 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., in particolare con le modalità espresse nell’allegato I.7, che riporta le risultanze in merito alla completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza della documentazione progettuale relativa all’opera in oggetto ha proceduto alla VALIDAZIONE ai sensi e per gli effetti del comma 4 dell’art. 42 del D.lgs 36/2023 il Progetto Esecutivo assunto al prot. ASP n. 463001 del 04/10/2024.
- I lavori sono stati consegnati in data 11/11/2024 da parte del D.L. Ing. Alessandro Ciro Scarpulla a seguito di conferimento incarico per Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori giusta Delibera del Direttore Generale ASP Palermo n. 000575/24 del 24/10/2024. Il sopralluogo di accantieramento con l’Impresa è avvenuto in data 28/11/2024 mentre il concreto inizio dei lavori è avvenuto in data 13/01/2025.
- Gli interventi relativi a Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8 CUP F47H21009730006 hanno l’obiettivo di inserirsi nella Missione del Piano numero 6 denominata “Salute”, caratterizzata da linee di azione volte a rafforzare e rendere più sinergica la risposta sanitaria territoriale e ospedaliera, nonché a promuovere e diffondere l'attività di ricerca del Servizio sanitario nazionale. La missione 6 si articola in due componenti:
  - Componente 1 «Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale». Gli interventi di questa componente intendono rafforzare le prestazioni erogate sul territorio grazie al potenziamento e alla creazione di strutture e presidi territoriali quali le Case della Comunità e gli Ospedali di Comunità, il rafforzamento dell'assistenza domiciliare, lo sviluppo della telemedicina e una più efficace integrazione con tutti i servizi socio-sanitari.
  - Componente 2 «Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale», Investimento 1.2 «Verso un ospedale sicuro e sostenibile». Le misure incluse in questa componente consentiranno il rinnovamento e l'ammodernamento delle strutture tecnologiche e digitali esistenti, il completamento e la diffusione del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE), una migliore capacità di erogazione e monitoraggio dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) attraverso più efficaci sistemi informativi.
- Il progetto si inserisce in un quadro complessivo di ridisegno delle strutture socio sanitarie dell’ASP Palermo 6 nell’ambito della “Medicina del territorio” che prevede la realizzazione di Ospedali della Comunità e Case della Comunità. Nell’ottica di rafforzare la medicina territoriale, garantendo la gestione delle cronicità, la continuità assistenziale e l’integrazione ospedale territorio, si vuole dare un contributo all’organizzazione sanitaria dei vari livelli anche

nell'ambito dei sistemi informativi alla base del processo di integrazione che ne è caratteristica fondamentale. In sintesi, un "luogo fisico e di facile individuazione al quale i cittadini possono accedere per bisogni di assistenza sanitaria, socio-sanitaria a valenza sanitaria".

- Il presente atto di sottomissione è collegato alla PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA N. 1 – CORRETTIVA, è da intendersi in sostituzione della precedente di cui alla Delibera n. 441 del 02/04/2025 in quanto, a seguito di un riscontro durante la fase di redazione del SAL n. 2, è emerso che per mero errore i nuovi prezzi utilizzati dal software di contabilità ed applicati sono stati desunti dal Prezzario Regionale Sicilia LLPP anno 2024 e non dal Prezzario Regionale Sicilia LLPP di cui ha avuto origine il computo metrico estimativo a base di gara.
- all'interno del computo metrico di progetto, identificato con il codice CDC16\_GE\_0015\_REL\_000\_00, il prezzario utilizzato è stato quello del 2024 anziché quello del 2022.
- Tale errore ha generato una maggiore spesa a carico dell'Amministrazione che verrà rettificata nel SAL n. 2 come decurtazioni, per le voci computate nel SAL n. 1, come differenza tra quanto applicato e contabilizzato e quanto effettivamente desunto dal Prezzario Regionale LLPP 2022.
- Durante le lavorazioni post l'approvazione della Perizia di Variante n. 01 di cui alla Delibera 441/25 sono state necessarie alcune lavorazioni aggiuntive che vengono inserite nella Perizia di Variante e Suppletiva n. 01 – Correttiva e da cui sono scaturiti nuovi prezzi unitari.

### TUTTO CIO' PREMESSO

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

di adempiere a quanto segue:

#### Art. 1

l'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Alessandro Ciro Scarpulla e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto rep. n.

58/2023 del 10/10/2023 secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati, per **€. 320.019,10** per solo lavori al netto del ribasso contrattuale pari a **5.05%** a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di **€. 6.076,80 non soggetti a ribasso**, per un totale comprensivo degli oneri di sicurezza pari a **€. 326.095,90 al netto di IVA**, rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo.

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

#### **Art. 2**

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

#### **Art. 3**

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di nette € 28.760,09 rispetto a quelli contrattuali, di cui € 297.475,53 per lavori per lavori a misura e oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 9,67% contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.

#### **Art. 4**

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante n. 01 – correttiva in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori è stato prorogato di 30 giorni (trenta) e che a seguito di richiesta dell'impresa i lavori hanno ottenuto altri 30 giorni con fine lavori previsto il 28/05/2025 e conclusi in data 28/05/2025 così come da comunicazione dell'impresa via pec e successivo verbale del D.L..

La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori comporta l'applicazione delle penali calcolate in misura giornaliera pari allo 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale così come stabilito dall'art. 13 del contratto specifico ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori di € 326.095,90.

#### **Art. 5**

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

#### **Art. 6**

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



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
18 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio ... o a rullo in due mani, previa pittura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue,19)</b>	m <sup>2</sup>	22,19
99 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. <b>euro (quattro,00)</b>	kg	4,00
123 PVS_AP_01	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide. <b>euro (undici,92)</b>	mq	11,92
124 PVS_AP_02	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, r ... na e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (cinque,30)</b>	m	5,30
125 PVS_AP_03	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma ... muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione. <b>euro (milletrecentosettantanove,21)</b>	cad	1.379,21
126 PVS_AP_04	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentouno,81)</b>	corpo	201,81
127 PVS_APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera ... D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodicimilatrecentoquarantotto,90)</b>	cad	12.348,90
128 PVS_QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in res ... io su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero <b>euro (milleseicentocinquantacinque,53)</b>	cad	1.655,53
141 SIC22_26.1.1. 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (otto,15)</b>	m <sup>2</sup>	8,15
142 SIC22_26.1.1. 5	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in oper ... onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. <b>euro (due,90)</b>	m <sup>2</sup>	2,90
143 SIC22_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno,55)</b>	m <sup>2</sup> xmese	1,55
144 SIC22_26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (tre,60)</b>	m <sup>2</sup>	3,60

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

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

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

8

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

**Il Legale Rappresentante dell'Impresa Esecutrice**

Per l'ATI

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:32:51

Il Direttore del Lavoro  
ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
Inf. Alessandro  
CIT. SCARPULLA  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO**

Ai sensi dell'art. 120 dl D.Lgs 36/2023

**APPROVA**

I nuovi prezzi concordati con il presente verbale

Il Responsabile Unico del Progetto

Ing. Salvatore Falletta



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

## Case della Comunità e presa in carico della persona

# PE

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

CUP

F47H21009730006

### RUP

Ing. Salvatore FALLETTA

### Impresa esecutrice

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

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

TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA DI VARIANTE 01  
CODICE CORRETTIVA CDC16\_VAR\_0001\_ECO\_000\_02

SCALA -  
REV. 02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:39:58



# Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

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

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

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

**Prezzario** Sicilia Lavori Pubblici 2022

**Progettista** Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

**Data** 17/07/25

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:39:59

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
IL TECNICO INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00



