



Settore III  
3.1 - Area Edilizia Scolastica ed Istituzionale, Patrimonio ed Espropri  
3.1.1 - UO Gestione dell'Edilizia Scolastica  
Codice fiscale n. 00369930425

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, BONIFICA AMIANTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI N° 2  
PALESTRE DEL LICEO "CAMBI" DI FALCONARA M.MA (AN).  
INTERVENTO "FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU"  
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA  
Componente 1 - potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole.  
CUP: H17G22000060006  
LICEO SCIENTIFICO "LIVIO CAMBI"- via Ippolito Nievo - Falconara Marittima (AN)

Fase di Esecuzione dell'Opera

## PERIZIA DI VARIANTE N.2

**termostudi**<sup>®</sup>

INGEGNERIA INTEGRATA | ARCHITETTURA

Ing. M. Raffaella Tamburi

Rev.00 del 12/12/2025

Dott. Ing. Maria Raffaella TAMBURI  
Ordine Ingegneri Provincia di Ancona n. 1559

**Committente:** Provincia di Ancona  
Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica  
**R.U.P.:** Dott. Ing. Alessandra Vallasciani  
**Progetto Esecutivo:** Dott. Ing. Monni Francesco - Architettura  
Dott. Ing. Binci Moreno - Strutture  
Dott. Ing. Camilletti Camilla - Strutture  
Dott. Ing. Ubertini Stefano Impianti/Antincendio  
Dott. Geol. Fabrizio Mantoni - Geologia




Elenco documenti:

- 1 RELAZIONE DI PERIZIA
- 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA
- 3 ANALISI DEI NUOVI PREZZI
- 4 QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO
- 5 VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
- 6 ATTO DI SOTTOMISSIONE



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

#### **Stazione Appaltante: PROVINCIA DI ANCONA**

**Lavori di:** adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n.2 palestre del Liceo “Cambi” di Falconara Marittima (AN). Intervento finanziato dall’Unione Europea NEXTGENERATIONEU-M4C1I1.3.(BAN 278L)–Appalto finanziato dall’Unione Europea-NEXTGENERATIONEU”

**Impresa:** **LA.RE.FIN. s.r.l.** con sede in via Luigi Volpicella n.51, 80147 Napoli (NA) CF e P.IVA 05500170633

**Contratto:** Scrittura privata firmata digitalmente da ing. Roberto Vagnozzi, per la Provincia di Ancona (18/03/24) e Ing. Paolo Calzolari, per l’Impresa Appaltatrice (21/03/2024)

**Importo contrattuale:** € 1.326.556,79, di cui € 100.077,89 per costi della Sicurezza

**Importo Perizia di Variante n°1:** € 198.361,33, di cui € 25.730,46 per costi della Sicurezza

**Ribasso offerto dall’impresa:** 22,330% sui lavori

**CIG:** A037C60A11

**CUP:** H17G22000060006

### **RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE – VARIANTE N.2**

*art. 8 comma 2 D.M. 49/2018*

Le opere previste dall’Appalto riguardano i lavori di *“Adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n.2 palestre del Liceo “Cambi” di Falconara Marittima (AN). Intervento finanziato dall’Unione Europea NEXTGENERATIONEU-M4C1I1.3. (BAN 278L) – Appalto finanziato dall’Unione Europea-NEXTGENERATIONEU”*, già in corso di esecuzione.


Il Progetto Esecutivo, redatto dal R.T.P. Ing. Francesco Monni, Ing. Moreno Binci, Ing. Stefano Ubertini, Dott. Geol. Fabrizio Mantoni e Ing. Camilla Camilletti, è stato approvato con Determinazione Dirigenziale n.1095 del 31/08/2023 nell’importo complessivo di **€ 2.078.795,76** di cui € 1.073.711,74 per lavori, € 505.377,87 per costi della manodopera, € 100.077,89 per oneri di sicurezza ed € 399.628,26 per somme a disposizione della Stazione Appaltante.

Con Determinazione Dirigenziale n.230 del 22/02/2024 è stata disposta, ai sensi dell’art. 17, comma 5, del D.Lgs. n. 36/2023, l’efficacia dell’aggiudicazione in favore della società **LA.RE.FIN S.R.L.** con il ribasso percentuale del **-22,330%** sull’importo a base di gara (€ 1.579.089,61) e per l’importo contrattuale di **€1.326.556,79**, di cui € 505.377,87 per costi della manodopera ed € 100.077,89 per oneri di sicurezza speciali, oltre IVA 10%, ed un totale di € 1.459.212,47.

Sempre con Determinazione Dirigenziale n.230 del 22/02/2024 è stato dato atto:

- dei tempi di esecuzione dell’appalto stabiliti in 270 (duecentosettanta) giorni, naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna e nel rispetto delle scadenze imposte dal PNRR;
- della possibilità di variare il contratto di appalto, senza dover ricorrere ad una nuova procedura di affidamento, nei casi previsti dall’art. 120 del D.Lgs. n.36/2023;
- ai sensi dell’art. 24, comma 1, del D.L. n. 13/2023, convertito con modificazioni nella L. n. 41/2023, della disponibilità delle economie di gara da parte dell’Ente locale (pari ad **€ 387.871,78**, IVA 10% inclusa) previa specifica autorizzazione dell’Unità di Missione per il PNRR del Ministero dell’Istruzione e del Merito, secondo le specifiche indicazioni di cui alla nota ministeriale acquisita al prot. 21 del 02/01/2024.


Con Determinazione Dirigenziale del Settore III n.447 del 10/04/2024 (CIG B102562B57) la provincia di Ancona ha affidato alla termostudi s.r.l. Società di Ingegneria, ai sensi dell’art.50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023 gli incarichi di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori in epigrafe, per l’importo di € 88.763,51 oltre Inarcassa 4% ed IVA 22% e quindi complessivamente di €112.623,14.

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 01.12.25

Con Determinazione Dirigenziale n.1329 del 05/11/2024 il Quadro Economico dell'intervento è stato armonizzato al quadro economico proposto dal MIM sul portale FUTURA dedicato agli interventi finanziati con risorse PNRR, divenendo quello di seguito riportato **[Fig.1]**.

<b>A</b>	<b>SOMME A BASE D'APPALTO</b>	
A.1	Importo dei lavori	833.951,91 €
A.2	Importo manodopera	392.526,99 €
A.3	Costi della Sicurezza non soggetti a ribasso	100.077,89 €
A.4	Servizi e forniture	- €
	<b>TOTALE QUADRO A</b>	<b>1.326.556,79 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
<b>B1</b>	<b>SPESE TECNICHE</b>	
B1.1	Rilievi, accertamenti e indagini preliminari	1.948,78 €
B1.2	Incarichi esterni - al netto di cassa e IVA	163.244,02 €
	<b>TOTALE B1 - SPESE TECNICHE</b>	<b>165.192,80 €</b>
<b>B2</b>	<b>ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI</b>	
B2.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	- €
B2.2	Espropri	- €
	<b>TOTALE B2 - ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI</b>	<b>- €</b>
<b>B3</b>	<b>IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI</b>	
B3.4	Incentivi per funzioni tecniche	24.180,01 €
B3.5	Polizze rischi professionali personale interno	1.511,26 €
B3.10	Spese per rilascio visti e pareri	54,00 €
	<b>TOTALE B3 - IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI</b>	<b>25.745,27 €</b>
<b>B4</b>	<b>IVA/ONERI</b>	
B4.1	IVA sui lavori (A.1+A.2+A.3)	132.655,68 €
B4.2	IVA su servizi e forniture (A.4)	- €
B4.3	IVA su indagini/analisi (B1.1)	428,73 €
B4.4	Contributo previdenziale su spese tecniche incarichi esterni (B1.2)	6.529,76 €
B4.5	IVA su spese tecniche incarichi esterni (B1)	33.089,95 €
B4.6	IVA residua	- €
B4.7	Tassa ANAC	725,00 €
	<b>TOTALE B4 - IVA/ONERI</b>	<b>173.429,12 €</b>
	<b>TOTALE PARZIALE QUADRO B</b>	<b>364.367,19 €</b>
<b>D.1</b>	<b>IMPORTO FOI autorizzato ma non utilizzato</b>	
D.1.1	Importo FOI autorizzato ma non utilizzato	- €
	<b>TOTALE D.1 - IMPORTO FOI</b>	<b>- €</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>1.690.923,98 €</b>
	<b>ECONOMIE</b>	<b>387.871,78 €</b>
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO</b>	<b>2.078.795,76 €</b>

**[Fig.1]** – Quadro economico approvato con Determina Dirigenziale n.1329 del 05/11/2024

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

Con Determinazione Dirigenziale n.1641 del 20/12/2024, veniva accolta la richiesta dalla ditta LA.RE.FIN. s.r.l. di concessione di una proroga contrattuale di **150 gg**, motivata dalla sospensione estiva dei lavori imposta, per effetto delle elevate temperature del periodo, con Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n.1 del 31/07/2024 rivolta a tutte le attività lavorative all'aperto e in condizioni di esposizione prolungata al sole, comprese quelle nei cantieri edili e stradali. Il nuovo termine di ultimazione dei lavori era, quindi, fissato al **20/05/2025**.

Con Determinazione Dirigenziale n.605 del 07/05/2025 è stata approvata, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. C) del D.Lgs. 36/2023, la **Perizia di Variante in corso d'opera n.1**, di importo netto dei lavori pari a € 198.361,33 (IVA 10% esclusa) di cui € 25.730,46 per costi della Sicurezza, a seguito della quale è stata concessa all'appaltatore una proroga del termine contrattuale di **130 gg** naturali consecutivi con differimento al **27/09/2025** del termine di ultimazione dei lavori.

Con la citata Determina n.605 è stato altresì riconosciuto alla termostudi s.r.l. Società di Ingegneria un incremento di parcella di € 8.905,64, oltre Inarcassa 4% ed IVA 22% e quindi complessivamente di € 11.299,48, per le prestazioni di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori.

Nell'aggiornamento del nuovo Quadro Economico dell'intervento **[Fig.2]**, la quota di maggiori lavori di € 218.197,46 (€ 198.361,33 + IVA 10%) e l'incremento delle spese tecniche € 11.299,48 (€ 8.905,64 + 4% + IVA 22%) hanno trovato copertura finanziaria con parte del ribasso di gara, che si è ridotto da € 387.871,78 ad **€ 151.720,72** (IVA 10% inclusa).

In data 02/09/2025 l'appaltatore ha richiesto una ulteriore proroga di 120 gg del termine di ultimazione dei lavori, per *"variazioni e modifiche resesi necessarie rispetto alle previsioni di progetto"* ed a seguito delle sospensioni delle attività lavorative all'aperto nelle fasce orarie in cui si sono verificate le condizioni previste nell'Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n.1 del 03/07/2025.

Sulla richiesta dell'appaltatore di proroga di ulteriori 120 gg il RUP, con nota prot. 2025/36753 del 15/09/2025, ha invitato il Direttore dei Lavori a: relazionare sull'andamento generale dei lavori; predisporre la modifica contrattuale che recepisca le variazioni e modifiche citate dall'appaltatore; esprimere il proprio parere motivato sulla congruità della richiesta di proroga dell'appaltatore tenendo conto delle risultanze di giornale dei lavori, con particolare riferimento alle sospensioni delle attività connesse con l'Ordinanza regionale; richiedendo un cronoprogramma dei lavori ancora da eseguire.


Il Direttore dei Lavori, con nota n.12 del 26/09/2025, ha relazionato su quanto richiesto dal RUP: in merito alla richiesta di proroga avanzata dall'impresa, ha ritenuto congruo il riconoscimento all'Impresa di ulteriori 95 gg per ultimare i lavori.

Il RUP, con Determinazione Dirigenziale n. 1252 del 30/09/2025, ha concesso all'appaltatore l'ulteriore proroga di **95 gg** per ultimare i lavori, con differimento della data finale al **31/12/2025**.

Durante il corso dei lavori sono sopravvenute circostanze impreviste ed imprevedibili, meglio descritte ai paragrafi successivi, che hanno reso necessaria la definizione di una seconda variante in corso d'opera che tenesse anche conto dei maggiori oneri sostenuti dall'Impresa Affidataria per effetto delle proroghe concesse conseguenti al mantenimento delle opere provvisorie necessarie alla realizzazione dell'opera.

Le opere oggetto della presente **Variante n.2**, dettagliatamente descritte ai paragrafi successivi, possono essere identificate in tre diverse tipologie:

- A. modifiche resesi necessarie in corso di esecuzione dell'appalto per effetto di circostanze imprevedibili da parte della Stazione Appaltante e a seguito di rinvenimenti imprevisti o non prevedibili con la dovuta diligenza nella fase di progettazione (art.120 comma 1 lettera c);
- B. interventi imposti dal Direttore dei Lavori per la soluzione di questioni tecniche emerse nell'esecuzione dei lavori che possano essere finanziati con le risorse iscritte nel quadro economico dell'opera (art.120 comma 7 lettera c);

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 01.12.25

- C. maggiori costi per l'implementazione del PSC e per l'approntamento delle relative opere provvisionali.

<b>A</b>	<b>SOMME A BASE D'APPALTO</b>	
A.1	Importo dei lavori	925 328,36 €
A.2	Importo manodopera	473 781,41 €
A.3	Costi della Sicurezza non soggetti a ribasso	125 808,35 €
A.4	Servizi e forniture	- €
	<b>TOTALE QUADRO A</b>	<b>1 524 918,12 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
<b>B1</b>	<b>SPESE TECNICHE</b>	
B1.1	Rilievi, accertamenti e indagini preliminari	1 948,78 €
B1.2	Incarichi esterni - al netto di cassa e IVA	163 244,02 €
B1.3	Spese tecniche variante n.1 - DL e CSE	8 905,64 €
	<b>TOTALE B1 - SPESE TECNICHE</b>	<b>174 098,44 €</b>
<b>B2</b>	<b>ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI</b>	
B2.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	- €
B2.2	Espropri	- €
	<b>TOTALE B2 - ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI</b>	<b>- €</b>
<b>B3</b>	<b>IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI</b>	
B3.4	Incentivi per funzioni tecniche	24 180,01 €
B3.5	Polizze rischi professionali personale interno	1 511,26 €
B3.10	Spese per rilascio visti e pareri	54,00 €
	<b>TOTALE B3 - IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI</b>	<b>25 745,27 €</b>
<b>B4</b>	<b>IVA/ONERI</b>	
B4.1	IVA sui lavori (A.1+A.2+A.3)	152 491,81 €
B4.2	IVA su servizi e forniture (A.4)	- €
B4.3	IVA su indagini/analisi (B1.1)	428,73 €
B4.4	Contributo previdenziale su spese tecniche incarichi esterni (B1.2)	6 885,99 €
B4.5	IVA su spese tecniche incarichi esterni (B1)	35 127,56 €
B4.6	IVA residua	- €
B4.7	Tassa ANAC	725,00 €
	<b>TOTALE B4 - IVA/ONERI</b>	<b>195 659,09 €</b>
	<b>TOTALE PARZIALE QUADRO B</b>	<b>395 502,80 €</b>
<b>D.1</b>	<b>IMPORTO FOI autorizzato ma non utilizzato</b>	
D.1.1	Importo FOI autorizzato ma non utilizzato	- €
	<b>TOTALE D.1 - IMPORTO FOI</b>	<b>- €</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>1 920 420,92 €</b>
	<b>ECONOMIE</b>	<b>158 374,84 €</b>
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO</b>	<b>2 078 795,76 €</b>

[Fig.2] – Aggiornamento del Quadro Economico a seguito dell'approvazione della Perizia di Variante n.1

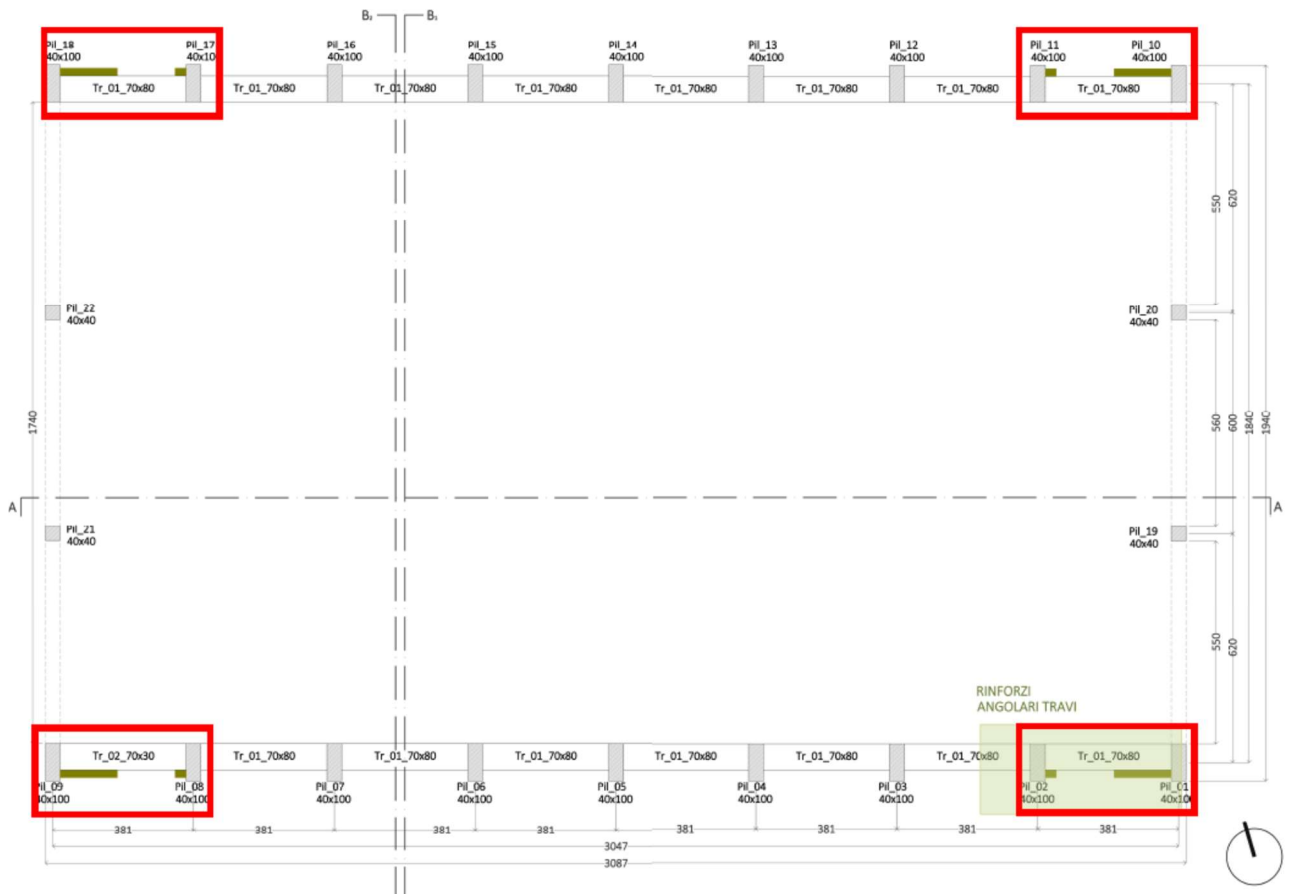


<b>termostudi®</b> INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

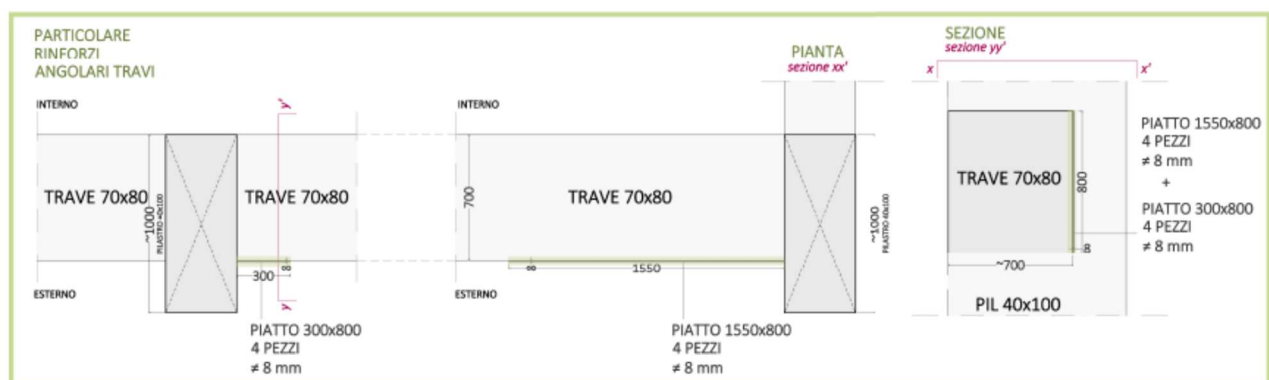
### Corpo A – Inserimento in facciata di nuove UPN 350

Il progetto strutturale di adeguamento sismico del corpo A prevede l'esecuzione di interventi di rinforzo delle travi in c.a. - presenti su entrambi i prospetti lato monte e valle – situate sotto le finestre dei piani terra e primo, oltre che a livello del solaio intermedio ed in copertura. Questo intervento consente di contrastare l'amplificazione delle azioni flessionali indotte dai sistemi di controventamento.


Al primo piano l'intervento di rinforzo, che consiste nel placcaggio delle travi in c.a. con piatti di acciaio ed adesivo epossidico, interessa le sole campate di estremità: le travi di questo livello sono indicate in progetto di sezione cm.70xh=80. (si vedano gli stralci della Tav. 22/S sotto riportati).



Stralcio della Tav. 22/S del progetto strutturale – Pianta del primo piano con l'individuazione (riquadro rosso) delle travi di estremità oggetto di rinforzo



Stralcio della Tav. 22/S del progetto strutturale – Particolare del sistema di rinforzo delle travi in c.a.

