



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.1

termostudi[®]

INGEGNERIA INTEGRATA | ARCHITETTURA

Ing. M. Raffaella Tamburi

Rev.00 del 18/04/2025

Dot. 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

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

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

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

CIG: A037C60A11

CUP: H17G22000060006

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE – VARIANTE N.1

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.

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

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]**.

A	SOMME A BASE D'APPALTO	
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	- €
	TOTALE QUADRO A	1.326.556,79 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B1	SPESE TECNICHE	
B1.1	Rilievi, accertamenti e indagini preliminari	1.948,78 €
B1.2	Incarichi esterni - al netto di cassa e IVA	163.244,02 €
	TOTALE B1 - SPESE TECNICHE	165.192,80 €
B2	ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI	
B2.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	- €
B2.2	Espropri	- €
	TOTALE B2 - ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI	- €
B3	IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI	
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 €
	TOTALE B3 - IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI	25.745,27 €
B4	IVA/ONERI	
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 €
	TOTALE B4 - IVA/ONERI	173.429,12 €
	TOTALE PARZIALE QUADRO B	364.367,19 €
D.1	IMPORTO FOI autorizzato ma non utilizzato	
D.1.1	Importo FOI autorizzato ma non utilizzato	- €
	TOTALE D.1 - IMPORTO FOI	- €
	TOTALE GENERALE	1.690.923,98 €
	ECONOMIE	387.871,78 €
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	2.078.795,76 €

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

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

La **variante in corso d'opera del progetto esecutivo (Variante n.1)**, oggetto della presente Relazione di Perizia, potrà trovare, quindi, copertura economica nelle seguenti somme a disposizione:

- economie di gara - **€ 387.871,78**, IVA 10% inclusa

Il tempo contrattuale per l'esecuzione dell'intera opera è stato fissato in **270 gg** (naturali, continuativi, consecutivi) dalla consegna dei lavori, avvenuta in data **28/03/2024**, con termine di ultimazione lavori stabilito al 21/12/2024.

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**.

Durante il corso dei lavori, ed in particolare nelle fasi di demolizione di alcune parti d'opera propedeutiche ai lavori di consolidamento, sono sopravvenute circostanze impreviste ed imprevedibili, meglio descritte ai paragrafi successivi, che hanno reso necessaria la definizione di una variante in corso d'opera che tenesse anche conto dei maggiori oneri sostenuti dall'Impresa Affidataria per effetto di una diversa riorganizzazione delle procedure di lavoro e delle relative opere provvisoriale necessarie alla completa realizzazione dell'opera.

Le opere oggetto della **Variante n.1**, dettagliatamente descritte ai paragrafi successivi, possono essere identificate in tre diverse tipologie:

- A. modifiche rese 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);
- C. maggiori costi per l'implementazione del PSC e per l'approntamento delle relative opere provvisoriale.

A. Modifiche in corso di esecuzione per circostanze impreviste ed imprevedibili

Corpo A - Demolizione e rifacimento di porzioni di solaio del piano terra

A seguito delle prime attività di demolizione, è stato riscontrato che il solaio del piano terra della palestra è stato realizzato sopra i cordoli di fondazione, non a filo di questi come indicato nel progetto appaltato **[Foto1-2]**.

Per il rinforzo delle teste dei pali di fondazione interni alla palestra, situati sotto i pilastri n. 2,4,6,8 (lato sud) e n. 11,13,15,17 (lato nord), si è, quindi, reso necessario demolire e ricostruire alcune porzioni di solaio **[Foto3]**.

Per la medesima motivazione, il rinforzo delle teste dei pali di fondazione posti all'interno dell'intercapedine lato sud, situati sotto i pilastri n. 11,13,15,17, è stato eseguito previa demolizione e ricostruzione di alcune porzioni di cordoli in c.a.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€ 10.230,51**.

Variante di tipo A.

Voci CME di variante da n.1 a n.11.

 INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

Corpo A - Rimozione e smaltimento di pannelli fonoassorbenti dalla palestra del piano terra

Nel progetto non sono presenti importi per la rimozione e lo smaltimento dei pannelli fonoassorbenti installati a parete ed a soffitto della palestra del piano terra per un importo lordo di €4.878,72 **[Foto4]**.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€4.878,72**.

Variante di tipo B.

Voci CME di variante n.12.

L'intervento ha comportato il montaggio e lo smontaggio di ponteggi utilizzati anche per ulteriori approfondimenti sul pacchetto di copertura, per un costo netto della sicurezza pari a **€ 25.730,46**.

Variante di tipo C.

CME di variante – Sicurezza.

Corpo A - Demolizione del massetto della palestra del primo piano

Nel progetto è prevista la demolizione di un massetto non armato sotto il pavimento della palestra del primo piano. Sotto la pavimentazione in gomma, invece, è stata rinvenuta una soletta di calcestruzzo armato, da demolire, gettata sopra un pannello coibente, da rimuovere e smaltire **[Foto5]**.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€36.857,60**.

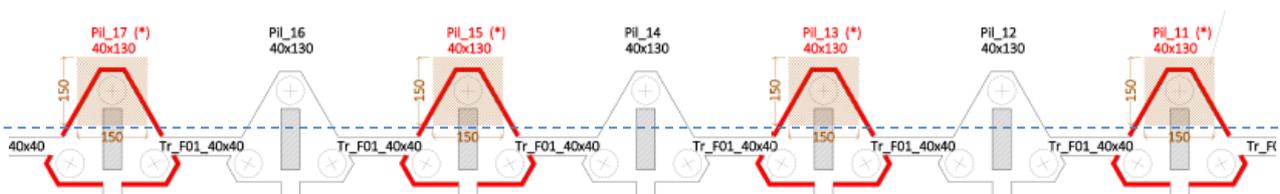
Variante di tipo A.

Voci CME di variante da n.13 a n.14.

Corpo A - Consolidamento delle teste dei pali situati sotto il piazzale lato nord

Il progetto appaltato prevede il consolidamento delle teste di quattro pali situati sotto il piazzale nord di ingresso delle palestre, posti sotto i pilastri n. 11-13-15-17 (evidenziati in giallo in figura).

pali esterni alla palestra (interrati sotto il piazzale nord)



pali interni alla palestra

L'intervento richiede lo scavo del terreno fino alla quota di imposta delle fondazioni che, rispetto al piano di calpestio del piazzale, decresce progressivamente da circa 3,00 m. (in corrispondenza del pilastro n. 11), a circa 2,80 m. (sotto il pilastro n. 13), a circa 2,60 m. (sotto il pilastro n. 15) ed a circa 2,40 m. (sotto il pilastro n. 17).

L'Impresa ha iniziato lo scavo del terreno partendo dalla zona antistante il pilastro n. 11, con l'intento di proseguire fino a circa - 3,00 m. di profondità per scoprire la testa dell'unico palo del plinto ancora da rinforzare.

Le operazioni di scavo sono state quasi subito interrotte: sotto la massicciata stradale, infatti, il riempimento realizzato in fase di costruzione dell'edificio a ridosso del muro contro terra, costituito prevalentemente da ciottoli arrotondati di media pezzatura, è franato a fondo scavo, dopo aver svuotato anche la zona sottostante la soletta in c.a. del marciapiede perimetrale della palestra **[Foto6-7]**.

Per raggiungere la testa di ciascuno dei quattro pali da rinforzare, sarebbe quindi stato necessario:

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

- allargare il fronte di scavo di circa tre metri per lato, per eliminare il rischio di seppellimento degli operai intenti a lavorare in trincea;
- eseguire davanti ai pilastri una sequenza di scavi profondi, di grandi dimensioni, posti ad un interasse di m. 7,60, rimuovendo ed accatastando provvisoriamente oltre 300 mc. di ciottoli;
- rimuovere e ripristinare i sottoservizi presenti sotto il piazzale;
- a fine lavori, realizzare ex-novo su tutto il piazzale lo strato di binder ed il soprastante tappetino di usura in conglomerato bituminoso.

Valutati tutti gli aspetti, di carattere strutturale, tecnico ed economico, si è giunti alla conclusione che, a fronte del rilevante impegno economico stimato per eseguire l'intervento, il mancato rinforzo di uno solo dei tre pali del plinto posto sotto i pilastri n. 11,13,15 e 17 si configura come variante non sostanziale, ai sensi dell'allegato 1 alla D.G.R. 975/2021, poiché riguarda singoli elementi dell'opera, e non produce concrete modifiche ai parametri che determinano il comportamento statico o dinamico della struttura nel suo complesso.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti (impiego dell'escavatore per l'apertura e la successiva chiusura dello scavo), ammonta a lordi **€1.552,31**.

Variante di tipo A.

Voci CME di variante n.15.

Corpo A - Posizione delle travi in c.a. sotto il davanzale delle finestre del lato nord

Nel progetto strutturale originale è indicata la presenza di travi in c.a. - sulle quali debbono essere ancorati i dissipatori – subito sotto il davanzale di marmo delle finestre: in realtà queste travi sono posizionate più in basso di circa 60 cm rispetto ai davanzali **[Foto8]**.

Pertanto, per creare la sede di fissaggio del dissipatore in posizione più bassa, è necessario tagliare il marmo del davanzale della finestra, demolire la muratura sottostante e ricostruirla in posizione più arretrata **[Foto9]**.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, ammonta a lordi **€13.081,33**.

Variante di tipo A.

Voci CME di variante da n.16 a n.18.

Corpo A - Demolizione e rifacimento parziale dell'intonaco dei prospetti esterni

Il progetto appaltato prevede la demolizione di parti dell'intonaco (a base cemento e di spessore variabile tra 3 e 5 cm.) dei prospetti esterni del blocco A per:

- l'esecuzione degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dal ribaltamento fuori dal piano di alcune specchiature della tamponatura esterna;
- il fissaggio ai pilastri ed alle travi in c.a. dei profili metallici di rinforzo e delle piastre di ancoraggio dei dissipatori;
- il ripristino delle parti di calcestruzzo ammalorato laddove la corrosione del ferro di armatura ha espulso il copriferro;
- il ripristino di zone di intonaco staccate dal sottofondo.