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

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

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

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.947,51
	superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici							
	Scavo per realizzazione vespaio areato		7,650	7,500	0,500	28,69		
	Scavo per realizzazione linee di allontanamento e convogliamento fognario		6,500	0,200	0,300	0,39		
			0,600	0,300	0,400	0,07		
			1,900	0,300	0,400	0,23		
			1,500	0,300	0,400	0,18		
			0,500	0,300	0,400	0,06		
			5,900	0,300	0,400	0,71		
			16,000	0,300	0,400	1,92		
	Loc. 2		2,400	0,300	0,300	0,22		
	Loc. 2 - Loc. 4		4,500	0,300	0,300	0,41		
	Loc. 7		4,000	0,500	0,500	1,00		
	Loc. 5		6,000	0,500	0,600	1,80		
	Sotto muro perimetrale lato rampa esterna		0,500	0,500	0,600	0,15		
	Rampa Esterna e connessione alla rete fognaria comunale in pozzetto esistente		1,300	0,500	1,000	0,65		
			0,500	0,500	0,500	0,13		
	Sommano m³					36,61	159,59	5.842,59
9 SIC22_21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Rimozione vecchio impianto		60,000			60,00		
	Sommano m					60,00	4,30	258,00
10 SIC22_21.1.24 (M)	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Da Planimetria Stato di fatto							
	WC n. 19		3,000			3,00		
	WC n. 8		2,000			2,00		
	WC n. 9		2,000			2,00		
	WC n. 6		3,000			3,00		
	Reception n. 5		1,000			1,00		
	Loc. 2		1,000			1,00		
	Loc. 1		1,000			1,00		
	Scaldabagni e Scaldini		8,000			8,00		
	WC n. 15		3,000			3,00		
	Sommano cad					24,00	22,51	540,24
11	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si							
	A RIPORTARE							17.588,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							17.588,34
21.01.25 (M)	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. Sfabbricidi provenienti da demolizioni e scavi							
	Voce 21.1.5.1		6,080			6,08		
	Voce 21.1.6		291,200	0,020		5,82		
	Voce 21.1.4 (Lu=1268,13/10)		126,813	0,100		12,68		
	Voce 21.1.9		32,000	0,080		2,56		
	(Lu=234,1-32)		202,100	0,040		8,08		
	Voce 21.1.11 (Lu=114,18/2)		57,090	0,020		1,14		
	Voce 1.1.9.2		36,610			36,61		
	Voce 21.1.11							
	Porte Interne		33,290	0,040		1,33		
	Porte Esterne		18,800	0,060		1,13		
	Infissi Esterni		28,980	0,060		1,74		
	Sanitari a corpo		1,000			1,00		
	Voce 21.1.2.1		0,900			0,90		
	Voce 21.1.11 (Lu=504,91/5)		100,982	0,050		5,05		
	Voce 21.1.10 (Lu=504,91/5)		100,982	0,020		2,02		
	Pulizia finale area di cantiere da residui lavorazioni - valore a corpo		3,860			3,86		
	Sommano m³					90,00	38,71	3.483,90
13 SIC22_1.2.5.2 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Riferimento Voce 21.1.25 Distanza da Cantiere all'Impianto di Conferimento sito nel Comune di Ciminna - Distanza calcolata con Via Michelin 7 km	7,000	90,000			630,00		
	Sommano m³ X km					630,00	0,66	415,80
	<b>Totale Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimeti a discarica</b>							<b>21.488,04</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b> <b>ARC- Architettura</b> <b>Partizioni - Intonaci</b>							
12 21.03.23 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa-							
	A RIPORTARE							21.488,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							21.488,04
	Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti-Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C-consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore							
	Intervento su pilastro da pavimento fino a sotto trave (loc. 11-18-17) (Lu=0,30*4)	3,000	1,200		3,100	11,16		
	Sommano mq					11,16	55,78	622,50
16 03.02.04 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	Peso rete elettrosaldata f8/15/15 5.30 kg/mq	5,300	7,650	7,500		304,09		
	Sommano kg					304,09	3,45	1.049,11
18 02.02.08 (M)	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.							
	PC.01.1		12,790			12,79		
			7,180			7,18		
	PC.02.1		9,790			9,79		
			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		
			0,390			0,39		
			0,260			0,26		
			10,830			10,83		
			5,640			5,64		
			7,010			7,01		
			3,570			3,57		
	PC.05.1		2,160			2,16		
	A RIPORTARE							23.159,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							23.159,65
	CC.03.1		9,200			9,20		
			3,310			3,31		
			13,250			13,25		
			3,900			3,90		
			3,490			3,49		
			4,980			4,98		
			4,980			4,98		
			7,270			7,27		
	CC.04.1		0,930			0,93		
			7,270			7,27		
	Sommano m <sup>2</sup>					131,14	87,58	11.485,24
22 SIC22_2.1.24 (M)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m <sup>2</sup> k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m <sup>3</sup> , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
	Parete tra connettivo 14 e loc. 16 per sostegno macchina trattamento aria		2,700	0,300	3,270	2,65		
	a detrarre vano porta (Lu=-1)		-1,000	0,300	2,200	-0,66		
	Chiusura foro cassetta WC n. 15		0,600	0,250	0,600	0,09		
	Sommano m <sup>3</sup>					2,08	294,35	612,25
23 SIC22_7.2.2 (M)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J							
	Sostegni per macchina trattamento aria							
	N, 2 IPE 120 L= 235 cm	2,000	2,350	10,400		48,88		
	Sommano kg					48,88	4,18	204,32
24 SIC22_21.2.8. 1 (M)	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o							
	A RIPORTARE							35.461,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>35.461,46</b>
	laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C Realizzazione di architrave sopraporta parete connettivo 14 loc. 16 Sommano m³		1,200	0,300	0,100	0,04		
						0,04	1.178,93	47,16
48 A.28.09.01 (M)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca Portone Ingresso Portone Cortile Bagno disabili Porta a vetri Sommano cad	1,000 1,000 1,000 1,000				1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>Totale Partizioni - Intonaci</b>					4,00	238,93	955,72
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia ARC- Architettura Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali</b>							<b>14.976,30</b>
14 SIC22_3.1.1.9 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Magrone sotto vespaio areato Sommano m³		7,650	7,500	0,100	5,74		
						5,74	158,20	908,07
15 03.01.02.002 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>37.372,41</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							37.372,41
	occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Pavimento solaio areato Riempimento vuoti solaio-iglù (Al=0,37-0,13)		7,650	7,500	0,130	7,46		
		210,000	0,200	0,200	0,240	2,02		
	Sommano m <sup>3</sup>					9,48	201,14	1.906,81
17 02.03.02.002 (M)	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiate su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm		7,650	7,500		57,38		
	Sommano m <sup>2</sup>					57,38	39,76	2.281,43
26 05.01.11.001 (M)	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 3		27,200			27,20		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 10		15,400			15,40		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	A RIPORTARE							41.560,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							41.560,65
	Loc. 18		2,300			2,30		
	Loc. 19		6,200			6,20		
	Loc. 20		7,800			7,80		
	Loc. 21		3,200			3,20		
	Loc. 22		4,000			4,00		
	Loc. 23		25,800			25,80		
	Sommano m²					234,20	24,34	5.700,43
27 05.01.51 (M)	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 3		27,200			27,20		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 10		15,400			15,40		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 23		25,800			25,80		
	connessioni pavimenti		2,320			2,32		
	Sommano m²					201,32	22,77	4.584,06
28 PVS_AP_01 (M)	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 3		27,200			27,20		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 10		15,400			15,40		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 23		25,800			25,80		
	connessioni pavimenti		2,320			2,32		
	Sommano mq					201,32	11,92	2.399,73
	A RIPORTARE							54.244,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							54.244,87
29 05.01.52 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretano che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale &lt;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.</p> <p>Loc.1 Loc. 2 Loc. 3 Loc. 4 Loc. 5 Loc. 6 Loc. 7 Loc. 9 Loc. 10 Loc. 11 Loc.12 Loc. 13 Loc. 14 Loc. 15 Loc. 23 connessioni pavimenti</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>							
			4,500			4,50		
			23,900			23,90		
			27,200			27,20		
			14,100			14,10		
			14,600			14,60		
			2,800			2,80		
			13,300			13,30		
			6,000			6,00		
			15,400			15,40		
			4,100			4,10		
			3,900			3,90		
			12,900			12,90		
			19,900			19,90		
			10,600			10,60		
			25,800			25,80		
			2,320			2,32		
						201,32	52,78	10.625,67
30 05.02.04.002 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm</p> <p>LOCALI A <u>(Np=15,10+14,80+75,78+18,18+13,16)</u></p> <p>LOCALI C <u>(Np=19,76+14,66+6,72+10,98+11,24+9,9+14,48+7,90+8,</u></p>							
			137,020			137,02		
			103,740			103,74		
	A RIPORTARE							64.870,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							64.870,54
	1) Sommano m					240,76	24,77	5.963,63
31 05.02.03.002 (M)	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm RIVESTIMENTI LOCALI B							
			7,380		2,100	15,50		
			7,380		2,100	15,50		
			8,080		2,100	16,97		
			12,780		2,100	26,84		
			6,000		2,100	12,60		
			6,000		2,100	12,60		
	PAV.02 (Np=6,40+2,3+2,3+6,2+4+3,2+7,8+3,3)	35,500				35,50		
	PAV.06	2,340				2,34		
	Sommano m²					137,85	59,09	8.145,56
45 03.02.04 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	Piastra base tettoia impianti tecnologici - rete filo 8 maglia 20x20 - 4,15 kg/mq	2,000	3,500	2,500	4,150	72,63		
	Sommano kg					72,63	3,45	250,57
46 03.02.03 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Piastra base tettoia impianti tecnologici (Lu=3,5+2,5)	2,000	6,000		0,200	2,40		
	Sommano m²					2,40	38,59	92,62
	A RIPORTARE							79.322,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							79.322,92
47 03.01.02.002 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Piastra base tettoia impianti tecnologici Sommano m³		3,500	2,500	0,200	1,75		
						1,75	201,14	352,00
	<b>Totale Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali</b>							<b>43.210,58</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b> <b>ARC- Architettura</b> <b>Isolamenti - Impermeabilizzazioni</b>							
19 NP.ARC.PVI.01 (M)	Sovrapprezzo lastra idrorepellente PC.05.1 CC.03.1 Sommano m²		2,160 9,200 3,310 13,250 3,900 3,490 2,000 4,980 7,270			2,16 9,20 3,31 13,25 3,90 3,49 7,27		
						52,54	3,82	200,70
20 NP.ARC.PVI.02 (M)	Sovrapprezzo lastra ignifuga PC.02.1 IGNIFUGA UNA LASTRA Sommano m²		9,790 0,210 1,730 7,900 3,100 0,390 0,260 10,830 5,640 7,010 3,570			9,79 0,21 1,73 7,90 3,10 0,39 0,26 10,83 5,64 7,01 3,57		
						50,43	13,08	659,62
21	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico							
	A RIPORTARE							80.535,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							80.535,24
12.02.05.002 (M)	orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m <sup>2</sup> K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più							
	PC.01.1		12,790			12,79		
			7,180			7,18		
	PC.02.1		9,790			9,79		
			0,210			0,21		
			1,730			1,73		
			7,900			7,90		
			3,100			3,10		
			0,390			0,39		
			0,260			0,26		
			10,830			10,83		
			5,640			5,64		
			7,010			7,01		
			3,570			3,57		
	PC.05.1		2,160			2,16		
			9,200			9,20		
			3,310			3,31		
			13,250			13,25		
			3,900			3,90		
			3,490			3,49		
	CC.03.1		4,980			4,98		
			4,980			4,98		
			7,270			7,27		
	CC.04.1		0,930			0,93		
			7,270			7,27		
	Sommano m <sup>2</sup>					131,14	5,00	655,70
	<b>Totale Isolamenti - Impermeabilizzazioni</b>							<b>1.516,02</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>ARC- Architettura</b>							
	<b>Infissi - Serramenti - Opere da vetraio</b>							
35 A.25.06.01 (M)	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lo pera finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall							
	A RIPORTARE							81.190,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							81.190,94
	inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato. SEI.PL.1B.90	11,000	0,900		2,100	20,79		
	SEI.PL.1B.80	5,000	0,800		2,100	8,40		
	Sommano m <sup>2</sup>					29,19	484,51	14.142,85
36 27.01.01.001 (M)	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m <sup>2</sup> 2,00 SEI.PR6.1B.80							
	A RIPORTARE							95.333,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							95.333,79
	Sommano m²	3,000	0,800		2,100	5,04		
						5,04	204,89	1.032,65
37 08.01.11.002 (M)	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SEI.PV.2B.150.a SEE.PL.2B.150.230 SEE.PL.1B.90.240.s SEE.PL.2B.150.230.a							
	Sommano m²		1,500		2,100	3,15		
			1,500		2,300	3,45		
			0,900		2,400	2,16		
			1,500		2,300	3,45		
	Sommano m²					12,21	773,14	9.440,04
38 08.04.03.003 (M)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) VETRO BUSSOLA D'INGRESSO		2,920		2,700	7,88		
	Sommano m²					7,88	93,08	733,47
39 08.02.07.002 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso							
	A RIPORTARE							106.539,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							106.539,95
	<p>conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m<sup>2</sup>); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p>SEE.2A.B.120.140.t</p> <p>SEE.1A.B.80.140.t</p> <p>SEE.3A.B.200.140.t</p> <p>SEE.1A.B.70.140.t</p> <p>SEE.2A.B.145.140.t</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	4,000	1,200		1,400	6,72		
		7,000	0,800		1,400	7,84		
		3,000	2,000		1,400	8,40		
		2,000	0,700		1,400	1,96		
		2,000	1,450		1,400	4,06		
						28,98	563,84	16.340,08
43 PVS_AP_04 (M)	<p>Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cancello lato cortile</p> <p>Sommano corpo</p>	1,000				1,00		
						1,00	201,81	201,81
50 7.1.2 (M)	<p>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.</p> <p>Peso 15 kg/mq</p> <p>Sommano kg</p>	15,000	2,120	0,900		28,62		
						28,62	4,00	114,48
	<b>Totale Infissi - Serramenti - Opere da vetraio</b>							<b>42.005,38</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>ARC- Architettura</b>							
	<b>Tinteggiature</b>							
25	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne							
	A RIPORTARE							123.196,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							123.196,32
21.02.18 (M)	intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Pareti Interne nuova distribuzione							
	Loc. 1 (Lu=1,5+2,92+1,5)		5,920	2,700		15,98		
	Loc. 2 (Lu=2*5,9+2*3,98)		19,760	3,270		64,62		
	Loc. 3 (Lu=3,51+11,47-1,97+1,98+8,55+1,53)		25,070	2,700		67,69		
	Loc. 4 (Lu=2*3,50+2*3,90)		14,800	3,270		48,40		
	Loc. 5 (Lu=2*3,50+2*4,05)		15,100	3,270		49,38		
	Loc. 6 (Lu=2*1,66+2*1,70)		6,720	3,270		21,97		
	Loc. 7 (Lu=2*3,99+2*3,44)		14,860	3,270		48,59		
	Loc. 8 (La=3,27-2,20) (Lu=2*1,50+2*2,19)		7,380	1,070		7,90		
	Loc. 9 (Lu=2*3,99+2*1,5)		10,980	3,270		35,90		
	Loc. 10 (Lu=4,58+6,00+2,00+2,00+1,73+2,00+4,28+1,33+1,97+1,33+4,58)		31,800	2,700		85,86		
	Loc. 11 (Lu=2*2,05+2*2,00)		8,100	3,270		26,49		
	Loc. 12 (Lu=2*2,05+2*1,9)		7,900	3,270		25,83		
	Loc. 13 (Lu=2*3,85+2*3,39)		14,480	3,270		47,35		
	Loc. 14 (Lu=2*5,39+2*3,7)		18,180	3,270		59,45		
	Loc. 15 (Lu=2*3,88+2*2,70)		13,160	3,270		43,03		
	Loc. 16 (Lu=2*2,38+2*2,07)		8,900	3,270		29,10		
	Loc. 17 (La=3,27-2,2) (Lu=4*1,50)		6,000	1,070		6,42		
	Loc. 18 (La=3,27-2,2) (Lu=4*1,50)		6,000	1,070		6,42		
	Loc. 19 (Lu=2,25+2,25+1,43+0,44+1,02+0,50+1,08+0,69+1,62)		11,280	3,270		36,89		
	Loc. 20 (Lu=2*4,75+2*1,64)		12,780	3,270		41,79		
	Loc. 21 (La=3,27-2,2) (Lu=2*2,24+2*1,45)		7,380	1,070		7,90		
	Loc. 22 (La=3,27-2,2) (Lu=2*2,24+2*1,8)		8,080	1,070		8,65		
	Loc. 23 (Lu=2*5,51+1,97)		12,990	2,400		31,18		
	A detrarre porte interne (Np=-2) (Lu=0,90*2,10*11+0,80*2,10*8)	-2,000	34,230			-68,46		
	a detrarre infissi esterni (Np=-1) (Lu=2,00*1,40*3+1,20*1,40*3+1,45*1,40*2+0,80*1,40*7+0,70*1,40*2)	-1,000	27,300			-27,30		
	a detrarre porte esterne (Np=-1) (Lu=1,50*2,30+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,060			-9,06		
	Soffitti							
	Loc.1		4,500			4,50		
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc. 12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	Loc. 18		2,300			2,30		
	Loc. 19							
	A RIPORTARE							123.196,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							123.196,32
	Loc. 20		6,200			6,20		
	Loc. 21		7,800			7,80		
	Loc. 22		3,200			3,20		
	Sommano m <sup>2</sup>		4,000			4,00		
						877,77	12,19	10.700,02
34 11.01.01 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 2		19,760		3,270	64,62		
	Loc. 7		14,660		3,270	47,94		
	Loc. 6		6,720		3,270	21,97		
	Loc. 9		10,980		3,270	35,90		
	Loc. 19		11,240		3,270	36,75		
	Loc. 16		9,900		3,270	32,37		
	Loc. 13		14,480		3,270	47,35		
	Loc. 12		7,900		3,270	25,83		
	Loc. 11		8,100		3,270	26,49		
	Soffitti							
	Loc. 2		23,900			23,90		
	Loc. 4		14,100			14,10		
	Loc. 5		14,600			14,60		
	Loc. 6		2,800			2,80		
	Loc. 7		13,300			13,30		
	Loc. 8		3,300			3,30		
	Loc. 9		6,000			6,00		
	Loc. 11		4,100			4,10		
	Loc.12		3,900			3,90		
	Loc. 13		12,900			12,90		
	Loc. 14		19,900			19,90		
	Loc. 15		10,600			10,60		
	Loc. 16		6,100			6,10		
	Loc. 17		2,300			2,30		
	Loc. 18		2,300			2,30		
	Loc. 19		6,200			6,20		
	Loc. 20		7,800			7,80		
	Loc. 21		3,200			3,20		
	Loc. 22		4,000			4,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					500,52	5,89	2.948,06
40 11.01.02 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola							
	A RIPORTARE							136.844,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							136.844,40
	d'arte.							
	Loc.1		8,830		2,700	23,84		
	Loc. 3		27,980		2,700	75,55		
	Loc. 4		14,800		3,270	48,40		
	Loc. 5		15,100		3,270	49,38		
	Loc. 8 (Al=3,27-2,2)		7,380		1,070	7,90		
	Loc. 10		18,000		2,700	48,60		
	Loc. 14 (Al=3,27-2)		18,180		1,270	23,09		
	Loc. 15 (Al=3,27-2,0)		13,350		1,270	16,95		
	Loc. 17 (Al=3,27-2,2)		6,000		1,070	6,42		
	Loc. 18 (Al=3,27-2,2)		6,000		1,070	6,42		
	Loc. 20		12,780		3,270	41,79		
	Loc. 21 (Al=3,27-2,20)		7,380		1,070	7,90		
	Loc. 22 (Al=3,27-2,20)		8,280		1,070	8,86		
	Loc. 23		26,110		2,400	62,66		
	Rivestimento pareti gabinetti medici con pittura sanificabile alta resistenza all'usura							
	Loc. 4		14,800		2,000	29,60		
	Loc. 5		15,100		2,000	30,20		
	Loc. 14		18,180		2,000	36,36		
	Loc. 15		13,350		2,000	26,70		
	Loc. 2		19,760		2,000	39,52		
	Sommano m <sup>2</sup>					590,14	8,72	5.146,02
41 PVS_AP_02 (M)	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, da posizionare tra la zoccolatura esterna e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte							
	Prospetto Nord-Ovest (Np=8,9+2,8)	11,700				11,70		
	Prospetto Nord-Est (Np=10,60+5)	15,600				15,60		
	Prospetto Sud Ovest	20,600				20,60		
	Prospetto Sud-Est	9,900				9,90		
	Sommano m					57,80	5,30	306,34
42 11.02.01 (M)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	PROSPETTO NORD-OVEST (Np=11,33-2,93+11,30-2,93+24,80-3,89+14,95)	52,630				52,63		
	PROSPETTO NORD-EST (Np=25,30-1,72-1,72-1,14+17,94-1,72*2-1,14+13,67+12, 23)	59,980				59,98		
	PROSPETTO SUD-OVEST (Np=20,05-2,94-1,14+36,10-1*6+11,17)	57,240				57,24		
	PROSPETTO SUD-EST (Np=20,75-2,45-3,76+13,95-2,07*2+11,64+9,73)	45,720				45,72		
	Sommano m <sup>2</sup>					215,57	8,37	1.804,32
	A RIPORTARE							144.101,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							144.101,08
44 11.3.1 (M)	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	cancello ingresso struttura	1,000	3,000	3,000		9,00		
	corrimano scala ingresso	1,000	0,900	1,900		1,71		
		1,000	0,900	1,500		1,35		
	corrimano scivolo disabili ( <u>La=1,80+3,60</u> )	1,000	0,900	5,400		4,86		
	Infissi esterni (grate finestre)							
	SEE.2A.B.120.140.t	4,000	1,200		1,400	6,72		
	SEE.1A.B.80.140.t	7,000	0,800		1,400	7,84		
	SEE.3A.B.200.140.t	3,000	2,000		1,400	8,40		
	SEE.1A.B.70.140.t	2,000	0,700		1,400	1,96		
	SEE.2A.B.145.140.t	2,000	1,450		1,400	4,06		
	Corrimano lato cortile ( <u>La=5,6+1,1</u> )	1,000	0,900	6,700		6,03		
	Sommano m <sup>2</sup>					51,93	22,19	1.152,33
	<b>Totale Tinteggiature</b>							<b>22.057,09</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>ARC- Architettura</b>							
	<b>Controsoffitti</b>							
32 CAM23_E17.0 40.020.A (CAM) (M)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	Sommano mq					72,90	42,61	3.106,27
33 A.18.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali,							
	A RIPORTARE							148.359,68