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

Durante i lavori è stato possibile appurare che tutte le travi in c.a. del primo livello situate sotto le finestre hanno sezione cm.70xh=30, anziché cm.70xh=80 come previsto in progetto.

Consultato il progettista strutturale, si è proceduto quindi alla rielaborazione del calcolo strutturale, per tenere conto delle effettive dimensioni delle travi sensibilmente diverse rispetto a quelle di progetto.

Dall'esame dei risultati del calcolo strutturale è emersa la necessità di eseguire il rinforzo a flessione di tutte le travi in c.a. del primo piano, lato monte e valle, mediante placcaggio delle campate centrali con l'impiego di travi UPN 350 e quello delle campate di estremità con UPN 350 "rinforzate" con piatti metallici, come illustrato nella Tav.1 allegata alla presente relazione.

Il fissaggio delle UPN alle travi in c.a. comporta l'esecuzione di due tagli dell'intonaco (sopra e sotto la trave in c.a.) e la demolizione dello stesso nella zona delimitata tra i due tagli per tutta la lunghezza della trave da rinforzare, l'applicazione di uno strato di adesivo epossidico di fissaggio delle UPN alle travi in c.a. e l'esecuzione di fori per l'inserimento di perni metallici inghisati con resina epossidica per l'ancoraggio delle UPN alle medesime travi.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€29.004,72**.

Variante di tipo A.

Voci CME di PV2 da n.1 a n.7.

#### **Corpo A – Fornitura e posa in opera di due soglie di marmo sugli accessi alla palestra del piano terra**

Su due accessi alla palestra del piano terra, lo spessore del pacchetto della nuova pavimentazione della palestra (composto da pannello coibente su cui è alloggiata la tubazione dell'impianto di riscaldamento, massetto e telo della pavimentazione) crea un salto di quota che deve essere compensato con il fissaggio a pavimento di una soglia di marmo di spessore cm.2, previa parziale demolizione della soglia esistente e preparazione del sottofondo per l'incollaggio della nuova lastra.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€1.442,68**.

Variante di tipo B.

Voce CME di PV2 n.8.

#### **Corpo A – Realizzazione all'interno delle palestre di vani per l'alloggiamento dei collettori dell'impianto di riscaldamento a pavimento**

Per garantire la sicurezza degli utenti che svolgeranno l'attività sportiva all'interno delle palestre, si rende necessario incassare i collettori dell'impianto di riscaldamento a pavimento all'interno della muratura perimetrale.

Per realizzare ciascun vano (n.6 in totale) occorre: inserire nella muratura un architrave in latero cemento; demolire la muratura sotto l'architrave per l'apertura del vano; riprofilare con intonaco il perimetro dell'apertura; installare lo sportello metallico di chiusura del vano.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€4.179,78**.

Variante di tipo B.

Voce CME di PV2 n.9.


#### **Corpo A – Realizzazione all'interno delle palestre di vani per l'inserimento delle cassette porta estintori dell'impianto antincendio**

Per i medesimi motivi sopra esposti, sulle pareti di cartongesso o muratura delle palestre saranno realizzati i vani (n.6 in totale) per l'alloggiamento delle cassette porta estintori dell'impianto antincendio.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€1.370,52**.

Variante di tipo B.

Voce CME di PV2 n.10.

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

### **Corpo A – Fornitura e posa in opera sui prospetti esterni di scossaline in lamiera di alluminio preverniciata**

Nella Tav.2 allegata alla presente relazione sono individuate le zone dei prospetti esterni dove è indispensabile installare scossaline metalliche per impedire infiltrazioni di acqua piovana all'interno delle palestre. Nel dettaglio esse sono:

- i lati degli infissi e sotto il davanzale dei vani finestra del lato Nord, dove si è dovuto tagliare il marmo del davanzale e demolire la muratura per l'alloggiamento dei dissipatori e l'ancoraggio degli stessi alle travi in c.a.;
- la fascia (per un'altezza di circa 50cm.) dove saranno installate le UPN 350 di rinforzo flessionale delle travi in c.a. del primo piano, sui prospetti longitudinali del blocco palestre lato valle e monte;
- le zone interessate dall'intervento di confinamento con dei nodi in c.a. con l'impiego di piatti in acciaio (sagomati a "C") ed adesivo epossidico;
- sul retrospetto delle palestre, la zona di contatto con la muratura della nuova tettoia di copertura dell'intercapedine di monte.

Il mascheramento in facciata di elementi di rinforzo strutturale con l'impiego di scossaline metalliche, consente di evitare l'esecuzione di alcuni lavori di finitura previsti in progetto (applicazione di film epossidico sulla faccia libera del rinforzo, spolvero al quarzo e ripristino dell'intonaco): l'importo dei lavori non eseguiti è posto in detrazione nella presente perizia di variante.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi €23.857,52 - €21.476,35 = **€2.381,17**.

Variante di tipo B.

Voci CME di PV2 da n.11 a n.12.

Voci CME di PV2 in detrazione da n.20 a n.28.

### **Corpo A – Lavori propedeutici alla tinteggiatura interna di pareti e soffitti delle palestre**

Il progetto prevede la tinteggiatura interna delle pareti delle palestre, previa applicazione di una mano di primer. Viene riconosciuto all'Impresa il maggior onere per la preparazione del sottofondo, tramite ripristino e stuccatura di microlesioni, chiusura e stuccatura di fori esistenti, rimozione localizzata di vecchia tinteggiatura e pulizia finale delle pareti.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€8.829,88**.

Variante di tipo B.

Voce CME di PV2 n.13.

### **Corpo B – Fornitura e posa in opera a soffitto dei locali deposito di seconda lastra di cartongesso**

Si riconosce all'Impresa l'onere aggiuntivo per la fornitura e posa in opera a soffitto dei depositi dei piani terra e primo di una seconda lastra di cartongesso, oltre a quella prevista in progetto, per la riqualificazione antincendio del soprastante solaio in latero cemento.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€604,80**.


Variante di tipo B.

Voce CME di PV2 n.14.

### **Corpo B – Realizzazione di contropareti di cartongesso a copertura dell'attraversamento di linee impiantistiche**

Si riconosce all'Impresa l'onere aggiuntivo per la realizzazione di una controparete e di due cassettoni di cartongesso di mascheramento delle linee impiantistiche che attraversano il pianerottolo intermedio del vano scala, tra il primo ed il secondo piano del corpo B.



 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€1.412,64**.

Variante di tipo B.

Voci CME di PV2 da n.15 a n.16.

### **Corpo B – Realizzazione di velette di cartongesso a copertura dell'attraversamento di linee impiantistiche**

Si riconosce all'Impresa l'onere aggiuntivo per la realizzazione di velette di cartongesso da realizzare all'interno dei bagni dei piani terra e primo - a copertura dell'attraversamento di linee impiantistiche - e quelle per il mascheramento dei recuperatori di calore dell'impianto di condizionamento, installati a soffitto dei locali denominati "spogliatoio arbitro" dei piani terra e primo del blocco B.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€2.912,64**.

Variante di tipo B.

Voce CME di PV2 n.17.

### **Corpo A – Onere aggiuntivo per la fornitura e posa in opera della pavimentazione delle palestre**

Il progetto esecutivo appaltato, nella "Relazione tecnica illustrativa – architettonico", individua per le due palestre del corpo A una nuova "pavimentazione in PVC sportivo multistrato compatto (EN651) atta a garantire un'ottima stabilità dimensionale e un'eccellente resistenza all'impronta residua e allo strappo". Inoltre, è previsto che il pavimento debba avere una "classe di reazione al fuoco Cfl-s1 (EN 13501-1) appoggiato su uno strato incombustibile A2fl o A1fl".

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche della pavimentazione da installare:

Resistenza allo scivolamento	UNI EN 13036-4	-	80-100
Assorbimento urti	UNI EN 14808	%	> 35
Deformazione verticale	UNI EN 14809	mm	< 5
Comportamento verticale della palla	UNI EN 12235	%	> 90
Resistenza all'usura	UNI EN ISO 5470-1	mg	< 1000
Brillantezza speculare	UNI EN ISO 2813	%	< 30
Resistenza all'impronta	UNI EN 1517	mm	< 0,5

La voce di computo di progetto (06.04.019\*.002), indica la realizzazione di una pavimentazione in gomma, di spessore mm. 3,00, in "Classe 1 di reazione al fuoco, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile".

Il costo unitario indicato nella voce di computo è pari a 64,58€/mq.

La pavimentazione inizialmente proposta dall'Impresa - in PVC, da mm. 3 di spessore, marca Mondo Powerplay - pur avendo lo spessore richiesto dalla voce di CME, non garantiva un requisito di assorbimento agli urti conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 14808.


Al fine di assicurare il rispetto della normativa per ambienti sportivi (UNI EN 14904:2006) ma soprattutto le migliori condizioni di sicurezza per gli alunni della scuola e più in generale per i fruitori delle palestre, si è optato per la scelta di un modello di pavimentazione di maggiore spessore (8,1 mm), marca Tarkett Omnisport Active +, con coefficiente di assorbimento agli urti ≥35% secondo UNI EN 14808 e classe di reazione al fuoco Cfl-s1 (EN 13501-1).

La differenza di costo unitario tra la voce di computo di progetto (64,58€/mq) e la voce NP18 (95,36€/mq), è pari a 30,78€/mq.

L'onere aggiuntivo per la fornitura e posa della nuova pavimentazione, ammonta a lordi **€32.011,20**.

Variante di tipo B.

Voci CME di PV2 da n.18 a n.19.

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

### **Costi della sicurezza**

#### **Ponteggi realizzati all'interno della palestra del primo piano.**

Per l'esecuzione dei lavori di rinforzo delle travi reticolari della copertura - previsti nel progetto strutturale di adeguamento sismico – che consistono nella saldatura su dette travi di controventi (piastre e tiranti) orizzontali e verticali, sono stati installati i ponteggi all'interno della palestra del primo piano.

Nel SAL n.2 è stato liquidato all'Impresa il costo dell'allestimento di 1178,10 mq. di ponteggio interno che, a seguito di ulteriore verifica sul posto, è risultato essere leggermente superiore e pari a complessivi 1316,70 mq.: nella presente variante viene riconosciuto all'Impresa il costo di €3.214,13, sostenuto per l'allestimento di 138,60 mq. di ponteggio **[Foto1-2-3]**, come differenza sulla quantità già contabilizzata nel SAL n.2.

#### **Smontaggio e rimontaggio di ponteggi interni per lo smaltimento dell'amianto della copertura**

Con nota prot. n.0116680 del 02/07/2025 il Dipartimento di Prevenzione U.O.C. Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro della AST di Ancona ha autorizzato l'appaltatore alla rimozione dell'amianto presente nella copertura delle palestre mediante l'impiego, come apprestamenti di sicurezza, di dispositivi di protezione individuali - linee vita provvisorie -, nell'impossibilità di porre in atto nello specifico caso sistemi di protezione collettiva (reti metalliche o tavolati) per la presenza, sotto l'amianto da rimuovere, delle travi reticolari della copertura.

L'utilizzo della linea vita, con operatore provvisto di imbracatura anticaduta agganciata alla stessa tramite Dpi retrattile, necessita del cosiddetto "tirante d'aria", inteso come distanza minima necessaria ad evitare la collisione dell'utilizzatore con qualsiasi tipo di ostacolo in caso di caduta dall'alto.

Verificata l'impossibilità di garantire il tirante d'aria per la presenza del ponteggio interno, prima dell'inizio delle operazioni di bonifica dell'amianto l'Impresa ha dovuto smontare le impalcature che, a lavori ultimati, sono state rimontate per completare i lavori di rinforzo delle travi reticolari.

L'onere aggiuntivo per lo smontaggio e rimontaggio del ponteggio interno ammonta ad €30.534,27.

#### **Noleggio di ponteggi esterni**

Il CME di Progetto riconosce all'appaltatore 6 mesi di utilizzo del ponteggio esterno su 9 mesi di appalto. Per ragioni connesse a:


- sospensioni dell'attività lavorativa sia per eventi atmosferici, sia per il divieto imposto dall'Ordinanza n. 1 del 03/07/2025 del Presidente della Regione Marche di svolgimento dei lavori all'aperto in condizioni di esposizione prolungata al sole nel caso di livello di rischio "alto";
- imprecisioni del progetto strutturale originario preso a riferimento per il Progetto Esecutivo e conseguenti lavorazioni aggiuntive per l'inserimento in facciata dei dissipatori sismici;
- necessità di installare scossaline metalliche per impedire infiltrazioni di acqua piovana all'interno delle palestre, non previste a Progetto Esecutivo;

i lavori in facciata si sono prolungati, comportando l'utilizzo del ponteggio per ulteriori 8 mesi, per un totale quindi di 14 mesi su 21 mesi effettivi di durata prevista dell'appalto (considerando le proroghe fino ad ora concesse, con termine dei lavori fissato al 31/12/2025).

L'onere aggiuntivo per il noleggio del ponteggio esterno (mq. 2281,78) per ulteriori otto mesi, ammonta ad €100.580,86.

#### **Costi della sicurezza già ricompresi nel CME di appalto**

Nella presente variante sono riconosciuti all'appaltatore alcuni costi della sicurezza, ricompresi nel CME di progetto e già sostenuti, non liquidati nel SAL n.3 ultimo emesso per avvenuto superamento dell'importo totale dei Costi della Sicurezza iscritto nel Quadro Economico dell'intervento, aggiornato a seguito

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

dell'approvazione della Perizia di Variante n.1.

Le voci di CME di appalto sono le seguenti:

voce n.515 (28.02.004.001)	€569,76	Corpo A: piattaforma aerea assemblaggio controventi
voce n.516 (28.04.001.002)	€689,52	Corpo A: operatore autogru
voce n.517 (28.02.002.003)	€2.249,76	Corpo A: autogru per assemblaggio controventi
voce n.523 (R.10.010.050)	€303,60	Corpo A: redazione piano di lavoro bonifica amianto
voce n.766 (02.05.001*.001)	€11.589,43	Corpo B: ponteggi su prospetti Sud e Nord (H=10 m)
voce n.767 (02.05.001*.002)	€1.287,54	Corpo B: ponteggi su prospetti Sud e Nord (H=20 m)

per un importo complessivo pari a **€16.689,61**.

L'importo totale dei costi della sicurezza riconosciuti all'appaltatore nella presente perizia di variante è pari ad **€151.018,87**.

#### **Spese di conferimento dei rifiuti in discarica**

Nella presente perizia di variante sono riconosciute le spese sostenute dall'appaltatore per il conferimento dei rifiuti in discarica (**€18.762,19**), IVA 22% esclusa, riepilogate nella Tab.A allegata alla presente variante, come da formulari, pesate e registri di carico-scarico anch'essi allegati.

#### **NUOVI PREZZI**

Per la redazione della Perizia di Variante n.2 è stato necessario introdurre delle nuove voci desunte dal Prezzario Regione Marche edizione 2023 e dal Listino Cratere Centro Italia; sono stati inoltre predisposti n.9 nuovi prezzi.

Tutte le modifiche ed integrazioni all'Elenco Prezzi Unitari di Progetto sono state riportate nel "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi" e tutti questi prezzi, ad eccezione di quelli afferenti all'implementazione delle misure di sicurezza, sono stati assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto.

#### **TEMPO DI ULTIMAZIONE**

In considerazione dell'incremento di spesa per la realizzazione dei sopradetti lavori integrativi, per la quasi totalità adducibili a circostanze impreviste ed imprevedibili, la scrivente reputa necessario un proporzionale aumento dei tempi di esecuzione dei lavori che, tenendo in debito conto le scadenze del PNRR ma anche la complessità delle lavorazioni, è stato valutato in **31 giorni naturali, continuativi e consecutivi, con termine di ultimazione dei lavori fissato al 31/01/2026**.

#### **QUADRO ECONOMICO GENERALE**

Per effetto dei maggiori costi introdotti dalla Variante n.2, pari a **€ 65.359,33** al netto del ribasso d'asta del 22,330%, oltre a **€ 151.018,87** per costi di sicurezza non soggetti a ribasso, il Quadro Economico generale dell'intervento si modifica come di riportato in **[Fig.3]** dove, oltre ai maggiori costi per lavori e per spese di conferimento dei rifiuti in discarica (**€18.762,19**), sono stati considerati anche gli importi per le maggiori spese tecniche di Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza in fase di Esecuzione.


L'importo lordo della Variante n.2 è pari a €235.168,90 di cui €84.150,03 per lavori e € 151.018,87 per costi della Sicurezza non soggetti a ribasso.

Le Varianti n.1+n.2 introducono, quindi, un incremento del **32,678%** rispetto al valore iniziale di Progetto.

<b>termostudi®</b> <small>INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA</small>	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

<b>A</b>	<b>SOMME A BASE D'APPALTO</b>	
A.1	Importo dei lavori	959 924,17 €
A.2	Importo manodopera	504 544,93 €
A.3	Costi della Sicurezza non soggetti a ribasso	276 827,22 €
A.4	Servizi e forniture	- €
	<b>TOTALE QUADRO A</b>	<b>1 741 296,32 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
<b>B1</b>	<b>SPESE TECNICHE</b>	
B1.1	Rilievi, accertamenti e indagini preliminari	1 948,78 €
B1.2	Incarichi esterni - al netto di cassa e IVA	163 244,02 €
B1.3	Spese tecniche variante n.1 - DL e CSE	8 905,64 €
B1.4	Spese tecniche variante n.2 - DL e CSE	8 417,09 €
	<b>TOTALE B1 - SPESE TECNICHE</b>	<b>182 515,53 €</b>
<b>B2</b>	<b>ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI</b>	
B2.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	- €
B2.2	Espropri	- €
	<b>TOTALE B2 - ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI</b>	<b>- €</b>
<b>B3</b>	<b>IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI</b>	
B3.1	Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi - Spese di conferimento rifiuti in discarica	18 762,19 €
B3.4	Incentivi per funzioni tecniche	24 180,01 €
B3.5	Polizze rischi professionali personale interno	1 511,26 €
B3.10	Spese per rilascio visti e pareri	54,00 €
B3.12	Pubblicità	64,66 €
	<b>TOTALE B3 - IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI</b>	<b>44 572,12 €</b>
<b>B4</b>	<b>IVA/ONERI</b>	
B4.1	IVA sui lavori (A.1+A.2+A.3)	174 129,63 €
B4.2	IVA su servizi e forniture (A.4)	- €
B4.3	IVA su indagini/analisi (B1.1)	428,73 €
B4.4	Contributo prev. su spese tecniche inc. esterni (B1.2+B1.3+B1.4)	7 222,67 €
B4.5	IVA su spese tecniche incarichi esterni (B1)	37 053,39 €
B4.6	IVA residua	- €
B4.7	Tassa ANAC	725,00 €
	<b>TOTALE B4 - IVA/ONERI</b>	<b>219 559,42 €</b>
	<b>TOTALE PARZIALE QUADRO B</b>	<b>446 647,07 €</b>
<b>D.1</b>	<b>IMPORTO FOI autorizzato ma non utilizzato</b>	
D.1.1	Importo FOI autorizzato ma non utilizzato	- €
	<b>TOTALE D.1 - IMPORTO FOI</b>	<b>- €</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>2 187 943,39 €</b>
	<b>IMPORTO EXTRA QTE</b>	<b>- 109 147,63 €</b>
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO</b>	<b>2 078 795,76 €</b>

[Fig.3] – Quadro economico modificato per effetto dei maggiori costi introdotti dalla Variante n.2

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

#### ELENCO DOCUMENTI DELLA PERIZIA DI VARIANTE

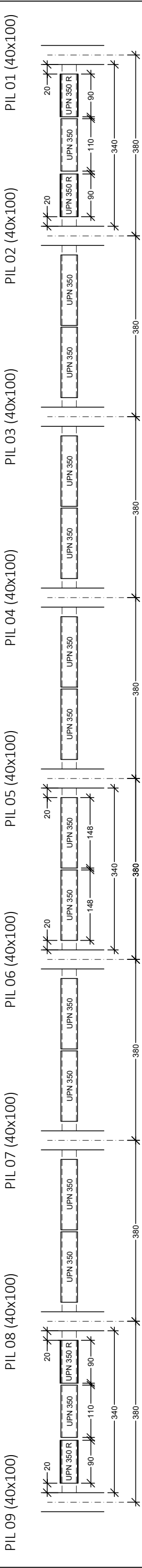
- 1) Relazione di perizia
- 2) Computo metrico estimativo di perizia (lavori e costi della sicurezza)
- 3) Analisi dei nuovi prezzi
- 4) Quadro comparativo di confronto
- 5) Verbale di concordamento nuovi prezzi
- 6) Atto di sottomissione

Jesi, lì 12/12/2025

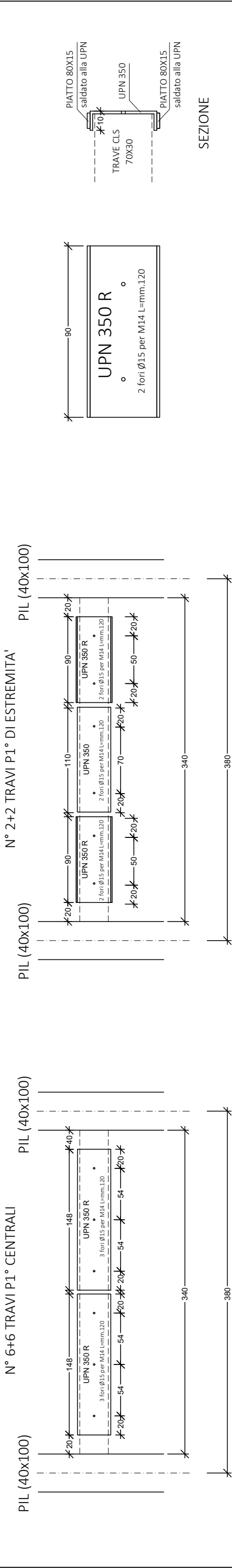
Il Direttore dei Lavori  
Ing. M. Raffaella Tamburi