Nella prima fase di demolizione dell'intonaco, l'impresa ha utilizzato dapprima un piccolo martello elettrico e poi, viste le difficoltà, ha proceduto a mano con martello e scalpello: la rimozione effettuata con questi attrezzi a percussione, provoca il distacco dal sottofondo delle zone di intonaco prossime a quelle di intervento, estendendo oltremodo e senza controllo le superfici da demolire.

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

Prima di procedere alla demolizione, occorre quindi eseguire il taglio dell'intonaco con smerigliatrice elettrica, per delimitare la zona di intervento **[Foto10]**.

Successivamente, per evitare la formazione di microlesioni tra zone sulle quali si è intervenuto ed altre non interessate dai lavori, è necessario applicare una mano di primer per la soprastante retina di rinforzo ed aumentare lo spessore della rasatura oltre a quello di 2 mm già previsto in progetto.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti, che tiene conto anche del maggiore spessore di intonaco (circa 2 cm) da ricostruire rispetto alle previsioni progettuali, ammonta a lordi **€64.949,78**.

Variante di tipo A.

Voci CME di variante da n.19 alla n.24, n.26 e da n.31 alla n.33.

Corpo A - Massetto del pavimento delle palestre

Il progetto prevede il rifacimento del sottofondo delle palestre mediante la posa, sopra il nuovo impianto di riscaldamento a pannelli radianti, di un massetto tradizionale realizzato con sabbia e cemento. Eseguite le demolizioni del vecchio sottofondo, è stato misurato lo spessore (leggermente variabile ma comunque attorno ai 7 cm.) complessivamente disponibile per la stesura del nuovo pacchetto, costituito dal pannello coibente del circuito di riscaldamento a pavimento (sp. circa 3 cm), il massetto e la soprastante pavimentazione in gomma della palestra (sp. circa 0,5 cm.). Tenuto conto dello spessore residuo disponibile (circa 3 cm.), è necessario sostituire la realizzazione del massetto previsto in progetto con un massetto a basso spessore ed alta resistenza, specifico per l'impiego in presenza di impianti radianti.

L'onere per la realizzazione del massetto, pari a lordi € 56.253,60, è in parte compensato da quello già previsto in computo (voce di CME: 03.01.001*/001 = € 18.357,50) per l'esecuzione del massetto tradizionale in sabbia e cemento: l'onere aggiuntivo è pertanto pari ad **€ 37.896,10**.

Variante di tipo A.

Voci CME di variante da n.34 a n.35.

Corpo A – Impianto a pannelli radianti – linee dorsali sotto traccia

Il progetto dell'impianto a pannelli radianti a servizio delle palestre, prevede la posa sulla caldana del solaio delle quattro dorsali (due per ciascuna palestra) di alimentazione dei collettori dell'impianto. Stante lo spessore ridotto disponibile per la posa delle nuove linee, si è reso necessario demolire e ricostruire parzialmente la caldana del solaio, per alloggiare le dorsali in multistrato dell'impianto **[Foto11-12]**.

La lavorazione è stata computata a giorni di manodopera necessari per l'esecuzione delle tracce (sviluppo complessivo circa 110 m.), la movimentazione ed il calo a terra dei materiali di risulta.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti ammonta a lordi **€ 9.558,48**.

Variante di tipo A.

Voci CME di variante n.25.

Corpo B – Impianto idrico – valvole di intercettazione per stacco linee sanitari bagni e spogliatoi

Nella presente variante è ricompreso l'onere per l'inserimento di valvole di intercettazione sulla linea di adduzione di acqua sanitaria di bagni e spogliatoi, per lo stacco delle tubazioni a servizio dei sanitari, in sostituzione del sistema di distribuzione a collettori computato a progetto.

Al relativo onere di lordi € 854,28 è detratto l'importo previsto in progetto per la fornitura e posa dei collettori (voci di CME: 13.17.012*/009 e 010 = € 3.599,44) e pertanto l'importo di variante è da considerarsi in detrazione, per un importo lordo di **- € 2.745,16**. Variante di tipo B.

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

Corpo B – Impianto idrico – linea alimentazione della centrale di climatizzazione estiva e invernale

La variante ricomprende l'onere per la realizzazione della linea di alimentazione idrica dei serbatoi della nuova centrale di climatizzazione / riscaldamento, con derivazione dal locale contatori, situato al piano terra dell'Istituto.

L'arrivo della linea avverrà all'interno dell'intercapedine del lato sud del fabbricato, dove è prevista la realizzazione della nuova centrale.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti ammonta a lordi **€ 2.302,56**.

Variante di tipo B.

Voci CME di variante da n.28 a n.30.

Corpo B – Bagni e spogliatoi

Durante le opere di demolizione propedeutiche alla manutenzione straordinaria dell'impianto idrico-scarico dei bagni e degli spogliatoi del piano terra e del piano primo del corpo B, è stata sottoposta al RUP l'opportunità di riqualificare il rivestimento in piastrelle e gli infissi interni.

L'onere aggiuntivo per l'esecuzione di lavori non previsti ammonta a lordi **€ 43.699,74**.

Variante di tipo B.

Voci CME di variante da n.38 a n.49.

NUOVI PREZZI

Per la redazione della Perizia di Variante n.1 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.14 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, tra l'altro alla data della presente Relazione ancora fortemente condizionate dalla variabilità delle condizioni atmosferiche, è stato valutato in **130 giorni naturali, continuativi e consecutivi, con termine di ultimazione dei lavori fissato al 27/09/2025**.

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Per effetto dei maggiori costi introdotti dalla Variante n.1, pari a **€ 172.630,87** al netto del ribasso d'asta del 22,330%, oltre a **€ 25.730,46** per costi di sicurezza non soggetti a ribasso, il Quadro Economico generale dell'intervento si modifica come di riportato in **[Fig.2]** dove, oltre ai maggiori costi per lavori, 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.1 è pari a €247.992,43 di cui €222.261,97 per lavori e €25.730,46 per costi della Sicurezza non soggetti a ribasso. La Variante n.1 introduce, quindi, un incremento del **14,769%** rispetto al valore iniziale di Progetto.

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

A	SOMME A BASE D'APPALTO	
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	- €
	TOTALE QUADRO A	1.524.918,12 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B1	SPESE TECNICHE	
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 €
	TOTALE B1 - SPESE TECNICHE	165.192,80 €
B2	ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI	
B2.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	- €
B2.2	Espropri	- €
	TOTALE B2 - ALLACCIAMENTI/ESPROPRI/ACQUISIZIONI	- €
B3	IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI	
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 €
	TOTALE B3 - IMPREVISTI/ACCANTONAMENTI/SPESE GENERALI	25.745,27 €
B4	IVA/ONERI	
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)	39.387,84 €
B4.6	IVA residua	- €
B4.7	Tassa ANAC	725,00 €
	TOTALE B4 - IVA/ONERI	199.919,37 €
	TOTALE PARZIALE QUADRO B	390.857,44 €
D.1	IMPORTO FOI autorizzato ma non utilizzato	
D.1.1	Importo FOI autorizzato ma non utilizzato	- €
	TOTALE D.1 - IMPORTO FOI	- €
	TOTALE GENERALE	1.915.775,56 €
	ECONOMIE	163.020,20 €
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	2.078.795,76 €

[Fig.2] – Quadro economico modificato per effetto dei maggiori costi introdotti dalla Variante n.1

 INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA	RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE	Codice identificazione file DL_013_34_PV
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

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 18/04/2025

Il Direttore dei Lavori
Ing. M. Raffaella Tamburi

Il Responsabile del procedimento
Ing. Alessandra Vallasciani


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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