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							172.131,20
	<p>seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)</p>							
	Loc. 2	1,000				1,00		
	Loc. 3	1,000				1,00		
	Loc. 4	1,000				1,00		
	Loc. 5	1,000				1,00		
	Loc. 7	1,000				1,00		
	Loc. 10	1,000				1,00		
	Loc. 13	1,000				1,00		
	Loc. 14	1,000				1,00		
	Loc. 15	1,000				1,00		
	Loc. 16	1,000				1,00		
	Loc. 19	1,000				1,00		
	Sommano cad					11,00	1.008,18	11.089,98
134 15.4.31.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle							
	A RIPORTARE							183.221,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							183.221,18
	tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 25x20,4 mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	12,97	778,20
135 15.4.31.2 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	16,15	807,50
136 15.4.31.3 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm	35,000				35,00		
	Sommano m					35,00	23,70	829,50
137 APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e spessore 9 mm, realizzata con guaine							
	A RIPORTARE							185.636,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							185.636,38
(M)	isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. <u>(Vedi voce numero 134 (m 60))</u>	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	10,63	637,80
138 APITR.07 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. <u>(Vedi voce numero 135 (m 50))</u> <u>(Vedi voce numero 136 (m 35))</u>	50,000 35,000				50,00 35,00		
	Sommano m					85,00	14,00	1.190,00
139 APITR.08 (M)	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.859,03	2.859,03
140 NPIM.11 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato ( questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione							
	A RIPORTARE							190.323,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							190.323,21
	(bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	3.122,38	3.122,38
141 NPIM.13 (M)	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.							
	Sommano cad	16,000				16,00		
						16,00	119,74	1.915,84
142 NPIM.12 (M)	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: l 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.							
	Sommano m2	25,000				25,00		
						25,00	41,49	1.037,25
143 NPIM.10 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE,							
	A RIPORTARE							196.398,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>196.398,68</b>
	autoestinguento, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	11,74	587,00
144 NPIM.15 (M)	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	30,000				30,00		
	Sommano m					30,00	11,96	358,80
145 P34-EGT347F9 02 (M)	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	64,00	64,00
146 P34-EGH111F 931 (M)	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÃœV SÃœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	301,00	301,00
147 EL-DISM.2 (M)	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano acorpo					1,00	2.112,96	2.112,96
	<b>Totale CLI - Impianto Climatizzazione</b>							<b>49.984,35</b>
	<b>Totale Impianto climatizzazione</b>							<b>49.984,35</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>199.822,44</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							199.822,44
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b> <b>ELE - Impianto Elettrico</b> <b>Illuminazione e FM</b>							
49 14.8.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico							
	Sommano cad	2,00				2,00		
						2,00	117,44	234,88
51 14.8.3.1 (M)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19 ) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. 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	19,000				19,00		
						19,00	137,44	2.611,36
52 14.8.11.6 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione.							
	A RIPORTARE							202.668,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							202.668,68
	<p>Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi</p>	25,000				25,00		
	Sommano cad					25,00	262,30	6.557,50
53 14.8.3.3 (M)	<p>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&lt;19 e le careristiche 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&lt;19 ) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR&lt;19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogena 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.É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico</p>	24,000				24,00		
	Sommano cad					24,00	242,42	5.818,08
54 APE.07 (M)	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p>	11,000				11,00		
	Sommano cad					11,00	133,39	1.467,29
	A RIPORTARE							216.511,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							216.511,55
55 APE.04 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	213,86	641,58
56 14.1.1.2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	84,000				84,00		
	Sommano cad					84,00	44,94	3.774,96
57 14.1.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	17,000				17,00		
	Sommano cad					17,00	47,51	807,67
58 14.1.6 (M)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	11,000				11,00		
	Sommano cad					11,00	13,46	148,06
59	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice,							
	A RIPORTARE							221.883,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							221.883,82
14.2.1.2 (M)	monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	56,000				56,00		
	Sommano cad					56,00	52,86	2.960,16
60 14.2.3.1 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	56,000				56,00		
	Sommano cad					56,00	11,80	660,80
61 14.2.3.2 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	42,000				42,00		
	Sommano cad					42,00	17,20	722,40
62 14.2.5 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	13,46	188,44
63 14.3.2.3 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm							
	A RIPORTARE							226.415,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							226.415,62
	Sommano m	120,000				120,00		
						120,00	15,44	1.852,80
64 14.3.2.2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm							
	Sommano m	90,000				90,00		
						90,00	13,71	1.233,90
65 14.3.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm							
	Sommano m	120,000				120,00		
						120,00	4,95	594,00
66 14.3.11.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm							
	Sommano m	120,000				120,00		
						120,00	5,24	628,80
67 14.3.14.3 (M)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70							
	Sommano cad	60,000				60,00		
						60,00	19,22	1.153,20
68 14.3.18.22 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 QEG (30+30+30+20+25+30+5+5+5)*1.2							
	Sommano m	216,000				216,00		
						216,00	4,91	1.060,56
	A RIPORTARE							232.938,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							232.938,88
69 14.3.18.23 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 QEG (30+50+10)*1.2	108,000				108,00		
	Sommano m					108,00	6,55	707,40
70 14.3.18.48 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2 QEG (50+50+50+50)*1.2	240,000				240,00		
	Sommano m					240,00	13,59	3.261,60
71 14.3.18.1 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2 QEG (5*35+5*45+5*30)*1.2	660,000				660,00		
	Sommano m					660,00	5,53	3.649,80
72 14.3.18.2 (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. 1x16mm2 QEG (2*50)*1.2	120,000				120,00		
	Sommano m					120,00	7,23	867,60
	A RIPORTARE							241.425,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.425,28
73 14.3.18.3 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2 QEG (3*50)*1.2	180,000				180,00		
	Sommano m					180,00	9,63	1.733,40
74 14.3.18.5 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 QEC (2*1+2*50)*1.2	122,400				122,40		
	Sommano m					122,40	17,17	2.101,61
75 14.3.18.7 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 Q.E.C. (3*1+3*50)*1.2	183,600				183,60		
	Sommano m					183,60	29,32	5.383,15
76 PVS_QEC (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in resina termoplastica con portello fumè, 24 moduli DIN (2x12) completa di scatola indicata dalla D.L. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale; strumenti di misura di tensioni e correnti; - targhette di identificazione conduttori morsettiera, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.655,53	1.655,53
	A RIPORTARE							252.298,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							252.298,97
77 PVS_APEL.25 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 1200*600x140 mm, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	12.348,90	12.348,90
78 14.3.22.1 (M)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	96,79	96,79
79 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	135,92	135,92
80 6.4.2.3 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) N°xpeso 20							
	Sommano kg	20,000				20,00		
						20,00	5,42	108,40
81 APE.10	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da							
	A RIPORTARE							264.988,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							264.988,98
(M)	incasso martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	186,01	186,01
82 14.1.8.18 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm2	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	51,47	514,70
83 APEL.26 (M)	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	172,17	344,34
84 14.3.3.2 (M)	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga							
	A RIPORTARE							266.034,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							266.034,03
85 14.3.4 (M)	e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	25,000				25,00	158,21	3.955,25
	Sommano m					25,00		
85 14.3.4 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	25,000				25,00	12,16	304,00
	Sommano m					25,00		
86 EL-DISM.1 (M)	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00	3.330,29	3.330,29
	Sommano acorpo					1,00		
105 14.8.12.1 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale							
	Sopra porta ingresso principale	1,000				1,00		
	Sopra porta ingresso lato cortile	1,000					1,00	
	Sommano cad					2,00	178,30	356,60
	A RIPORTARE							273.980,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							273.980,17
	<b>Totale ELE - Impianto Elettrico</b>							<b>74.157,73</b>
	<b>Totale Illuminazione e FM</b>							<b>74.157,73</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>IDR - Impianto idrico-scarichi</b>							
	<b>Impianto idrotermosanitario</b>							
110 15.1.5 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 4	1,000				1,00		
	Loc. 5	1,000				1,00		
	Loc. 14	1,000				1,00		
	Loc. 15	1,000				1,00		
	Loc. 17	1,000				1,00		
	Loc. 18	1,000				1,00		
	Loc. 21	1,000				1,00		
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Sommano cad					8,00	367,21	2.937,68
111 15.1.8 (M)	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Loc. 17	1,000				1,00		
	Loc. 18	1,000				1,00		
	Loc. 21	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	359,78	1.439,12
112 15.1.4.1 (M)	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm							
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	296,45	296,45
113	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene							
	A RIPORTARE							278.653,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							278.653,42
15.2.3.10 (M)	lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l Riserva idrica	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.982,50	1.982,50
114 15.4.1.2 (M)	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Loc. 4 Loc. 5 Loc. 7 Loc. 8 Loc. 14 Loc. 15 Loc. 17 Loc. 18 Loc. 22 Loc. 21	2,000 2,000 2,000 5,000 2,000 2,000 3,000 3,000 3,000 3,000				2,00 2,00 2,00 5,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	Sommano cad					27,00	113,14	3.054,78
115 15.4.5 (M)	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190," compreso ogni onere e magistero.	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	34,98	104,94
116 15.4.17.1 (M)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera							
	A RIPORTARE							283.795,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							283.795,64
	completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	2.984,13	2.984,13
117 15.4.9.7 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm							
	Sommano m	20,000				20,00		
						20,00	98,65	1.973,00
118 15.4.9.4 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm							
	Sommano m	60,000				60,00		
						60,00	25,53	1.531,80
119 15.4.9.3 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione							
	A RIPORTARE							290.284,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							290.284,57
	delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	80,000				80,00		
	Sommano m					80,00	19,26	1.540,80
120 15.4.9.2 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	13,44	806,40
121 APITR.06 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	200,000				200,00		
	Sommano m					200,00	10,63	2.126,00
122 APITR.07 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	20,000				20,00		
	Sommano m					20,00	14,00	280,00
123 15.3.10 (M)	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative,							
	A RIPORTARE							295.037,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							295.037,77
	<p>miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Loc. 22</p>	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.379,99	2.379,99
124 15.3.4 (M)	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Loc. 22</p>	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.149,67	2.149,67
125 15.3.5 (M)	<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 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.</p> <p>Loc. 22</p>	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	450,63	450,63
126 15.3.6 (M)	<p>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.</p> <p>Loc. 22</p>	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	524,38	524,38
127 15.3.7 (M)	<p>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.</p> <p>Loc. 22</p>	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	317,88	635,76
	<b>Totale Impianto idrotermosanitario</b>							<b>27.198,03</b>
	A RIPORTARE							301.178,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							301.178,20
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>IDR - Impianto idrico-scarichi</b>							
	<b>Impianto scarichi fognari</b>							
128 15.4.14.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	30,000				30,00		
	Sommano m					30,00	17,61	528,30
129 SIC22_15.4.14 .6 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm		13,000			13,00		
	Linea di scarico Sommano m					13,00	20,54	267,02
130 SIC22_15.4.14 .7 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	3,000				3,00		
	Linea di scarico fognario Sommano m					3,00	21,09	63,27
131 SIC22_15.4.14 .9 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm	16,000				16,00		
	Scarico Fognario Sommano m					16,00	25,65	410,40
	<b>Totale IDR - Impianto idrico-scarichi</b>							<b>28.467,02</b>
	<b>Totale Impianto scarichi fognari</b>							<b>1.268,99</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>SPC - Impianti speciali</b>							
	<b>Impianto rete informatica</b>							
98 14.11.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il							
	A RIPORTARE							302.447,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							302.447,19
	telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	84,00	2.520,00
99 14.11.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	350,000				350,00		
	Sommano m					350,00	1,96	686,00
100 14.11.4.5 (M)	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U Ricondizionamento esistente	0,500				0,50		
	Sommano cad					0,50	2.112,32	1.056,16
101 14.11.5 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22&#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	297,89	595,78
102 14.11.10.3 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche,							
	A RIPORTARE							307.305,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							307.305,13
	dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2	100,00				100,00		
	Sommano m					100,00	4,46	446,00
	<b>Totale Impianto rete informatica</b>							<b>5.303,94</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>SPC - Impianti speciali</b>							
	<b>Impianto rilevazione incendi</b>							
87 14.9.1 (M)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	36,00				36,00		
	Sommano cad					36,00	59,91	2.156,76
88 14.9.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la							
	A RIPORTARE							309.907,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							309.907,89
	centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	829,63	829,63
89 14.9.4.3 (M)	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale	23,000				23,00		
	Sommano cad					23,00	100,25	2.305,75
90 14.9.5 (M)	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	33,01	231,07
91 14.9.6 (M)	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	3,000				3,00		
	A RIPORTARE							313.274,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							313.274,34
	Sommano cad					3,00	59,46	178,38
92 14.9.7.2 (M)	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	160,27	480,81
93 14.3.2.3 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	80,000				80,00		
	Sommano m					80,00	15,44	1.235,20
94 14.3.2.2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	13,71	822,60
95 14.3.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	4,95	297,00
96	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in							
	A RIPORTARE							316.288,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>316.288,33</b>
14.3.11.2 (M)	P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	5,24	314,40
97 14.3.14.3 (M)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	19,22	384,40
	<b>Totale Impianto rilevazione incendi</b>							<b>9.236,00</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>SPC - Impianti speciali</b>							
	<b>Impianto TV</b>							
103 14.13.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 750hm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	72,36	72,36
104 14.13.3 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	1,60	80,00
106 PVS_AP_03 (M)	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma E1 Intelligenza Artificiale Risoluzione 4 Megapixel (2566x1440) - Videoregistratore NVR per telecamere IP 8 CH video / Compressione H.265+ Risoluzione massima							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>317.139,49</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>317.139,49</b>
	8.0 Mp Larghezza di banda 80 Mbps Uscita HDMI 4K e VGA completo di HD da 1 Tb - Cablaggi con cavo per videosorveglianza - Monitor 24" Led di primaria marca completo di staffa muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.379,21	1.379,21
	<b>Totale Impianto TV</b>							<b>1.531,57</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>SPC - Impianti speciali</b>							
	<b>Impianto videocitofonico</b>							
107 14.12.1.1 (M)	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	726,15	726,15
108 14.12.2.2 (M)	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	264,27	264,27
109 14.12.3 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	200,000				200,00		
	Sommano m					200,00	2,10	420,00
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>319.929,12</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							319.929,12
	<b>Totale SPC - Impianti speciali</b>							<b>17.481,93</b>
	<b>Totale Impianto videocitofonico</b>							<b>1.410,42</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>STR - Interventi Strutturali</b>							
	<b>Adeguamento Sismico</b>							
148 SIC22_21.1.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna a detrarre Infissi (Np=-1) <u>(Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)</u> Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno <u>(Lu=0,60+0,60)</u>  Sommano m² x cm		15,120 14,320 -1,000 4,000	5,000 5,000 9,670 1,200	3,120 3,320 -48,35 3,320	235,87 237,71 -48,35 79,68	4,07	2.054,98
149 SIC22_21.1.10 (M)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna a detrarre Infissi (Np=-1) <u>(Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)</u> Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno <u>(Lu=0,60+0,60)</u>  Sommano m²		15,120 14,320 -1,000 4,000	9,670 1,200	3,120 3,320 -9,67 3,320	47,17 47,54 -9,67 15,94	3,31	334,24
150 SIC22_21.2.21 .1 (M)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato							
	A RIPORTARE							322.318,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							322.318,34
	a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P							
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna		15,120		3,120	47,17		
	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670			-9,67		
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,60)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					100,98	119,99	12.116,59
151 SIC22_9.1.10. 2 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti							
	Prospetto Ovest - Rifacimento intonaco per esterni Facciata		15,120		3,120	47,17		
	a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670			-9,67		
	Sommano m²					37,50	36,77	1.378,88
152 SIC22_23.2.4 (M)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.							
	Prospetto Ovest - Rifacimento intonaco per interni		14,320		3,320	47,54		
	a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)	-1,000	9,670			-9,67		
	Rifacimento Intonaco Angoli Muratura Perimetrale Interna (Lu=0,60+0,60)	4,000	1,200		3,320	15,94		
	Sommano m²					53,81	22,78	1.225,79
	<b>Totale STR - Interventi Strutturali</b>							<b>17.110,48</b>
	<b>Totale Adeguamento Sismico</b>							<b>17.110,48</b>
	<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							
	<b>SIC - Sicurezza di Cantiere</b>							
	<b>Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi</b>							
153 SIC22_26.1.1. 1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli							
	A RIPORTARE							337.039,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							337.039,60
	<p>ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=7,2+1,8)</u></p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 5 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>							
			14,400		6,000	86,40		
			9,000		6,000	54,00		
			9,000		6,000	54,00		
			9,000		4,000	36,00		
			12,600		4,000	50,40		
			9,000		6,000	54,00		
			10,800		6,000	64,80		
						399,60	8,15	3.256,74
154 SIC22_26.1.15 (M)	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m<sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=1,8+7,2)</u></p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>							
			9,000		6,000	54,00		
			9,000		6,000	54,00		
			9,000		4,000	36,00		
			9,000		6,000	54,00		
			10,800		6,000	64,80		
						262,80	2,90	762,12
155 SIC22_26.1.2 (M)	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus</p>							
			14,400		6,000	86,40		
			9,000		6,000	54,00		
			9,000		6,000	54,00		
	A RIPORTARE							341.058,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							341.058,46
	Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=7,2+1,8)</u>		9,000		4,000	36,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 5 e Prospetti Progetto		12,600		4,000	50,40		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto		10,800		6,000	64,80		
	Sommano m²xmese					399,60	1,55	619,38
156 SIC22_26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base							
	Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav. 6 e Prospetti Progetto		14,400		6,000	86,40		
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 1 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav. 2 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 3-4 e Prospetti Progetto <u>(Lu=7,2+1,8)</u>		9,000		4,000	36,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav. 5 e Prospetti Progetto		12,600		4,000	50,40		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto		9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto		10,800		6,000	64,80		
	Sommano m²					399,60	3,60	1.438,56
	<b>Totale CdC Ventimiglia di Sicilia</b>							<b>343.116,40</b>
	<b>Totale SIC - Sicurezza di Cantiere</b>							<b>6.076,80</b>
	<b>Totale Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi</b>							<b>6.076,80</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>343.116,40</b>
	Data 17/07/25							
	Il Tecnico _____   Firmato digitalmente da: ANTONINO MISSERI Data: 17/07/2025 18:40:00							
	ALESSANDRO SCARPULLA INGEGNERE 17.07.2025 13:55:24 GMT+02:00							