Il Responsabile del procedimento  
Ing. Alessandra Vallasciani





VISTA PROSPETTICA (da pil.01-09 e da pil.10-18)

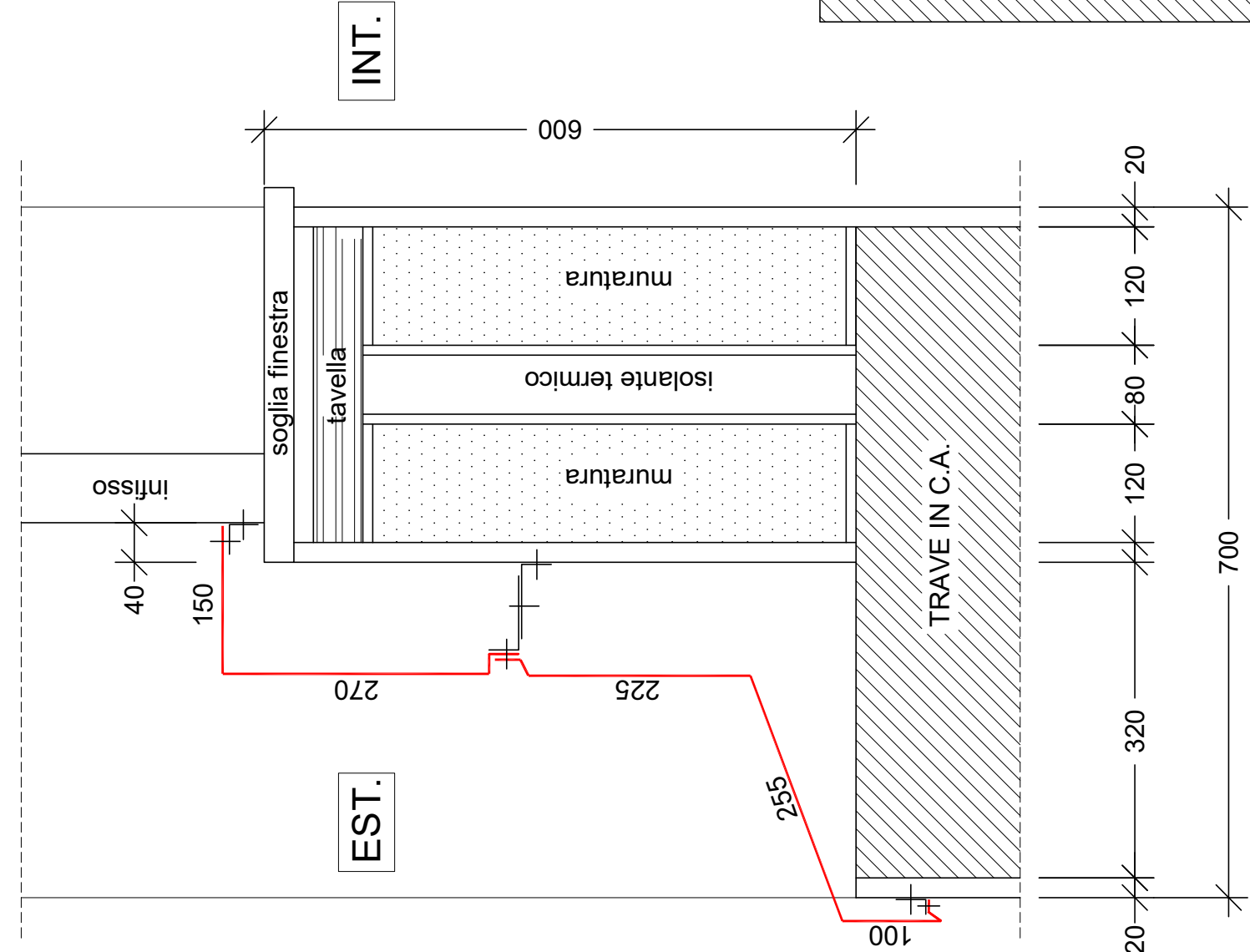


PARTICOLARI

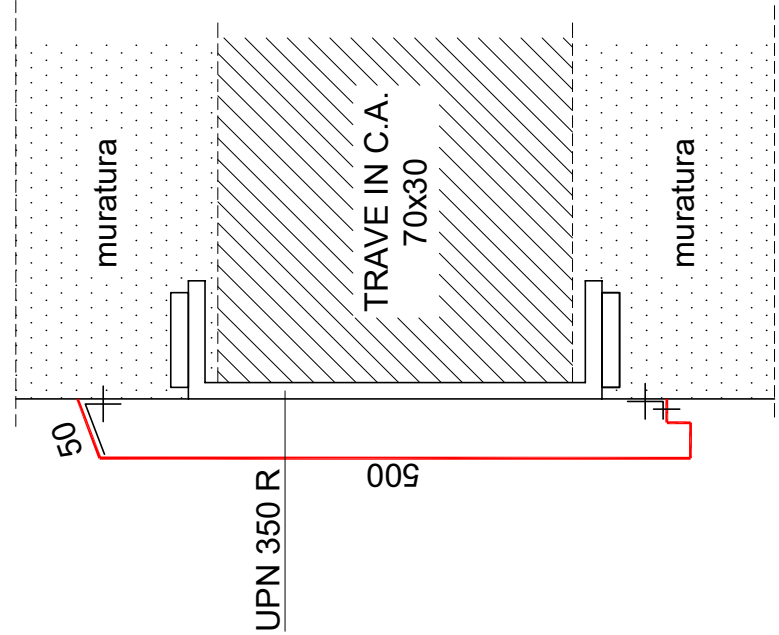
PART. UPN 350 RINFORZATA

01	02/04/2025	Prima emissione	ML
Revisione	Data	Descrizione aggiornamento	Disegnato Approvato

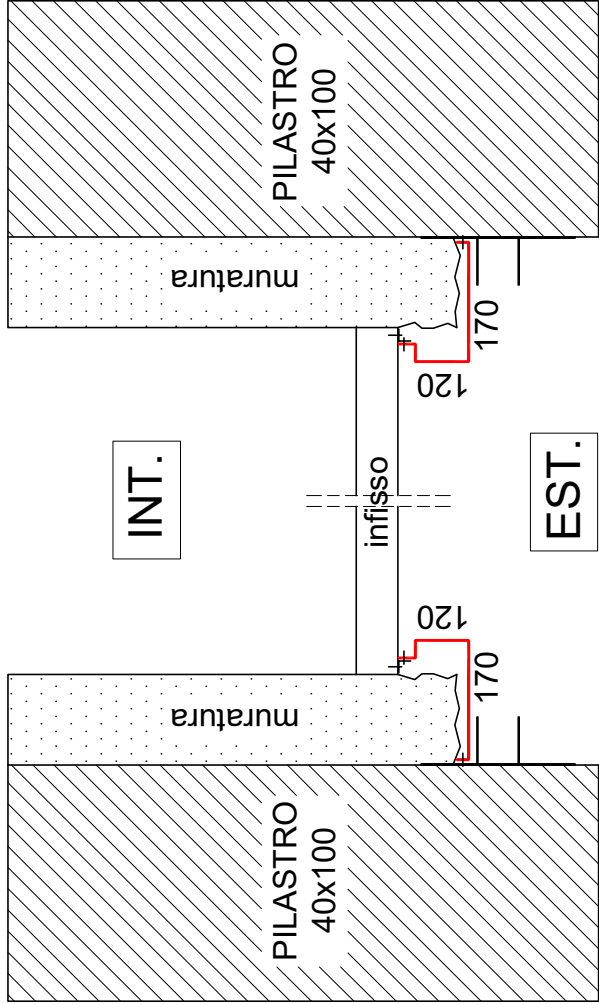
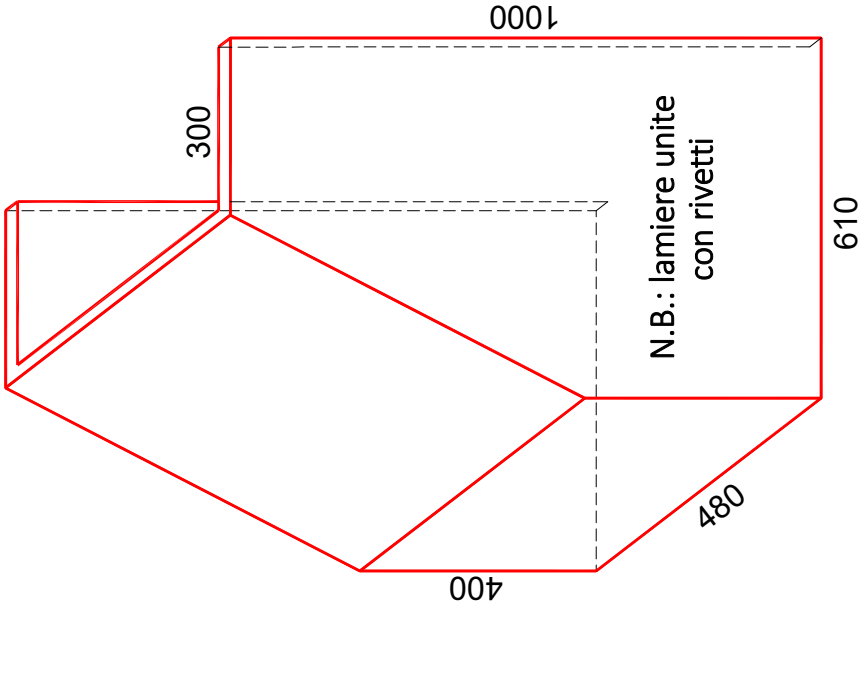




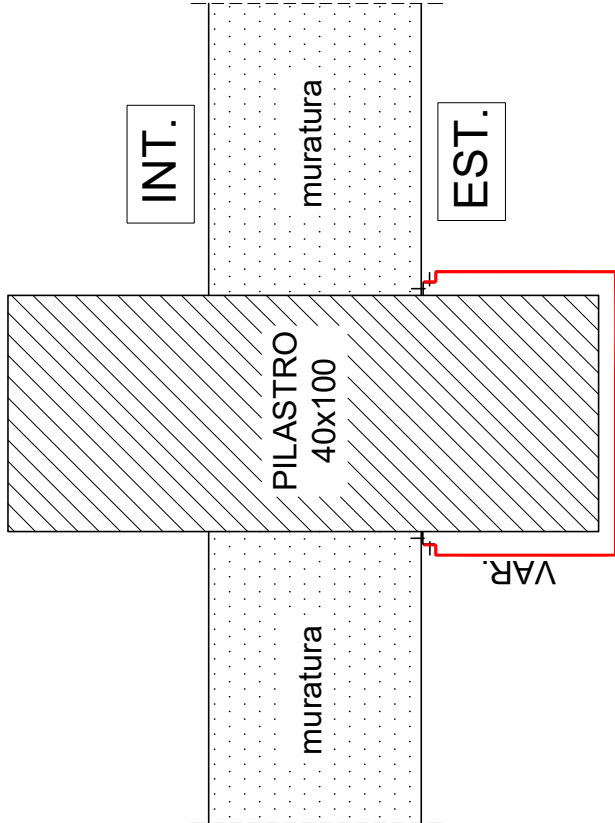
SEZIONE VANO FINESTRA



PARTICOLARE SU UPN 350



SCOSSALINE VERTICALI  
AI LATI DELL'INFISSO



PARTICOLARE SU PILASTRO RASTREMATO  
LATO NORD

01	10/11/2025	Prima emissione	ML
Revisione	Data	Descrizione aggiornamento	Disegnato Approvato

MATERIALE:  
— scossalina in lamiera di alluminio (sp. 0,8 mm.)  
preverniciata - colore RAL 9006 o similare

<b>termostudi®</b> <small>INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA</small>	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA




**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**

 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	<b>RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.2</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_PV2</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

**Tabella A – SPESE DI CONFERIMENTO RIFIUTI IN DISCARICA**

<b>Descrizione materiali smaltiti al 10/09/2025</b>	<b>Spese di conferimento rifiuti in discarica</b>					
	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Oneri di trasporto</b>	<b>Totale</b>
Pannelli fono assorbenti palestra piano terra	mc	30	45,00 €	1 350,00 €	350,00 €	1 700,00 €
Pannelli sandwich copertura intercapedine lato sud	kg	1 980	0,55 €	1 089,00 €	350,00 €	1 439,00 €
Tappetino in gomma pavimento palestre	kg	5 140	0,35 €	1 799,00 €	350,00 €	2 149,00 €
Controsoffitto palestra piano primo	kg	7 280	0,30 €	2 184,00 €	350,00 €	2 534,00 €
Pannello isolante su massetto palestra piano primo	mc	30	45,00 €	1 350,00 €	350,00 €	1 700,00 €
Lastre di vetro stoccate all'interno dell'intercapedine	kg	2 450	0,30 €	735,00 €	120,00 €	855,00 €
Smaltimento porte di legno spogliatoio	kg	970	0,40 €	388,00 €	120,00 €	508,00 €
Smaltimento lana di roccia copertura	kg	800	1,60 €	1 280,00 €		1 280,00 €
Materiale edile	t	249,74	20,41 €	5 097,19 €	1 500,00 €	6 597,19 €
<b>TOTALE SPESE CONF. DISCARICA</b>						<b>18 762,19 €</b>

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara M.ma (AN), "Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU" - PERIZIA DI VARIANTE N° 2 - LAVORI

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI ANCONA

Data, 12/12/2025

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 NP13_V2	Inserimento in facciata di profili metallici UPN 350 per il rinforzo di travi in c.a.. Inserimento in facciata di profili metallici UPN 350 per il rinforzo di travi in c.a. mediant ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Lato Valle Travi centrali *(par.ug.=12,00*2) Travi estremità *(par.ug.=2,00*2) Travi estremità *(par.ug.=4,00*2) Lato Monte Travi centrali *(par.ug.=12,00*2) Travi estremità *(par.ug.=2*2) Travi estremità *(par.ug.=4*2)	24,00 4,00 8,00 24,00 4,00 8,00	1,48 1,10 0,90 1,48 1,10 0,90			35,52 4,40 7,20 35,52 4,40 7,20		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>94,24</b>	<b>95,63</b>	<b>9'012,17</b>
2 11.01.001.00 1	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... amenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 UPN 350 Lato Valle Travi centrali Travi estremità Travi estremità Lato Monte Travi centrali Travi estremità Travi estremità	12,00 2,00 4,00 12,00 2,00 4,00	1,48 1,10 0,90 1,48 1,10 0,90		63,000 63,000 63,000 63,000 63,000 63,000	1'118,88 138,60 226,80 1'118,88 138,60 226,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>2'968,56</b>	<b>4,85</b>	<b>14'397,52</b>
3 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Vedi voce n° 2 [kg 2 968.56]					<b>2'968,56</b>		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>2'968,56</b>	<b>0,81</b>	<b>2'404,53</b>
4 04.04.010*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fi ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. Lato Valle Travi centrali *(par.ug.=6,00*6) Travi estremità *(par.ug.=3*3) Lato Monte Travi centrali *(par.ug.=6,00*6) Travi estremità *(par.ug.=3*3)	36,00 9,00 36,00 9,00	0,14 0,14 0,14 0,14			5,04 1,26 5,04 1,26		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>12,60</b>	<b>17,65</b>	<b>222,39</b>
5 NP.STR.03	Esecuzione di inghisaggio con resina epossidica tipo Hilti RE 500V4, o di caratteristiche maggiori o uguali con consumo di materiale pari a 22ml per ogni inghisaggio con diametro d ... i erogatore per cartucce di resina. Costo materiale € 77,40/cartuccia da 330ml (riferimento sito Hilti data 13-06-2023). Lato Valle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>26'036,61</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'036,61
6 04.05.006*	Travi centrali *(par.ug.=6,00*6)	36,00	0,50			18,00		
	Travi estremità *(par.ug.=3*3)	9,00	0,50			4,50		
	Lato Monte							
	Travi centrali *(par.ug.=6,00*6)	36,00	0,50			18,00		
	Travi estremità *(par.ug.=3*3)	9,00	0,50			4,50		
	SOMMANO cad.					45,00	13,90	625,50
	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il t ... e necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Lato Valle							
	Travi centrali *(par.ug.=6,00*6)	36,00	0,14		0,975	4,91		
	Travi estremità *(par.ug.=3*3)	9,00	0,14		0,975	1,23		
7 NP.STR.08	Lato Monte							
	Travi centrali *(par.ug.=6,00*6)	36,00	0,14		0,975	4,91		
	Travi estremità *(par.ug.=3*3)	9,00	0,14		0,975	1,23		
	Lato Monte							
	Travi centrali *(par.ug.=6,00*6)	36,00	0,14		0,975	4,91		
	Travi estremità *(par.ug.=3*3)	9,00	0,14		0,975	1,23		
	SOMMANO Kg					12,28	18,74	230,13
	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica per incollaggi strutturali, applicabile a spatola: con breve tempo di lavorabilità, consumo medio 1,5kg/mq per mm di spessore.							
	Quantità stimata per la messa in opera	18,00			6,000	108,00		
	SOMMANO Kg					108,00	19,56	2'112,48
8 NP14_V2	Compensazione di dislivello a pavimento. Compensazione di dislivello a pavimento ottenuta mediante fornitura e posa in opera di soglia di marmo (dim.1,68x0,50x0,02 cadauna), previa ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
						2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	721,34	1'442,68
9 NP15_V2	Realizzazione di vano all'interno di muratura a cassa vuota. Realizzazione di vano all'interno di muratura a cassa vuota per l'alloggiamento di collettori dell'impianto di riscalda ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Vani per alloggiamento collettori imp. riscaldamento					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	696,63	4'179,78
10 NP16_V2	Realizzazione di vano all'interno di pareti di cartongesso o muratura. Realizzazione di vano all'interno di pareti di cartongesso o muratura per inserimento di cassetta porta estin ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Vani per alloggiamento cassette porta estintore					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	228,42	1'370,52
11 08.01.009*.0 02	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Lamiere con spessore 8/10 mm.							
	Scossaline su nuova tettoia di copertura intercapedine lato monte * (lung.=3,9+3,82+38,80+30,89+10,47+3,75+13,91)		105,54	0,500		52,77		
	Scossaline su pilastri *(par.ug.=2*9)	18,00	1,00	0,500		9,00		
	A R I P O R T A R E					61,77		35'997,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,77		35'997,70
12 08.01.009*.0 02	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.					61,77	88,66	5'476,53
	SOMMANO m²							
		32,00	2,00	0,500		32,00		
		16,00	0,10	0,500		0,80		
		14,00	1,10	0,500		7,70		
		4,00	0,70	1,600		4,48		
		16,00	3,10	0,650		32,24		
		32,00	2,00	0,750		48,00		
		16,00	3,10	0,150		7,44		
		16,00	3,10	0,150		7,44		
		8,00	1,00	0,150		1,20		
		64,00	2,00	0,080		10,24		
		16,00	2,70	0,080		3,46		
		16,00	1,20	0,080		1,54		
		16,00	1,20	0,080		1,54		
		28,00	1,00	0,080		2,24		
		16,00	0,72	0,150		1,73		
		80,00	0,10	0,150		1,20		
		16,00	2,70	0,400		17,28		
		16,00	1,20	0,400		7,68		
		28,00	1,05	0,650		19,11		
	SOMMANO m²					207,32	88,66	18'380,99
13 12.04.002.00 1	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti estern ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale. Pareti palestra piano terra *(lung.=30+17,35) Soffitto palestra piano terra Pareti palestra piano primo *(lung.=30+17,35)	2,00	47,35		8,900	842,83		
			520,00			520,00		
		2,00	47,35		6,800	643,96		
	SOMMANO m²					2'006,79	4,40	8'829,88
14 NP.STR.10	Fornitura e posa di Pannello suppletivo in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 520, da montarsi su struttura già compensata a parte e su prima las ... bilità termica lambdaD=0,25 W/mK, delle dimensioni 2000-3000 x 1200mm, spessore 12,5mm, reazione al fuoco euroclasse A1. A soffitto dei locali deposito piani terra e primo corpo A	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m²					28,00	21,60	604,80
15 07.04.012.00 3	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... to in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. Controparete su pianerottolo intermedio del vano scala, tra primo e secondo piano del corpo B Cassettone di mascheramento linee impiantistiche al piano primo del corpo B *(lung.=0,35+0,35) Cassettone di mascheramento linee impiantistiche al piano terra del corpo B *(lung.=0,35+0,35)		3,25		3,300	10,73		
			0,70		2,620	1,83		
			0,70		3,000	2,10		
	SOMMANO m²					14,66	74,76	1'095,98
	A R I P O R T A R E							70'385,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'385,88
16 NP.STR.10	Fornitura e posa di Pannello suppletivo in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 520, da montarsi su struttura già compensata a parte e su prima las ... bilità termica lambdaD=0,25 W/mK, delle dimensioni 2000-3000 x 1200mm, spessore 12,5mm, reazione al fuoco euroclasse A1. Vedi voce n° 15 [m² 14.66]					14,66		
	SOMMANO m²					14,66	21,60	316,66
17 07.04.013.00 4	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 1 ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. Vedette nei bagni dei piani terra e primo del corpo B							
			5,80	0,200		1,16		
			5,80	0,200		1,16		
			3,72	0,200		0,74		
			3,72	0,200		0,74		
			5,80	0,200		1,16		
			5,80	0,200		1,16		
	Vedetta di mascheramento recuperatore di calore		2,10	0,940		1,97		
			2,10	0,770		1,62		
			0,94	0,770		0,72		
	Vedette su bagno arbitro							
	Vedetta di mascheramento recuperatore di calore		2,00	3,520		7,04		
			2,11	0,840		1,77		
			3,72	0,200		0,74		
			3,72	0,200		0,74		
	Vedette su bagni donna piano terra							
			5,59	0,200		1,12		
			5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su wc		5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su wc		5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su zona lavabi		5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su zona lavabi		5,59	0,200		1,12		
	Vedette su bagni uomo piano primo							
			5,80	0,200		1,16		
			5,80	0,200		1,16		
			3,72	0,200		0,74		
			3,72	0,200		0,74		
			5,80	0,200		1,16		
			5,80	0,200		1,16		
			0,86	2,090		1,80		
			2,09	0,770		1,61		
			0,86	0,770		0,66		
	Vedette su bagni professori							
			2,10	3,520		7,39		
			2,04	0,770		1,57		
			3,72	0,200		0,74		
			3,72	0,200		0,74		
	Vedette su bagni donna piano terra							
			5,59	0,200		1,12		
			5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su wc		5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su wc		5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su zona lavabi		5,59	0,200		1,12		
	Vedetta su zona lavabi		5,59	0,200		1,12		
	SOMMANO m²					54,79	53,16	2'912,64
18 NP17_V2	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651). Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651) , tipo Omnisport Active o s ... Per quanto non contenuto nel presente documento rimane sin d'ora inteso che deve essere rispettata la Norma UNI 11515-1. Palestra piano terra					520,00		
	A R I P O R T A R E					520,00		73'615,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					520,00		73'615,18
	Palestra piano primo					520,00		
	SOMMANO m2					1'040,00	95,36	99'174,40
19 06.04.019*.0 02	Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, ... o di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3,00 A detrarre: Palestra piano terra Palestra piano primo					-520,00 -520,00		
	SI DETRAGGONO m2					-1'040,00	64,58	-67'163,20
20 12.04.006.00 2	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. A detrarre opere di finitura su controventi in facciata, elevazione 1B, lato valle (nodiC-D), Tav.17/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato valle, Tav.14/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato valle, Tav.14/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato monte, Tav.15/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato monte, Tav.15/S					-19,40 -55,37 -29,71 -55,37 -29,71		
	SI DETRAGGONO m2					-189,56	8,44	-1'599,89
21 NP.STR.04	Esecuzione sabbatura di preparazione per successive mani di verniciatura, con abrasivo non metallico, spessore lavorazione 25/40 micron, grado di pulitura SA 2 1/2, su strutture m ... rasporto in officina. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e le successive verniciature. Ogni altro onere compreso. A detrarre opere di finitura su controventi in facciata, elevazione 1B, lato valle (nodiC-D), Tav.17/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato valle, Tav.14/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato valle, Tav.14/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato monte, Tav.15/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato monte, Tav.15/S					-19,40 -55,37 -29,71 -55,37 -29,71		
	SI DETRAGGONO m2					-189,56	18,00	-3'412,08
22 NP.STR.05	Esecuzione di prima mano di verniciatura, fondo, con smalto epossidico, spessore 140-150 micron, su strutture metalliche precedentemente zincate a caldo. Prima mano di ciclo di pit ... n NDFT. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e la sabbatura con abrasivo non metallico. Ogni altro onere compreso. A detrarre opere di finitura su controventi in facciata, elevazione 1B, lato valle (nodiC-D), Tav.17/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato valle, Tav.14/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato valle, Tav.14/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato monte, Tav.15/S A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato monte, Tav.15/S					-19,40 -55,37 -29,71 -29,71 -55,37		
	A R I P O R T A R E					-189,56		100'614,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-189,56		100'614,41
23 NP.STR.06	<p>SI DETRAGGONO m2</p> <p>Esecuzione di seconda mano di verniciatura, finitura, con smalto poliuretanico, spessore 50-60 micron, su strutture metalliche precedentemente preparate con fondo di smalto epossid ... ntieri. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e la sabbiatura con abrasivo non metallico. Ogni altro onere compreso.</p> <p>A detrarre opere di finitura su controventi in facciata, elevazione 1B, lato valle (nodiC-D), Tav.17/S</p> <p>A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato valle, Tav.14/S</p> <p>A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato valle, Tav.14/S</p> <p>A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2A, lato monte, Tav.15/S</p> <p>A detrarre opere di finitura su rinforzi pilastri, elevazione 2B, lato monte, Tav.15/S</p>					-189,56	19,00	-3'601,64
						-19,40		
						-55,37		
						-29,71		
						-55,37		
						-29,71		
24 NP.04	<p>SI DETRAGGONO m2</p> <p>Esecuzione di piano di posa in malta cementizia per soglie finestre esterne, da realizzarsi sopra piatto metallico di rinforzo delle travi in c.a., con posa di malta cementizia, sp ... lo acqua della successiva posa di soglia. Compreso aggrappante per presa su piatto metallico. Ogni altro onere compreso.</p> <p>A detrarre opere di finitura non eseguite su lavori di rinforzo travi, Tav.20/S-Tav.21/S-Tav.22/S-Tav.24/S</p>					-189,56	31,00	-5'876,36
						-19,04		
						-19,04	75,00	-1'428,00
25 06.03.004*0 09	<p>SI DETRAGGONO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... erni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 2 cm.</p> <p>A detrarre opere di finitura non eseguite su lavori di rinforzo travi, Tav.20/S-Tav.21/S-Tav.22/S-Tav.24/S</p>					-19,32		
						-19,32	194,58	-3'759,29
26 06.01.007*0 02	<p>INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.</p> <p>A detrarre opere di finitura non eseguite su lavori di rinforzo travi, Tav.20/S-Tav.21/S-Tav.22/S-Tav.24/S</p>					-30,00		
						-30,00	32,80	-984,00
27 NP.STR.08	<p>SI DETRAGGONO Kg</p> <p>Adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica per incollaggi strutturali, applicabile a spatola: con breve tempo di lavorabilità, consumo medio 1,5kg/mq per mm di spessore.</p> <p>A detrarre opere di finitura non eseguite su lavori di rinforzo travi, Tav.20/S-Tav.21/S-Tav.22/S-Tav.24/S</p>					-39,00		
						-39,00	19,56	-762,84
28 NP.STR.11	<p>Esecuzione di spolvero al quarzo su porzioni da intonacare (consumo 3kg/mq/mm), incluso il materiale e qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito. Prezzo al kg di materiale fornito in sacchi sfusi o sfuso da ribaltabile.</p> <p>A detrarre opere di finitura non eseguite su lavori di rinforzo travi, Tav.20/S-Tav.21/S-Tav.22/S-Tav.24/S</p>					-78,00		
	A R I P O R T A R E					-78,00		84'202,28