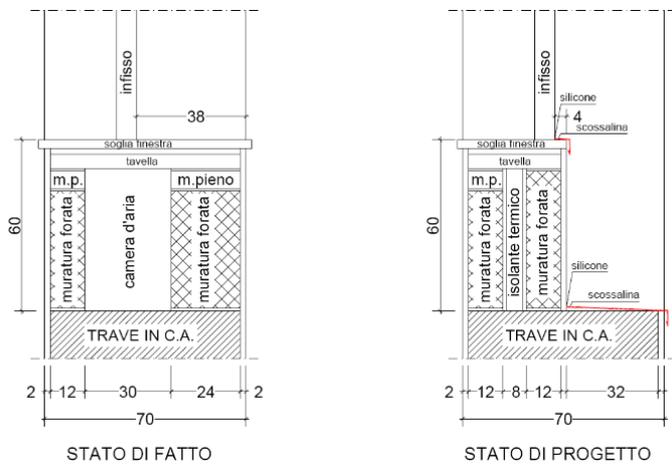


Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

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° 1

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA

Jesi, 18/04/2025

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BLOCCO A (SpCat 1)							
	OS18-A- STRUTTURE (Cat 1)							
	(STR) - FONDAZIONI BLOCCO A (SbCat 1)							
1 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 rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Demolizione pavimenti lato locale tecnico Plinto n° 8 Plinto n° 6 Plinto n° 4 Plinto n° 2		1,20 1,20 1,20 1,20	1,100 1,100 1,100 1,100		1,32 1,32 1,32 1,32		
	SOMMANO m²					5,28	16,75	88,44
2 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 cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Vedi voce n° 1 [m² 5.28]					5,28		
	SOMMANO m²					5,28	15,53	82,00
3 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 adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. LATO VALLE - ELEVAZIONE 1A Demolizione parete per demolizione plinti Plinto 2 Plinto 4 Plinto 6 Plinto 8		1,20 1,20 1,20 1,20 2,00 1,20 1,20	0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	0,23 0,23 0,23 0,23 0,46 0,23 0,23		
	SOMMANO m³					1,84	198,39	365,04
4 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 delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il							
	A RIPORTARE							535,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							535,48
	<p>trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Lato Locale Tecnico demolizione trave</p> <p>Plinto n° 8 Plinto n° 6 Plinto n° 4 Plinto n° 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1,40 1,40 1,40 1,40	1,40 1,40 1,40 1,40	0,600 0,600 0,600 0,600	1,18 1,18 1,18 1,18		
						4,72	300,47	1'418,22
5 02.03.017*	<p>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 altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio. Demolizione solaio per intervento su plinti lato Valle</p> <p>Plinto n° 17 Plinto n° 15 Plinto n° 13 Plinto n° 11 Lato Monte Plinto n° 8 Plinto n° 6 Plinto n° 4 Plinto n° 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>		1,40 1,40 1,00 1,10 1,40 1,40 1,30 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	1,40 1,600 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,000 1,400 1,400	24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000	47,04 53,76 33,60 36,96 47,04 47,04 43,68 47,04 47,04 47,04 47,04 33,60 47,04 47,04		
						719,04	2,93	2'106,79
6 03.03.003* 002	<p>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 durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Vedi voce n° 4 [m² 4.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					4,72		
						4,72	192,36	907,94
7 05.01.001* .002	<p>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 opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature</p>							
	A RIPORTARE							4'968,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'968,43
	trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. Demolizione solaio per intervento su plinti lato Valle Plinto n° 17		1,40	1,400		1,96		
	Plinto n° 15		1,40	1,600		2,24		
	Plinto n° 13		1,00	1,400		1,40		
	Plinto n° 11		1,10	1,400		1,54		
	Lato Monte Plinto n° 8		1,40	1,400		1,96		
	Plinto n° 6		1,40	1,400		1,96		
	Plinto n° 4		1,40	1,400		1,96		
	Plinto n° 2		1,40	1,400		1,96		
	SOMMANO m²					30,66	85,91	2'634,00
8 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 eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Su ogni ripristino di solaio sono stati realizzati n° 4 fori per innesto Ø8 Demolizione solaio per intervento su plinti lato Valle Plinto n° 17 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	Plinto n° 15 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	Plinto n° 13 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	Plinto n° 11 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	Lato Monte Plinto n° 8 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	Plinto n° 6 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	Plinto n° 4 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	Plinto n° 2 (par.ug.=2*4)	8,00	0,30			2,40		
	SOMMANO m					19,20	68,44	1'314,05
9 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, fomite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre Ø 8 inghisate n°4 ferri per una lunghezza di cm. 75 (20 cm interno foro e 55 cm su solaio per ancoraggio rete) Plinto n° 17 Ø8	4,00	0,75		0,395	1,19		
	Plinto n° 15 Ø8	4,00	0,75		0,395	1,19		
	Plinto n° 13 Ø8	4,00	0,75		0,395	1,19		
	A RIPORTARE					3,57		8'916,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,57		8'916,48
	Plinto n° 11 Ø8 Lato Monte Plinto n° 8 Ø8 Plinto n° 6 Ø8 Plinto n° 4 Ø8 Plinto n° 2	4,00	0,75		0,395	1,19		
		4,00	0,75		0,395	1,19		
		4,00	0,75		0,395	1,19		
		4,00	0,75		0,395	1,19		
	SOMMANO kg					8,33	2,79	23,24
10 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. lato monte Plinto 2		1,45 1,30		1,600 1,600	2,32 2,08		
	Plinto 4		1,35 1,40		1,600 1,600	2,16 2,24		
	Plinto 6	2,00	1,20		1,600	3,84		
	Plinto 8		1,25 1,30		1,600 1,600	2,00 2,08		
	SOMMANO m²					16,72	44,40	742,37
11 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, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. Vedi voce n° 10 [m² 16.72]					16,72		
	SOMMANO m²					16,72	32,80	548,42
	OGI - OPERE ARCHITETTONICHE E FINITURE (Cat 2) (ARCH) - OPERE EDILI (SbCat 4)							
12 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 l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura pannelli fonoassorbenti 1.00 mt. x 1.00 mt. Pannelli pareti verticali *(par.ug.=2*56) Pannelli posizionati sul soffitto n° 28 per n° 8 campate *(par.ug.=28*8)	112,00 224,00	1,00 1,00	1,000 1,000		112,00 224,00		
	SOMMANO m²					336,00	14,52	4'878,72
13 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 compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali							
	A RIPORTARE							15'109,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'109,23
14 NP01_V1	provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10. Massetto piano primo SOMMANO m²					520,00		
						520,00	45,18	23'493,60
14 NP01_V1	Rimozione pannello isolante palestra piano primo SOMMANO mq					520,00		
						520,00	25,70	13'364,00
	OS18-A- STRUTTURE (Cat 1) (STR) - FONDAZIONI BLOCCO A (SbCat 1)							
15 NP03_V1	Scavo e rinterro per consolidamento plinti lato Valle SOMMANO h					1,00		
						1,00	1'552,31	1'552,31
	(STR) - DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI (SbCat 5)							
16 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. Per posizionamento piastre e dissipatori SOMMANO m	8,00	3,45			27,60		
						27,60	141,75	3'912,30
17 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. Per posizionamento piastre e dissipatori SOMMANO m	8,00	3,45			27,60		
						27,60	155,74	4'298,42
18 NP04_V1	Taglio intonaco per opere antiribaltamento, per consolidamento strutturale, per intonaco ammalorato e per cemento ammalorato Demolizione di intonaco per intervento di confinamento dei nodi NODI PRIMO SOLAIO - INTONACO ESTERNO LATO VALLE: pilastri da 11 a 17 *(lung.=0,40+0,6+0,6) LATO VALLE: pilastri da 11 a 17 *(lung.=0,40+0,6+0,6) LATO MONTE: pilastri da 2 a 8 *(lung.=0,40+0,6+0,6) ULTERIORI NODI 1° ELEVAZIONE LATO VALLE - INTONACO ESTERNO num. 4 nodi (pilastri 10-12-16-18) *(lung.=0,40+0,6+0,6) LATO VALLE - ELEVAZIONE 1A ANGOLO Demolizione intonaco *(lung.=2,80+0,52) LATO VALLE - ELEVAZIONE 1B ANGOLO Demolizione intonaco *(lung.=2,8+0,52) LATO VALLE - ELEVAZIONE 2A Demolizione intonaco *(lung.=3,25+0,52) LATO VALLE - ELEVAZIONE 2B Demolizione intonaco *(lung.=2,70+0,14) Demolizione intonaco *(lung.=0,8+0,14) LATO MONTE - ELEVAZIONE 1A Demolizione intonaco *(lung.=5,38+0,24) LATO MONTE - ELEVAZIONE 1A ANGOLO Demolizione di intonaco *(lung.=2,80+0,24) LATO MONTE - ELEVAZIONE 1B Demolizione di intonaco *(lung.=2,60+0,52) LATO MONTE - ELEVAZIONE 2A	7,00 7,00 4,00	1,60 1,60 1,60			11,20 11,20 6,40		
		2,00	3,32			6,64		
		4,00	3,32			13,28		
		18,00	3,77			67,86		
		16,00	2,84			45,44		
		14,00	0,94			13,16		
		14,00	5,62			78,68		
		4,00	3,04			12,16		
		4,00	3,12			12,48		
	A RIPORTARE					278,50		61'729,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					278,50		61'729,86
	Demolizione intonaco LATO MONTE - ELEVAZIONE 2A Demolizione intonaco *(lung.=3,25+0,52) LATO MONTE - ELEVAZIONE 2B Demolizione intonaco *(lung.=2,71+0,14) Demolizione intonaco *(lung.=0,8+0,14)	18,00	3,77			67,86		