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>		
CdC Ventimiglia di Sicilia		
	ARC- Architettura	149.838,09
	Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimeti a discarica	21.488,04
	Partizioni - Intonaci	14.976,30
	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali	43.210,58
	Isolamenti - Impermeabilizzazioni	1.516,02
	Infissi - Serramenti - Opere da vetraio	42.005,38
	Tinteggiature	22.057,09
	Controsoffitti	4.584,68
	CLI - Impianto Climatizzazione	49.984,35
	Impianto climatizzazione	49.984,35
	ELE - Impianto Elettrico	74.157,73
	Illuminazione e FM	74.157,73
	IDR - Impianto idrico-scarichi	28.467,02
	Impianto idrotermosanitario	27.198,03
	Impianto scarichi fognari	1.268,99
	SPC - Impianti speciali	17.481,93
	Impianto rete informatica	5.303,94
	Impianto rilevazione incendi	9.236,00
	Impianto TV	1.531,57
	Impianto videocitofonico	1.410,42
	STR - Interventi Strutturali	17.110,48
	Adeguamento Sismico	17.110,48
	SIC - Sicurezza di Cantiere	6.076,80
	Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi	6.076,80
	<b>Totale CdC Ventimiglia di Sicilia</b>	<b>343.116,40</b>
	Firmato digitalmente da: ANTONINO MISSERI Data: 17/07/2025 18:40:03	ALESSANDRO SCARPULLA INGEGNERE 17.07.2025 13:55:24 GMT+02:00





## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

## Case della Comunità e presa in carico della persona

# PE

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

CUP

F47H21009730006

### RUP

Ing. Salvatore FALLETTA

### Impresa esecutrice

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

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

**TITOLO** ELENCO PREZZI UNITARI - PERIZIA DI VARIANTE 01- CORRETTIVA  
**CODICE** CDC16\_VAR\_0002\_ECO\_000\_02

**SCALA** -  
**REV.** 02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:43:47



# Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

## Elenco prezzi unitari

### LAVORI

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

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

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

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:43:48

**Prezzario** Sicilia Lavori Pubblici 2022

**Progettista** Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

**Data** 17/07/25

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
IL TECNICO INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

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

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

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
18 11.3.1	superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto,37)</b> Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue,19)</b>	m <sup>2</sup>	8,37
19 12.02.05.002	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m <sup>2</sup> K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più <b>euro (cinque,00)</b>	m <sup>2</sup>	22,19
20 14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K <b>euro (quarantaquattro,94)</b>	m <sup>2</sup>	5,00
21 14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 <b>euro (quarantasette,51)</b>	cad	44,94
22 14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. <b>euro (tredici,46)</b>	cad	47,51
23 14.1.8.18	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm <sup>2</sup> <b>euro (cinquantuno,47)</b>	cad	13,46
24 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. <b>euro (ottantaquattro,00)</b>	cad	51,47
25 14.11.10.3	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2 <b>euro (quattro,46)</b>	cad	84,00
26 14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U <b>euro (duemilacentododici,32)</b>	m	4,46
27	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con	cad	2.112,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
14.11.5	24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22&#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. <b>euro (duecentonovantasette,89)</b>	cad	297,89
28 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH <b>euro (uno,96)</b>	m	1,96
29 14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico 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 <b>euro (settencentoventisei,15)</b>	cad	726,15
30 14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico <b>euro (duecentosessantaquattro,27)</b>	cad	264,27
31 14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonico 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). <b>euro (due,10)</b>	m	2,10
32 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. <b>euro (settantadue,36)</b>	cad	72,36
33 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). <b>euro (uno,60)</b>	m	1,60
34 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2 <b>euro (cinquantadue,86)</b>	cad	52,86
35 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo <b>euro (undici,80)</b>	cad	11,80
36 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli <b>euro (diciasette,20)</b>	cad	17,20
37 14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	<b>euro (tredici,46)</b>	cad	13,46
38 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm <b>euro (quattro,95)</b>	m	4,95
39 14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm <b>euro (cinque,24)</b>	m	5,24
40 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 <b>euro (diciannove,22)</b>	cad	19,22
41 14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2 <b>euro (cinque,53)</b>	m	5,53
42 14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2 <b>euro (sette,23)</b>	m	7,23
43 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 <b>euro (quattro,91)</b>	m	4,91
44 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 <b>euro (sei,55)</b>	m	6,55
45 14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2 <b>euro (nove,63)</b>	m	9,63
46 14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2 <b>euro (tredici,59)</b>	m	13,59
47 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 <b>euro (diciassette,17)</b>	m	17,17
48 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 <b>euro (ventinove,32)</b>	m	29,32
49 14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm <b>euro (tredici,71)</b>	m	13,71
50 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
51 14.3.22.1	euro (quindici,44) Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	m	15,44
52 14.3.3.2	euro (novantasei,79) Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	cad	96,79
53 14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	m	158,21
54 14.8.11.6	euro (dodici,16) Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi	m	12,16
55 14.8.12.1	euro (duecentosessantadue,30) Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale	cad	262,30
56 14.8.3.1	euro (centosettantotto,30) Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19 ) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	cad	178,30
57 14.8.3.3	euro (centotrentasette,44) 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	cad	137,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
58 14.8.4.2	antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico <b>euro (duecentoquarantadue,42)</b>	cad	242,42
59 14.9.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera verniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico <b>euro (centodiciasette,44)</b>	cad	117,44
60 14.9.3.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e 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. <b>euro (cinquantanove,91)</b>	cad	59,91
61 14.9.4.3	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone <b>euro (ottocentoventinove,63)</b>	cad	829,63
62 14.9.5	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale <b>euro (cento,25)</b>	cad	100,25
63 14.9.6	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (trentatré,01)</b>	cad	33,01
64 14.9.7.2	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. <b>euro (cinquantanove,46)</b>	cad	59,46
64 14.9.7.2	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato <b>euro (centosessanta,27)</b>	cad	160,27
65 15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm <b>euro (duecentonovantasei,45)</b>	cad	296,45
66 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentosessantasette,21)</b>	cad	367,21
67 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. <b>euro (trecentocinquantanove,78)</b>	cad	359,78
68 15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l <b>euro (millenovecentoottantadue,50)</b>	cad	1.982,50
69 15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilatrecentosettantanove,99)</b>	cad	2.379,99
70 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilacentoquarantanove,67)</b>	cad	2.149,67
71 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattrocentocinquanta,63)</b>	cad	450,63
72 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentoventiquattro,38)</b>	cad	524,38
73 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentodiciasette,88)</b>	cad	317,88
74 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm <b>euro (centotredici,14)</b>	cad	113,14
75	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
15.4.14.1	colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm <b>euro (diciasette,61)</b>	m	17,61
76 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a. <b>euro (duemilanovecentoottantaquattro,13)</b>	cad	2.984,13
77 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 25x20,4 mm <b>euro (dodici,97)</b>	m	12,97
78 15.4.31.2	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26,2 mm <b>euro (sedici,15)</b>	m	16,15
79 15.4.31.3	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x32,6 mm <b>euro (ventitre,70)</b>	m	23,70
80 15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da &#190;" compreso ogni onere e magistero. <b>euro (trentaquattro,98)</b>	cad	34,98
81 15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm <b>euro (tredici,44)</b>	m	13,44
82 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm <b>euro (diciannove,26)</b>	m	19,26
83 15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
84 15.4.9.7	densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm <b>euro (venticinque,53)</b>	m	25,53
85 18.1.3.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm <b>euro (novantotto,65)</b>	m	98,65
86 21.01.02.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm <b>euro (centotrentacinque,92)</b>	cad	135,92
87 21.01.04	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico <b>euro (trecentosettantasette,15)</b>	m <sup>3</sup>	377,15
88 21.01.05.001	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (uno,02)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,02
89 21.01.06	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico <b>euro (duecentonovantuno,02)</b>	m <sup>3</sup>	291,02
90 21.01.09	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (undici,11)</b>	m <sup>2</sup>	11,11
91 21.01.11	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (due,06)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,06
92 21.01.16	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro,07)</b>	m <sup>2</sup> x cm	4,07
93 21.01.25	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (sedici,09)</b>	m <sup>2</sup>	16,09
94 21.02.18	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (trentotto,71)</b>	m <sup>3</sup>	38,71
95 21.03.23	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici,19)</b>	m <sup>2</sup>	12,19
95 21.03.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm. La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cmCompresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
96 24.3.2.6	<p><b>euro (cinquantacinque,78)</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorzione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccogli-condensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)</p> <p><b>euro (milleotto,18)</b></p>	mq	55,78
97 27.01.01.001	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e sciolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispianta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfurtiva, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresse e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00</p> <p><b>euro (duecentoquattro,89)</b></p>	cad	1.008,18
98 6.4.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> <p><b>euro (cinque,42)</b></p>	m²	204,89
99 7.1.2	<p>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.</p> <p><b>euro (quattro,00)</b></p>	kg	5,42
100 A.18.13	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dalledificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant altro necessario per dare il sistema antisismico montato</p>	kg	4,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che questultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata. <b>euro (venti,28)</b>	m2	20,28
101 A.25.06.01	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lo pera finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato. <b>euro (quattrocentottantaquattro,51)</b>	m <sup>2</sup>	484,51
102 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca <b>euro (duecentotrentotto,93)</b>	cad	238,93
103 APE.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentotredici,86)</b>	cad	213,86
104 APE.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotrentatre,39)</b>	cad	133,39
105 APE.10	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incassoe martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantasei,01)</b>	cad	186,01
106 APEL.26	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantadue,17)</b>	cad	172,17
107 APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW <b>euro (ventiduemiladuecentonovantatre,11)</b>	cad	22.293,11
108 APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"189,, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. <b>euro (dieci,63)</b>	m	10,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
109 APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. <b>euro (quattordici,00)</b>	m	14,00
110 APITR.08	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilaottococinquatanove,03)</b>	cad	2.859,03
111 CAM23_E17. 040.020.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm <b>euro (quarantadue,61)</b>	mq	42,61
112 EL-DISM.1	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilatrecentotrenta,29)</b>	acorpo	3.330,29
113 EL-DISM.2	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilacentododici,96)</b>	acorpo	2.112,96
114 NP.ARC.PVI.0 1	Sovrapprezzo lastra idrorepellente <b>euro (tre,82)</b>	m²	3,82
115 NP.ARC.PVI.0 2	Sovrapprezzo lastra ignifuga <b>euro (tredici,08)</b>	m²	13,08
116 NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici,74)</b>	m	11,74
117 NPIM.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatica). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato ( questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aereali alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonché dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilacentove,38)</b>	cad	3.122,38
118 NPIM.12	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2;		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: I 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto. <b>euro (quarantuno,49)</b>	m2	41,49
119 NPIM.13	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza. <b>euro (centodiciannove,74)</b>	cad	119,74
120 NPIM.15	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomero con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici,96)</b>	m	11,96
121 P34-EGH111F 931	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15..36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÃœV SÃœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3 <b>euro (trecentouno,00)</b>	cad	301,00
122 P34-EGT347F 902	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm. <b>euro (sessantaquattro,00)</b>	cad	64,00
123 PVS_AP_01	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide. <b>euro (undici,92)</b>	mq	11,92
124 PVS_AP_02	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, da posizionare tra la zoccolatura esterna e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (cinque,30)</b>	m	5,30
125 PVS_AP_03	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma E1 Intelligenza Artificiale Risoluzione 4 Megapixel (2566x1440) - Videoregistratore NVR per telecamere IP 8 CH video / Compressione H.265+ Risoluzione massima 8.0 Mp Larghezza di banda 80 Mbps Uscita HDMI 4K e VGA completo di HD da 1 Tb - Cablaggi con cavo per videosorveglianza - Monitor 24" Led di primaria marca completo di staffa muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione. <b>euro (milletrecentosettantanove,21)</b>	cad	1.379,21
126 PVS_AP_04	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentouno,81)</b>	corpo	201,81
127 PVS_APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 1200*600x140 mm, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodicimilatrecentoquarantotto,90)</b>	cad	12.348,90
128 PVS_QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in resina termoplastica con portello fumè, 24 moduli DIN (2x12) completa di scatola indicata dalla D.L. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenzial; strumenti di misura di tensioni e correnti; - targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero <b>euro (milleseicentocinquantacinque,53)</b>	cad	1.655,53
129 SIC22_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano <b>euro (zero,66)</b>	m³ X km	0,66
130 SIC22_15.4.1 4.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm <b>euro (venti,54)</b>	m	20,54
131	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
SIC22_15.4.1 4.7	colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm <b>euro (ventuno,09)</b>	m	21,09
SIC22_15.4.1 4.9	colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm <b>euro (venticinque,65)</b>	m	25,65
SIC22_2.1.24 133	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m <sup>2</sup> k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m <sup>3</sup> , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. <b>euro (duecentonovantaquattro,35)</b>	m <sup>3</sup>	294,35
SIC22_21.1.1 0	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (tre,31)</b>	m <sup>2</sup>	3,31
SIC22_21.1.1 1	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro,07)</b>	m <sup>2</sup> x cm	4,07
SIC22_21.1.2 3	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (quattro,30)</b>	m	4,30
SIC22_21.1.2 4	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (ventidue,51)</b>	cad	22,51
SIC22_21.2.2 1.1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m <sup>2</sup> e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P. <b>euro (centodiciannove,99)</b>	m <sup>2</sup>	119,99
SIC22_21.2.8 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C <b>euro (millecentosettantotto,93)</b>	m <sup>3</sup>	1.178,93
SIC22_23.2.4 140	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m <sup>2</sup> *h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. <b>euro (ventidue,78)</b>	m <sup>2</sup>	22,78
SIC22_26.1.1 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
142 SIC22_26.1.1 5	dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorre dall'ultimazione del montaggio <b>euro (otto,15)</b>	m <sup>2</sup>	8,15
143 SIC22_26.1.2	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. <b>euro (due,90)</b>	m <sup>2</sup>	2,90
144 SIC22_26.1.3	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno,55)</b>	m <sup>2</sup> xmese	1,55
145 SIC22_3.1.1.9	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (tre,60)</b>	m <sup>2</sup>	3,60
146 SIC22_7.2.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 <b>euro (centocinquattro,20)</b>	m <sup>3</sup>	158,20
147 SIC22_9.1.10. 2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J <b>euro (quattro,18)</b>	kg	4,18
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti <b>euro (trentasei,77)</b>	m <sup>2</sup>	36,77