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara M.ma (AN), "Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU"- PERIZIA DI VARIANTE N° 2 - SICUREZZA

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI ANCONA

Data, 11/12/2025

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 02.05.001*.0 01	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Differenza di quantità su parte già contabilizzata di ponteggi interni necessari all'esecuzione dei lavori di rinforzo delle travi reticolari di copertura					138,60		
	SOMMANO m²					138,60	23,19	3'214,13
2 02.05.001*.0 01	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Smontaggio e rimontaggio di ponteggi interni alla palestra del primo piano per esecuzione lavori di bonifica amianto della copertura: parete interna lato Sud parete interna lato Est parete interna lato Nord parete interna lato Ovest file centrali		29,80 16,00 29,80 14,40 3,00		7,700 7,700 7,700 7,700 7,700	229,46 123,20 229,46 110,88 623,70		
	SOMMANO m²					1'316,70	23,19	30'534,27
3 02.05.007*.0 02	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 20.0 m Prolungamento dell'utilizzo di ponteggi esterni per l'esecuzione dei lavori di rinforzo strutturale in facciata	8,00	2281,78			18'254,24		
	SOMMANO m²					18'254,24	5,51	100'580,86
4 02.05.001*.0 01	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Voce di CME di appalto PER POSA LINEA VITA E PANNELLI Prospetto Sud Prospetto Nord		33,05 21,98 4,00		8,500 8,500 8,000	280,93 186,83 32,00		
	SOMMANO m²					499,76	23,19	11'589,43
5 02.05.001*.0 02	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Voce di CME di appalto PER POSA LINEA VITA E PANNELLI Prospetto Sud		3,50		14,100	49,35		
	SOMMANO m²					49,35	26,09	1'287,54
6 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							147'206,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							147'206,23
	Voce di CME di appalto Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t Autogru per movimentazione materiale ASSEMBLAGGIO CONTROVENTI SU PROSPETTI PRINCIPALI si considerano 0,5 ore per il sollevamento di ciascuna asta LATO NORD LATO SUD	1,50 1,50			8,000 8,000	12,00 12,00		
	<b>SOMMANO h</b>					24,00	93,74	2'249,76
7 28.04.001.00 2	Operaio specializzato Voce di CME di appalto Operaio specializzato per esecuzione manovre con cestello di cui alla voce precedente ASSEMBLAGGIO CONTROVENTI SU PROSPETTI PRINCIPALI si considerano: 2,5 ore per tiro in alto delle piastre di grande spessore e 1 ora per ogni asta per un totale di 1,5 ore per ogni controvento LATONORD LATO SUD	1,50 1,50			8,000 8,000	12,00 12,00		
	<b>SOMMANO h</b>					24,00	28,73	689,52
8 28.02.004.00 1	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore ... no ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Voce di CME di appalto Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Cestello per esecuzione lavorazioni strutturali ASSEMBLAGGIO CONTROVENTI SU PROSPETTI PRINCIPALI si considerano: 0,5 ore per tiro in alto delle piastre di grande spessore e 1 ora per ogni asta per un totale di 1,5 ore per ogni controvento lato nord lato sud LATO NORD LATO SUD	1,50 1,50			8,000 8,000	12,00 12,00		
	<b>SOMMANO h</b>					24,00	23,74	569,76
9 R.10.010.050 a	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere ... tima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto Voce di CME di appalto Redazione piano di lavoro per bonifica amianto					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	303,60	303,60
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							151'018,87
	<b>T O T A L E euro</b>							151'018,87
	Data, 11/12/2025  <b>Il Tecnico</b>  ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

# ANALISI NUOVI PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara M.ma (AN), "Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU" - PERIZIA DI VARIANTE N° 2

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI ANCONA

Data, 12/12/2025

**IL TECNICO**

PROVINCIA DI ANCONA					
Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara Marittima (AN)					
Perizia di Variante N° 2					
Analisi voce NP13_V2					
Inserimento in facciata di profili metallici UPN 350 per il rinforzo di travi in c.a. mediante: esecuzione di tagli di intonaco e muratura sopra e sotto la trave in c.a.; demolizione di intonaco su tutta la fascia delimitata dai due tagli; preparazione del sottofondo per il successivo placcaggio della trave in c.a. con le UPN. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (€/m)					
codice	Descrizione	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Importo
A	Materiali				
					€ -
					€ -
					€ -
				Totale A	€ -
B	Nolo di attrezzature				
28.03.047.01	Martello demolitore	ora	1,00	€ 0,61	€ 0,61
28.03.059	Smerigliatrice per taglio	ora	1,00	€ 0,21	€ 0,21
				Totale B	€ 0,82
C	Trasporti				
	Si considera il 5% per il trasporto	a.p.	0,05		€ -
					€ -
				Totale C	€ -
D	Manodopera				
28.04.001.003	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 26,70	€ 26,70
28.04.001.004	Operaio comune	ora	1,00	€ 24,04	€ 24,04
28.04.001.004	Operaio comune	ora	1,00	€ 24,04	€ 24,04
				Totale D	€ 74,78
E				Totale A+B+C+D	€ 75,60
F	Spese generali		15%		€ 11,34
				Totale E+F	€ 86,94
G	Utile d'impresa		10%		€ 8,69
				Costo unitario totale	€ 95,63
				Arrotondamento	
Prezzo unitario		€/m			€ 95,63

PROVINCIA DI ANCONA					
Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara Marittima (AN)					
Perizia di Variante N° 2					
Analisi voce NP14_V2					
Compensazione di dislivello a pavimento mediante fornitura e posa in opera di soglia di marmo (dim.1,68x0,50x0,02 cadauna), previa demolizione parziale della soglia esistente, preparazione del sottofondo ed incollaggio della nuova soglia. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (€/corpo)					
codice	Descrizione	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Importo
<b>A</b>	<b>Materiali</b>				
	Malta di allettamento	sacco	1,00	€ 6,00	€ 6,00
	Colla	sacco	1,00	€ 18,00	€ 18,00
	Soglia di marmo	cad	1,00	€ 325,00	€ 325,00
				Totale A	€ 349,00
<b>B</b>	<b>Nolo di attrezzature</b>				
28.03.047.01	Martello demolitore	ora	1,00	€ 0,61	€ 0,61
28.03.059	Smerigliatrice per taglio	ora	1,00	€ 0,21	€ 0,21
				Totale B	€ 0,82
<b>C</b>	<b>Trasporti</b>				
	Si considera il 5% per il trasporto	a.p.	0,05		€ 17,45
					€ -
				Totale C	€ 17,45
<b>D</b>	<b>Manodopera</b>				
28.04.001.003	Operaio qualificato	ora	4,00	€ 26,70	€ 106,80
28.04.001.004	Operaio comune	ora	4,00	€ 24,04	€ 96,16
					€ -
				Totale D	€ 202,96
<b>E</b>				<b>Totale A+B+C+D</b>	€ 570,23
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>		15%		€ 85,53
				<b>Totale E+F</b>	€ 655,76
<b>G</b>	<b>Utile d'impresa</b>		10%		€ 65,58
				<b>Costo unitario totale</b>	€ 721,34
				<b>Arrotondamento</b>	
<b>Prezzo unitario</b>		<b>€/corpo</b>			€ 721,34

PROVINCIA DI ANCONA					
Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara Marittima (AN)					
Perizia di Variante N° 2					
Analisi voce NP15_V2					
Realizzazione di vano all'interno di muratura a cassa vuota per l'alloggiamento di collettori dell'impianto di riscaldamento tramite esecuzione di traccia per l'inserimento di architrave in latero cemento, demolizione di muratura per l'apertura del vano, riprofilatura con intonaco civile del perimetro del vano, fornitura e posa in opera di telaio e sportello metallico di chiusura del vano. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (€/corpo)					
codice	Descrizione	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Importo
<b>A</b>	<b>Materiali</b>				
	Malta	sacco	2,00	€ 4,80	€ 9,60
	Architrave	cad	1,00	€ 32,00	€ 32,00
	Mattoni forati	cad	12,00	€ 1,60	€ 19,20
	Intonaco premiscelato	sacco	2,00	€ 5,65	€ 11,30
	Sportellino in lamiera	cad	1,00	€ 65,00	€ 65,00
				Totale A	€ 137,10
<b>B</b>	<b>Nolo di attrezzature</b>				
28.03.047.01	Martello demolitore	ora	1,00	€ 0,61	€ 0,61
28.03.059	Smerigliatrice per taglio	ora	1,00	€ 0,21	€ 0,21
				Totale B	€ 0,82
<b>C</b>	<b>Trasporti</b>				
	Si considera il 5% per il trasporto	a.p.	0,05		€ 6,86
					€ -
				Totale C	€ 6,86
<b>D</b>	<b>Manodopera</b>				
28.04.001.003	Operaio qualificato	ora	8,00	€ 26,70	€ 213,60
28.04.001.004	Operaio comune	ora	8,00	€ 24,04	€ 192,32
					€ -
				Totale D	€ 405,92
<b>E</b>				<b>Totale A+B+C+D</b>	€ 550,70
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>		15%		€ 82,60
				<b>Totale E+F</b>	€ 633,30
<b>G</b>	<b>Utile d'impresa</b>		10%		€ 63,33
				<b>Costo unitario totale</b>	€ 696,63
				<b>Arrotondamento</b>	
<b>Prezzo unitario</b>		<b>€/corpo</b>			<b>€ 696,63</b>



PROVINCIA DI ANCONA					
Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara Marittima (AN)					
Perizia di Variante N° 2					
Analisi voce NP16_V2					
Realizzazione di vano all'interno di pareti di cartongesso o muratura per inserimento di cassetta porta estintore dell'impianto antincendio. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (€/corpo)					
codice	Descrizione	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Importo
A	Materiali				
	Cartongesso	mq	3,00	€ 9,00	€ 27,00
					€ -
					€ -
				Totale A	€ 27,00
B	Nolo di attrezzature				
					€ -
					€ -
				Totale B	€ -
C	Trasporti				
	Si considera il 5% per il trasporto	a.p.	0,05		€ 1,35
					€ -
				Totale C	€ 1,35
D	Manodopera				
28.04.001.003	Operaio qualificato	ora	3,00	€ 26,70	€ 80,10
28.04.001.004	Operaio comune	ora	3,00	€ 24,04	€ 72,12
					€ -
				Totale D	€ 152,22
E				Totale A+B+C+D	€ 180,57
F	Spese generali		15%		€ 27,09
				Totale E+F	€ 207,66
G	Utile d'impresa		10%		€ 20,77
				Costo unitario totale	€ 228,42
				Arrotondamento	
Prezzo unitario		€/corpo			€ 228,42

PROVINCIA DI ANCONA					
Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara Marittima (AN)					
Perizia di Variante N° 2					
Analisi voce NP17_V2					
<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651) , tipo Omnisport Active o similare, colori a scelta della D.L. antistatico fisiologico &lt; 2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE ( EN 14041 ) e classificazione europea EN ISO 14904, spessore 8,1 mm e peso non superiore a 47660 g/mq, reazione al fuoco classe Cfl s1 (EN 13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987), Assorbimento dello Shock (EN 14808) P2 (≥ 35%), Friction (EN 13036-4) da 80 a 100, Deformazione Verticale (EN 14809) P2, Rimbalzo della palla (EN 12235) ≥ 95%, Resistenza ( EN ISO 5470-1) ≤ 0,25 g, Resistenza all'impronta (EN 1516) ≤ 0,50 mm ( Valore richiesto ≤ 0,50 mm), Resistenza al carico rotante (EN 1569) ≤ 0,50 mm.Trattamento superficiale poliuretanico Top Clean XP che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione. Scivolosità con valore ≥0.3 μ (EN 13893). La composizione del prodotto sarà senza ftalati; inoltre il materiale dovrà contenere minimo il 16% di materiale riciclato ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione ≤ 10 μg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera con il sistema Greenlay con apposito nastro biadesivo nei giunti laterali dei teli, ed il collante biocomponente nei giunti di testa. Compresa la saldatura dei teli del pavimento, tagli, sfridi e pulitura finale.Il materiale in eccesso derivante dall'installazione, dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito.E' compresa la rasatura del sottofondo. Per quanto non contenuto nel presente documento rimane sin d'ora inteso che deve essere rispettata la Norma UNI 11515-1. (€/mq)</p>					
codice	Descrizione	U. mis.	Q.tà	P.zzo Unitario	Importo
<b>A</b>	<b>Materiali</b>				
	Pavimento	mq	1,00	€ 60,70	€ 60,70
	Nastro biadesivo	m	1,00	€ 3,07	€ 3,07
	Collante bicomponente	mq	1,00	€ 4,00	€ 4,00
				Totale A	€ 67,77
<b>B</b>	<b>Nolo di attrezzature</b>				
					€ -
				Totale B	€ -
<b>C</b>	<b>Trasporti</b>				
	Si considera il 5% per il trasporto	a.p.			€ -
				Totale C	€ -
<b>D</b>	<b>Manodopera</b>				
28.04.001.003	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 26,70	€ 4,01
28.04.001.004	Operaio comune	ora	0,15	€ 24,04	€ 3,61
					€ -
				Totale D	€ 7,61
<b>E</b>				<b>Totale A+B+C+D</b>	€ 75,38
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>		15%		€ 11,31
				<b>Totale E+F</b>	€ 86,69
<b>G</b>	<b>Utile d'impresa</b>		10%		€ 8,67
				<b>Costo unitario totale</b>	€ 95,36
				<b>Arrotondamento</b>	
<b>Prezzo unitario</b>		<b>€/mq</b>			<b>€ 95,36</b>

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara M.ma (AN).  
"Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU" - PERIZIA DI VARIANTE N° 2

**COMMITTENTE:** Provincia di Ancona

Jesi, 12/12/2025

**IL TECNICO**  
termostudi s.r.l. - Ing. M. Raffaella Tamburi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 01.25.001/005	Perfori in rocce tenere su ponteggi. Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in te ... e. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 150-180.  Sommano m	2,70	2,70	---	100,19	270,51	270,51			
2 02.01.003*/001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.  Sommano m³	26,58	26,58	---	20,64	548,61	548,61			
3 02.01.004*/001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.  Sommano m³	1,50	1,50	---	183,37	275,05	275,05			
4 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.  Sommano m³	147,10	147,10	---	5,93	872,30	872,30			
5 02.02.001*/002	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... iali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.  Sommano m³	33,75	33,75	---	9,20	310,50	310,50			
6 02.03.002*.002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  Sommano m³	1,84	1,84	---	198,39	365,04	365,04			
	<b>A R I P O R T A R E</b>									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
7 02.03.002*/001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.  Sommano m³	30,17	30,17	---	63,35	1'911,27	1'911,27			
8 02.03.004*/002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  Sommano m³	4,56	4,56	---	300,47	1'370,14	1'370,14			
9 02.03.004*002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  Sommano m³	4,72	4,72	---	300,47	1'418,22	1'418,22			
10 02.03.006*/001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.  Sommano m²	1'068,04	1'068,04	---	15,53	16'586,66	16'586,66			
11 02.03.006*001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.  Sommano m²	5,28	5,28	---	15,53	82,00	82,00			
12 02.03.007*.001	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... ica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10.  Sommano m²	520,00	520,00	---	45,18	23'493,60	23'493,60			
13 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
14 02.03.011*.003	trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	286,65	286,65	---	14,55	4'170,76	4'170,76			
15 02.03.011*/003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Sommano m²	292,83	292,83	---	16,75	4'904,90	4'904,90			
16 02.03.011*.003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Sommano m²	1'303,40	1'303,40	---	16,75	21'831,95	21'831,95			
17 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	856,00	856,00	---	14,52	12'429,12	12'429,12			
18 02.03.017*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque alte ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio. Sommano m²xcm	719,04	719,04	---	2,93	2'106,79	2'106,79			
19 02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	19,32	19,32	---	23,39	451,89	451,89			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
20 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i m ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano m	660,00	660,00	---	3,55	2'343,00	2'343,00			
21 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano m²	32,32	32,32	---	25,48	823,51	823,51			
22 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mat ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano cad	99,00	99,00	---	30,56	3'025,44	3'025,44			
23 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano m	60,00	60,00	---	3,72	223,20	223,20			
24 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano m	135,00	135,00	---	2,24	302,40	302,40			
25 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano kg	3'151,92	3'151,92	---	1,14	3'593,19	3'593,19			
26	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso									
	A R I P O R T A R E									