	LATO VALLE - ELEVAZIONE 1B Rimozione di intonaco su architrave finestre, num.8 specchiature * (lung.=3,4+0,7)	8,00	4,10			32,80		
	LATO VALLE - ELEVAZIONE PIANO PRIMO FINESTRATURE Rimozione di intonaco su travi per inserimento piastre, nodo esterno * (lung.=1,55+1,6)	2,00	3,15			6,30		
	Rimozione di intonaco su travi per inserimento piastre, nodo interno * (lung.=0,3+1,6)	2,00	1,90			3,80		
	LATO VALLE - ELAVAZIONE COPERTURA Rimozione di intonaco su travi per inserimento piastre *(lung.=0,65+0,80)	2,00	1,45			2,90		
	LATO MONTE - ELEVAZIONE 1B* Rimozione di intonaco su architrave finestre, num.8 specchiature * (lung.=3,40+0,7)	8,00	4,10			32,80		
	LATO MONTE -ELEVAZIONE PIANO PRIMO FINESTRATURE Rimozione di intonaco su travi per inserimento piastre, nodo esterno * (lung.=1,55+1,60)	2,00	3,15			6,30		
	Rimozione di intonaco su travi per inserimento piastre, nodo interno * (lung.=0,30+1,6)	2,00	1,90			3,80		
	LATO MONTE - ELAVAZIONE COPERTURA Rimozione di intonaco su travi per inserimento piastre *(lung.=0,65+0,80)	2,00	1,45			2,90		
	ALLUNGAMENTO PIASTRE COME DA NOTA DELLA FIM (par.ug.=2*8)*(lung.=0,50+0,60)	16,00	1,10			17,60		
	SOMMANO m					514,32	9,47	4'870,61
	(STR)- PRESIDI ANTIRIBALTAMENTO DELLE TAMPONATURE BLOCCO A - TAV. 32S (SbCat 3)							
19 NP04_V1	Taglio intonaco per opere antiribaltamento, per consolidamento strutturale, per intonaco ammalorato e per cemento ammalorato Parete lato scala Parte superiore					7,00		
	Riquadratura n° 1 *(par.ug.=4,54+2,40+4,54+2,40)	13,88				13,88		
	Riquadratura n° 2 *(par.ug.=4,54+2,25+2,25+4,54)	13,58				13,58		
	Parte inferiore Taglio parte laterale					7,00		
	Parete lato discesa Parte superiore					7,15		
	Riquadratura n° 1 *(par.ug.=4,46+2,37+4,46+2,37)	13,66				19,40		
	Riquadratura n° 2 *(par.ug.=4,49+2,37+4,49+2,37)	13,72				13,66		
	Riquadratura n° 3 *(par.ug.=4,45+4,45+2,37+2,37)	13,64				13,72		
	Riquadratura n° 4 *(par.ug.=4,46+4,46+2,23+2,23)	13,38				13,64		
	Riquadratura n° 5 *(par.ug.=4,49+4,49+2,23+2,23)	13,44				13,38		
	Riquadratura n° 6 *(par.ug.=4,45+4,45+2,23+2,23)	13,36				13,44		
	Parte inferiore					13,36		
	SOMMANO m					168,61	9,47	1'596,74
20 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, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. Lato ingresso scala Laterali					10,71		
	Parte superiore		4,54	0,900		6,64		
	Parte in mezzzeria		4,54	0,800		4,09		
	Parte inferiore		4,54	0,800		3,63		
	A RIPORTARE					28,70		68'197,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,70		68'197,21
	Lato discesa rampa Laterali Parte superiore	4,00		1,500	7,110	42,66		
			4,46	0,900		4,01		
			4,49	0,900		4,04		
			4,45	0,900		4,01		
	Parte centrale		4,46	0,800		3,57		
			4,49	0,800		3,59		
			4,45	0,800		3,56		
	Parte inferiore		4,46	0,800		3,57		
			4,49	0,800		3,59		
			4,45	0,800		3,56		
	sfridi					10,00		
	SOMMANO m²					114,86	32,80	3'767,41
	(STR) - BONIFICA CEMENTO AMMALORATO (SbCat 6)							
21 NP04_V1	Taglio intonaco per opere antiribaltamento, per consolidamento strutturale, per intonaco ammalorato e per cemento ammalorato							
	LATO VALLE							
						1,81		1,81
						1,44		1,44
						0,92		0,92
						2,66		2,66
						0,94		0,94
						1,46		1,46
						1,90		1,90
						0,40		0,40
						0,60		0,60
						1,40		1,40
						1,56		1,56
						1,20		1,20
						0,86		0,86
						0,86		0,86
						0,86		0,86
						0,52		0,52
						0,52		0,52
						0,52		0,52
						1,86		1,86
	LATO MONTE							
						1,20		1,20
						0,93		0,93
						1,12		1,12
						1,41		1,41
						0,88		0,88
						1,60		1,60
						0,60		0,60
						1,20		1,20
						1,20		1,20
						0,92		0,92
						0,86		0,86
						1,40		1,40
						1,26		1,26
						1,20		1,20
						0,88		0,88
						0,88		0,88
						1,30		1,30
						0,88		0,88
						0,88		0,88
						1,20		1,20
						1,20		1,20
						0,80		0,80
						0,50		0,50
						1,20		1,20
						0,86		0,86
						0,86		0,86
						0,54		0,54
						0,54		0,54
	A RIPORTARE					50,59		71'964,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,59		71'964,62
	SOMMANO m					50,59	9,47	479,09
	OG1 - OPERE ARCHITETTONICHE E FINITURE (Cat 2) (ARCH) - OPERE EDILI (SbCat 4)							
22 NP04_V1	Taglio intonaco per opere antiribaltamento, per consolidamento strutturale, per intonaco ammalorato e per cemento ammalorato LATO VALLE							
	1 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	2 *(lung.=0,22+0,22+0,22)		0,66			0,66		
	3 *(lung.=0,26+0,26+1,3)		1,82			1,82		
	4 *(lung.=0,27+0,27+1,25)		1,79			1,79		
	5 *(lung.=0,35+0,35+0,46)		1,16			1,16		
	6 *(lung.=0,28+0,28+0,42)		0,98			0,98		
	7 *(lung.=0,35+0,35+2)		2,70			2,70		
	8 *(lung.=0,33+0,33+2,88)		3,54			3,54		
	9 *(lung.=0,27+0,27)		0,54			0,54		
	10 *(lung.=0,22+0,22+2,35)		2,79			2,79		
	11 *(lung.=0,37+0,37)		0,74			0,74		
	12 *(lung.=0,20+0,20+0,73)		1,13			1,13		
	13 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	14 *(lung.=0,37+0,37+1,16)		1,90			1,90		
	15 *(lung.=0,57+0,57)		1,14			1,14		
	16		0,43			0,43		
	17 *(lung.=0,20+0,2+1,33)		1,73			1,73		
	18 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	19 *(lung.=0,20+0,20)		0,40			0,40		
	20 *(lung.=0,23+0,23+0,40)		0,86			0,86		
	21 *(lung.=0,3+0,3+0,48)		1,08			1,08		
	22 *(lung.=0,44+0,44)		0,88			0,88		
	23 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	24 *(lung.=0,2+0,2+0,5)		0,90			0,90		
	25 SU FACCIATA LATERALE INGRESSO *(lung.=0,26+0,26+1,20+1,2+ 0,31+0,63+0,20+0,9+0,53+0,35+0,26+0,38+0,6+0,90+0,5+0,10+0,6)		9,18			9,18		
	26 SU FACCIATA LATERALE INGRESSO *(lung.=0,20+0,20)		0,40			0,40		
	27 SU FACCIATA LATERALE INGRESSO *(lung.=1,3+1,3+1,5)		4,10			4,10		
	28 SU FACCIATA LATERALE INGRESSO *(lung.=0,7+0,7+1,40)		2,80			2,80		
	29 SU FACCIATA LATERALE INGRESSO *(lung.=1,00+1,00)		2,00			2,00		
	LATO MONTE							
	1 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	2 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	3 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	4 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	5 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	6 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	7 *(lung.=0,6+0,6)		1,20			1,20		
	8 *(lung.=0,44+0,44)		0,88			0,88		
	9 *(lung.=0,44+0,44)		0,88			0,88		
	10 *(lung.=0,44+0,44)		0,88			0,88		
	11 *(lung.=0,44+0,44)		0,88			0,88		
	12 *(lung.=0,20+0,20)		0,40			0,40		
	13 *(lung.=0,6+0,6)		1,20			1,20		
	14 *(lung.=0,6+0,6)		1,20			1,20		
	15 *(lung.=0,4+0,4)		0,80			0,80		
	16 *(lung.=0,25+0,25)		0,50			0,50		
	17 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	18 *(lung.=0,43+0,43)		0,86			0,86		
	19 SU FACCIATA LATERALE LATO DISCESA *(lung.=0,5+0,50+0,45+ 0,45)		1,90			1,90		
	20 SU FACCIATA LATERALE LATO DISCESA *(lung.=0,79+0,79+1,4+ 1,4)		4,38			4,38		
	21 SU FACCIATA LATERALE LATO DISCESA *(lung.=0,3+0,6+0,6+ 0,6)		2,10			2,10		
	22 SU FACCIATA LATERALE LATO DISCESA *(lung.=0,28+0,28+0,37+ 0,37)		1,30			1,30		
	23 SU FACCIATA LATERALE LATO DISCESA *(lung.=0,4+0,4+1,4+ 1,4)		3,60			3,60		
	24 SU FACCIATA LATERALE LATO DISCESA *(lung.=0,95+0,54+0,13+ 1,6+1,10+0,92+0,73+1,05+0,25+0,40+1,00+0,17)		8,84			8,84		
	SOMMANO m					86,91	9,47	823,04
	A RIPORTARE							73'266,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'266,75
23 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 interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RIMOZIONE INTONACO AMMALORATO SU FACCIATE E PILASTRI LATO VALLE							
			0,43		0,700	0,30		
			0,20		0,200	0,04		
			0,22		0,220	0,05		
			0,26		1,300	0,34		
			0,27		1,250	0,34		
			0,35		0,460	0,16		
			0,28		0,420	0,12		
			0,35		2,000	0,70		
			0,33		2,880	0,95		
			0,27		0,270	0,07		
			0,22		2,350	0,52		
			0,37		0,290	0,11		
			0,21		0,730	0,15		
			0,43		2,200	0,95		
			0,37		1,160	0,43		
			0,57		2,400	1,37		
			0,43		0,900	0,39		
			0,43		1,170	0,50		
			0,43		2,050	0,88		
			0,20		1,330	0,27		
			0,43		1,700	0,73		
			0,43		1,250	0,54		
			0,20		0,430	0,09		
			0,30		0,480	0,14		
			0,44		0,500	0,22		
			0,44		1,150	0,51		
			0,20		1,500	0,30		
			0,26		1,200	0,31		
			0,10		0,600	0,06		
			1,00		0,600	0,60		
			0,63		0,570	0,36		
			0,90		0,790	0,71		
			0,26		0,380	0,10		
	SU FACCIATA LATO DISCESA		0,50		0,450	0,23		
			0,79		1,400	1,11		
			0,28		0,370	0,10		
			0,30		0,600	0,18		
			0,40		1,400	0,56		
			0,92		0,540	0,50		
			1,00		0,400	0,40		
			1,05		0,730	0,77		