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00



Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:43:49



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

# PE

## Case della Comunità e presa in carico della persona

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

CUP  
F47H21009730006

RUP	Impresa esecutrice	
Ing. Salvatore FALLETTA	Capogruppo Mandataria: E.C.C. Costruzioni Strada provinciale 25, Str. Piolo Florida 96010 Priolo Gargallo (SR)	Mandante: CA.TI.FRA. Costruzioni Via Stretto I Bartolella n. 126, 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

TITOLO	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - PERIZIA DI VARIANTE	SCALA	-
CODICE	01- CORRETTIVA CDC16_VAR_0003_ECO_000_02	REV.	02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:45:17



# Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

## Quadro incidenza manodopera

### LAVORI

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

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

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

**Prezzario** Sicilia Lavori Pubblici 2022

**Progettista** Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

**Data** 17/07/25

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:45:18

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	<b>WBS:</b>					
1 21.01.05.001 (M)	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	6,11	291,02	1.778,13	696,11	39,1500
2 21.01.04 (M)	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1.268,13	1,02	1.293,49	507,25	39,1500
3 21.01.06 (M)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di... 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.	291,20	11,11	3.235,23	1.659,84	51,2900
4 21.01.09 (M)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1.064,40	2,06	2.192,66	851,52	38,6900
5 21.01.02.001 (M)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	1,80	377,15	678,87	256,34	37,7600
6 21.01.16 (M)	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	81,07	16,09	1.304,42	539,12	41,3200
7 21.01.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	114,18	4,07	464,71	181,55	39,1500
8 01.01.09.002 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di c...ontraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici	36,61	159,59	5.842,59	2.920,01	49,9800
9 SIC22_21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	60,00	4,30	258,00	185,40	71,8700
10 SIC22_21.1.24 (M)	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	24,00	22,51	540,24	388,32	71,8800
11 21.01.25 (M)	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.	90,00	38,71	3.483,90	0,00	0,0000
12 21.03.23 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, ...natura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore	11,16	55,78	622,50	227,66	36,5800
13 SIC22_1.2.5.2 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	630,00	0,66	415,80	88,20	21,8400
14 SIC22_3.1.1.9 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	5,74	158,20	908,07	33,58	3,7000
15 03.01.02.002 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ...nta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35	11,23	201,14	2.258,80	84,90	3,7600
16 03.02.04 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata C...o l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	376,72	3,45	1.299,68	188,36	14,4300
17 02.03.02.002 (M)	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di ca...sa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm	57,38	39,76	2.281,43	119,35	5,2200
18 02.02.08 (M)	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	131,14	87,58	11.485,24	3.401,77	29,6200

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
19 NP.ARC.PVI.01 (M)	Sovrapprezzo lastra idrorepellente	52,54	3,82	200,70	0,00	0,0000
20 NP.ARC.PVI.02 (M)	Sovrapprezzo lastra ignifuga	50,43	13,08	659,62	0,00	0,0000
21 12.02.05.002 (M)	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, t...prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più	131,14	5,00	655,70	0,00	0,0000
22 SIC22_2.1.24 (M)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto ... ualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	2,08	294,35	612,25	164,32	26,8400
23 SIC22_7.2.2 (M)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costi ... obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	48,88	4,18	204,32	51,32	25,0100
24 SIC22_21.2.8. 1 (M)	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compres ... per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	0,04	1.178,93	47,16	21,41	45,4100
25 21.02.18 (M)	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale c...se perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	877,77	12,19	10.700,02	7.004,60	65,4300
26 05.01.11.001 (M)	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerata...carico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici	234,20	24,34	5.700,43	1.463,75	25,6700
27 05.01.51 (M)	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	201,32	22,77	4.584,06	1.044,85	22,7800
28 PVS_AP_01 (M)	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.	201,32	11,92	2.399,73	847,56	35,3188
29 05.01.52 (M)	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.	201,32	52,78	10.625,67	2.611,12	24,5700
30 05.02.04.002 (M)	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel G... speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm	240,76	24,77	5.963,63	1.198,98	20,1200
31 05.02.03.002 (M)	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	137,85	59,09	8.145,56	2.153,22	26,4400
32 CAM23_E17.0 40.020.A (CAM) (M)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre min... struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	72,90	42,61	3.106,27	641,52	20,6600
33 A.18.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle c...menti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.	72,90	20,28	1.478,41	621,11	42,0000
34 11.01.01 (M)	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.	500,52	5,89	2.948,06	1.051,09	35,6500
35 A.25.06.01 (M)	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stonato preverniciat... al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.	29,19	484,51	14.142,85	1.272,98	9,0000
36 27.01.01.001 (M)	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme ... e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00	5,04	204,89	1.032,65	188,45	18,2500

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
37 08.01.11.002 (M)	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6...ma di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	12,21	773,14	9.440,04	381,32	4,0400
38 08.04.03.003 (M)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con interc...tate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)	7,88	93,08	733,47	78,56	10,7100
39 08.02.07.002 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profi...0 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon	28,98	563,84	16.340,08	905,34	5,5400
40 11.01.02 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acq...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	590,14	8,72	5.146,02	1.239,29	24,0700
41 PVS_AP_02 (M)	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, r... na e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	57,80	5,30	306,34	155,48	50,7693
42 11.02.01 (M)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vap...tura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	215,57	8,37	1.804,32	510,90	28,3600
43 PVS_AP_04 (M)	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	1,00	201,81	201,81	105,38	52,2174
44 11.3.1 (M)	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio ... o o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	51,93	22,19	1.152,33	431,02	37,4100
45 03.02.03 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, esc...ccatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	2,40	38,59	92,62	14,11	15,2300
46 A.28.09.01 (M)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore...lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca	4,00	238,93	955,72	305,84	32,0000
47 14.8.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un ...ve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	2,00	117,44	234,88	9,96	4,2400
48 7.1.2 (M)	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.	28,62	4,00	114,48	23,75	20,7500
49 14.8.3.1 (M)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...a sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	19,00	137,44	2.611,36	94,81	3,6300
50 14.8.11.6 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente ...a regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi	25,00	262,30	6.557,50	124,50	1,9000
51 14.8.3.3 (M)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...a sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico	24,00	242,42	5.818,08	119,76	2,0600
52 APE.07 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W,...d 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	11,00	133,39	1.467,29	0,00	0,0000
53 APE.04 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata C...d 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	3,00	213,86	641,58	0,00	0,0000
54	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
14.1.1.2 (M)	soffitto, realizzata con lin...o. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	84,00	44,94	3.774,96	2.324,28	61,5700
55 14.1.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant...i accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	17,00	47,51	807,67	352,75	43,6800
56 14.1.6 (M)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	11,00	13,46	148,06	0,00	0,0000
57 14.2.1.2 (M)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione s...oro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	56,00	52,86	2.960,16	1.162,00	39,2500
58 14.2.3.1 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p... gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	56,00	11,80	660,80	232,40	35,1600
59 14.2.3.2 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p... successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	42,00	17,20	722,40	174,30	24,1200
60 14.2.5 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	14,00	13,46	188,44	0,00	0,0000
61 14.3.2.3 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezz... e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	200,00	15,44	3.088,00	830,00	26,8700
62 14.3.2.2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezz... e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	150,00	13,71	2.056,50	622,50	30,2700
63 14.3.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 ...pertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	180,00	4,95	891,00	534,60	60,0400
64 14.3.11.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 ...pertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	180,00	5,24	943,20	534,60	56,7100
65 14.3.14.3 (M)	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 190x140x70	80,00	19,22	1.537,60	226,40	14,7400
66 14.3.18.22 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric... comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2	216,00	4,91	1.060,56	343,44	32,4600
67 14.3.18.23 (M)	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. 3x4mm2	108,00	6,55	707,40	205,20	28,9400
68 14.3.18.48 (M)	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. 5x6mm2	240,00	13,59	3.261,60	825,60	25,3200
69 14.3.18.1 (M)	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. 1x10mm2	660,00	5,53	3.649,80	1.049,40	28,8200
70 14.3.18.2 (M)	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. 1x16mm2	120,00	7,23	867,60	214,80	24,8200
71 14.3.18.3 (M)	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. 1x25mm2	180,00	9,63	1.733,40	376,20	21,7400