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
02.04.013*	il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. So ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	4,40	4,40	---	27,41	120,60	120,60			
27 02.05.001*/001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Sommano m²	499,76	499,76	---	23,19	11'589,43	11'589,43			
28 02.05.001*/002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Sommano m²	1'995,23	1'995,23	---	26,09	52'055,55	52'055,55			
29 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Sommano m²	2'494,99	2'494,99	---	5,47	13'647,59	13'647,59			
30 02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. Sommano m²	18,00	18,00	---	8,12	146,16	146,16			
31 02.06.001/001	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti ( ... rburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. Sommano cad	2,00	2,00	---	540,00	1'080,00	1'080,00			
32 02.06.001/002	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti ( ... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Sommano cad	3,00	3,00	---	298,32	894,96	894,96			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
33 02.06.004/001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... truzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Sommano t	184,76	184,76	---	21,55	3'981,58	3'981,58			
34 02.06.004/003	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... lizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Sommano t	14,76	14,76	---	20,02	295,50	295,50			
35 02.06.004/004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... tonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07) Sommano t	62,53	62,53	---	20,41	1'276,24	1'276,24			
36 02.06.004/019	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... li isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) Sommano t	0,57	0,57	---	607,20	346,10	346,10			
37 02.06.004/021	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... uzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Sommano t	18,20	18,20	---	244,40	4'448,08	4'448,08			
38 02.06.004003	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... lizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Sommano t	42,17	42,17	---	20,02	844,24	844,24			
39	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO COLLETTORI COMPLANARI Collettore di									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
025112a	distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazi ... rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del diametro nominale di 100 mm: con 4 derivazioni del diametro di 1"1/4 Sommano cad.	2,00	2,00	---	710,90	1'421,80	1'421,80			
40 03.01.001*/001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Sommano m²	---	---	---	17,50	---	---			
41 03.01.001*/002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Sommano m²	9,00	9,00	---	1,77	15,93	15,93			
42 03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m³	5,12	5,12	---	228,41	1'169,46	1'169,46			
43 03.02.023*.001	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. Sommano m²	16,72	16,72	---	44,40	742,37	742,37			
44 03.03.001*/003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Sommano m³	1,62	1,62	---	161,10	260,99	260,99			
45 03.03.003*/001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
46 03.03.003*/002	calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Sommano m³	0,81	0,81	---	183,13	148,34	148,34			
47 03.03.003*002	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Sommano m³	4,56	4,56	---	192,36	877,16	877,16			
48 03.03.023*	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Sommano m³	4,72	4,72	---	192,36	907,94	907,94			
49 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni ... a a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. Sommano m³	4,56	4,56	---	47,26	215,51	215,51			
50 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano 8	677,02	677,02	---	2,79	1'888,89	1'888,89			
51 04.02.003*/003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Sommano m	327,00	327,00	---	68,44	22'379,90	22'379,90			
51 04.02.003*003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Sommano m	19,20	19,20	---	68,44	1'314,05	1'314,05			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
52 04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sa ... o dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano m²	25,90	25,90	---	14,72	381,25	381,25			
53 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sint ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.  Sommano m²	25,90	25,90	---	30,56	791,51	791,51			
54 04.04.010*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fi ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.  Sommano m	779,04	791,64	12,60	17,65	13'750,07	13'972,46	222,39		1,617
55 04.04.014*	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una ... e) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm². Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  Sommano m²	40,23	40,23	---	189,12	7'608,30	7'608,30			
56 04.04.021*/001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cement ... a delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.  Sommano PL	2'390,45	2'390,45	---	19,74	47'187,48	47'187,48			
57 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il t ... e necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano Kg	951,02	963,30	12,28	18,74	17'822,11	18'052,24	230,13		1,291
58	RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di									
	A R I P O R T A R E							452,52		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							452,52		
04.08.019*/002	pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ... altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm. Sommano m²	90,83	90,83	---	81,30	7'384,48	7'384,48			
59 04.08.019*/003	RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ... a parete. Sovrapprezzo per l'uso di 4 barre elicoidali in acciaio inox d 10 mm, posizionate in sommità alle tamponature. Sommano m²	21,12	21,12	---	16,79	354,60	354,60			
60 04.10.007	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di qu ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	50,00	50,00	---	42,74	2'137,00	2'137,00			
61 05.01.001*.002	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in ... pera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. Sommano m²	30,66	30,66	---	85,91	2'634,00	2'634,00			
62 05.03.004*/001	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. Sommano kg	1'972,20	1'972,20	---	9,80	19'327,56	19'327,56			
63 05.04.001*/002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone Sommano cad	2,00	2,00	---	1'965,59	3'931,18	3'931,18			
64 05.04.008*/002	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio ... stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio zincato									
	A R I P O R T A R E							452,52		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							452,52		
	Sommano cad	17,00	17,00	---	317,21	5'392,57	5'392,57			
65 05.04.009*/002	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio ... stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a golfare in acciaio zincato									
	Sommano cad	6,00	6,00	---	87,00	522,00	522,00			
66 06.01.007*.002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.									
	Sommano m²	172,90	142,90	-30,00	32,80	5'671,13	4'687,13	984,00	-17,351	
67 06.01.007*/002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.									
	Sommano m²	228,71	228,71	---	32,80	7'501,69	7'501,69			
68 06.01.008*.001	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporan ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento.									
	Sommano m²	292,83	292,83	---	21,53	6'304,63	6'304,63			
69 06.02.003*/006	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, ... occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).									
	Sommano m²	263,40	263,40	---	49,90	13'143,66	13'143,66			
70 06.02.003*006	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, ... occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).									
	Sommano m²	292,83	292,83	---	49,90	14'612,22	14'612,22			
	A R I P O R T A R E							452,52	984,00	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							452,52	984,00	
71 06.03.004*.009	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... erni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 2 cm.  Sommano m2	---	-19,32	-19,32	194,58	---	-3'759,29		3'759,29	
72 06.03.004*/009	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... erni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 2 cm.  Sommano m²	19,32	19,32	---	194,58	3'759,29	3'759,29			
73 06.04.019*.002	Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, ... o di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3,00  Sommano m2	---	-1'040,00	-1'040,00	64,58	---	-67'163,20		67'163,20	
74 06.04.019*/002	Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, ... o di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3,00  Sommano m²	1'040,00	1'040,00	---	64,58	67'163,20	67'163,20			
75 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chio ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  Sommano m	189,40	189,40	---	10,59	2'005,75	2'005,75			
76 07.01.006.005	Pannello in lana di roccia certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.035 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore  Sommano m² x cm	750,00	750,00	---	2,66	1'995,00	1'995,00			
77 07.02.005/002	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.  Sommano m²	3,00	3,00	---	20,29	60,87	60,87			
	A R I P O R T A R E							452,52	71'906,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							452,52	71'906,49	
78 07.02.007/002	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. Sommano m²	22,50	22,50	---	15,93	358,43	358,43			
79 07.04.011*/001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/ 10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm Sommano m²	7,60	7,60	---	48,64	369,66	369,66			
80 07.04.012.003	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... to in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. Sommano m²	---	14,66	14,66	74,76	---	1'095,98	1'095,98		
81 07.04.012/003	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... to in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. Sommano m²	149,04	149,04	---	74,76	11'142,23	11'142,23			
82 07.04.013.004	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 1 ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. Sommano m²	---	54,79	54,79	53,16	---	2'912,64	2'912,64		
83 07.04.013/004	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 1 ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. Sommano m²	75,00	75,00	---	53,16	3'987,00	3'987,00			
84 08.01.001*/003	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso									
	A R I P O R T A R E							4'461,14	71'906,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'461,14	71'906,49	
85 08.01.007*	quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.  Sommano m	135,00	135,00	---	22,03	2'974,05	2'974,05			
86 08.01.009*.002	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Sommano m²	154,80	154,80	---	66,52	10'297,30	10'297,30			
87 08.01.009*/001	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.  Sommano m²	---	269,09	269,09	88,66	---	23'857,52	23'857,52		
88 08.01.010*	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.  Sommano m²	35,31	35,31	---	71,02	2'507,72	2'507,72			
89 08.01.012*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.  Sommano m²	3,30	3,30	---	1,18	3,89	3,89			
90 08.02.001/011	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Sommano m²	65,00	65,00	---	162,73	10'577,45	10'577,45			
91	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.  Sommano m	16,00	16,00	---	59,82	957,12	957,12			
	Torrino o camino per canne fumarie a parete semplice e a settori confluenti. Torrino o									
	A R I P O R T A R E							28'318,66	71'906,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'318,66	71'906,49	
08.03.005/005	camino di esalazione in cemento, per canne fumarie a parete semplice ed a settori confluenti, ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 30x50. Sommano cad	1,00	1,00	---	111,33	111,33	111,33			
92 09.01.008*.001	Porte in legno rivestito in laminato . Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura per ... rto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). Sommano cad	16,00	16,00	---	447,40	7'158,40	7'158,40			
93 09.01.008.004	Porte in legno rivestito in laminato . Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura per ... . A due ante, misure standard, con vetro satinato 33.1 (6/7), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). Sommano cad	4,00	4,00	---	1'299,35	5'197,40	5'197,40			
94 11.01.001.001	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... amenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 Sommano kg	---	2'968,56	2'968,56	4,85	---	14'397,52	14'397,52		
95 11.01.001/002	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	163,62	163,62	---	4,88	798,47	798,47			
96 11.01.001/004	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	4'082,40	4'082,40	---	5,04	20'575,30	20'575,30			
97 11.01.003/004	Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti ... si i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3									
	A R I P O R T A R E							42'716,18	71'906,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							42'716,18	71'906,49	
98 11.01.004/004	Sommano kg Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, ... e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3	10'918,23	10'918,23	---	5,30	57'866,64	57'866,64			
99 11.01.005/001	Sommano kg Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e prof ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).	1'579,04	1'579,04	---	6,49	10'247,97	10'247,97			
100 11.01.005/002	Sommano kg Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e prof ... a. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU).	2'533,76	2'533,76	---	4,94	12'516,78	12'516,78			
101 11.01.006/002	Sommano kg Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, ... rattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3	65,08	65,08	---	4,96	322,80	322,80			
102 11.01.007	Sommano kg Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	15,00	15,00	---	5,06	75,90	75,90			
103 11.01.012	Sommano kg Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e post ... e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1'569,72	1'569,72	---	8,53	13'389,71	13'389,71			
	Sommano kg	875,20	875,20	---	5,99	5'242,45	5'242,45			
	A R I P O R T A R E							42'716,18	71'906,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							42'716,18	71'906,49	
104 11.02.011.001	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti.  Sommano kg	---	2'968,56	2'968,56	0,81	---	2'404,53	2'404,53		
105 11.02.011/001	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti.  Sommano kg	21'606,38	21'606,38	---	0,81	17'501,11	17'501,11			
106 11.02.011/002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.  Sommano Kg	4'026,90	4'026,90	---	0,89	3'583,94	3'583,94			
107 12.01.002/003	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... io di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso.  Sommano m²	303,68	303,68	---	4,95	1'503,22	1'503,22			
108 12.01.004/001	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.  Sommano m²	3'950,74	3'950,74	---	8,92	35'240,60	35'240,60			
109 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Sommano m²	2'390,45	2'390,45	---	18,34	43'840,85	43'840,85			
110 12.03.001/001	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo									
	A R I P O R T A R E							45'120,71	71'906,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							45'120,71	71'906,49	
111 12.03.001/007	all'olio di lino od oleofenolico.  Sommano m²	687,82	687,82	---	8,98	6'176,62	6'176,62			
	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a ... mata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer).									
	Sommano m²	86,29	86,29	---	7,97	687,73	687,73			
112 12.03.002	Compenso alla pittura su metallo per uno strato in più.  Sommano m²	86,29	86,29	---	5,06	436,63	436,63			
113 12.03.003/002	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i correspondent ... Itimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato intermedio con smalto epossidico.  Sommano m²	166,54	166,54	---	17,95	2'989,40	2'989,40			
114 12.03.003/003	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i correspondent ... timata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico.  Sommano m²	---	---	---	17,95	---	---			
115 12.03.004/002	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto epossidico.  Sommano m²	166,54	166,54	---	6,71	1'117,48	1'117,48			
116 12.04.002.001	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti estern ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale.  Sommano m²	---	2'006,79	2'006,79	4,40	---	8'829,88	8'829,88		
117 12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo.  Sommano m²	6'341,19	6'341,19	---	2,51	15'916,38	15'916,38			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	71'906,49	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	71'906,49	
118 12.04.006.002	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. Sommano m²	---	-189,56	-189,56	8,44	---	-1'599,88		1'599,88	
119 12.04.006/001	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti. Sommano m²	86,29	86,29	---	4,26	367,60	367,60			
120 12.04.006/002	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. Sommano m²	878,78	878,78	---	8,44	7'416,90	7'416,90			
121 13.09.013*/005	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1 ... no al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). Sommano cad	2,00	2,00	---	85,84	171,68	171,68			
122 13.10.011*/002	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (ac ... fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 500. Sommano cad	1,00	1,00	---	989,61	989,61	989,61			
123 13.11.009/001	Fluido termovettore antigelo non tossico, con inibitori della corrosione. Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicol ... opilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22°C. Glicole propilenico al 100%. Sommano Kg	20,00	20,00	---	5,24	104,80	104,80			
124 13.12.019*/006	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, m ... ro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/5,9/3,7 DN = mm 50 Sommano cad	2,00	2,00	---	1'853,96	3'707,92	3'707,92			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
125 13.14.015*/005	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipita ... iometro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220. Sommano cad	2,00	2,00	---	681,62	1'363,24	1'363,24			
126 13.14.016*/004	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosi ... 2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 12. Sommano cad	2,00	2,00	---	959,54	1'919,08	1'919,08			
127 13.14.019*/001	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100. Sommano cad	2,00	2,00	---	111,35	222,70	222,70			
128 13.15.001*/003	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ... m). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/ 4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39. Sommano m	12,00	12,00	---	27,19	326,28	326,28			
129 13.15.001*/004	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ... (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. Sommano m	15,00	15,00	---	36,22	543,30	543,30			
130 13.15.001*/005	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ... ). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/ 4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. Sommano m	160,00	160,00	---	43,12	6'899,20	6'899,20			
131 13.15.001*/006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ... ). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/ 2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. Sommano m	10,00	10,00	---	46,46	464,60	464,60			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
132 13.15.001*/007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ... (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.  Sommano m	4,00	4,00	---	58,79	235,16	235,16			
133 13.15.001*/009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ... (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.  Sommano m	38,00	38,00	---	84,72	3'219,36	3'219,36			
134 13.15.002*/010	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88.  Sommano m	3,60	3,60	---	162,71	585,76	585,76			
135 13.15.006*/005	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, pe ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85.  Sommano m	15,00	15,00	---	47,47	712,05	712,05			
136 13.15.013*/002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportune ... vi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.  Sommano kg	50,00	50,00	---	11,12	556,00	556,00			
137 13.15.045/002	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, adatte per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, date in opera comprensive di pezzi speciali, mater ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,8  Sommano m	5,00	5,00	---	19,43	97,15	97,15			
138	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
13.15.046/001	ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, dat ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9 Sommano m	4,00	4,00	---	27,06	108,24	108,24			
139 13.15.046/002	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, dat ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 40 Dxs = 40 x 3,7 Sommano m	10,00	10,00	---	30,82	308,20	308,20			
140 13.15.049/005	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 Sommano m	20,00	20,00	---	28,71	574,20	574,20			
141 13.15.049/006	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 Sommano m	8,00	8,00	---	31,99	255,92	255,92			
142 13.15.050.006	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 Sommano m	38,00	38,00	---	36,06	1'370,28	1'370,28			
143 13.15.050/004	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 Sommano m	64,80	64,80	---	26,91	1'743,77	1'743,77			
144 13.15.050/005	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
145 13.15.050/006	Sommano m Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	53,00	53,00	---	30,71	1'627,63	1'627,63			
	Sommano m	94,40	94,40	---	36,06	3'404,06	3'404,06			
146 13.16.003*/006	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietil ... engono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4).									
	Sommano m	56,00	56,00	---	8,90	498,40	498,40			
147 13.16.006*/003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 28 (3/4").									
	Sommano m	12,00	12,00	---	17,01	204,12	204,12			
148 13.16.006*/004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1").									
	Sommano m	6,00	6,00	---	18,10	108,60	108,60			
149 13.16.006*/005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 42 (1"1/4).									
	Sommano m	22,00	22,00	---	29,21	642,62	642,62			
150 13.16.007*/003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da + 8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed acces ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 28 (3/4").									
	Sommano m	10,00	10,00	---	8,58	85,80	85,80			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
151 13.16.007*/004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da + 8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed acces ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 35 (1").  Sommano m	35,00	35,00	---	9,22	322,70	322,70			
152 13.16.007*/005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da + 8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed acces ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 42 (1"1/4).  Sommano m	16,00	16,00	---	9,86	157,76	157,76			
153 13.16.012*.008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2).  Sommano m	34,00	34,00	---	9,00	306,00	306,00			
154 13.16.012*/008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2).  Sommano m	300,00	300,00	---	9,00	2'700,00	2'700,00			
155 13.16.012*/009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 60 (2").  Sommano m	28,00	28,00	---	10,72	300,16	300,16			
156 13.16.012*/012	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 114 (4").  Sommano m	3,60	3,60	---	23,21	83,56	83,56			
157 13.16.016*/009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
158 13.16.017*/005	= 64 x 88 (3") (in lastra).  Sommano m	30,00	30,00	---	91,12	2'733,60	2'733,60			
	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4").									
	Sommano m	2,00	2,00	---	11,46	22,92	22,92			
159 13.16.017*/007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4).									
	Sommano m	160,00	160,00	---	24,36	3'897,60	3'897,60			
160 13.16.017*/011	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 88 (3").									
	Sommano m	8,00	8,00	---	40,45	323,60	323,60			
161 13.16.017*/012	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 114 (4").									
	Sommano m	6,00	6,00	---	55,60	333,60	333,60			
162 13.16.043*/002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8									
	Sommano m²	38,00	38,00	---	104,90	3'986,20	3'986,20			
163 13.16.046*/001	Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore ... apore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25.									
	Sommano m²	30,00	30,00	---	30,73	921,90	921,90			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
164 13.16.047*/001	Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio z ... sere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato.  Sommano m²	1,00	1,00	---	51,18	51,18	51,18			
165 13.16.047*/002	Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio z ... ono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio.  Sommano m²	1,00	1,00	---	75,36	75,36	75,36			
166 13.17.003*/001	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura minore ... l 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4").  Sommano cad	4,00	4,00	---	84,28	337,12	337,12			
167 13.17.007*/002	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 20 (3/4").  Sommano cad	1,00	1,00	---	35,67	35,67	35,67			
168 13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").  Sommano cad	1,00	1,00	---	179,21	179,21	179,21			
169 13.17.012*/009	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4.  Sommano cad	---	---	---	180,92	---	---			
170 13.17.012*/010	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A =									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
171 13.17.013*/007	1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.  Sommano cad	---	---	---	269,01	---	---			
	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... er tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 8 + 8.  Sommano cad.	16,00	16,00	---	730,74	11'691,84	11'691,84			
172 13.17.016*/005	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4").  Sommano cad	6,00	6,00	---	58,00	348,00	348,00			
173 13.17.017*/002	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 18, D = 20 (3/4").  Sommano cad	3,00	3,00	---	52,79	158,37	158,37			
174 13.17.017*/004	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 18, D = 20 (3/4").  Sommano cad	2,00	2,00	---	56,41	112,82	112,82			
175 13.17.017*/005	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4").  Sommano cad	2,00	2,00	---	68,41	136,82	136,82			
176 13.17.019*/001	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in u ... nea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 15 (1/2").  Sommano cad	16,00	16,00	---	89,90	1'438,40	1'438,40			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
177 13.18.001*/004	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. Sommano cad	4,00	4,00	---	29,22	116,88	116,88			
178 13.18.001*/006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. Sommano cad	2,00	2,00	---	53,76	107,52	107,52			
179 13.18.001*/007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. Sommano cad	6,00	6,00	---	71,82	430,92	430,92			
180 13.18.001*/008	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25. Sommano cad	3,00	3,00	---	136,97	410,91	410,91			
181 13.18.007*/003	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. Sommano cad	4,00	4,00	---	59,51	238,04	238,04			
182 13.18.007*/004	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. Sommano cad	4,00	4,00	---	87,27	349,08	349,08			
183 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacchi filettati, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. Sommano cad	38,00	38,00	---	23,73	901,74	901,74			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
184 13.18.011*/002	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclin ... DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4").  Sommano cad	4,00	4,00	---	78,35	313,40	313,40			
185 13.18.013*/006	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... onzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.  Sommano cad	1,00	1,00	---	62,70	62,70	62,70			
186 13.18.013*/008	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... onzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.  Sommano cad	1,00	1,00	---	117,41	117,41	117,41			