	LATO MONTE		1,60		1,100	1,76		
			0,43		1,630	0,70		
			0,10		0,600	0,06		
			0,63		0,570	0,36		
			0,43		2,000	0,86		
			0,43		3,200	1,38		
			0,43		2,480	1,07		
			0,43		2,000	0,86		
			0,43		2,800	1,20		
			0,43		0,600	0,26		
			0,43		3,150	1,35		
			0,43		0,600	0,26		
			0,43		1,060	0,46		
			0,60		1,400	0,84		
			0,43		0,600	0,26		
			0,43		3,150	1,35		
	A RIPORTARE					30,19		73'266,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,19		73'266,75
			0,43		0,600	0,26		
			0,43		3,600	1,55		
			0,43		3,150	1,35		
			0,43		3,200	1,38		
			0,44		0,460	0,20		
			0,44		3,180	1,40		
			0,20		1,200	0,24		
			0,44		0,900	0,40		
			0,43		1,250	0,54		
			0,43		0,600	0,26		
			0,20		0,800	0,16		
			0,43		1,000	0,43		
			0,20		1,250	0,25		
	SU FACCIATA INGRESSO LATO SCALE		0,20		0,200	0,04		
			1,30		1,300	1,69		
			0,70		1,400	0,98		
	SOMMANO m²					41,32	14,55	601,21
24 NP10_V1	Preparazione del fondo con applicazione di primer ACTIVE GRIP Vedi voce n° 23 [m² 41.32]					41,32		
	SOMMANO m2					41,32	5,40	223,13
25 NP12_V1	Demolizione di caldaia per passaggio tubazione acqua impianto radiante palestra piano terra e primo piano Giornate lavorative per demolizione, e movimentazione del materiale di risultata relativa al calo in basso giornate lavorative					12,00		
	SOMMANO giorni					12,00	796,54	9'558,48
26 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, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. Vedi voce n° 24 [m2 41.32]					41,32		
	SOMMANO m²					41,32	32,80	1'355,30
	BLOCCO B (SpCat 2) OS28 - IMPIANTI MECCANICI (Cat 3) (I) - Impianti (SbCat 7)							
27 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 attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/ 2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. Importo in detrazione da CME di Progetto					-8,00		
	SI DETRAGGONO cad					-8,00	269,01	-2'152,08
28 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 attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di 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. Importo in detrazione da CME di Progetto					-8,00		
	SI DETRAGGONO cad					-8,00	180,92	-1'447,36
	A RIPORTARE							81'405,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'405,43
29 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, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. IN SOSTITUZIONE DEI COLLETTORI					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	23,73	854,28
OS 3 - IMPIANTO IDRICO (Cat 4)								
30 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 LINEA PRINCIPALE IDRICA Voce prezziario Cratere 2022		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	18,42	626,28
31 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 costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). TUBAZIONE IDRICA		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	9,00	306,00
32 13.15.050.00 6	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 PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 LINEA RISCALDAMENTO PORTATA SOTTO AI COLLETTORI		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	36,06	1'370,28
BLOCCO A (SpCat 1) OG1 - OPERE ARCHITETTONICHE E FINITURE (Cat 2) (ARCH) - OPERE EDILI (SbCat 4)								
33 NP07_V1	Preparazione del fondo con applicazione del prodotto Universal primer. Quantità voce in contabilità a base di gara Blocco A e Blocco B					2'390,45		
	SOMMANO mq					2'390,45	3,51	8'390,48
34 NP08_V1	Stesura rete rinforzo V50 Vedi voce n° 33 [mq 2 390.45]					2'390,45		
	A RIPORTARE					2'390,45		92'952,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'390,45		92'952,75
	SOMMANO mq					2'390,45	4,46	10'661,41
35 NP09_V1	Sovraprezzo per ulteriore mano di rasatura, presenza rete di ulteriore 2 mm. Vedi voce n° 34 [mq 2 390.45]					2'390,45		
	SOMMANO mq					2'390,45	15,50	37'051,97
36 NP11_V1	Fornitura e posa in opera di massetto alta resistenza, ottimale per impianti radianti sp 7 cm. classe CT-C25 F6 con GEL TECHNOLOGYULTRA - conducibilità termica di calcolo (ISO10456) > 1.65 (w/m*k). Spessore minimo cm 3 sopra i tubi Palestra piano terra e Primo piano *(par.ug.=520+520)	1040,00				1'040,00		
	SOMMANO mq					1'040,00	54,09	56'253,60
37 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. Importo in compensazione già previsto a CME di progetto					-1'049,00		
	SI DETRAGGONO m²					-1'049,00	17,50	-18'357,50
	BLOCCO B (SpCat 2)							
38 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 rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Bagni piano terra uomini docce a detrarre varco *(par.ug.=2*5) pareti *(lung.=1,03+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+0,9+2,05+1,22+3,75+4,10) pareti wc a detrarre porta spogliatoi a detrarre porta bagni *(par.ug.=2*3) Bagni piano terra donne parete doccia a detrarre varco *(par.ug.=2*5) pareti *(lung.=1,03+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+0,90+4,42+4,83+2,10+3,75) pareti wc a detrarre porta spogliatoi a detrarre porta bagni *(par.ug.=4*2) Bagni piano primo uomini docce a detrarre varco *(par.ug.=2*5) pareti *(lung.=1,03+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+0,9+2,05+1,22+2,10+3,80+3,80) pareti wc a detrarre porta spogliatoi a detrarre porta bagni *(par.ug.=2*3) Bagni piano primo donne parete doccia a detrarre varco *(par.ug.=2*5) pareti *(lung.=1,03+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+2,06+0,23+0,35+0,23+0,90+4,83+3,75+4,10) pareti wc a detrarre porta spogliatoi a detrarre porta bagni *(par.ug.=4*2)							
	A RIPORTARE					254,03		178'562,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					254,03		178'562,23
	Bagni professori e spogliatoio arbitro (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) a detrarre porta	4,00 4,00 2,00	3,63 1,28 0,58			2,100 2,100 2,100		30,49 10,75 -2,44
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					398,75 -105,92		
	SOMMANO m²					292,83	16,75	4'904,90
39 24.01.018* .006	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 tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, Porte interne in legno o ferro PORTE BAGNI *(par.ug.=7*2) PORTE INGRESSO SPOGLIATOI *(par.ug.=2*2) PORTA INGRESSO SPOGLIATOIO ARBITRO E PROFESSORI	14,00 4,00 2,00	0,60 1,18 0,80			2,200 2,200 2,200		18,48 10,38 3,52
	SOMMANO m²					32,38	39,92	1'292,61
40 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 perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 4 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato ; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto 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
41 09.01.008.00 4	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 perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 4 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato ; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. 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
42 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 andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 38 [m² 292.83]					0,080		23,43
	SOMMANO m³					23,43	5,93	138,94
43 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 trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività							
	A R I P O R T A R E							197'254,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'254,48
	di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Vedi voce n° 42 [m³ 23.43]				1,800	42,17		
	SOMMANO t					42,17	20,02	844,24
44 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		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,69	787,60
45 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 contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. per uniformare le pareti dove è stato rimosso il precedente rivestimento					292,83		
	SOMMANO m²					292,83	21,53	6'304,63
46 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, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). Vedi voce n° 38 [m² 292.83]					292,83		
	SOMMANO m²					292,83	49,90	14'612,22
	OS 3 - IMPIANTO IDRICO (Cat 4) (I) - Impianti (SbCat 7)							
47 E.02.088h	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		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	22,06	882,40
48 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'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	347,00	694,00
49 E.02.088h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di							
	A RIPORTARE							221'379,57