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
72 14.3.18.5 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm <sup>2</sup>	122,40	17,17	2.101,61	384,34	18,2900
73 14.3.18.7 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici...o comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm <sup>2</sup>	183,60	29,32	5.383,15	760,10	14,1100
74 PVS_QEC (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in res ... io su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero	1,00	1.655,53	1.655,53	105,38	6,3653
75 PVS_APEL.25 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera ... D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,00	12.348,90	12.348,90	316,14	2,5601
76 14.3.22.1 (M)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc...e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	1,00	96,79	96,79	22,93	23,6900
77 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con class...o in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	1,00	135,92	135,92	51,88	38,1700
78 6.4.2.3 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN...ero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	20,00	5,42	108,40	2,60	2,3100
79 APE.10 (M)	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di tel...o elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,00	186,01	186,01	0,00	0,0000
80 14.1.8.18 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizza...posito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm <sup>2</sup>	10,00	51,47	514,70	276,70	53,7600
81 APEL.26 (M)	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i colle...a, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	2,00	172,17	344,34	0,00	0,0000
82 14.3.3.2 (M)	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore mi...rarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	25,00	158,21	3.955,25	583,75	14,7600
83 14.3.4 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	25,00	12,16	304,00	0,00	0,0000
84 EL-DISM.1 (M)	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti spe...urezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	1,00	3.330,29	3.330,29	0,00	0,0000
85 14.9.1 (M)	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.	36,00	59,91	2.156,76	897,12	41,6000
86 14.9.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone ...la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone	1,00	829,63	829,63	218,03	26,2800
87 14.9.4.3 (M)	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitt...itto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convenzionale	23,00	100,25	2.305,75	114,54	4,9700
88 14.9.5 (M)	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.	7,00	33,01	231,07	17,43	7,5500
89 14.9.6	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					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(M)	54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	3,00	59,46	178,38	14,94	8,3800
90 14.9.7.2 (M)	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di t...sti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	3,00	160,27	480,81	22,41	4,6600
91 14.11.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione s...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	30,00	84,00	2.520,00	622,80	24,7100
92 14.11.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in ...ata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	350,00	1,96	686,00	350,00	50,9400
93 14.11.4.5 (M)	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	0,50	2.112,32	1.056,16	16,90	1,6000
94 14.11.5 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22&#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	2,00	297,89	595,78	16,32	2,7400
95 14.11.10.3 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX ...tata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2	100,00	4,46	446,00	100,00	22,3400
96 14.13.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con l...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.	1,00	72,36	72,36	20,75	28,6800
97 14.13.3 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terre...si i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	50,00	1,60	80,00	25,00	31,0600
98 14.8.12.1 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED ... gola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale	2,00	178,30	356,60	9,94	2,7900
99 PVS_AP_03 (M)	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma ... muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione.	1,00	1.379,21	1.379,21	210,76	15,2812
100 14.12.1.1 (M)	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di co...ntro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	1,00	726,15	726,15	49,81	6,8600
101 14.12.2.2 (M)	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo...essori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico	1,00	264,27	264,27	24,92	9,4300
102 14.12.3 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con gua...50/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	200,00	2,10	420,00	100,00	23,7600
103 15.1.5 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm ...da e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	8,00	367,21	2.937,68	663,92	22,6000
104 15.1.8 (M)	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni ...ne d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	4,00	359,78	1.439,12	276,76	19,2300
105 15.1.4.1 (M)	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia c...entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	1,00	296,45	296,45	83,01	28,0000
106 15.2.3.10 (M)	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosfer... scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	basamento. per capienza di 5.000 l	1,00	1.982,50	1.982,50	41,43	2,0900
107 15.4.1.2 (M)	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	27,00	113,14	3.054,78	560,25	18,3400
108 15.4.5 (M)	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero.	3,00	34,98	104,94	33,93	32,3300
109 15.4.17.1 (M)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.	1,00	2.984,13	2.984,13	207,40	6,9500
110 15.4.9.7 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm	20,00	98,65	1.973,00	103,80	5,2600
111 15.4.9.4 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...drauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	60,00	25,53	1.531,80	226,20	14,7800
112 15.4.9.3 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	80,00	19,26	1.540,80	276,80	17,9600
113 15.4.9.2 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm	60,00	13,44	806,40	207,60	25,7300
114 APITR.06 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"189;, spessore 9 mm, realizzata con gu...ggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	260,00	10,63	2.763,80	0,00	0,0000
115 APITR.07 (M)	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine i...ggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	105,00	14,00	1.470,00	0,00	0,0000
116 15.3.10 (M)	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche ...fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	2.379,99	2.379,99	5,24	0,2200
117 15.3.4 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni mini...so altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	2.149,67	2.149,67	62,56	2,9100
118 15.3.5 (M)	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di a...a D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	450,63	450,63	5,23	1,1600
119 15.3.6 (M)	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS d...perato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	524,38	524,38	5,24	1,0000
120 15.3.7 (M)	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivesti...dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	317,88	635,76	10,50	1,6500
121 15.4.14.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv...malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	30,00	17,61	528,30	171,00	32,3500
122 SIC22_15.4.14 .6 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	13,00	20,54	267,02	69,03	25,8600
123 SIC22_15.4.14 .7 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	3,00	21,09	63,27	15,90	25,1100
124	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SIC22_15.4.14 .9 (M)	1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm	16,00	25,65	410,40	83,20	20,2700
125 APITR.03.B (M)	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori cent...co(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW	1,00	22.293,11	22.293,11	0,00	0,0000
126 24.3.2.6 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso,...ionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)	11,00	1.008,18	11.089,98	1.521,52	13,7200
127 15.4.31.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 25x20,4 mm	60,00	12,97	778,20	207,60	26,6600
128 15.4.31.2 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm	50,00	16,15	807,50	188,50	23,3600
129 15.4.31.3 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm	35,00	23,70	829,50	145,25	17,5100
130 APITR.08 (M)	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centrali...arie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1,00	2.859,03	2.859,03	0,00	0,0000
131 NPIM.11 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, m...e ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1,00	3.122,38	3.122,38	0,00	0,0000
132 NPIM.13 (M)	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e ver... gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	16,00	119,74	1.915,84	0,00	0,0000
133 NPIM.12 (M)	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di...canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	25,00	41,49	1.037,25	0,00	0,0000
134 NPIM.10 (M)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizz...o e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	50,00	11,74	587,00	0,00	0,0000
135 NPIM.15 (M)	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di allumin...o e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	30,00	11,96	358,80	0,00	0,0000
136 P34-EGT347F9 02 (M)	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	1,00	64,00	64,00	0,00	0,0000
137 P34-EGH111F 931 (M)	Trasmittitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sens...o controllato, relazione TÃœV SÃœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	1,00	301,00	301,00	0,00	0,0000
138 EL-DISM.2 (M)	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, r... di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	1,00	2.112,96	2.112,96	0,00	0,0000
139 SIC22_21.1.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	504,91	4,07	2.054,98	1.504,63	73,2300
140 SIC22_21.1.10 (M)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	100,98	3,31	334,24	251,44	75,2100
141 SIC22_21.2.21 .1 (M)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione d ... plicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	100,98	119,99	12.116,59	2.012,53	16,6100

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
142 SIC22_9.1.10. 2 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di po ... izzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti	37,50	36,77	1.378,88	471,75	34,2000
143 SIC22_23.2.4 (M)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, anti ... potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	53,81	22,78	1.225,79	688,23	56,1500
144 SIC22_26.1.1. 1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	399,60	8,15	3.256,74	2.477,52	76,0500
145 SIC22_26.1.15 (M)	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in oper ... onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	262,80	2,90	762,12	520,34	68,4400
146 SIC22_26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	399,60	1,55	619,38	247,75	40,2300
147 SIC22_26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	399,60	3,60	1.438,56	1.170,83	81,3100
<b>TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI</b>				<b>337.039,60</b>	<b>62.610,00</b>	<b>18,5765</b>
<p>* Manodopera contenuta nei costi della sicurezza (€6.076,80) = <b>€4.416,44</b></p> <p>Data 17/07/25</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">_____ ALESSANDRO SCARPULLA INGEGNERE 17.07.2025 13:55:24 GMT+02:00</p> 				<p>Firmato digitalmente da: ANTONINO MISSERI Data: 17/07/2025 18:45:19</p>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	<b>RIEPILOGO CATEGORIE GENERALI/SPECIALI</b>					
	-			342.914,59	105,38	0,0307
	-			201,81	105,38	52,2174
	<b>TOTALE</b>			<b>343.116,40</b>	<b>210,76</b>	<b>0,0614</b>



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

## Case della Comunità e presa in carico della persona

# PE

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

CUP

F47H21009730006

### RUP

Ing. Salvatore FALLETTA

### Impresa esecutrice

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

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

TITOLO CODICE STIMA DEI COSTI SULLA SICUREZZA - PERIZIA DI VARIANTE 01 - CORRETTIVA  
CDC16\_VAR\_0004\_ECO\_000\_02

SCALA -  
REV. 02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:34:31



# Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

## Stima della sicurezza

### LAVORI

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

**COMMITTENTE** Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

**IMPRESA** -

### CONTRATTO

**N° Repertorio** 58 **del** 10/10/23

**Registrato il** 18/10/23 **Presso** 363175/2023

**al n°** **Mod.**

**Volume** ASP Palermo **Foglio**

**Prezzario** Sicilia Lavori Pubblici 2022

**Progettista** Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

**Data** 17/07/25

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:34:32

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
IL TECNICO INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo €	Quantità	Importo €
<b>CdC Ventimiglia di Sicilia</b>					
1 SIC22_26.1.1.1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	m <sup>2</sup>	8,15	399,60	3.256,74
2 SIC22_26.1.15 (M)	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in oper ... onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	m <sup>2</sup>	2,90	262,80	762,12
3 SIC22_26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m <sup>2</sup> xmese	1,55	399,60	619,38
4 SIC22_26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base	m <sup>2</sup>	3,60	399,60	1.438,56
<b>TOTALE SICUREZZA</b>					<b>6.076,80</b>
Data, 17/07/25					
Il Tecnico					
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px; margin-right: 10px;"></div> <div style="text-align: left;"> <p><b>ALESSANDRO</b> SCARPULLA INGEGNERE 17.07.2025 13:55:24 GMT+02:00</p> </div> </div>					
					
<p>Firmato digitalmente da: ANTONINO MISSERI Data: 17/07/2025 18:34:34</p>					



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

## Case della Comunità e presa in carico della persona

# PE

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

CUP

F47H21009730006

### RUP

Ing. Salvatore FALLETTA

### Impresa esecutrice

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

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

TITOLO CODICE CONFRONTO QUADRI ECONOMICI PROGETTO ESECUTIVO - PERIZIA DI VARIANTE 01- CORRETTIVA  
CDC16\_VAR\_0006\_ECO\_000\_02

SCALA -  
REV. 02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:35:59

QUADRO ECONOMICO PERIZIA VARIANTE E SUPPLETIVA N.1				
DESCRIZIONE	PROGETTO ESECUTIVO		PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO	LORDO	RIBASSATO
<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>				
<b>A LAVORI</b>				
A.1 OPERE EDILI	€ 122.058,71	€ 115.894,75	€ 149.838,09	€ 142.271,27
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 167.861,72	€ 159.384,70	€ 170.091,03	€ 161.501,43
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 20.217,04	€ 19.196,08	€ 17.110,48	€ 16.246,40
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 310.137,47</b>	<b>€ 294.475,53</b>	<b>€ 337.039,60</b>	<b>€ 320.019,10</b>
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso_	€ 2.860,28	€ 2.860,28	€ 6.076,80	€ 6.076,80
<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 312.997,75</b>	<b>€ 297.335,81</b>	<b>€ 343.116,40</b>	<b>€ 326.095,90</b>
<b>B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>				
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34	€ 2.817,63	€ 2.675,34
<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 63.841,91</b>	<b>€ 60.617,89</b>	<b>€ 63.841,91</b>	<b>€ 60.617,89</b>
<b>A+B TOTALE IMPORTO APPALTO</b>	<b>€ 376.839,66</b>	<b>€ 357.953,70</b>	<b>€ 406.958,31</b>	<b>€ 386.713,79</b>
<b>C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>				
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 15.649,89		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65		€ 15.164,65
<b>TOTALE</b>		<b>€ 38.230,40</b>		<b>€ 22.580,51</b>
<b>Spese tecniche</b>				
C.9 PFTE		€ 15.795,58		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05		€ 1.078,05
<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>		<b>€ 59.421,63</b>		<b>€ 59.421,63</b>
<b>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</b>				
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25		€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 631,82		€ 631,82
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -		€ -
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 1.090,42		€ 1.090,42
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 611,50		€ 611,50
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 43,12		€ 43,12
<b>TOTALE ONERI PREVIDENZIALI</b>		<b>€ 4.117,87</b>		<b>€ 4.117,87</b>
<b>IVA</b>				
C.21 10% su A - LAVORI		€ 29.733,58		€ 32.609,59
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 7.686,27		€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 2.272,27		€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 3.171,85		€ 3.171,85
C.25 10% su C.1 - Imprevisti		€ 1.564,99		€ -
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -		€ -
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ -		€ -
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 3.336,22		€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 3.614,03		€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ -		€ -
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 6.237,18		€ 6.237,18
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali		€ 3.497,81		€ 3.497,81
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 246,66		€ 246,66
<b>TOTALE IVA</b>		<b>€ 61.360,84</b>		<b>€ 62.671,86</b>
<b>C TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 163.130,74</b>		<b>€ 148.791,87</b>
<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>		<b>€ 521.084,44</b>		<b>€ 535.505,67</b>
<b>Economie residue da ribasso d'asta</b>		<b>€ 18.885,96</b>		<b>€ 4.464,73</b>
<b>TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA</b>		<b>€ 539.970,40</b>		<b>€ 539.970,40</b>

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:36:00





## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

# PE

## Case della Comunità e presa in carico della persona

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

CUP  
F47H21009730006

RUP	Impresa esecutrice
Ing. Salvatore FALLETTA	<p><i>Capogruppo Mandataria:</i> E.C.C. Costruzioni Strada provinciale 25, Str. Piolo Florida 96010 Priolo Gargallo (SR)</p> <p><i>Mandante:</i> CA.TI.FRA. Costruzioni Via Stretto I Bartolella n. 126, 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)</p>

<b>TITOLO</b>	RAFFRONTO CM ESECUTIVO E PERIZIA DI VARIANTE 01 -	<b>SCALA</b>	-
<b>CODICE</b>	CORRETTIVA CDC16_VAR_0005_ECO_000_02	<b>REV.</b>	02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:47:35



# Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

## QUADRO COMPARATIVO ECONOMICO

### LAVORI

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

**COMMITTENTE** Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

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

**CONTRATTO**

**N° Repertorio** 58

**del** 10/10/23

**Registrato il** 18/10/23

**Presso** 363175/2023

**al n°**

**Mod.**

**Volume** ASP Palermo

**Foglio**

**Progettista** Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

**Data** 17/07/25

### IL CONCORRENTE

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:47:36

**rGen**

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI		
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più	
01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di c...ontraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici	m³	36,61	159,59	5.842,59	22,95	159,59	3.662,59	-2.180,00		
02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	m²	131,14	87,58	11.485,24	131,14	87,58	11.485,24			
02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di ca...sa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm	m²	57,38	39,76	2.281,43	57,38	39,76	2.281,43			
03.01.02.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ...nta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35	m³	11,23	201,14	2.258,81	4,62	201,14	929,27	-1.329,54		
03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, esc...ccatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m²	2,40	38,59	92,62	2,40	38,59	92,62			
03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata C...o l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	376,72	3,45	1.299,68	310,74	3,45	1.072,05	-227,63		
05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato...carico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici	m²	234,20	24,34	5.700,43	72,59	24,34	1.766,84	-3.933,59		
05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	m²	201,32	22,77	4.584,06	201,32	22,77	4.584,06			
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.	m²	201,32	52,78	10.625,67	201,32	52,78	10.625,67			
05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 confor...a compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm	m²	137,85	59,09	8.145,56	137,85	59,09	8.145,56			
05.02.04.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel G... speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm	m	240,76	24,77	5.963,63	240,76	24,77	5.963,63			
07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costi...atorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J	kg	0,00	0,00	0,00	221,06	5,88	1.299,83		1.299,83	
07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di ...n opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	kg	0,00	0,00	0,00	221,06	2,04	450,96		450,96	
07.02.16.002	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										
A RIPORTARE								58.279,72			52.359,75