187 13.18.039*/002	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0.  Sommano cad	2,00	2,00	---	209,95	419,90	419,90			
188 13.19.001*/002	Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di re ... ore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con interruttore ON - OFF.  Sommano cad	2,00	2,00	---	37,38	74,76	74,76			
189 13.19.005*/001	Termostato di sicurezza per tubazioni a riarmo manuale, taratura e differenziale fisso. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 1 ... 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con guaina ad immersione (1/2").  Sommano cad	2,00	2,00	---	67,18	134,36	134,36			
190 13.19.025*/009	Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, c ... modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 2 uscite modello +									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
191	1 uscita a due posizioni. Sommano cad	2,00	2,00	---	1'144,00	2'288,00	2'288,00			
13.19.029*/001	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda esterna scala -35/35°C. Sommano cad	2,00	2,00	---	141,84	283,68	283,68			
192	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105°C. Sommano cad	4,00	4,00	---	180,66	722,64	722,64			
13.19.029*/010										
193	Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di prote ... a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). Sommano cad	2,00	2,00	---	398,13	796,26	796,26			
13.19.039*/003										
194	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. Sommano cad	2,00	2,00	---	27,45	54,90	54,90			
13.20.002*/001										
195	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. Sommano cad	4,00	4,00	---	37,89	151,56	151,56			
13.20.002*/002										
196	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120°C. Sommano cad	3,00	3,00	---	21,90	65,70	65,70			
13.20.003*/002										
197	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
13.21.002*	tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.									
	Sommano cad	13,00	13,00	---	135,08	1'756,04	1'756,04			
198 13.21.004*/001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... rftettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	194,62	389,24	389,24			
199 13.21.004*/004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... erfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A.									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	210,82	210,82	210,82			
200 13.21.006*/002	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 32 A.									
	Sommano cad.	47,00	47,00	---	127,52	5'993,44	5'993,44			
201 13.21.006*/005	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... erfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 63 A.									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	221,13	221,13	221,13			
202 13.24.002*/005	Condotta flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato median ... lto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 180.									
	Sommano m	8,00	8,00	---	22,36	178,88	178,88			
203 13.24.002*/007	Condotta flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato median ... lto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 250.									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
204 13.24.004*/005	Sommano m Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 200 S = 0,6.	6,00	6,00	---	30,97	185,82	185,82			
205 13.24.004*/007	Sommano m Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 300 S = 0,6.	52,00	52,00	---	31,72	1'649,44	1'649,44			
206 13.24.006*	Sommano m Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	40,00	40,00	---	48,15	1'926,00	1'926,00			
207 13.24.009*/004	Sommano kg Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 ... rda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).	20,00	20,00	---	31,81	636,20	636,20			
208 13.24.045*/001	Sommano dm² Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (400 x 200).	80,00	80,00	---	8,27	661,60	661,60			
209 13.31.001*/001	Sommano dm² Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati).	30,00	30,00	---	12,06	361,80	361,80			
210 14.02.002*/001	Sommano m³ Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria;	0,60	0,60	---	1'981,82	1'189,09	1'189,09			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
211 14.02.008*/002	le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.  Sommano cad	14,00	14,00	---	280,75	3'930,50	3'930,50			
212 14.02.010*	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito ... o finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.  Sommano cad.	16,00	16,00	---	319,88	5'118,08	5'118,08			
213 14.02.015*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrifica ... rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano cad	16,00	16,00	---	178,82	2'861,12	2'861,12			
214 14.02.021*/002	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.  Sommano cad	4,00	4,00	---	238,62	954,48	954,48			
215 14.02.028*/001	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad ang ... esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.  Sommano cad	20,00	20,00	---	291,23	5'824,60	5'824,60			
216 14.02.028*/001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  Sommano cad	2,00	2,00	---	347,00	694,00	694,00			
		14,00	14,00	---	347,00	4'858,00	4'858,00			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
217 14.02.028*/009	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  Sommano cad	2,00	2,00	---	347,00	694,00	694,00			
218 14.02.028*/011	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  Sommano cad	22,00	22,00	---	272,89	6'003,58	6'003,58			
219 14.02.028*/013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.  Sommano cad	16,00	16,00	---	238,97	3'823,52	3'823,52			
220 14.02.028*/015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").  Sommano cad	16,00	16,00	---	250,98	4'015,68	4'015,68			
221 14.03.003*	Asciugamano elettronico a fotocellula. Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, in acciaio inox AISI 304 con caratteristiche di antivandalismo, bocca fis ... 125 m³/h. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28x20 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano cad	2,00	2,00	---	424,55	849,10	849,10			
222 14.04.007*/001	Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.  Sommano cad	2,00	2,00	---	110,46	220,92	220,92			
223 14.04.007*/002	Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
224 14.04.009*/002	opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. Sommano cad	14,00	14,00	---	101,45	1'420,30	1'420,30			
	Batteria per bidet. Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con ... ndo automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. Sommano cad	4,00	4,00	---	72,99	291,96	291,96			
225 14.04.013*/002	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18. Sommano cad	22,00	22,00	---	31,11	684,42	684,42			
226 15.01.002*/001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Sommano cad	107,00	107,00	---	56,64	6'060,48	6'060,48			
227 15.01.002*/003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ...ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). Sommano cad	10,00	10,00	---	66,12	661,20	661,20			
228 15.01.002*/004	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ...mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. Sommano cad	4,00	4,00	---	22,89	91,56	91,56			
229 15.01.003*/001	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione un ... m² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce. Sommano cad	38,00	38,00	---	33,30	1'265,40	1'265,40			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
230 15.02.002*/001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.  Sommano cad	64,00	64,00	---	62,23	3'982,72	3'982,72			
231 15.02.002*/002	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.  Sommano cad	24,00	24,00	---	12,49	299,76	299,76			
232 15.02.002*/005	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... e curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.  Sommano cad	5,00	5,00	---	55,41	277,05	277,05			
233 15.02.003*/001	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... to altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie.  Sommano cad	22,00	22,00	---	39,72	873,84	873,84			
234 15.02.003*/002	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... elle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x10/16A+T o tipo UNEL.  Sommano cad	22,00	22,00	---	37,84	832,48	832,48			
235 15.02.003*/006	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... le placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Allaccio impianto termico.  Sommano cad	4,00	4,00	---	43,48	173,92	173,92			
236 15.04.003*/009	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costru ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
237 15.04.005*/006	derivazione. 1x35 mm <sup>2</sup>  Sommano m	15,00	15,00	---	10,45	156,75	156,75			
	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm <sup>2</sup>  Sommano m	40,00	40,00	---	6,32	252,80	252,80			
238 15.04.005*/009	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x4 mm <sup>2</sup>  Sommano m	840,00	840,00	---	2,35	1'974,00	1'974,00			
239 15.04.005*/010	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm <sup>2</sup>  Sommano m	1'680,00	1'680,00	---	2,05	3'444,00	3'444,00			
240 15.04.005*/011	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm <sup>2</sup>  Sommano m	300,00	300,00	---	1,16	348,00	348,00			
241 15.04.008*/009	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x25 mm <sup>2</sup>  Sommano m	20,00	20,00	---	34,34	686,80	686,80			
242 15.04.008*/016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm <sup>2</sup>  Sommano m	70,00	70,00	---	17,58	1'230,60	1'230,60			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
243 15.04.008*/020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm²  Sommano m	50,00	50,00	---	11,00	550,00	550,00			
244 15.04.008*/024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm²  Sommano m	8,00	8,00	---	8,41	67,28	67,28			
245 15.04.008*/026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm²  Sommano m	40,00	40,00	---	5,77	230,80	230,80			
246 15.04.008*/030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm²  Sommano m	15,00	15,00	---	4,56	68,40	68,40			
247 15.05.004*/002	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, ... rotezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20  Sommano m	45,00	45,00	---	9,94	447,30	447,30			
248 15.05.004*/003	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, ... rotezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25  Sommano m	400,00	400,00	---	11,92	4'768,00	4'768,00			
249 15.05.004*/004	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
250 15.05.004*/005	50267-2-2, ... rotezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32  Sommano m	550,00	550,00	---	15,36	8'448,00	8'448,00			
251 15.05.006*/002	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, ... rotezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40  Sommano m	10,00	10,00	---	19,97	199,70	199,70			
252 15.05.006*/003	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20  Sommano m	84,00	84,00	---	13,59	1'141,56	1'141,56			
253 15.05.006*/004	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25  Sommano m	150,00	150,00	---	16,79	2'518,50	2'518,50			
254 15.05.006*/005	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32  Sommano m	120,00	120,00	---	23,84	2'860,80	2'860,80			
255 15.05.007*/004	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40  Sommano m	28,00	28,00	---	30,05	841,40	841,40			
	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25  Sommano m	20,00	20,00	---	27,29	545,80	545,80			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
256 15.05.007*/005	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32 Sommano m	20,00	20,00	---	34,59	691,80	691,80			
257 15.05.008*/003	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55 Sommano cad	42,00	42,00	---	29,52	1'239,84	1'239,84			
258 15.05.008*/005	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 Sommano cad	10,00	10,00	---	53,32	533,20	533,20			
259 15.05.008*/006	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110 Sommano cad	4,00	4,00	---	73,05	292,20	292,20			
260 15.05.010*/003	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70 Sommano cad	60,00	60,00	---	14,50	870,00	870,00			
261 15.05.010*/004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 Sommano cad	20,00	20,00	---	18,63	372,60	372,60			
262 15.05.010*/005	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
263 15.05.013*/003	Misure assimilabili a mm 240x190x90  Sommano cad	4,00	4,00	---	24,21	96,84	96,84			
	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzio ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.  Sommano m	21,00	21,00	---	70,15	1'473,15	1'473,15			
264 15.05.013*/007	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzio ... 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.  Sommano cad	2,00	2,00	---	46,06	92,12	92,12			
265 15.05.013*/011	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzio ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200.  Sommano cad	4,00	4,00	---	47,58	190,32	190,32			
266 15.05.017*/001	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettroli ... a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 100x60  Sommano m	150,00	150,00	---	44,21	6'631,50	6'631,50			
267 15.05.017*/012	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettroli ... tto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 100  Sommano m	100,00	100,00	---	10,69	1'069,00	1'069,00			
268 15.05.020*/003	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10  Sommano m	30,00	30,00	---	9,09	272,70	272,70			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
269 15.06.001*/008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA  Sommano cad	4,00	4,00	---	66,07	264,28	264,28			
270 15.06.001*/014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.  Sommano cad	5,00	5,00	---	124,30	621,50	621,50			
271 15.06.005*/001	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.  Sommano cad	2,00	2,00	---	137,99	275,98	275,98			
272 15.06.005*/004	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.3A per c.p. e c.c.  Sommano cad	2,00	2,00	---	142,06	284,12	284,12			
273 15.06.005*/006	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... rre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.  Sommano cad	1,00	1,00	---	238,47	238,47	238,47			
274 15.06.007*/001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.  Sommano cad	50,00	50,00	---	155,62	7'781,00	7'781,00			
275 15.06.007*/009	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ...									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
276 15.06.011*/003	cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. Sommano cad	4,00	4,00	---	262,16	1'048,64	1'048,64			
277 15.06.011*/004	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruz ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. Sommano cad	3,00	3,00	---	340,11	1'020,33	1'020,33			
278 15.06.011*/011	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruz ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125A con Icc: 15KA. Sommano cad	1,00	1,00	---	527,72	527,72	527,72			
279 15.06.013*/006	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruz ... corre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. Sommano cad	2,00	2,00	---	395,92	791,84	791,84			
280 15.06.014*/002	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione Sommano cad	1,00	1,00	---	607,05	607,05	607,05			
281 15.06.018*/022	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. Sommano cad	1,00	1,00	---	280,55	280,55	280,55			
	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. Sommano cad	12,00	12,00	---	28,23	338,76	338,76			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
282 15.06.018*/040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.  Sommano cad	5,00	5,00	---	394,28	1'971,40	1'971,40			
283 15.06.018*/050	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF  Sommano cad	1,00	1,00	---	33,42	33,42	33,42			
284 15.06.018*/051	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza MX + OF  Sommano cad	1,00	1,00	---	52,50	52,50	52,50			
285 15.06.018*/061	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... orre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A.  Sommano cad	28,00	28,00	---	32,39	906,92	906,92			
286 15.06.018*/063	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... are il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A.  Sommano cad	18,00	18,00	---	61,64	1'109,52	1'109,52			
287 15.06.020*/002	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a ... izioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 650x600x260 (hxlxp)  Sommano cad	2,00	2,00	---	814,47	1'628,94	1'628,94			
288 15.06.020*/003	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a ...									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
289 15.06.025*/003	izioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp) Sommano cad	2,00	2,00	---	915,78	1'831,56	1'831,56			
290 15.08.001*/001	Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili: Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp) Sommano cad	1,00	1,00	---	3'083,20	3'083,20	3'083,20			
291 15.08.002*/001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c ... ico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50. Sommano cad	60,00	60,00	---	19,29	1'157,40	1'157,40			
292 16.01.004/001	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max d ... con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W. Sommano cad	10,00	10,00	---	72,87	728,70	728,70			
293 16.01.017/002	Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo porta ... se: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 20. Sommano cad	2,00	2,00	---	444,36	888,72	888,72			
294 16.01.020/003	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi ... to. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 5 classe 34BC. Sommano cad	4,00	4,00	---	202,01	808,04	808,04			
	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separ ... o fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 200. Sommano cad	2,00	2,00	---	285,12	570,24	570,24			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
295 16.01.026/001	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della ... ell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180  Sommano cad	4,00	4,00	---	215,48	861,92	861,92			
296 16.01.026/003	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della ... ll'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 110 REI 180  Sommano cad	2,00	2,00	---	282,01	564,02	564,02			
297 16.01.027/006	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... stanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in PVC LxH = mm 230x230 D = m 10.  Sommano cad	20,00	20,00	---	4,23	84,60	84,60			
298 16.01.027/007	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... stanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in PVC LxH = mm 370x370 D = m 16.  Sommano cad	4,00	4,00	---	6,29	25,16	25,16			
299 16.02.001/008	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150.  Sommano cad	1,00	1,00	---	813,42	813,42	813,42			
300 16.02.004/004	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1600 x 2150.  Sommano cad	4,00	4,00	---	1'067,86	4'271,44	4'271,44			
301	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
16.02.004/009	UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1600 x 2150. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'254,77	1'254,77	1'254,77			
302 16.02.007/001	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. Sommano cad	6,00	6,00	---	35,35	212,10	212,10			
303 16.02.007/003	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. Sommano cad	7,00	7,00	---	271,21	1'898,47	1'898,47			
304 16.02.007/005	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. Sommano cad	11,00	11,00	---	143,90	1'582,90	1'582,90			
305 16.02.007/012	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400. Sommano cad	2,00	2,00	---	225,51	451,02	451,02			
306 17.03.033/001	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acq ... ezione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. Sommano m²	111,45	111,45	---	10,64	1'185,83	1'185,83			
307 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... ali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
308 19.10.021	Sommano kg Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro.	460,22	460,22	---	3,82	1'758,04	1'758,04			
309 24.01.002*	Sommano kg Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle sco ... fetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,	460,22	460,22	---	0,94	432,61	432,61			
310 24.01.018*.006	Sommano m² Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di ... catastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, Porte interne in legno o ferro	687,82	687,82	---	21,97	15'111,41	15'111,41			
311 24.01.021*	Sommano m² Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, ... urazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti	32,38	32,38	---	39,92	1'292,61	1'292,61			
312 24.10.003*	Sommano m³ Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di ele ... voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie.	2,98	2,98	---	416,22	1'240,34	1'240,34			
313 26.01.01.09/001	Sommano kg Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il ... della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese	4'236,23	4'236,23	---	9,76	41'345,61	41'345,61			
314 26.01.01.09/002	Sommano m² Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il ... e	70,00	70,00	---	5,06	354,20	354,20			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
315 26.01.02.10	il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Sommano m²	910,00	910,00	---	0,43	391,30	391,30			
316 26.02.03.11/001	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich fono-isolante e fono-assorbente, a bassa riflessione ... tti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. Sommano m²	3,60	3,60	---	187,34	674,42	674,42			
317 27.09.001*	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di pia ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Sommano m²	1'166,00	1'166,00	---	15,74	18'352,84	18'352,84			
318 27.09.003*	Pannello solare. Collettore solare, costituito da una serie di tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, saldati all'estremità, al cui interno è provocato il vuoto. L'intento= 71,8%; - Coefficiente di perdita termica a1= 0,974 W/ m² °k; - Coefficiente di perdita termica a2= 0,005 W/ m² °k2 Sommano cad	4,00	4,00	---	905,81	3'623,24	3'623,24			
319 27.09.004*/001	Kit di fissaggio per tetti piani. Kit in acciaio zincato a caldo, studiato per un sicuro fissaggio dei collettori solari su tetti piani. Realizzato per dare al collettore un'inclinazione ideale di 30°. Composto da: 1 sostegno; 1 dima di sostegno; 1 supporto posteriore; 8 tappi a pressione speciali. Sommano cad	2,00	2,00	---	173,61	347,22	347,22			
320 27.09.006*/001	Modulo per la gestione di impianti solari, completo di: pompa di circolazione a tre velocità; valvola di sicurezza; valvola di non ritorno; termometro integrato; manometro; rubinet ... no a 15 m² Campo di misurazione: da 2 a 16 l/60s; completo di isolamento in EPDM e regolatore di portata da 2 a 16 l/60s Sommano cad	1,00	1,00	---	573,21	573,21	573,21			
	Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dell'energia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche. Di facile utilizzo, offre una vasta gamma ... lazione differenziale ad 1 circuito che comanda la pompa solare. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C Sommano cad	1,00	1,00	---	385,46	385,46	385,46			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
321 27.09.007*.001	Sonda temperatura Per pannello solare con sistema sottovuoto. Errore sulla lettura: +/- 0,5°C; Temperatura massima d'esercizio: + 270°C; Sommano cad	2,00	2,00	---	42,14	84,28	84,28			
322 27.09.025*/005	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati ... r. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 1000 litri Sommano cad	1,00	1,00	---	1'709,30	1'709,30	1'709,30			
323 27.09.029*/005	Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 1000 litri Sommano cad	1,00	1,00	---	473,26	473,26	473,26			
324 27.09.033*	Set di collegamento di base per l'allacciamento di una serie di collettori. Sommano cad	1,00	1,00	---	165,18	165,18	165,18			
325 27.10.001*/003	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 1250 m³/h Sommano cad	2,00	2,00	---	2'224,35	4'448,70	4'448,70			
326 27.12.018*	Sonda esterna. Sommano cad	1,00	1,00	---	51,61	51,61	51,61			
327 27.15.001*/004	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine ... il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 kWp. Sommano kWp	26,00	26,00	---	1'852,10	48'154,60	48'154,60			
328 28.02.002/003	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t Sommano h	36,00	36,00	---	93,74	3'374,64	3'374,64			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
329 28.02.004/001	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggia ... no ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Sommano h	24,00	24,00	---	23,74	569,76	569,76			
330 28.04.001.002	Operaio specializzato Sommano h	50,00	50,00	---	28,73	1'436,50	1'436,50			
331 28.04.001.004	Operaio comune Sommano h	97,00	97,00	---	24,04	2'331,88	2'331,88			
332 29.01.01.01.001*	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi UTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Forni ... collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 UTP - lunghezza fino m. 30 Sommano cad	8,00	8,00	---	125,26	1'002,08	1'002,08			
333 29.01.07.24/001	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da este ... predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - da esterno Sommano cad	1,00	1,00	---	43,44	43,44	43,44			
334 A.01.032/a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq Sommano m	120,00	120,00	---	13,94	1'672,80	1'672,80			
335 A.01.032/b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 101 ÷ 225 cmq Sommano m	60,00	60,00	---	19,69	1'181,40	1'181,40			
336 A.01.032b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 101 ÷ 225 cmq									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
337 A.01.133/b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm Sommano m	40,00	40,00	---	19,69	787,60	787,60			
338 A.01.135/a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Sommano m	752,00	752,00	---	2,41	1'812,32	1'812,32			
339 A.01.140/c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A Sommano cad	120,00	120,00	---	2,53	303,60	303,60			
340 A.01.140/g	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 32 A Sommano cad	40,00	40,00	---	4,22	168,80	168,80			
341 A.01.141/c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1000 × 800 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	16,23	32,46	32,46			
342 A.01.142/a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 × 600 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	14,61	29,22	29,22			
343 A.01.143	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico,									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
344 A.15.010/b	trasporto e scarico a discarica autorizzata  Sommano cad	50,00	50,00	---	8,96	448,00	448,00			
	Realizzazione di veleterie, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipo ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: realizzazione di veleterie, riseghe e spigoli su controsoffitti.  Sommano m	24,40	24,40	---	31,50	768,60	768,60			
345 A.15.010/c	Realizzazione di veleterie, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipo ... alizzazione di cassettoni di rivestimento scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc..., eseguiti in senso verticale.  Sommano m	24,80	24,80	---	20,20	500,96	500,96			
346 A.15.010/d	Realizzazione di veleterie, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipo ... izzazione di cassettoni di rivestimento scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc..., eseguiti in senso orizzontale.  Sommano m	32,00	32,00	---	23,10	739,20	739,20			
347 A.15.015	Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita  Sommano mq	237,00	237,00	---	7,20	1'706,40	1'706,40			
348 A.15.050/a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... sati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista  Sommano mq	50,82	50,82	---	37,23	1'892,03	1'892,03			
349 A.15.052/a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca  Sommano m	56,80	56,80	---	3,70	210,16	210,16			
350 A.15.071/a	Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bor									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
351 A.15.074/a	... etallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: lastre e strisce spessore 8 mm, per resistenza al fuoco REI 120 Sommano mq	35,60	35,60	---	52,27	1'860,81	1'860,81			
352 A.15.077/a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... tura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 Sommano mq	88,90	88,90	---	46,47	4'131,18	4'131,18			