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° 1 - COSTI SICUREZZA

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA

Jesi, 18/04/2025

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

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° 1

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA

Jesi, 18/04/2025

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP01_V1	Rimozione pannello isolante palestra piano primo E L E M E N T I: Rimozione pannello in sughero (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h Imbustamento materiale e movimentazione materiale (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,250 0,250 0,150 0,150	24,04 26,70 26,70 24,04	6,01 6,68 4,01 3,61	MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			20,31	
	Spese Generali 15.00% * (20.31) euro			3,05	
	Sommano euro			23,36	
	Utali Impresa 10% * (23.36) euro			2,34	
	T O T A L E euro / mq			25,70	
Nr. 2 NP03_V1	Scavo e rinterro per consolidamento plinti lato Valle E L E M E N T I: (E) [28.01.003.009] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... h (E) [28.03.006.004] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; c ... h (E) [28.03.003.003] Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi ... h (E) [28.04.001.002] Operaio specializzato h	6,000 6,000 6,000 6,000	52,71 74,38 48,70 28,73	316,26 446,28 292,20 172,38	--- --- --- MDO
	Sommano euro			1'227,12	
	Spese Generali 15.00% * (1 227.12) euro			184,07	
	Sommano euro			1'411,19	
	Utali Impresa 10% * (1 411.19) euro			141,12	
	T O T A L E euro / h			1'552,31	
Nr. 3 NP04_V1	Taglio intonaco per opere antiribaltamento, per consolidamento strutturale, per intonaco ammalorato e per cemento ammalorato E L E M E N T I: Tracciamento per taglio (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h Taglio con flessibile (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.03.059] Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compr ... h	0,100 0,100 0,100 0,100	24,04 26,70 24,04 0,21	2,40 2,67 2,40 0,02	MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			7,49	
	Spese Generali 15.00% * (7.49) euro			1,12	
	Sommano euro			8,61	
	Utali Impresa 10% * (8.61) euro			0,86	
	T O T A L E euro / m			9,47	
Nr. 4 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. E L E M E N T I: Taglio soglia marmo,malta di allettamento e tavellone (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.03.059] Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compr ... 70 h Demolizione malta di allettamento e tavellone (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.03.057.002] Martello demolitore elettropneumatico Martello demolitore el ... h	0,350 0,350 0,350 0,300 0,300 0,300	24,04 26,70 0,21 24,04 26,70 3,93	8,41 9,35 0,07 7,21 8,01 1,18	MDO MDO MDO MDO MDO ---
	A R I P O R T A R E			34,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			34,23	
	Messa in opera di pannello isolante (L) Nixdur 150 cadauno	1,000	9,70	9,70	
	(L) Colla sacco	1,000	14,64	14,64	
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,150	24,04	3,61	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,150	26,70	4,01	MDO
	Rifacimento muratura				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,250	24,04	6,01	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,250	26,70	6,68	MDO
	(L) Blocchi mattoni forati per un metro n° 8 blocchi cad	4,000	1,50	6,00	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	(L) Malta Muro cadauno	2,000	3,14	6,28	
	Rifacimento intonaco				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,250	24,04	6,01	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,250	26,70	6,68	MDO
	(L) Intonaco cad	2,000	3,90	7,80	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	Sommano euro			112,05	
	Spese Generali 15.00% * (112.05) euro			16,81	
	Sommano euro			128,86	
	Utili Impresa 10% * (128.86) euro			12,89	
	T O T A L E euro / m			141,75	
Nr. 5 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. E L E M E N T I: Taglio soglia marmo,malta di allettamento e tavellone (E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,350	24,04	8,41	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,350	26,70	9,35	MDO
	(E) [28.03.059] Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compr ... 70 h	0,350	0,21	0,07	MDO
	Demolizione malta di allettamento e tavellone				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,300	24,04	7,21	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,300	26,70	8,01	MDO
	(E) [28.03.057.002] Martello demolitore elettropneumatico Martello demolitore el ... h	0,300	3,93	1,18	---
	(L) Messa in opera di pannello isolante cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(L) Nixdur 150 cadauno	1,000	9,70	9,70	
	(L) Colla sacco	1,000	14,64	14,64	
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,150	24,04	3,61	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,150	26,70	4,01	MDO
	Rifacimento muratura				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,300	24,04	7,21	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,300	26,70	8,01	MDO
	(L) Blocchi mattoni forati per un metro n° 8 blocchi cad	8,000	1,50	12,00	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	(L) Malta Muro cadauno	2,000	3,14	6,28	
	(L) Rifacimento intonaco 0	0,000	0,00	0,00	
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,300	24,04	7,21	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,300	26,70	8,01	MDO
	(L) Intonaco cad	2,000	3,90	7,80	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	Sommano euro			123,11	
	Spese Generali 15.00% * (123.11) euro			18,47	
	Sommano euro			141,58	
	Utili Impresa 10% * (141.58) euro			14,16	
	T O T A L E euro / m			155,74	
Nr. 6 NP07_V1	Preparazione del fondo con applicazione del prodotto Universal primer. E L E M E N T I: Applicazione prodotto Universal primera (L) Materiale Universal Primer mq	1,000	1,50	1,50	
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,025	26,70	0,67	MDO
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,025	24,04	0,60	MDO
	A R I P O R T A R E			2,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,77	
	Sommano euro			2,77	
	Spese Generali 15.00% * (2.77) euro			0,42	
	Sommano euro			3,19	
	Utili Impresa 10% * (3.19) euro			0,32	
	T O T A L E euro / mq			3,51	
Nr. 7 NP08_V1	Stesura rete rinforzo V50 E L E M E N T I: (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (L) Rete rinforzo V50 mq	0,030 0,030 1,000	26,70 24,04 2,00	0,80 0,72 2,00	MDO MDO
	Sommano euro			3,52	
	Spese Generali 15.00% * (3.52) euro			0,53	
	Sommano euro			4,05	
	Utili Impresa 10% * (4.05) euro			0,41	
	T O T A L E euro / mq			4,46	
Nr. 8 NP09_V1	Sovraprezzo per ulteriore mano di rasatura, presenza rete di ulteriore 2 mm. E L E M E N T I: (L) Materiale mq	1,000	12,25	12,25	
	Sommano euro			12,25	
	Spese Generali 15.00% * (12.25) euro			1,84	
	Sommano euro			14,09	
	Utili Impresa 10% * (14.09) euro			1,41	
	T O T A L E euro / mq			15,50	
Nr. 9 NP10_V1	Preparazione del fondo con applicazione di primer ACTIVE GRIP E L E M E N T I: Applicazione prodotto Universal primera (L) Materiale Universal Primer mq (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h	1,000 0,025 0,025	3,00 26,70 24,04	3,00 0,67 0,60	MDO MDO
	Sommano euro			4,27	
	Spese Generali 15.00% * (4.27) euro			0,64	
	Sommano euro			4,91	
	Utili Impresa 10% * (4.91) euro			0,49	
	T O T A L E euro / m2			5,40	
Nr. 10 NP11_V1	Fornitura e posa in opera di massetto alta resistenza, ottimale per impianti radianti sp 7 cm. classe CT-C25 F6 con GEL TECHNOLOGYULTRA - conducibilità termica di calcolo (ISO10456) > 1.65 (w/m*k). Spessore minimo cm 3 sopra i tubi E L E M E N T I: (E) [28.04.001.002] Operaio specializzato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h Materiali (L) sabbia mq (L) cemento mc (L) additivo gel technology ultra mq (L) rete maglia in fibrar 50 mm * 50 mm filo 2.00 mm mq	0,400 0,400 1,000 1,000 1,000 1,000	28,73 24,04 4,00 3,65 9,00 5,00	11,49 9,62 4,00 3,65 9,00 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			42,76	
	Spese Generali 15.00% * (42.76) euro			6,41	
	A R I P O R T A R E			49,17	

Comune di Ancona
Provincia di Ancona

pag. 1

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° 1

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA

Jesi, 18/04/2025

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	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
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	123,67	147,10	23,43	5,93	733,36	872,30	138,94		18,946
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		
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									
	A RIPORTARE							503,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							503,98		
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 m³	---	4,72	4,72	300,47	---	1'418,22	1'418,22		
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	1'068,04	1'068,04	---	15,53	16'586,66	16'586,66			
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	---	5,28	5,28	15,53	---	82,00	82,00		
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 trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	245,33	286,65	41,32	14,55	3'569,55	4'170,76	601,21		16,843
14 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		
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	1'303,40	1'303,40	---	16,75	21'831,95	21'831,95			
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	---	5,28	5,28	16,75	---	88,44	88,44		
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	520,00	856,00	336,00	14,52	7'550,40	12'429,12	4'878,72		64,615
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		
	A RIPORTARE							38'077,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							38'077,86		
19 02.04.001*	Rimozione 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			
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 02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso 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 ... I 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*/	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 ... I rispetto delle vigenti norme in materia di									
	A RIPORTARE							38'077,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							38'077,86		
002	infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Sommano m ²	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 m ²	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 m ²	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 (... rburati 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			
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 ... ttonelle 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			
	A RIPORTARE							38'077,86		

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							38'077,86		
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 trasporto (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 025112a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO COLLETTORI COMPLANARI Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione ... 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 m ³ 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 m ²	1'049,00	---	-1'049,00	17,50	18'357,50	---	18'357,50	-100,00	
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 m ³ 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 m ²	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 m ³	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 m ²	---	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 m ³	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 calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Sommano m ³	0,81	0,81	---	183,13	148,34	148,34			
46 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 m ³	4,56	4,56	---	192,36	877,16	877,16			
	A R I P O R T A R E							39'664,47	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							39'664,47	18'357,50	
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	---	4,72	4,72	192,36	---	907,94	907,94		
48 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			
49 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	668,69	677,02	8,33	2,79	1'865,65	1'888,89	23,24		1,246
50 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		
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	779,04	---	17,65	13'750,07	13'750,07			
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	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, A RIPORTARE							41'909,70	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							41'909,70	18'357,50	
04.04.021*/001	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	951,02	---	18,74	17'822,11	17'822,11			
58 04.08.019*/002	RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di 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 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	17,00	17,00	---	317,21	5'392,57	5'392,57			
	A RIPORTARE							44'543,70	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							44'543,70	18'357,50	
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 m ²	6,00	6,00	---	87,00	522,00	522,00			
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 m ²	---	172,90	172,90	32,80	---	5'671,13	5'671,13		
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 m ²	228,71	228,71	---	32,80	7'501,69	7'501,69			
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 m ²	---	292,83	292,83	21,53	---	6'304,63	6'304,63		
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 m ²	263,40	263,40	---	49,90	13'143,66	13'143,66			
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 m ²	---	292,83	292,83	49,90	---	14'612,22	14'612,22		
72 06.04.019*/ 002	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 m ²	19,32	19,32	---	194,58	3'759,29	3'759,29			
73 06.06.003*	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 m ²	1'040,00	1'040,00	---	64,58	67'163,20	67'163,20			
74 07.01.006.00 5	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			
75	Pannello in lana di roccia certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.035 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore Sommano m ² x cm	750,00	750,00	---	2,66	1'995,00	1'995,00			
	A RIPORTARE							71'131,68	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							71'131,68	18'357,50	
07.02.005/ 002	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			
76 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			
77 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			
78 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			
79 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			
80 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 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			
81 08.01.007*	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			
82 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 6/10 mm. Sommano m²	35,31	35,31	---	71,02	2'507,72	2'507,72			
83 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. Sommano m²	3,30	3,30	---	1,18	3,89	3,89			
84 08.01.012*	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			
	A RIPORTARE							71'131,68	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							71'131,68	18'357,50	
85 08.02.001/ 011	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 ... eggiatura. 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			
86 08.03.005/ 005	Torrino o camino per canne fumarie a parete semplice e a settori confluenti. Torrino o 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			
87 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		
88 09.01.008.00 4	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		
89 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			
90 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			
91 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 Sommano kg	10'918,23	10'918,23	---	5,30	57'866,64	57'866,64			
92 11.01.004/ 004	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 Sommano kg	1'579,04	1'579,04	---	6,49	10'247,97	10'247,97			
93 11.01.005/ 001	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). Sommano kg	2'533,76	2'533,76	---	4,94	12'516,78	12'516,78			
94 11.01.005/ 001	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. Sommano kg	2'533,76	2'533,76	---	4,94	12'516,78	12'516,78			
	A RIPORTARE							83'487,48	18'357,50	