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				58.279,72			52.359,75		
08.01.11.002	leggera Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6...ma di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	kg	0,00	0,00	0,00	221,06	1,58	349,27		349,27
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 termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon	m <sup>2</sup>	12,21	773,14	9.440,04	12,21	773,14	9.440,04		
08.04.03.003	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con interc...tate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)	m <sup>2</sup>	7,88	93,08	733,47	7,88	93,08	733,47		
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.	m <sup>2</sup>	500,52	5,89	2.948,06	553,52	5,89	3.260,23		312,17
11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acq...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	590,14	8,72	5.146,02	339,22	8,72	2.958,00	-2.188,02	
11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vap...tura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	215,57	8,37	1.804,32	215,57	8,37	1.804,32		
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio ... o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	51,93	22,19	1.152,33	0,00	0,00	0,00	-1.152,33	
12.02.05.002	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, t...prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più	m <sup>2</sup>	131,14	5,00	655,70	131,14	5,00	655,70		
12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la stru... la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	33,61	39,94	1.342,38		1.342,38
12.05.01.003	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782...i accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,8 mm	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	8,75	73,80	645,75		645,75
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin...o. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	cad	84,00	44,94	3.774,96	84,00	44,94	3.774,96		
14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsan...i accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	cad	17,00	47,51	807,67	17,00	47,51	807,67		
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	cad	11,00	13,46	148,06	11,00	13,46	148,06		
	A RIPORTARE				101.230,43			94.619,68		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				101.230,43			94.619,68		
14.1.8.18	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizza...posito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm2	cad	10,00	51,47	514,70	10,00	51,47	514,70		
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione s...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	30,00	84,00	2.520,00	30,00	84,00	2.520,00		
14.11.10.3	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX ...tata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2	m	100,00	4,46	446,00	100,00	4,46	446,00		
14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitor...ssari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U	cad	0,50	2.112,32	1.056,16	1,00	2.112,32	2.112,32		1.056,16
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&#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	cad	2,00	297,89	595,78	2,00	297,89	595,78		
14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in ...ata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	m	350,00	1,96	686,00	350,00	1,96	686,00		
14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di co...ntro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	cad	1,00	726,15	726,15	1,00	726,15	726,15		
14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo...essori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico	cad	1,00	264,27	264,27	1,00	264,27	264,27		
14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonico a 2 conduttori twistati con gua...50/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	m	200,00	2,10	420,00	200,00	2,10	420,00		
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con l...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	1,00	72,36	72,36	1,00	72,36	72,36		
14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terre...si i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	m	50,00	1,60	80,00	50,00	1,60	80,00		
14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione s...oro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	cad	56,00	52,86	2.960,16	56,00	52,86	2.960,16		
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p... gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo F517 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	56,00	11,80	660,80	56,00	11,80	660,80		
	A RIPORTARE				112.232,81			106.678,22		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				112.232,81			106.678,22		
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p... successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	cad	42,00	17,20	722,40	42,00	17,20	722,40		
14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	cad	14,00	13,46	188,44	14,00	13,46	188,44		
14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 ...apertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	m	180,00	4,95	891,00	180,00	4,95	891,00		
14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 ...apertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	m	180,00	5,24	943,20	180,00	5,24	943,20		
14.3.14.3	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 190x140x70	cad	80,00	19,22	1.537,60	80,00	19,22	1.537,60		
14.3.18.1	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. 1x10mm2	m	660,00	5,53	3.649,80	660,00	5,53	3.649,80		
14.3.18.2	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. 1x16mm2	m	120,00	7,23	867,60	120,00	7,23	867,60		
14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric... comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2	m	216,00	4,91	1.060,56	216,00	4,91	1.060,56		
14.3.18.23	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. 3x4mm2	m	108,00	6,55	707,40	108,00	6,55	707,40		
14.3.18.3	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. 1x25mm2	m	180,00	9,63	1.733,40	180,00	9,63	1.733,40		
14.3.18.48	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. 5x6mm2	m	240,00	13,59	3.261,60	240,00	13,59	3.261,60		
14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di									
	A RIPORTARE				127.795,81			122.241,22		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				127.795,81			122.241,22		
14.3.18.7	conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2	m	122,40	17,17	2.101,61	122,40	17,17	2.101,61		
14.3.2.2	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)M16 sez. 1x95mm2	m	183,60	29,32	5.383,15	183,60	29,32	5.383,15		
14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezz... e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	m	150,00	13,71	2.056,50	150,00	13,71	2.056,50		
14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezz... e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	m	200,00	15,44	3.088,00	200,00	15,44	3.088,00		
14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc...e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	cad	1,00	96,79	96,79	1,00	96,79	96,79		
14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore mi...rare. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	m	25,00	158,21	3.955,25	25,00	158,21	3.955,25		
14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	m	25,00	12,16	304,00	25,00	12,16	304,00		
14.8.11.6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente ...a regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi	cad	25,00	262,30	6.557,50	25,00	262,30	6.557,50		
14.8.12.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED ... gola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale	cad	2,00	178,30	356,60	0,00	0,00	0,00	-356,60	
14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...a sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	cad	19,00	137,44	2.611,36	19,00	137,44	2.611,36		
14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...a sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico	cad	24,00	242,42	5.818,08	24,00	242,42	5.818,08		
14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un ...ve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	cad	2,00	117,44	234,88	2,00	117,44	234,88		
14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di									
	A RIPORTARE				160.359,53			154.448,34		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				160.359,53			154.448,34		
14.9.3.1	rivelazione incendi d...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	36,00	59,91	2.156,76	36,00	59,91	2.156,76		
14.9.4.3	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone ...la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone	cad	1,00	829,63	829,63	1,00	829,63	829,63		
14.9.5	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitt...itto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale	cad	23,00	100,25	2.305,75	23,00	100,25	2.305,75		
14.9.6	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di i...rie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	cad	7,00	33,01	231,07	7,00	33,01	231,07		
14.9.7.2	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti...he ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	cad	3,00	59,46	178,38	3,00	59,46	178,38		
15.1.4.1	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di t...sti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	cad	3,00	160,27	480,81	3,00	160,27	480,81		
15.1.5	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia c...entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	cad	1,00	296,45	296,45	1,00	296,45	296,45		
15.1.8	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm ...da e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	8,00	367,21	2.937,68	7,00	367,21	2.570,47	-367,21	
15.2.3.10	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni ...ne d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad	4,00	359,78	1.439,12	4,00	359,78	1.439,12		
15.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosfer... scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l	cad	1,00	1.982,50	1.982,50	1,00	1.982,50	1.982,50		
15.3.4	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche ...fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	2.379,99	2.379,99	1,00	2.379,99	2.379,99		
	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni mini...so altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	2.149,67	2.149,67	1,00	2.149,67	2.149,67		
	A RIPORTARE				177.727,34			171.448,94		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
RIPORTO					177.727,34			171.448,94		
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di a...a D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	450,63	450,63	1,00	450,63	450,63		
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS d...perato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	524,38	524,38	1,00	524,38	524,38		
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivesti...dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	317,88	635,76	2,00	317,88	635,76		
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a colletto...l collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	27,00	113,14	3.054,78	20,00	113,14	2.262,80	-791,98	
15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv...malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	m	30,00	17,61	528,30	30,00	17,61	528,30		
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv...alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm	m	0,00	0,00	0,00	30,00	21,74	652,20		652,20
15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.	cad	1,00	2.984,13	2.984,13	1,00	2.984,13	2.984,13		
15.4.31.1	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 25x20,4 mm	m	60,00	12,97	778,20	60,00	12,97	778,20		
15.4.31.2	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm	m	50,00	16,15	807,50	50,00	16,15	807,50		
15.4.31.3	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm	m	35,00	23,70	829,50	35,00	23,70	829,50		
15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da &#190;" compreso ogni onere e magistero.	cad	3,00	34,98	104,94	3,00	34,98	104,94		
15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo									
A RIPORTARE					188.425,46			182.007,28		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
	RIPORTO				188.425,46			182.007,28		
15.4.9.3	interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm	m	60,00	13,44	806,40	60,00	13,44	806,40		
15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	m	80,00	19,26	1.540,80	80,00	19,26	1.540,80		
15.4.9.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...drauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	m	60,00	25,53	1.531,80	60,00	25,53	1.531,80		
18.1.3.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm	m	20,00	98,65	1.973,00	20,00	98,65	1.973,00		
21.01.02.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con class...o in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	1,00	135,92	135,92	1,00	135,92	135,92		
21.01.04	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	m³	1,80	377,15	678,87	0,90	377,15	339,44	-339,43	
21.01.05.001	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	1.268,13	1,02	1.293,49	1.281,32	1,02	1.306,95		13,46
21.01.06	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	m³	6,11	291,02	1.778,13	4,29	291,02	1.248,48	-529,65	
21.01.09	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.	m²	291,20	11,11	3.235,23	250,42	11,11	2.782,17	-453,06	
21.01.11	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	1.064,40	2,06	2.192,66	256,00	2,06	527,36	-1.665,30	
21.01.16	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	114,18	4,07	464,71	32,43	4,07	131,99	-332,72	
21.01.25	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m²	81,07	16,09	1.304,42	71,03	16,09	1.142,87	-161,55	
	A RIPORTARE				205.360,89			195.474,46		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
RIPORTO					205.360,89			195.474,46		
21.02.18	discarica...imetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m³	90,00	38,71	3.483,90	60,16	38,71	2.328,79	-1.155,11	
21.03.23	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale c...se perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m²	877,77	12,19	10.700,02	236,85	12,19	2.887,20	-7.812,82	
24.3.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, ...natura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore	mq	11,16	55,78	622,50	11,16	55,78	622,50		
27.01.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, ...ionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)	cad	11,00	1.008,18	11.089,98	7,00	1.008,18	7.057,26	-4.032,72	
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme ... e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00	m²	5,04	204,89	1.032,65	5,04	204,89	1.032,65		
7.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN...ero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	kg	20,00	5,42	108,40	20,00	5,42	108,40		
A.18.13	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.	kg	28,62	4,00	114,48	0,00	0,00	0,00	-114,48	
A.25.06.01	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle c...menti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.	m2	72,90	20,28	1.478,41	33,61	20,28	681,61	-796,80	
A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato prevennicat... al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.	m²	29,19	484,51	14.142,85	29,19	484,51	14.142,85		
APE.04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore...lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca	cad	4,00	238,93	955,72	2,00	238,93	477,86	-477,86	
APE.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata C...d 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	3,00	213,86	641,58	3,00	213,86	641,58		
APE.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W,...d 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	11,00	133,39	1.467,29	11,00	133,39	1.467,29		
A RIPORTARE					251.198,67			226.922,45		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
RIPORTO					251.198,67			226.922,45		
APEL.26	completo di tel...o elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	186,01	186,01	1,00	186,01	186,01		
APEL.25	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i colle...a, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	172,17	344,34	2,00	172,17	344,34		
APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera,... 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M	cad	0,00	0,00	0,00	1,00	12.876,69	12.876,69		12.876,69
APITR.03A	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori cent...co(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW	cad	1,00	22.293,11	22.293,11	1,00	22.293,11	22.293,11		
APITR.06	Collocazione di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con condensazione ad aria e ...a carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	0,00	0,00	0,00	1,00	1.644,85	1.644,85		1.644,85
APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e Ø 1,5", spessore 9 mm, realizzata con gu...ggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	m	260,00	10,63	2.763,80	260,00	10,63	2.763,80		
APITR.08	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine i...ggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	m	105,00	14,00	1.470,00	105,00	14,00	1.470,00		
CAM23_E17.0 40.020.A (CAM)	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centrali...arie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	2.859,03	2.859,03	1,00	2.859,03	2.859,03		
EL-DISM.1	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre min... struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	mq	72,90	42,61	3.106,27	38,88	42,61	1.656,68	-1.449,59	
EL-DISM.2	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti spe...curezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	acorpo	1,00	3.330,29	3.330,29	1,00	3.330,29	3.330,29		
NP.ARC.PVI.01	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, r... di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	acorpo	1,00	2.112,96	2.112,96	1,00	2.112,96	2.112,96		
NP.ARC.PVI.02	Sovrapprezzo lastra idrorepellente	m²	52,54	3,82	200,70	52,54	3,82	200,70		
	Sovrapprezzo lastra ignifuga	m²	50,43	13,08	659,62	50,43	13,08	659,62		
A RIPORTARE					290.524,80			279.320,53		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
RIPORTO					290.524,80			279.320,53		
NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizz...o e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	m	50,00	11,74	587,00	50,00	11,74	587,00		
NPIM.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, m...e ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	3.122,38	3.122,38	1,00	3.122,38	3.122,38		
NPIM.12	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di...canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	m2	25,00	41,49	1.037,25	25,00	41,49	1.037,25		
NPIM.13	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e ver... gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	cad	16,00	119,74	1.915,84	16,00	119,74	1.915,84		
NPIM.15	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di allumin...o e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	m	30,00	11,96	358,80	30,00	11,96	358,80		
P34-EGH111F 931	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sens...o controllato, relazione TÃœV SÃœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	cad	1,00	301,00	301,00	1,00	301,00	301,00		
P34-EGT347F9 02	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	cad	1,00	64,00	64,00	1,00	64,00	64,00		
PVS_AP_01	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.	mq	201,32	11,92	2.399,73	0,00	0,00	0,00	-2.399,73	
PVS_AP_02	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, r ... na e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	m	57,80	5,30	306,34	0,00	0,00	0,00	-306,34	
PVS_AP_03	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma ... muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione.	cad	1,00	1.379,21	1.379,21	0,00	0,00	0,00	-1.379,21	
PVS_AP_04	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	corpo	1,00	201,81	201,81	0,00	0,00	0,00	-201,81	
PVS_APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera ... D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	12.348,90	12.348,90	0,00	0,00	0,00	-12.348,90	
PVS_QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in res ... io su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero	cad	1,00	1.655,53	1.655,53	0,00	0,00	0,00	-1.655,53	
A RIPORTARE					316.202,59			286.706,80		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
RIPORTO					316.202,59			286.706,80		
QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di...ida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V IPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M	cad	0,00	0,00	0,00	1,00	3.213,63	3.213,63		3.213,63
SIC22_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ X km	630,00	0,66	415,80	0,00	0,00	0,00	-415,80	
SIC22_15.4.14 .6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	m	13,00	20,54	267,02	0,00	0,00	0,00	-267,02	
SIC22_15.4.14 .7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	m	3,00	21,09	63,27	0,00	0,00	0,00	-63,27	
SIC22_15.4.14 .9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm	m	16,00	25,65	410,40	0,00	0,00	0,00	-410,40	
SIC22_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto ... ualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	m³	2,08	294,35	612,25	0,00	0,00	0,00	-612,25	
SIC22_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	100,98	3,31	334,24	0,00	0,00	0,00	-334,24	
SIC22_21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	504,91	4,07	2.054,98	0,00	0,00	0,00	-2.054,98	
SIC22_21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	60,00	4,30	258,00	0,00	0,00	0,00	-258,00	
SIC22_21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad	24,00	22,51	540,24	0,00	0,00	0,00	-540,24	
SIC22_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione d ... plicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	m²	100,98	119,99	12.116,59	0,00	0,00	0,00	-12.116,59	
SIC22_21.2.8. 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compres ... per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	m³	0,04	1.178,93	47,16	0,00	0,00	0,00	-47,16	
A RIPORTARE					333.322,54			289.920,43		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
RIPORTO					333.322,54			289.920,43		
SIC22_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, anti ... potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	m²	53,81	22,78	1.225,79	0,00	0,00	0,00	-1.225,79	
SIC22_26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	m²	399,60	8,15	3.256,74	0,00	0,00	0,00	-3.256,74	
SIC22_26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in oper ... onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	m²	262,80	2,90	762,12	0,00	0,00	0,00	-762,12	
SIC22_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m²x mese	399,60	1,55	619,38	0,00	0,00	0,00	-619,38	
SIC22_26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	m²	399,60	3,60	1.438,56	0,00	0,00	0,00	-1.438,56	
SIC22_3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	m³	5,74	158,20	908,07	0,00	0,00	0,00	-908,07	
SIC22_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costi ... obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	kg	48,88	4,18	204,32	0,00	0,00	0,00	-204,32	
SIC22_9.1.10.2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di po ... izzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti	m²	37,50	36,77	1.378,88	0,00	0,00	0,00	-1.378,88	
SIC24_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ X km	0,00	0,00	0,00	1.834,28	0,79	1.449,08		1.449,08
SIC24_11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), ... ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	0,00	0,00	0,00	36,85	8,18	301,43		301,43
SIC24_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	0,00	0,00	0,00	74,04	3,54	262,10		262,10
SIC24_21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	0,00	0,00	0,00	450,04	4,29	1.930,67		1.930,67
SIC24_21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m²	0,00	0,00	0,00	27,72	16,75	464,32		464,32
A RIPORTARE					343.116,40			294.328,03		