353 A.15.077/b	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrappo ... cciaio zincato mediante viti in acciaio: con due lastre sovrapposte, spessore 15 e 20 mm, per resistenza al fuoco REI 60 Sommano mq	14,20	14,20	---	122,76	1'743,19	1'743,19			
354 AP.A01	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrappo ... o mediante viti in acciaio: con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 Sommano mq	30,94	30,94	---	149,65	4'630,17	4'630,17			
355 AP.E01	Compenso per rimozione di termoventilanti e relative tubazioni di adduzione idriche, compresa la rimozione dei canali di convogliamento dell'aria, compresa la rimozione delle staff ... tutto quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Rimozione della singola termoventilante. Sommano cad.	8,00	8,00	---	510,03	4'080,24	4'080,24			
356 AP.E02	Lavori si smontaggio corpi illuminanti esistenti zona palestra e spogliatoi, da eseguire ad altezza maggiore a ml 3.50. E' compreso ogni onere per i mezzi d'opera necessari per il ... ento elettrico alla rete interna. E' compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro e funzionante a regola d'arte. Sommano cad.	32,00	32,00	---	64,11	2'051,52	2'051,52			
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con AP.E02 sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento Solo Emergenza SE ( ... lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Rif. Ditta LINERGY Art. PZ1310 o equivalente prodotto autorizzato dalla DL. Sommano cad.	20,00	20,00	---	219,09	4'381,80	4'381,80			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
357 AP.E03	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con AP.E03 sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL o equivalente. Funzionamento Solo ... lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Rif. Ditta LINERGY Art. PZ1313 o equivalente prodotto autorizzato dalla DL.  Sommano cad.	8,00	8,00	---	175,25	1'402,00	1'402,00			
358 AP.E04	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con AP.E04 sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL o equivalente. Funzionamento Solo ... 'arte. Rif. Ditta LINERGY Art. PZ1313 o equivalente prodotto autorizzato dalla DL. + accessorio (griglia di protezione).  Sommano cad.	15,00	15,00	---	255,59	3'833,85	3'833,85			
359 AP.E05	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento Sempre Acceso SA (illumina ... lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Rif. Ditta LINERGY Art. PZ1309 o equivalente prodotto autorizzato dalla DL.  Sommano cad.	5,00	5,00	---	199,61	998,05	998,05			
360 AP.E06	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione industriale a Led realizzato in alluminio pressofuso EN AB 46100 con verniciatura a polvere di poliestere. Una corretta i ... o finito e funzionante a regola d'arte, Tipo GEWISS ESALITE 24K 90° 4000 °K o equivalente prodotto autorizzato dalla DL.  Sommano cad.	24,00	24,00	---	796,10	19'106,40	19'106,40			
361 AP.E07	Fornitura e posa in opera di apparecchi LED ad incasso modulare o a plafone con idoneo accessorio, per l'illuminazione diffusa di aree terziarie e uffici composto da una cornice in ... usa - Serie ELIA PL 600x600 mm M2 Opale 4000K 33W CRI90 DALI (GWF1611MA940) o equivalente prodotto autorizzato dalla DL.  Sommano cad.	4,00	4,00	---	163,42	653,68	653,68			
362 AP.E08	Smontaggio e rimontaggio della rete della gabbia di Faraday a seguito dei lavori di copertura con l'applicazione di nuovi distanziali di supporto per piatti realizzati in acciaio z ... nati sui taselli murari esistenti . norma CEI EN 62561. E compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Sommano m	194,00	194,00	---	28,35	5'499,90	5'499,90			
363	Fornitura e posa di sistema di protezione di interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 0-21/									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
AP.E09	2022 per l'inserimento del sistema fotovoltaico in parallelo alla rete B.T. Compreso tu ... inverter. Compreso ogni onere per la documentazione e certificazione dell'impianto da parte di professionista abilitato.									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	717,70	717,70	717,70			
364 AP.E10	Fornitura e posa di sistema UPS statico per protezione di interfaccia (SPI) su guida DIN AP.E10 conforme alla norma CEI 0-21/2022 per installazioni comprese tra 11,08 e 100 kW ove ... -1 E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Collegamento e impostazioni comprese.									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	856,06	856,06	856,06			
365 AP.M01	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore da esterno aria/acqua in versione alta efficienza in esecuzione silenziosa, con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori a ... egola d'arte. Collegamenti elettrici esclusi. Pompa di calore Ditta Aermec mod. NRB0502°H°E°°°00 o equivalente prodotto									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	36'868,07	36'868,07	36'868,07			
366 AP.M02	Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza e rendimento con accumulo in acciaio al carbonio da Lt 500 con trattamento interno di doppia vetrificazio ... gamenti elettrici esclusi. E' altresì compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	4'713,70	4'713,70	4'713,70			
367 AP.M03	Fornitura e posa in opera di armadietto per impianto radiante costruito in acciaio verniciato a polveri, spessore 20 cm, altezza 80 cm, schienale aperto per posizionamento a impian ... voro finito a regola d'arte. Armadietto dimensioni circa cm (L*h*p) 80x60x9 + Telaio a filo porta. Fino a 10+10 attacchi									
	Sommano cad.	16,00	16,00	---	280,06	4'480,96	4'480,96			
368 AP.M04	Rimozione di idrante UNI45 esistente, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica del materiale di risulta. Il titolo comprende le opere murarie necessarie e tutti gli oner ... carica per lo smaltimento di tutti i componenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Costo di discarica incluso).									
	Sommano cad.	4,00	4,00	---	408,49	1'633,96	1'633,96			
369 AP.M05	Fornitura e posa in opera di diffusori zincati per condotte di ripresa d'aria. Diffusori ZINCATI, per condotta/canale d'aria secondo la EN 12237:2004. E' compreso ogni onere per il ... are il lavoro finito a regola d'arte. Diffusori zincati diametro ø200 L 446 mm Ditta Zinco									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
370 AP.M06	group o equivalente prodotto.  Sommano cad.	12,00	12,00	---	199,54	2'394,48	2'394,48			
	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento a mezzo di pannelli radianti isolati annegati a pavimento, costituito dai seguenti componenti: - Pannello in pol ... il progetto costruttivo dell'impianto a pavimento e presentato per approvazione alla D.LL. - Pannello Sp. 22 mm Passo 10  Sommano m²	519,63	519,63	---	66,77	34'695,70	34'695,70			
371 AP.M07	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento a mezzo di pannelli radianti isolati annegati a pavimento, costituito dai seguenti componenti: - Pannello in pol ... il progetto costruttivo dell'impianto a pavimento e presentato per approvazione alla D.LL. - Pannello Sp. 30 mm Passo 10  Sommano m²	519,63	519,63	---	71,19	36'992,46	36'992,46			
372 AP.M08	Fornitura e posa in opera di Miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusur ... li allacci idraulici alla rete di alimentazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Sommano cad.	22,00	22,00	---	216,81	4'769,82	4'769,82			
373 AP.M09	Fornitura e posa in opera di Miscelatore elettronico ibrido per disinfezione termica. Completo di: - valvola miscelatrice ibrida con attuatore motorizzato - regolatore elettronico ... nere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Serie Legiomix 2.0 Caleffi da 1"1/4 o equivalente prodotto  Sommano cad.	1,00	1,00	---	1'294,34	1'294,34	1'294,34			
374 AP.M10	Fornitura e posa in opera di pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta),funzionamento modu ... a d'arte. Collegamenti elettrici esclusi. Riferimento Ditta Immergas MAGIS 14T o equivalente modello approvato dalla DL.  Sommano cad.	1,00	1,00	---	11'132,68	11'132,68	11'132,68			
375 AP_FV01	Fornitura e posa di sistema certificato di zavorraggio per realizzazione impianti solari termici per tetti piani, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratteris ... prensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio a regola d'arte e secondo gli schemi progettuali.  Sommano cad.	4,00	4,00	---	70,55	282,20	282,20			
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
376 D.03.104/b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafon ... IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm Sommano cad	18,00	18,00	---	125,66	2'261,88	2'261,88			
377 E.01.148/c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di rite ... collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" Sommano cad	1,00	1,00	---	467,13	467,13	467,13			
378 E.02.088/g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Sommano m	112,00	112,00	---	18,42	2'063,04	2'063,04			
379 E.02.088/h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Sommano m	180,00	180,00	---	22,06	3'970,80	3'970,80			
380 E.02.088/i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Sommano m	26,00	26,00	---	30,32	788,32	788,32			
381 E.02.088g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Sommano m	34,00	34,00	---	18,42	626,28	626,28			
382	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	73'506,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	73'506,37	
E.02.088h	strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm									
	Sommano m	80,00	80,00	---	22,06	1'764,80	1'764,80			
383 E.04.001/c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC									
	Sommano cad	10,00	10,00	---	66,67	666,70	666,70			
384 E.06.009/e	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici ... compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 15 m									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	946,09	946,09	946,09			
385 F.01.009/c	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita ... rese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro									
	Sommano cad/g	8,00	8,00	---	69,20	553,60	553,60			
386 NP.01	Segnature campi da gioco eseguite con vernici poliuretaniche bicomponenti in colore a scelta per campi da Pallavolo-Basket e Calcetto									
	Sommano	2,00	2,00	---	2'651,11	5'302,22	5'302,22			
387 NP.04	Esecuzione di piano di posa in malta cementizia per soglie finestre esterne, da realizzarsi sopra piatto metallico di rinforzo delle travi in c.a., con posa di malta cementizia, sp ... lo acqua della successiva posa di soglia. Compreso aggrappante per presa su piatto metallico. Ogni altro onere compreso.									
	Sommano m²	19,04	---	-19,04	75,00	1'428,00	---		1'428,00	-100,000
388 NP.STR.01a	Fornitura e posa in opera di dispositivi idraulici con legge reologica di Maxwell, legge costitutiva $F=C*\dot{\gamma}^n$ , costituiti da un cilindro in acciaio al cui interno scorre lungo l'asse di smorzamento: 0,15 - Velocità massima di progetto: 445 mm/s - Spostamento massimo: ± 80 mm									
	A R I P O R T A R E							53'950,59	74'934,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'950,59	74'934,37	
389 NP.STR.02	- Forza di precarico: 0 kN  Sommano cad.	16,00	16,00	---	5'910,00	94'560,00	94'560,00			
	Esecuzione di prove su dispositivi idraulici con legge reologica di Maxwell, legge costitutiva $F=C*\dot{\epsilon}^a$ . Prove funzionali in accordo alle norme EN15129 e NTC2018 effettuate presso u ... di smorzamento: 0,15 - Velocità massima di progetto: 445 mm/s - Spostamento massimo: ± 80 mm - Forza di precarico: 0 kN  Sommano cad.	4,00	4,00	---	2'000,00	8'000,00	8'000,00			
390 NP.STR.03	Esecuzione di inghisaggio con resina epossidica tipo Hilti RE 500V4, o di caratteristiche maggiori o uguali con consumo di materiale pari a 22ml per ogni inghisaggio con diametro d ... i erogatore per cartucce di resina. Costo materiale € 77,40/cartuccia da 330ml (riferimento sito Hilti data 13-06-2023). Sommano cad.	3'246,00	3'291,00	45,00	13,90	45'119,40	45'744,90	625,50		1,386
391 NP.STR.04	Esecuzione sabbiatura di preparazione per successive mani di verniciatura, con abrasivo non metallico, spessore lavorazione 25/40 micron, grado di pulitura SA 2 1/2, su strutture m ... rasporto in officina. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e le successive verniciature. Ogni altro onere compreso.  Sommano m²	190,96	1,40	-189,56	18,00	3'437,28	25,20		3'412,08	-99,267
392 NP.STR.05	Esecuzione di prima mano di verniciatura, fondo, con smalto epossidico, spessore 140-150 micron, su strutture metalliche precedentemente zincate a caldo. Prima mano di ciclo di pit ... n NDFT. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e la sabbiatura con abrasivo non metallico. Ogni altro onere compreso.  Sommano m²	190,96	1,40	-189,56	19,00	3'628,24	26,60		3'601,64	-99,267
393 NP.STR.06	Esecuzione di seconda mano di verniciatura, finitura, con smalto poliuretano, spessore 50-60 micron, su strutture metalliche precedentemente preparate con fondo di smalto epossid ... ntiera. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e la sabbiatura con abrasivo non metallico. Ogni altro onere compreso.  Sommano m²	190,96	1,40	-189,56	31,00	5'919,76	43,40		5'876,36	-99,267
394 NP.STR.07	Sistema epossidico in pasta tixotropo, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-4.									
	A R I P O R T A R E							54'576,09	87'824,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'576,09	87'824,45	
395 NP.STR.08	Sommano dmc Adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica per incollaggi strutturali, applicabile a spatola: con breve tempo di lavorabilità, consumo medio 1,5kg/mq per mm di spessore.	286,50	286,50	---	34,44	9'867,06	9'867,06			
	Sommano Kg	714,55	783,55	69,00	19,56	13'976,63	15'326,27	1'349,64		9,656
396 NP.STR.09	Esecuzione di filettature per bulloni M12 da eseguirsi su profili, piatti di struttura portante per scale esterne esistente, con appositi attrezzi, da eseguirsi prima dei trattamenti protettivi e da riverificare a trattamento eseguito. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta.									
	Sommano cad.	112,00	112,00	---	7,49	838,88	838,88			
397 NP.STR.10	Fornitura e posa di Pannello suppletivo in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 520, da montarsi su struttura già compensata a parte e su prima las ... bilità termica lambdaD=0,25 W/mK, delle dimensioni 2000-3000 x 1200mm, spessore 12,5mm, reazione al fuoco euroclasse A1.									
	Sommano m²	169,56	212,22	42,66	21,60	3'662,50	4'583,96	921,46		25,159
398 NP.STR.11	Esecuzione di spolvero al quarzo su porzioni da intonacare (consumo 3kg/mq/mm), incluso il materiale e qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito. Prezzo al kg di materiale fornito in sacchi sfusi o sfuso da ribaltabile.									
	Sommano Kg	102,16	24,16	-78,00	0,67	68,45	16,19	52,26	-76,348	
399 NP.STR.12	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da pro ... aturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca									
	Sommano m²	237,00	237,00	---	7,33	1'737,21	1'737,21			
400 NP01_V1	Rimozione pannello isolante palestra piano primo									
	Sommano mq	520,00	520,00	---	25,70	13'364,00	13'364,00			
401 NP02	Fornitura e posa in opera controsoffitto composto da Pannello isolante termoacustico completo, antincendio certificato EI60 e antisfondellamento tipo Celenit AB/F o equivalente m2 ... sone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro cad/g . .									
	Sommano m²	520,00	520,00	---	83,50	43'420,00	43'420,00			
	A R I P O R T A R E							56'847,19	87'876,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							56'847,19	87'876,71	
402 NP03	Preparazione del sottofondo consistente in passaggio di macchina monospazzola con disco abrasivo. Primer liquido trasparente come promotore di adesione. Una mano di rasatura con malta cementizia additivata per rendere la superficie liscia ed idonea a ricevere la nuova pavimentazione.  Sommano m²	1'040,00	1'040,00	---	12,98	13'499,20	13'499,20			
403 NP03_V1	Scavo e rinterro per consolidamento plinti lato Valle  Sommano h	1,00	1,00	---	1'552,31	1'552,31	1'552,31			
404 NP04_V1	Taglio intonaco per opere antiribaltamento, per consolidamento strutturale, per intonaco ammalorato e per cemento ammalorato  Sommano m	820,43	820,43	---	9,47	7'769,48	7'769,48			
405 NP05_V1	Rifacimento muratura con pannello isolante con taglio soglia di marmo, del sottostante massetto di allettamento e dei tavelloni su cui poggia, pannelli isolanti blocchi forati e successivo strato di intonaco. Lato Monte altezza muro 30 cm.  Sommano m	27,60	27,60	---	141,75	3'912,30	3'912,30			
406 NP06_V1	Rifacimento muratura con pannello isolante con taglio soglia di marmo, del sottostante massetto di allettamento e dei tavelloni su cui poggia, pannelli isolanti blocchi forati e successivo strato di intonaco. Lato Valle altezza muro 50 cm.  Sommano m	27,60	27,60	---	155,74	4'298,42	4'298,42			
407 NP07_V1	Preparazione del fondo con applicazione del prodotto Universal primer.  Sommano mq	2'390,45	2'390,45	---	3,51	8'390,48	8'390,48			
408 NP08_V1	Stesura rete rinforzo V50  Sommano mq	2'390,45	2'390,45	---	4,46	10'661,41	10'661,41			
409 NP09_V1	Sovraprezzo per ulteriore mano di rasatura, presenza rete di ulteriore 2 mm.  Sommano mq	2'390,45	2'390,45	---	15,50	37'051,97	37'051,97			
410 NP10_V1	Preparazione del fondo con applicazione di primer ACTIVE GRIP  Sommano m2	41,32	41,32	---	5,40	223,13	223,13			
	A R I P O R T A R E							56'847,19	87'876,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							56'847,19	87'876,71	
411 NP11.03.002.001	Pannello di copertura per edifici costituito da Pannello inferiore piatto tipo Termoparete WPM c FN FLAT spessore mm 100, lamiera in acciaio zincato esterna spessore 6/10, lamiera in acciaio zincato interna 5/10  Sommano	658,42	658,42	---	62,08	40'874,71	40'874,71			
412 NP11.03.002.004	Pannelli metallici esterno grecato poggiato e avvitato sopra il pannello piatto isolamento in lana minerale - spessore mm 100, lamiera in acciaio zincato esterna spessore 6/10, ... aio zincato interna 5/10. -grado di resistenza al fuoco raggiungibile con l'utilizzo di fissaggi di cucitura sul giunto.  Sommano m²	682,98	682,98	---	72,25	49'345,31	49'345,31			
413 NP11_V1	Fornitura e posa in opera di massetto alta resistenza, ottimale per impianti radianti sp 7 cm. classe CT-C25 F6 con GEL TECNOLOGYULTRA - conducibilità termica di calcolo (ISO10456) > 1.65 (w/m*k). Spessore minimo cm 3 sopra i tubi  Sommano mq	1'040,00	1'040,00	---	54,09	56'253,60	56'253,60			
414 NP12_V1	Demolizione di caldana per passaggio tubazione acqua impianto radiante palestra piano terra e primo piano  Sommano giorni	12,00	12,00	---	796,54	9'558,48	9'558,48			
415 NP13_V2	Inserimento in facciata di profili metallici UPN 350 per il rinforzo di travi in c.a.. Inserimento in facciata di profili metallici UPN 350 per il rinforzo di travi in c.a. mediant ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  Sommano m	---	94,24	94,24	95,63	---	9'012,17	9'012,17		
416 NP14_V2	Compensazione di dislivello a pavimento. Compensazione di dislivello a pavimento ottenuta mediante fornitura e posa in opera di soglia di marmo (dim.1,68x0,50x0,02 cadauna), previa ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  Sommano a corpo	---	2,00	2,00	721,34	---	1'442,68	1'442,68		
417 NP15_V2	Realizzazione di vano all'interno di muratura a cassa vuota. Realizzazione di vano all'interno di muratura a cassa vuota per l'alloggiamento di collettori dell'impianto di riscalda ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  Sommano a corpo	---	6,00	6,00	696,63	---	4'179,78	4'179,78		
	A R I P O R T A R E							71'481,82	87'876,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							71'481,82	87'876,71	
418 NP16_V2	Realizzazione di vano all'interno di pareti di cartongesso o muratura. Realizzazione di vano all'interno di pareti di cartongesso o muratura per inserimento di cassetta porta estin ... la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  Sommano a corpo	---	6,00	6,00	228,42	---	1'370,52	1'370,52		
419 NP17_V2	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651). Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651) , tipo Omnisport Active o s ... Per quanto non contenuto nel presente documento rimane sin d'ora inteso che deve essere rispettata la Norma UNI 11515-1.  Sommano m2	---	1'040,00	1'040,00	95,36	---	99'174,40	99'174,40		
420 R.10.010.050/a	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà conte ... tima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto  Sommano cad	1,00	1,00	---	303,60	303,60	303,60			
421 R.10.020.010/1	Rimozione-bonifica coperture in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo ... iva vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. per superfici da 501 a 1000 m²  Sommano mq	687,82	687,82	---	15,16	10'427,35	10'427,35			
422 RETTIFICA	Rettifica CME di progetto per allineamento con importo contrattuale  Sommano a corpo	-1,00	-1,00	---	754,49	-754,49	-754,49			
423 SIC_V1	Costi della Sicurezza Perizia di Variante n.1  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	25'730,46	25'730,46	25'730,46			
424 SIC_V2	Costi della Sicurezza Perizia di Variante n.2  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	151'018,87	---	151'018,87	151'018,87		
	----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>CONFRONTO CATEGORIE</b>					
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'927'159,93	2'162'328,83	235'168,90		12,203
M:001	<b>BLOCCO A</b>	1'580'191,38	1'660'823,97	80'632,59		5,103
M:001.001	OS18-A - STRUTTURE	69'242,72	69'242,72			---
M:001.001.001	(STR) - Demolizioni e Ricostruzioni	14'916,09	14'916,09			---
M:001.001.002	(STR) - Trasporto a discarica	1'872,88	1'872,88			---
M:001.001.003	(STR) - Sicurezza	5'364,15	5'364,15			---
M:001.001.006	(STR) - Controventi in facciata, elevazione 1A, LATO MONTE (nodi A-G) - TAV.18/S	479,09	479,09			---
M:001.001.036	(STR) - Presidi antiribaltamento delle tamponature blocco A - TAV.32/S	7'739,08	7'739,08			---
M:001.001.038	(STR) - Bonifica calcestruzzo ammalorato	3'773,84	3'773,84			---
M:001.001.042	(STR) - Fondazioni blocco A	35'097,59	35'097,59			---
M:001.002	OS18-A - STRUTTURE ACCIAIO	410'832,65	425'347,41	14'514,76		3,533
M:001.002.001	(STR) - Demolizioni e Ricostruzioni	5'621,27	5'621,27			---
M:001.002.004	(STR) - Controventi in facciata, elevazione 1A, LATO VALLE (nodi A-B) - TAV.17/S	49'628,36	49'628,36			---
M:001.002.005	(STR) - Controventi in facciata, elevazione 1B, LATO VALLE (nodi C-D) - TAV.17/S	50'338,33	48'855,39		1'482,94	-2,946
M:001.002.006	(STR) - Controventi in facciata, elevazione 1A, LATO MONTE (nodi A-G) - TAV.18/S	52'833,53	52'833,53			---
M:001.002.007	(STR) - Controventi in facciata, elevazione 1B, LATO MONTE (nodi E-F) - TAV.18/S	49'139,50	49'139,50			---
M:001.002.008	(STR) - Inserimento controventi copertura	21'213,20	21'213,20			---
M:001.002.009	(STR) - Confinamento nodi c.a. 1° SOLAIO LATO VALLE - TAV.30/S	7'558,08	7'558,08			---
M:001.002.010	(STR) - Confinamento nodi c.a. 1° SOLAIO LATO MONTE - TAV.30/S	7'558,08	7'558,08			---
M:001.002.011	(STR) - Confinamento nodi c.a. ELEVAZIONE 1A LATO VALLE - TAV.30/S	3'911,79	3'911,79			---
M:001.002.012	(STR) - Confinamento nodi c.a. ELEVAZIONE 2A LATO VALLE - TAV.30/S	313,83	313,83			---
M:001.002.013	(STR) - Confinamento nodi c.a. ELEVAZIONE 2B LATO VALLE - TAV.30/S	313,83	313,83			---
M:001.002.014	(STR) - Confinamento nodi c.a. ELEVAZIONE 2A LATO MONTE - TAV.30/S	313,83	313,83			---
M:001.002.015	(STR) - Confinamento nodi c.a. ELEVAZIONE 2B LATO MONTE - TAV.30/S	313,83	313,83			---
M:001.002.016	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1A, LATO VALLE - TAV.14/S	16'465,74	16'465,74			---
M:001.002.017	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1A, LATO VALLE ANGOLO - TAV.14/S	1'867,95	1'867,95			---
M:001.002.018	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1B, LATO VALLE - TAV.14/S	8'349,40	8'349,40			---
M:001.002.019	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1B, LATO VALLE ANGOLO - TAV.14/S	1'662,02	1'662,02			---
M:001.002.020	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 2A, LATO VALLE - TAV.14/S	20'121,09	15'888,61		4'232,48	-21,035
M:001.002.021	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 2B, LATO VALLE - TAV.14/S	10'479,73	8'208,70		2'271,03	-21,671
M:001.002.022	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1A, LATO MONTE - TAV.15/S	8'268,67	8'268,67			---
M:001.002.023	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1A, LATO MONTE ANGOLO - TAV.15/S	1'313,26	1'313,26			---
M:001.002.024	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1B, LATO MONTE ANGOLO - TAV.15/S	1'725,82	1'725,82			---
M:001.002.025	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 1B*, LATO MONTE - TAV.15/S	3'815,67	3'815,67			---
M:001.002.026	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 2A, LATO MONTE - TAV.15/S	20'121,09	15'888,61		4'232,48	-21,035
M:001.002.027	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 2B, LATO MONTE - TAV.15/S	10'479,73	8'208,70		2'271,03	-21,671
M:001.002.028	(STR) - Rinforzi travi, elevazione 1A, LATO VALLE - TAV.20/S	5'829,80	5'829,80			---
M:001.002.029	(STR) - Rinforzi travi, elevazione 1B, LATO VALLE - TAV.20/S 21/S	10'680,78	10'680,78			---
M:001.002.030	(STR) - Rinforzi travi, elevazione 1B, LATO MONTE - TAV.20/S 21/S	5'829,80	5'829,80			---
M:001.002.031	(STR) - Rinforzi travi, elevazione 1B*, LATO MONTE - TAV.20/S 21/S	10'680,78	10'680,78			---
M:001.002.032	(STR) - Rinforzi travi, piano primo finestrate, LATO VALLE - TAV.22/S	1'620,91	1'620,91			---
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M:001.002.033	(STR) - Rinforzi travi, piano primo finestrate, LATO MONTE - TAV.22/S	1'620,91	1'620,91			---
M:001.002.034	(STR) - Rinforzi travi, copertura, LATO VALLE - TAV.24/S	380,19	380,19			---
M:001.002.035	(STR) - Rinforzi travi, copertura, LATO MONTE - TAV.24/S	380,19	380,19			---
M:001.002.039	(STR) - Scale antincendio blocco A - TAV.27/S	14'467,14	14'467,14			---
M:001.002.041	(STR) - Piede pilastri dissipatori (NODI H) - TAV.18/S	5'614,52	5'614,52			---
M:001.002.044	(STR) - Travi UPN in facciata	---	29'004,72	29'004,72		(*)
M:001.003	OG1 - OPERE ARCHITETTONICHE E FINITURE	669'485,67	735'603,50	66'117,83		9,876
M:001.003.044	(ARCH) - Opere edili	598'506,35	---		598'506,35	-100,000
M:001.003.045	(ARCH) - Opere edili	---	664'624,18	664'624,18		(*)
M:001.003.047	Opere di completamento	70'979,32	---		70'979,32	-100,000
M:001.003.048	Opere di completamento	---	70'979,32	70'979,32		(*)
M:001.005	OG12 - BONIFICA AMIANTO	11'507,35	11'507,35			---
M:001.006	OS28 - IMPIANTI MECCANICI	170'851,32	170'851,32			---
M:001.006.045	(I) - Impianti	170'851,32	---		170'851,32	-100,000
M:001.006.046	(I) - Impianti	---	170'851,32	170'851,32		(*)
M:001.007	OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	149'605,31	149'605,31			---
M:001.007.045	(I) - Impianti	149'605,31	---		149'605,31	-100,000
M:001.007.046	(I) - Impianti	---	149'605,31	149'605,31		(*)
M:001.009	OG1 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO	15'526,35	15'526,35			---
M:001.009.045	(I) - Impianti	15'526,35	---		15'526,35	-100,000
M:001.009.046	(I) - Impianti	---	15'526,35	15'526,35		(*)
M:001.010	OG1 - COSTI DELLA SICUREZZA	83'140,01	83'140,01			---
M:001.010.003	(STR) - Sicurezza	21'424,44	21'424,44			---
M:001.010.046	(ARCH) - Sicurezza	61'715,57	---		61'715,57	-100,000
M:001.010.047	(ARCH) - Sicurezza	---	61'715,57	61'715,57		(*)
M:002	BLOCCO B	321'992,58	325'510,02	3'517,44		1,092
M:002.001	OS18-A - STRUTTURE	2'430,99	2'430,99			---
M:002.001.001	(STR) - Demolizioni e Ricostruzioni	133,86	133,86			---
M:002.001.038	(STR) - Bonifica calcestruzzo ammalorato	2'297,13	2'297,13			---
M:002.002	OS18-A - STRUTTURE ACCIAIO	5'191,41	5'191,41			---
M:002.002.001	(STR) - Demolizioni e Ricostruzioni	18,62	18,62			---
M:002.002.037	(STR) - Confinamento nodi c.a. blocco B - TAV.33/S	363,65	363,65			---
M:002.002.040	(STR) - Scale antincendio blocco B - TAV.28/S	4'809,14	4'809,14			---
M:002.003	OG1 - OPERE ARCHITETTONICHE E FINITURE	117'376,63	120'894,07	3'517,44		2,997
M:002.003.044	(ARCH) - Opere edili	91'327,59	---		91'327,59	-100,000
M:002.003.045	(ARCH) - Opere edili	---	94'845,03	94'845,03		(*)
M:002.003.047	Opere di completamento	26'049,04	---		26'049,04	-100,000
M:002.003.048	Opere di completamento	---	26'049,04	26'049,04		(*)
M:002.004	OG1 - STRUTTURE PER OPERE IMPIANTISTICHE	2'717,69	2'717,69			---
M:002.004.043	(STR) - Opere strutturali	2'717,69	2'717,69			---
M:002.006	OS28 - IMPIANTI MECCANICI	12'202,21	12'202,21			---
M:002.006.045	(I) - Impianti	12'202,21	---		12'202,21	-100,000
M:002.006.046	(I) - Impianti	---	12'202,21	12'202,21		(*)
M:002.007	OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	40'034,55	40'034,55			---
M:002.007.045	(I) - Impianti	40'034,55	---		40'034,55	-100,000
	A R I P O R T A R E					