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							83'487,48	18'357,50	
002	verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Sommano kg	65,08	65,08	---	4,96	322,80	322,80			
95 11.01.006/ 002	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 Sommano kg	15,00	15,00	---	5,06	75,90	75,90			
96 11.01.007	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. Sommano kg	1'569,72	1'569,72	---	8,53	13'389,71	13'389,71			
97 11.01.012	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. Sommano kg	875,20	875,20	---	5,99	5'242,45	5'242,45			
98 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			
99 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			
100 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			
101 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			
102 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			
103 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 all'olio di lino od oleofenolico. Sommano m²	687,82	687,82	---	8,98	6'176,62	6'176,62			
	A R I P O R T A R E							83'487,48	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							83'487,48	18'357,50	
104 12.03.001/ 007	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			
105 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			
106 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			
107 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	---	---			
108 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			
109 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			
110 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			
111 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			
112 13.09.013*/ 005	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffiato 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			
113 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			
114 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			
	A RIPORTARE							83'487,48	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							83'487,48	18'357,50	
115 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			
116 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 ... iametro 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			
117 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 anticorrosivi ... 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			
118 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			
119 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			
120 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			
121 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			
122 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			
123 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			
124 13.15.001*/	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									
	A RIPORTARE							83'487,48	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							83'487,48	18'357,50	
009	(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			
125 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			
126 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			
127 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, opportuname ... 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			
128 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			
129 13.15.046/ 001	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 32 Dxs = 32 x 2,9 Sommano m	4,00	4,00	---	27,06	108,24	108,24			
130 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			
131 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			
132 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			
133 13.15.050.00 6	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		
	A RIPORTARE							84'857,76	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							84'857,76	18'357,50	
134 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			
135 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 Sommano m	53,00	53,00	---	30,71	1'627,63	1'627,63			
136 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	94,40	94,40	---	36,06	3'404,06	3'404,06			
137 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			
138 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			
139 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			
140 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			
141 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			
142 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			
143	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da + 8° a +108°C, Sommano m									
	A RIPORTARE							84'857,76	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							84'857,76	18'357,50	
13.16.007*/005	spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed acces ... perfcie 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			
144 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 ... perfcie 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		
145 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 ... perfcie 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			
146 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			
147 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			
148 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 = 64 x 88 (3") (in lastra). Sommano m	30,00	30,00	---	91,12	2'733,60	2'733,60			
149 13.16.017*/005	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			
150 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 ... perfcie 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			
151 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			
152 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	8,00	8,00	---	40,45	323,60	323,60			
	A RIPORTARE							85'163,76	18'357,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							85'163,76	18'357,50	
153 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 m	6,00	6,00	---	55,60	333,60	333,60		
		Sommano m ²	38,00	38,00	---	104,90	3'986,20	3'986,20		
154 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 m ²	30,00	30,00	---	30,73	921,90	921,90		
155 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 m ²	1,00	1,00	---	51,18	51,18	51,18		
156 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 m ²	1,00	1,00	---	75,36	75,36	75,36		
157 13.17.003*/ 001	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore ... 1 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		
158 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		
159 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		
160 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	8,00	---	-8,00	180,92	1'447,36	---	1'447,36	-100,000
161 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 = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.	Sommano cad	8,00	---	-8,00	269,01	2'152,08	---	2'152,08	-100,000
162	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per									
	A RIPORTARE							85'163,76	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							85'163,76	21'956,94	
13.17.013*/007	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			
163 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			
164 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			
165 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 = 118, D = 20 (3/4"). Sommano cad	2,00	2,00	---	56,41	112,82	112,82			
166 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			
167 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			
168 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			
169 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			
170 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			
171 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									
	A RIPORTARE							85'163,76	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							85'163,76	21'956,94	
172 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 filet ... a in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	Sommano cad	3,00	3,00	---	136,97	410,91	410,91		
	Sommano cad	4,00	4,00	---	59,51	238,04	238,04			
173 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 filet ... n 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		
174 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, attac ... utensile, 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	2,00	38,00	36,00	23,73	47,46	901,74	854,28	1800,000
175 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		
176 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		
177 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		
178 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		
179 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		
180 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		
	A RIPORTARE							86'018,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'018,04	21'956,94	
181 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 + 1 uscita a due posizioni. Sommano cad	2,00	2,00	---	1'144,00	2'288,00	2'288,00			
182 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			
183 13.19.029*/ 010	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			
184 13.19.039*/ 003	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			
185 13.20.002*/ 001	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			
186 13.20.002*/ 002	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			
187 13.20.003*/ 002	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			
188 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con 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			
189 13.21.004*/ 001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... rferettamente 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			
190 13.21.004*/	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... erfettamente funzionante compreso l'onere									
	A RIPORTARE							86'018,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'018,04	21'956,94	
004	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			
191 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 ... rttamente 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			
192 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 ... rttamente 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			
193 13.24.002*/ 005	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto 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			
194 13.24.002*/ 007	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto 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. Sommano m	6,00	6,00	---	30,97	185,82	185,82			
195 13.24.004*/ 005	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. Sommano m	52,00	52,00	---	31,72	1'649,44	1'649,44			
196 13.24.004*/ 007	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. Sommano m	40,00	40,00	---	48,15	1'926,00	1'926,00			
197 13.24.006*	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. Sommano kg	20,00	20,00	---	31,81	636,20	636,20			
198 13.24.009*/ 004	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). Sommano dm²	80,00	80,00	---	8,27	661,60	661,60			
199 13.24.045*/ 001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapoggia 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). Sommano dm²	30,00	30,00	---	12,06	361,80	361,80			
	A RIPORTARE							86'018,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'018,04	21'956,94	
200 13.31.001*/ 001	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). Sommano m ³	0,60	0,60	---	1'981,82	1'189,09	1'189,09			
201 14.02.002*/ 001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria; 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			
202 14.02.008*/ 002	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			
203 14.02.010*	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			
204 14.02.015*	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			
205 14.02.021*/ 002	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			
206 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		
207 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	14,00	14,00	---	347,00	4'858,00	4'858,00			
208 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			
209	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione									
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
14.02.028*/011	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			
210 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			
211 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			
212 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			
213 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			
214 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 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			
215 14.04.009*/002	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			
216 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			
217 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			
218 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									
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
219 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 derivazione ... mprese quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	Sommano cad	10,00	10,00	---	66,12	661,20	661,20		
	Sommano cad	4,00	4,00	---	22,89	91,56	91,56			
220 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 ... m ² 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		
221 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		
222 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		
223 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		
224 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		
225 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		
226 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		
227 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 derivazione. 1x35 mm ²	Sommano m	15,00	15,00	---	10,45	156,75	156,75		
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
228 15.04.005*/ 006	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 ² Sommano m	40,00	40,00	---	6,32	252,80	252,80			
229 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 ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x4 mm ² Sommano m	840,00	840,00	---	2,35	1'974,00	1'974,00			
230 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 ² Sommano m	1'680,00	1'680,00	---	2,05	3'444,00	3'444,00			
231 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 ² Sommano m	300,00	300,00	---	1,16	348,00	348,00			
232 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 ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x25 mm ² Sommano m	20,00	20,00	---	34,34	686,80	686,80			
233 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 ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ² Sommano m	70,00	70,00	---	17,58	1'230,60	1'230,60			
234 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 mm ² Sommano m	50,00	50,00	---	11,00	550,00	550,00			
235 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 mm ² Sommano m	8,00	8,00	---	8,41	67,28	67,28			
236 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 mm ² Sommano m	40,00	40,00	---	5,77	230,80	230,80			
237 15.04.008*/	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									
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
030	lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² Sommano m	15,00	15,00	---	4,56	68,40	68,40			
238 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			
239 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			
240 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 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			
241 15.05.004*/ 005	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			
242 15.05.006*/ 002	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			
243 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 25 Sommano m	150,00	150,00	---	16,79	2'518,50	2'518,50			
244 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 32 Sommano m	120,00	120,00	---	23,84	2'860,80	2'860,80			
245 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 40 Sommano m	28,00	28,00	---	30,05	841,40	841,40			
246 15.05.007*/ 004	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 RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