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Perizia di Variante Computo metrico estimativo			Progetto Esecutivo Computo metrico estimativo			VARIAZIONI	
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	in Meno	in Più
<b>RIPORTO</b>					<b>343.116,40</b>			<b>294.328,03</b>		
SIC24_21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale c ... se perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m²	0,00	0,00	0,00	74,04	12,76	944,75		944,75
SIC24_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione d ... plicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	m²	0,00	0,00	0,00	94,00	132,65	12.469,10		12.469,10
SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, anti ... potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	m²	0,00	0,00	0,00	36,85	24,63	907,62		907,62
SIC24_9.1.10. 2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di po ... izzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti	m²	0,00	0,00	0,00	37,19	40,01	1.487,97		1.487,97
SIC_C1	Oneri per la sicurezza definitivi in percentuale dell'opera	corpo	0,00	0,00	0,00	1,00	2.860,28	2.860,28		2.860,28
<b>TOTALE</b>					<b>343.116,40</b>			<b>312.997,75</b>		



ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:47:37



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

# PE

## Case della Comunità e presa in carico della persona

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

CUP

F47H21009730006

### RUP

Ing. Salvatore FALLETTA

### Impresa esecutrice

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

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

TITOLO QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI - PERIZIA DI VARIANTE 01  
CODICE -CORRETTIVA  
CDC16\_VAR\_0007\_ECO\_000\_02

SCALA -  
REV. 02 17/07/2025

### PROGETTISTI

PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò

PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
Ing. Alessandro Scarpulla



ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:48:39

**QUADRO ECONOMICO PERIZIA VARIANTE E SUPPLETIVA N.1**

DESCRIZIONE	PERIZIA DI VARIANTE	
	LORDO	RIBASSATO
<b>IMPORTO APPALTO INTEGRATO</b>		
<b>A LAVORI</b>		
A.1 OPERE EDILI	€ 149.838,09	€ 142.271,27
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 170.091,03	€ 161.501,43
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 17.110,48	€ 16.246,40
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 337.039,60</b>	<b>€ 320.019,10</b>
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 6.076,80	€ 6.076,80
<b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA</b>	<b>€ 343.116,40</b>	<b>€ 326.095,90</b>
<b>B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE</b>		
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 35.380,54	€ 33.593,82
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 10.459,45	€ 9.931,25
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 15.184,29	€ 14.417,48
B.5 Incremento progettazione esecutiva	€ 2.817,63	€ 2.675,34
<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>€ 63.841,91</b>	<b>€ 60.617,89</b>
<b>A+B TOTALE IMPORTO APPALTO</b>	<b>€ 406.958,31</b>	<b>€ 386.713,79</b>
<b>C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ -
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 6.065,86
C.3 Spese per pareri		€ -
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ -
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 1.100,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ -
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 15.164,65
<b>TOTALE</b>		<b>€ 22.580,51</b>
<b>Spese tecniche</b>		
C.9 PFTE		€ 15.795,58
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ -
C.11 Direzione lavori		€ 27.260,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE		€ 15.287,61
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1.078,05
<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>		<b>€ 59.421,63</b>
<b>Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi</b>		
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 1.343,75
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 397,25
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 631,82
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ -
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 1.090,42
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 611,50
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 43,12
<b>TOTALE ONERI PREVIDENZIALI</b>		<b>€ 4.117,87</b>
<b>IVA</b>		
C.21 10 % su A - LAVORI		€ 32.609,59
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 7.686,27
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 2.272,27
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 3.171,85
C.25 10 % su C.1 - Imprevisti		€ -
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ -
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ -
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 3.336,22
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 3.614,03
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ -
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 6.237,18

C.32	22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali	€	3.497,81
C.33	22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali	€	246,66
	<b>TOTALE IVA</b>	€	<b>62.671,86</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>148.791,87</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)</b>	€	<b>535.505,67</b>
	<b>Economie residue da ribasso d'asta</b>	€	<b>4.464,73</b>
	<b>TOTALE GENERALE INCLUSE ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA</b>	€	<b>539.970,40</b>

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:48:40



ALESSANDRO  
SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00



## ASP 6

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

via G. Cusmano, 24 - 90141

DIREZIONE GENERALE

UOC SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI SANITARI | UFFICIO SPECIALE

# PNRR Missione 6 C1-1.1

# PE

## Case della Comunità e presa in carico della persona

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

**CUP**  
F47H21009730006

RUP	Impresa esecutrice	
Ing. Salvatore FALLETTA	<b>Capogruppo Mandataria:</b> E.C.C. Costruzioni Strada provinciale 25, Str. Piolo Florida 96010 Priolo Gargallo (SR)	<b>Mandante:</b> CA.TI.FRA. Costruzioni Via Stretto I Bartolella n. 126, 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

<b>TITOLO</b>	ANALISI PREZZI UNITARI - PERIZIA DI VARIANTE 01	<b>SCALA</b>	-
<b>CODICE</b>	-CORRETTIVA CDC16_VAR_0008_ECO_000_02	<b>REV.</b>	02 17/07/2025

### PROGETTISTI

- PROGETTAZIONE INTEGRATA:  
Ing. Massimo Giuliani
- PROGETTO IMPIANTI:  
Ing. Massimo Giuliani
- PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Alessandro Viganò
- PROGETTO STRUTTURALE:  
Ing. Carlo Maria Zaretti

### PARERI

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

### VERIFICA

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

### VALIDAZIONE

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

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Ing. Alessandro Scarpulla



*[Handwritten signature]*



ALESSANDRO SCARPULLA  
INGEGNERE  
17.07.2025  
13:55:24  
GMT+02:00

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:50:49



# Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA

Provincia di PA

## Analisi dei prezzi

### LAVORI

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

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

**Prezzario** Sicilia Lavori Pubblici 2022

**Progettista** Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

**Data** 17/07/25

Firmato digitalmente da:  
ANTONINO MISSERI  
Data: 17/07/2025 18:50:50

ALESSANDRO  
SCARPULLA  
IL TECNICO INGEGNERE  
17.07.2025  
~~13:55:24~~  
GMT+02:00



<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
PVS_AP_01	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato III Liv.	h	0,08	27,78	2,22
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune I Liv.	h	0,08	24,91	1,99
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>4,21</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">PVS_AP_01.01</a> Primer tipo Forbo Eurocol 522	mq	0,27	14,95	4,04
4	<a href="#">PVS_AP_01.02</a> Accessori, trasporti e noli	corpo	1,00	1,18	1,18
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>5,22</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>9,43</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1,41
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,08
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>11,92</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>11,92</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	undici,92				

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
PVS_AP_02	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, da posizionare tra la zoccolatura esterna e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato III Liv.	h	0,05	27,78	1,39
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune I Liv.	h	0,05	24,91	1,25
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>2,64</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">PVS_AP_02.01</a> Sigillante tipo SIKA FLEX 11FC	kg	0,02	18,50	0,37
4	<a href="#">PVS_AP_02.04</a> Accessori, Trasporti e Noli	corpo	1,00	1,18	1,18
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>1,55</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>4,19</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				0,63
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				0,48
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>5,30</b>
	<b>Unità di misura: m</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>5,30</b>
	<b>Diconsi euro:</b> cinque,30				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
PVS_AP_03	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma E1 Intelligenza Artificiale Risoluzione 4 Megapixel (2566x1440) - Videoregistratore NVR per telecamere IP 8 CH video / Compressione H.265+ Risoluzione massima 8.0 Mp Larghezza di banda 80 Mbps Uscita HDMI 4K e VGA completo di HD da 1 Tb - Cablaggi con cavo per videosorveglianza - Monitor 24" Led di primaria marca completo di staffa muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	4,00	27,78	111,12
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	4,00	24,91	99,64
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>210,76</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">N.P.09.01</a> Telecamera per videosorveglianza Marca Safire Mod. IPB080A-4E1 da 4 Mpixel	cad	3,00	87,28	261,84
4	<a href="#">N.P.09.02</a> Videoregistratore per telecamere IP - 8 CH video / Compressione H.265+ - Risoluzione massima 8.0 Mpx Marca Safire mod. NVR6208-A8P-4K	cad	1,00	251,59	251,59
5	<a href="#">N.P.09.03</a> Attrezzatura, noli e trasporti	corpo	1,18	20,00	23,60
6	<a href="#">N.P.09.06</a> HD da 1Tb a strato solido di primaria marca per registrazione in continuo	cad	1,00	87,50	87,50
7	<a href="#">N.P.09.07</a> Monitor 24" LED di primaria marca completo di staffa a parete	cad	1,00	255,00	255,00
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>879,53</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1.090,29</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				163,54
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				125,38
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.379,21</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.379,21</b>
	<b>Diconsi euro:</b> milletrecentosettantanove,21				

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
PVS_AP_04	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	2,00	27,78	55,56
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	2,00	24,91	49,82
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>105,38</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">PVS_AP_04.03</a> Cilindro a doppia entrata completa di n. 3 chiavi	cad	1,00	18,75	18,75
4	<a href="#">PVS_AP_04.04</a> Attrezzatura, trasporti e noli	corpo	30,00	1,18	35,40
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>54,15</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>159,53</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				23,93
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				18,35
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>201,81</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>201,81</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	duecentouno,81				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
PVS_APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 1200*600x140 mm, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	RU24_M3 Operaio Qualificato	h	6,00	27,78	166,68
2	RU24_M4 Operaio Comune	h	6,00	24,91	149,46
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>316,14</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	APEL.25.01 SIEMENS ALPHA 125 Universal, quadro di distribuzione da parete, esecuzione sporgente, con scomparto di distribuzione, IP43, classe di protezione 1, 144 moduli (6*24) A=1200mm, La=600 mm, T=140mm, RAL 7035	cad	1,00	1.161,98	1.161,98
4	APEL.25.02 Guida DIN per modulari Siemens cod. 8GK9920-0KK11	cad	6,00	47,84	287,04
5	APEL.25.03 Barra di terra PE Siemens cod. 8GK9920-0KK10	cad	1,00	74,19	74,19
6	APEL.25.04 Supporto canalina Siemens cod. 8GK9920-0KK20	cad	6,00	27,22	163,32
7	APEL.25.05 Interruttore magnetotermico 4p 125a 10ka 6 moduli din Chint CHT58110	cad	1,00	265,00	265,00
8	APEL.25.06 SPD 3F+N Lovato	cad	1,00	500,84	500,84
9	APEL.25.07 Portafusibili 3+1 + Fusibili BTICINO	cad	1,00	47,50	47,50
10	APEL.25.08 Spie presenza tensione BTICINO	cad	3,00	30,40	91,20
11	APEL.25.09 Multimetro digitale LOVATO	cad	1,00	481,02	481,02
12	APEL.25.10 Interruttore Magnetotermico Differenziale 16A/AC BTICINO	cad	8,00	218,07	1.744,56
13	APEL.25.11 Interruttore Magnetotermico Differenziale 10A/AC BTICINO	cad	12,00	218,07	2.616,84
14	APEL.25.12 Interruttore Magnetotermico Differenziale Trifase 32A BTICINO	cad	2,00	506,20	1.012,40
15	APEL.25.13 Orologio digitale H24 BTICINO	cad	1,00	186,18	186,18
16	APEL.25.14 Accessori, Trasporti, Noli acorpo	cad	600,00	1,18	708,00
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>9.656,21</b>

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
	RIPORTO				9.656,21
17	APEL.25.17 Morsettiera DIN 125A BTICINO	cad	1,00	105,76	105,76
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>9.445,83</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>9.761,97</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1.464,30
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1.122,63
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>12.348,90</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>12.348,90</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	dodicimilatrecentoquarantotto,90				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
PVS_QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in resina termoplastica con portello fumè, 24 moduli DIN (2x12) completa di scatola indicata dalla D.L. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenzial; strumenti di misura di tensioni e correnti; - targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	2,00	27,78	55,56
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	2,00	24,91	49,82
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>105,38</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APEL.25.01</a> Centralino da incasso in resina termoplastica con portello fumè, 24 moduli DIN (2x12) completo di scatola da incasso	cad	1,00	127,45	127,45
4	<a href="#">APEL.25.03</a> Barra di terra PE	cad	1,00	74,19	74,19
5	<a href="#">APEL.25.05</a> Interruttore magnetotermico 4p 125a 10ka 6 moduli din Chint CHT158110	cad	1,00	265,00	265,00
6	<a href="#">APEL.25.06</a> SPD 3F+N Lovato	cad	1,00	500,84	500,84
7	<a href="#">APEL.25.14</a> Accessori, Trasporti, Noli acorpo	cad	70,00	1,18	82,60
8	<a href="#">APEL.25.17</a> Morsettiere DIN 125A BTICINO	cad	1,00	105,76	105,76
9	<a href="#">QEC.09</a> Portafusibile sezionatore 3P+N con fusibili	cad	1,00	47,50	47,50
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>1.203,34</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1.308,72</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				196,31
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				150,50
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.655,53</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.655,53</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	milleseicentocinquantacinque,53				