 <small>INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA</small>	VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	Codice identificazione file <b>DL_013_24_NP</b>
	LICEO CAMBI – Provincia di Ancona	Rev. 00 del 01.12.25

**Stazione Appaltante: PROVINCIA DI ANCONA**

**Lavori di:** adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n.2 palestre del Liceo “Cambi” di Falconara Marittima (AN). Intervento finanziato dall’Unione Europea NEXTGENERATIONEU-M4C1I1.3.(BAN 278L)–Appalto finanziato dall’Unione Europea-NEXTGENERATIONEU"

**Impresa:** LA.RE.FIN. s.r.l. con sede in via Luigi Volpicella n.51, 80147 Napoli (NA) CF e P.IVA 05500170633

**Contratto:** Scrittura privata firmata digitalmente da ing. Roberto Vagnozzi, per la Provincia di Ancona (18/03/24) e Ing. Paolo Calzolari, per l’Impresa Appaltatrice (21/03/2024)

**Importo contrattuale:** € 1.326.556,79, di cui € 100.077,89 per costi della Sicurezza

**Importo Perizia di Variante n°1:** € 198.361,33, di cui € 25.730,46 per costi della Sicurezza

**Ribasso offerto dall’impresa:** 22,330% sui lavori

**CIG:** A037C60A11

**CUP:** H17G22000060006

**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

*art. 14 comma 5, lett. d) D.M. 49/2018*

L’anno **duemilaventicinque** (2025), il giorno **diciannove** (19) del mese di **dicembre** (12) tra la sottoscritta Ing. M. Raffaella Tamburi, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dell’intervento in epigrafe su incarico della Provincia di Ancona e l’ing. Ferdinando De Curtis, Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell’Impresa affidataria LA.RE.FIN. s.r.l.;

**PREMESSO CHE**

- con scrittura privata firmata rep. n.1420 del 18/03/2024, l’impresa LA.RE.FIN. s.r.l. CF e P.IVA 05500170633 ha assunto i lavori di cui trattasi per un importo al netto del ribasso d’asta del 22,33% pari a € 1.326.556,79, di cui € 100.077,89 per costi della Sicurezza;
- con Determinazione Dirigenziale n.605 del 07/05/2025 è stata approvata, ai sensi dell’art. 120, comma 1, lett. C) del D.Lgs. 36/2023, la Perizia di Variante in corso d’opera n.1, di importo netto dei lavori pari a **€ 198.361,33** (IVA 10% esclusa) di cui **€ 25.730,46** per costi della Sicurezza;

**VISTO CHE**

- durante lo svolgimento delle lavorazioni sono sopravvenute alcune circostanze impreviste ed imprevedibili che hanno determinato la necessità di eseguire nuovi lavori non inseriti nel progetto principale per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari,

**TUTTO CIO’ PREMESSO E CONSIDERATO**

tra il sottoscritto Direttore dei Lavori e l’Impresa Appaltatrice sono stati concordati nuovi prezzi unitari aggiuntivi a quelli rubricati nell’Elenco Prezzi del Contratto di Appalto principale, in base ai quali saranno pagati i lavori aggiuntivi della Perizia di Variante n.2 di cui trattasi. Tali nuovi prezzi sono stati determinati secondo le indicazioni dell’art.8 del DM 49/2018: in particolare, sono stati desunti dal Prezzario della Regione Marche anno 2023, oppure sono stati ricavati da nuove analisi. In ogni caso si intendono al lordo del ribasso d’asta di cui sopra.

L’Elenco dei nuovi Prezzi concordati, debitamente sottoscritto, si allega al presente verbale del quale è parte integrante.

<b>termostudi®</b> <small>INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA</small>	<b>VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_24_NP</b>
	<b>LICEO CAMBI – Provincia di Ancona</b>	Rev. 00 del 01.12.25

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa e lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenute le approvazioni di legge. Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

L'Impresa

**Lare.fin. s.r.l.**  
 Amministratore Unico  
**Ferdinando De Santis**

Il Direttore dei Lavori

Ing. M. Raffaella Tamburi

**Dott. Ing. Maria Raffaella TAMBURI**  
 Ordine Ingegneri Provincia di Ancona n. 1559

## ELENCO NUOVI PREZZI


**OGGETTO:** Lavori di adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n°2 palestre del Liceo "Cambi" di Falconara M.ma (AN), "Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU" - PERIZIA DI VARIANTE N° 2

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI ANCONA

Data, 12/12/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.05.007*.0 02	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 20.0 m <b>euro (cinque/51)</b>	m <sup>2</sup>	5,51
Nr. 2 08.01.009*.0 02	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. <b>euro (ottantaotto/66)</b>	m <sup>2</sup>	88,66
Nr. 3 11.01.001.00 1	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 <b>euro (quattro/85)</b>	kg	4,85
Nr. 4 12.04.002.00 1	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale. <b>euro (quattro/40)</b>	m <sup>2</sup>	4,40
Nr. 5 NP13_V2	Inserimento in facciata di profili metallici UPN 350 per il rinforzo di travi in c.a.. Inserimento in facciata di profili metallici UPN 350 per il rinforzo di travi in c.a. mediante: esecuzione di tagli di intonaco e muratura sopra e sotto la trave in c.a.; demolizione di intonaco su tutta la fascia delimitata dai due tagli; preparazione del sottofondo per il successivo placcaggio della trave in c.a. con le UPN. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (novantacinque/63)</b>	m	95,63
Nr. 6 NP14_V2	Compensazione di dislivello a pavimento. Compensazione di dislivello a pavimento ottenuta mediante fornitura e posa in opera di soglia di marmo (dim.1,68x0,50x0,02 cadauna), previa demolizione parziale della soglia esistente, preparazione del sottofondo ed incollaggio della nuova soglia. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (settecentoventiuno/34)</b>	a corpo	721,34
Nr. 7 NP15_V2	Realizzazione di vano all'interno di muratura a cassa vuota. Realizzazione di vano all'interno di muratura a cassa vuota per l'alloggiamento di collettori dell'impianto di riscaldamento tramite esecuzione di traccia per l'inserimento di architrave in latero cemento, demolizione di muratura per l'apertura del vano, riprofilatura con intonaco civile del perimetro del vano, fornitura e posa in opera di telaio e sportello metallico di chiusura del vano. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (seicentonovantasei/63)</b>	a corpo	696,63
Nr. 8 NP16_V2	Realizzazione di vano all'interno di pareti di cartongesso o muratura. Realizzazione di vano all'interno di pareti di cartongesso o muratura per inserimento di cassetta porta estintore dell'impianto antincendio. Sono compresi il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentoventiotto/42)</b>	a corpo	228,42
Nr. 9 NP17_V2	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651). Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651) , tipo Omnisport Active o similare, colori a scelta della D.L. antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE ( EN 14041 ) e classificazione europea EN ISO 14904, spessore 8,1 mm e peso non superiore a 47660 g/mq, reazione al fuoco classe Cfl s1 (EN 13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987). Assorbimento dello Shock (EN 14808) P2 ( ≥ 35%), Friction (EN 13036-4) da 80 a 100, Deformazione Verticale (EN 14809) P2, Rimbalzo della palla (EN 12235) ≥ 95%, Resistenza ( EN ISO 5470-1) ≤ 0,25 g, Resistenza all'impronta (EN 1516) ≤ 0,50 mm ( Valore richiesto ≤ 0,50 mm), Resistenza al carico rotante (EN 1569) ≤ 0,50 mm. Trattamento superficiale poliuretanico Top Clean XP che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione. Scivolosità con valore ≥0.3 μ (EN 13893). La composizione del prodotto sarà senza ftalati; inoltre il materiale dovrà contenere minimo il 16% di materiale riciclato ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione ≤ 10 μg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera con il sistema Greenlay con apposito nastro biadesivo nei giunti laterali dei teli, ed il collante biocomponente nei giunti di testa.Compresa la saldatura dei teli del pavimento, tagli, sfridi e pulitura finale.Il materiale in eccesso derivante dall'installazione, dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito.E' compresa la rasatura del sottofondo. Per quanto non contenuto nel presente documento rimane sin d'ora inteso che deve essere rispettata la Norma UNI 11515-1. <b>euro (novantacinque/36)</b>	m2	95,36
	Data, 12/12/2025		
	<b>Il Tecnico</b>		
	_____		
	_____		
	_____		
	_____		

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA</small>	<b>ATTO DI SOTTOMISSIONE</b>	Codice identificazione file <b>DL_013_34_AS</b>
	<b>LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA</b>	Rev. 00 del 01.12.25

**Stazione Appaltante: PROVINCIA DI ANCONA**

**Lavori di:** adeguamento sismico, efficientamento energetico, bonifica amianto e manutenzione straordinaria di n.2 palestre del Liceo “Cambi” di Falconara Marittima (AN). Intervento finanziato dall’Unione Europea NEXTGENERATIONEU-M4C1I1.3.(BAN 278L)–Appalto finanziato dall’Unione Europea-NEXTGENERATIONEU”

**Impresa:** LA.RE.FIN. s.r.l. con sede in via Luigi Volpicella n.51, 80147 Napoli (NA) CF e P.IVA 05500170633

**Contratto:** Scrittura privata firmata digitalmente da ing. Roberto Vagnozzi, per la Provincia di Ancona (18/03/24) e Ing. Paolo Calzolari, per l’Impresa Appaltatrice (21/03/2024)

**Importo contrattuale:** € 1.326.556,79, di cui € 100.077,89 per costi della Sicurezza

**Importo Perizia di Variante n°1:** € 198.361,33, di cui € 25.730,46 per costi della Sicurezza

**Ribasso offerto dall’impresa:** 22,330% sui lavori

**CIG:** A037C60A11

**CUP:** H17G22000060006

## **ATTO DI SOTTOMISSIONE – VARIANTE N.2**

*art. 22 comma 4 D.M. 49/2018*

L’anno **duemilaventicinque** (2025), il giorno **diciannove** (19) del mese di **dicembre** (12) tra la sottoscritta Ing. M. Raffaella Tamburi, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dell’intervento in epigrafe su incarico della Provincia di Ancona e l’ing. Ferdinando De Curtis, Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell’Impresa affidataria LA.RE.FIN. s.r.l.;

### **PREMESSO CHE**

- con scrittura privata firmata rep. n.1420 del 18/03/2024, l’impresa LA.RE.FIN. s.r.l. CF e P.IVA 05500170633 ha assunto i lavori di cui trattasi per un importo al netto del ribasso d’asta del 22,33% pari a **€ 1.326.556,79**, di cui € 100.077,89 per costi della Sicurezza;
- con Determinazione Dirigenziale n.605 del 07/05/2025 è stata approvata, ai sensi dell’art. 120, comma 1, lett. C) del D.Lgs. 36/2023, la Perizia di Variante in corso d’opera n.1, di importo netto dei lavori pari a **€ 198.361,33** (IVA 10% esclusa) di cui **€ 25.730,46** per costi della Sicurezza;

### **VISTO CHE**


per il completamento dei lavori in titolo, allo scopo di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d’opera per cause impreviste ed imprevedibili nella fase progettuale inerenti la natura e la specificità dell’opera in appalto e di migliorare l’intervento, si rende necessario eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto e, pertanto, è stata redatta la Perizia di Variante n.2 di cui il presente atto ne è parte integrante, dell’importo complessivo per lavori a misura di **€ 65.359,33** al netto del ribasso d’asta del 22,330%, oltre a **€ 151.018,87** per costi di sicurezza non soggetti a ribasso ed **€ 18.762,19** per spese di conferimento dei rifiuti in discarica;

- che tale variante trova copertura finanziaria: nel Quadro Economico approvato con Determinazione Dirigenziale n.1329 del 05/11/2024 nel residuo importo delle economie di gara per **€ 158.374,84** IVA 10% inclusa ed in parte (€ 109.147,63) in risorse extra QTE;

### **TUTTO CIO’ PREMESSO E CONSIDERATO**

1. La ditta LA.RE.FIN. s.r.l. accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dall’ing. M. Raffaella Tamburi della termostudi s.r.l. e si



 INGEGNERIA INTEGRATA   ARCHITETTURA	ATTO DI SOTTOMISSIONE	Codice identificazione file <b>DL_013_34_AS</b>
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 01.12.25

impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi contemplati nella Perizia di Variante agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto e secondo gli ulteriori nuovi prezzi allegati al presente Atto.

2. Viene concordato che il maggior costo delle suddette variazioni ammonta a **€ 65.359,33** al netto del ribasso offerto dall'Appaltatore, oltre a **€ 151.018,87** per costi della sicurezza non soggetti al ribasso ed **€ 18.762,19** per spese di conferimento dei rifiuti in discarica.
3. L'importo totale complessivo dei lavori di che trattasi, compresi gli oneri e costi della sicurezza, a seguito della perizia di Variante n.2 ammonta a **€ 1.741.296,32** al netto del ribasso offerto dall'Appaltatore ed esclusa IVA.
4. Per l'esecuzione dei lavori integrativi viene concordata un'ulteriore proroga di 31 giorni naturali, continuativi e consecutivi, dalla data del 31/12/2025 (termine fissata con Determinazione Dirigenziale n.1252 del 30/09/2025), con nuovo termine di ultimazione dei lavori fissato al **31/01/2026**.
5. Per la redazione della Perizia di Variante n.2 è stato necessario introdurre delle nuove voci desunte dal Prezzario Regione Marche edizione 2023; sono stati inoltre predisposti n.9 nuovi prezzi. Tutte le modifiche ed integrazioni all'Elenco Prezzi Unitari di Progetto sono state riportate nel "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi" e tutti questi prezzi, ad eccezione di quelli afferenti all'implementazione delle misure di sicurezza, sono stati assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto.

Si confermano tutte le clausole riportate nel Contratto d'Appalto che non sono in contrasto con quelle riportate nel presente atto.

Il Responsabile del procedimento

Ing. Alessandra Vallasciani

Il Direttore dei Lavori

Ing. M. Raffaella Tamburi



L'Impresa Appaltatrice

  
E. fin. s.r.l.  
Autoregistrata al Tribunale di Ancona  
Fornitura di servizi