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							86'712,04	21'956,94	
247 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		
248 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		
249 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		
250 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		
251 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		
252 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		
253 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. Misure assimilabili a mm 240x190x90	Sommano cad	4,00	4,00	---	24,21	96,84	96,84		
254 15.05.013*/ 003	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		
255 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		
256	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla									
	A R I P O R T A R E							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
15.05.013*/011	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			
257 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			
258 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			
259 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			
260 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			
261 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			
262 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			
263 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			
264 15.06.005*/006	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... re 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			
265 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	1,00	1,00	---	238,47	238,47	238,47			
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
266 15.06.007*/ 009	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... 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	50,00	50,00	---	155,62	7'781,00	7'781,00		
267 15.06.011*/ 003	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 lcc: 15KA.	Sommano cad	4,00	4,00	---	262,16	1'048,64	1'048,64		
268 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 ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125A con lcc: 15KA.	Sommano cad	3,00	3,00	---	340,11	1'020,33	1'020,33		
269 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 ... 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		
270 15.06.013*/ 006	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		
271 15.06.014*/ 002	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		
272 15.06.018*/ 022	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		
273 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		
274 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		
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
275 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			
276 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			
277 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			
278 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			
279 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 ... 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			
280 15.06.025*/ 003	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			
281 15.08.001*/ 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			
282 15.08.002*/ 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			
283 16.01.004/ 001	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			
284 16.01.017/	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'									
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
002	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			
285 16.01.020/ 003	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			
286 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			
287 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 ... l'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			
288 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			
289 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			
290 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			
291 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			
292 16.02.004/ 009	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 ... 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			
293 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			
	A RIPORTARE							86'712,04	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'712,04	21'956,94	
294 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 antipánico tipo a leva. Sommano cad	7,00	7,00	---	271,21	1'898,47	1'898,47			
295 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			
296 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			
297 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			
298 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 Sommano kg	460,22	460,22	---	3,82	1'758,04	1'758,04			
299 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sommano kg	460,22	460,22	---	0,94	432,61	432,61			
300 24.01.002*	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, Sommano m²	687,82	687,82	---	21,97	15'111,41	15'111,41			
301 24.01.018* .006	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 Sommano m²	---	32,38	32,38	39,92	---	1'292,61	1'292,61		
302 24.01.021*	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 Sommano m³	2,98	2,98	---	416,22	1'240,34	1'240,34			
303 24.10.003*	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									
	A RIPORTARE							88'004,65	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'004,65	21'956,94	
	ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. Sommano kg	4'236,23	4'236,23	---	9,76	41'345,61	41'345,61			
304 26.01.01.09/ 001	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 Sommano m²	70,00	70,00	---	5,06	354,20	354,20			
305 26.01.01.09/ 002	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 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			
306 26.01.02.10	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			
307 26.02.03.11/ 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			
308 27.09.001*	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'inte ... ento= 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			
309 27.09.003*	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			
310 27.09.004*/ 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			
311 27.09.006*/ 001	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			
312 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			
	A RIPORTARE							88'004,65	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'004,65	21'956,94	
313 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			
314 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			
315 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			
316 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			
317 27.12.018*	Sonda esterna. Sommano cad	1,00	1,00	---	51,61	51,61	51,61			
318 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			
319 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			
320 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 noleggiatore ... 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			
321 28.04.001.00 2	Operaio specializzato Sommano h	50,00	50,00	---	28,73	1'436,50	1'436,50			
322 28.04.001.00 4	Operaio comune Sommano h	97,00	97,00	---	24,04	2'331,88	2'331,88			
323 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			
324 29.01.07.24/	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' Sommano cad	1,00	1,00	---	21'956,94	21'956,94	21'956,94			
	A RIPORTARE							88'004,65	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'004,65	21'956,94	
001	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - da esterno Sommano cad	1,00	1,00	---	43,44	43,44	43,44			
325 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			
326 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			
327 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 Sommano m	---	40,00	40,00	19,69	---	787,60	787,60		
328 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	752,00	752,00	---	2,41	1'812,32	1'812,32			
329 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 kg	800,00	800,00	---	1,43	1'144,00	1'144,00			
330 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			
331 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			
332 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			
333 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			
	A RIPORTARE							88'792,25	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'792,25	21'956,94	
334 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, trasporto e scarico a discarica autorizzata Sommano cad	50,00	50,00	---	8,96	448,00	448,00			
335 A.15.010/b	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi ti ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: realizzazione di velette, riseghe e spigoli su controsoffitti. Sommano m	24,40	24,40	---	31,50	768,60	768,60			
336 A.15.010/c	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi ti ... 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			
337 A.15.010/d	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi ti ... 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			
338 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			
339 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			
340 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			
341 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 ... 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			
342 A.15.074/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			
343 A.15.077/a	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 Sommano mq	88,90	88,90	---	46,47	4'131,18	4'131,18			
	A RIPORTARE							88'792,25	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'792,25	21'956,94	
344 A.15.077/b	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			
	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			
345 AP.A01	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			
346 AP.E01	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			
347 AP.E02	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			
348 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			
349 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			
350 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			
351 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			
352 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 CR190 DALI (GWF1611MA940) o equivalente prodotto autorizzato dalla DL. Sommano cad.	4,00	4,00	---	163,42	653,68	653,68			
	A RIPIORTARE							88'792,25	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'792,25	21'956,94	
353 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			
354 AP.E09	Fornitura e posa di sistema di protezione di interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 0-21/2022 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			
355 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			
356 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			
357 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			
358 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			
359 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			
360 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 group o equivalente prodotto. Sommano cad.	12,00	12,00	---	199,54	2'394,48	2'394,48			
361 AP.M06	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 cad.									
	A RIPORTARE							88'792,25	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'792,25	21'956,94	
362 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	---	66,77	34'695,70	34'695,70		
363 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 m²	519,63	519,63	---	71,19	36'992,46	36'992,46		
364 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.	22,00	22,00	---	216,81	4'769,82	4'769,82		
365 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	---	1'294,34	1'294,34	1'294,34		
366 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		
367 D.03.104/b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico 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		
368 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		
369 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		
370 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									
	A RIPORTARE							88'792,25	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							88'792,25	21'956,94	
371 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	180,00	180,00	---	22,06	3'970,80	3'970,80			
	Sommano m									
372 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	26,00	26,00	---	30,32	788,32	788,32			
	Sommano m									
373 E.02.088h	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	---	34,00	34,00	18,42	---	626,28	626,28		
	Sommano m									
374 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	10,00	10,00	---	66,67	666,70	666,70			
	Sommano cad									
375 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 atmosfere ... compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 15 m	1,00	1,00	---	946,09	946,09	946,09			
	Sommano cad									
376 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	8,00	8,00	---	69,20	553,60	553,60			
	Sommano cad/g									
377 NP.01	Segnature campi da gioco eseguite con vernici poliuretaniche bicomponenti in colore a scelta per campi da Pallavolo-Basket e Calcetto	2,00	2,00	---	2'651,11	5'302,22	5'302,22			
	Sommano									
378 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.	19,04	19,04	---	75,00	1'428,00	1'428,00			
	Sommano m²									
379 NP.STR.01a	Fornitura e posa in opera di dispositivi idraulici con legge reologica di Maxwell, legge costitutiva $F=C \cdot \dot{\gamma}^a$, 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									
	Sommano									
	A RIPORTARE							91'183,33	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							91'183,33	21'956,94	
380 NP.STR.02	- Forza di precarico: 0 kN Sommano cad. Esecuzione di prove su dispositivi idraulici con legge reologica di Maxwell, legge costitutiva $F=C \cdot i^a$. 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.	16,00	16,00	---	5'910,00	94'560,00	94'560,00			
381 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	3'246,00	---	13,90	45'119,40	45'119,40			
382 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 ... raspato in officina. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e le successive verniciature. Ogni altro onere compreso. Sommano m²	190,96	190,96	---	18,00	3'437,28	3'437,28			
383 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. Sommano m²	190,96	190,96	---	19,00	3'628,24	3'628,24			
384 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 ... ntieri. Sono escluse l'accurata pulizia dei pezzi e la sabbatura con abrasivo non metallico. Ogni altro onere compreso. Sommano m²	190,96	190,96	---	31,00	5'919,76	5'919,76			
385 NP.STR.07	Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-4. Sommano dmc	286,50	286,50	---	34,44	9'867,06	9'867,06			
386 NP.STR.08	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. Sommano Kg	714,55	714,55	---	19,56	13'976,63	13'976,63			
387 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			
388 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 $\lambda_{D=0,25} = 0,25 \text{ W/mK}$, delle dimensioni 2000-3000 x 1200mm, spessore 12,5mm, reazione al fuoco euroclasse A1. Sommano m²	169,56	169,56	---	21,60	3'662,50	3'662,50			
	A RIPORTARE							91'183,33	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							91'183,33	21'956,94	
389 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	102,16	---	0,67	68,45	68,45			
390 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 prodotti naturali, 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			
391 NP01_V1	Rimozione pannello isolante palestra piano primo Sommano mq	---	520,00	520,00	25,70	---	13'364,00	13'364,00		
392 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			
393 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			
394 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		
395 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		
396 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		
397 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		
398 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		
399 NP08_V1	Stesura rete rinforzo V50 Sommano mq	---	2'390,45	2'390,45	4,46	---	10'661,41	10'661,41		
	A RIPORTARE							141'131,73	21'956,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							141'131,73	21'956,94	
400 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		
401 NP10_V1	Preparazione del fondo con applicazione di primer ACTIVE GRIP Sommano m2	---	41,32	41,32	5,40	---	223,13	223,13		
402 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			
403 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			
404 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		
405 NP12_V1	Demolizione di caldaia 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		
406 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			
407 R.10.020.010 / l	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			
408 RETTIFICA	Rettifica CME di progetto per allineamento con importo contrattuale Sommano a corpo	-1,00	-1,00	---	754,49	-754,49	-754,49			
409 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		
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	1'679'167,50	1'927'159,93	247'992,43		14,769
M:001	BLOCCO A	1'401'186,55	1'580'191,38	179'004,83		12,775
M:001.001	OS18-A - STRUTTURE	38'535,33	69'242,72	30'707,39		79,686
M:001.001.001	(STR) - Demolizioni e Ricostruzioni	1'834,76	14'916,09	13'081,33		712,972
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	23'314,77	35'097,59	11'782,82		50,538
M:001.002	OS18-A - STRUTTURE ACCIAIO	410'832,65	410'832,65			---
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	50'338,33			---
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	20'121,09			---
M:001.002.021	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 2B, LATO VALLE - TAV.14/S	10'479,73	10'479,73			---
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	20'121,09			---
M:001.002.027	(STR) - Rinforzi a taglio e pressoflessione pilastri, elevazione 2B, LATO MONTE - TAV.15/S	10'479,73	10'479,73			---
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			---
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			---
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
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:001.003	OG1 - OPERE ARCHITETTONICHE E FINITURE	521'188,23	669'485,67	148'297,44		28,454
M:001.003.044	(ARCH) - Opere edili	450'208,91	598'506,35	148'297,44		32,940
M:001.003.047	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			---
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			---
M:001.009	OG1 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO	15'526,35	15'526,35			---
M:001.009.045	(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			---
M:002	BLOCCO B	278'735,44	321'992,58	43'257,14		15,519
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	76'135,69	117'376,63	41'240,94		54,168
M:002.003.044	(ARCH) - Opere edili	50'086,65	91'327,59	41'240,94		82,339
M:002.003.047	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	14'947,37	12'202,21		2'745,16	-18,366
M:002.006.045	(I) - Impianti	14'947,37	12'202,21		2'745,16	-18,366
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			---
M:002.008	OS 3 - IMPIANTO IDRICO	103'719,53	108'480,89	4'761,36		4,591
M:002.008.045	(I) - Impianti	91'966,06	96'727,42	4'761,36		5,177
M:002.008.047	Opere di completamento	11'753,47	11'753,47			---
M:002.009	OG1 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO	16'620,33	16'620,33			---
M:002.009.045	(I) - Impianti	16'620,33	16'620,33			---
M:002.010	OG1 - COSTI DELLA SICUREZZA	16'937,88	16'937,88			---
M:002.010.046	(ARCH) - Sicurezza	1'057,28	1'057,28			---
M:002.010.047	Opere di completamento	15'880,60	15'880,60			---
M:003	RETTIFICA					-
		-754,49	24'975,97	25'730,46		3410,312
M:003.000	<nessuna>	---	-754,49		754,49	(*)
M:003.010	OG1 - COSTI DELLA SICUREZZA	---	25'730,46	25'730,46		(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A RIPORTARE					

 INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA	VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	Codice identificazione file DL_013_24_NP
	LICEO CAMBI – Provincia di Ancona	Rev. 00 del 18.04.25

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

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 **diciotto** (18) del mese di **aprile** (04) 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;

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,

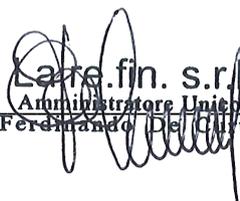
TUTTO CIO’ PREMESSO E CONSIDERATO

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 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, 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 (**Allegato A**) del quale è parte integrante.

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


La.re.fin. s.r.l.
Amministratore Unico
Ferdinando De Curtis

Il Direttore dei Lavori
Ing. M. Raffaella Tamburi


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

Regione Marche
Provincia di Ancona

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° 1

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA

Jesi, 18/04/2025

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

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° 1

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA

Jesi, 18/04/2025

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP01_V1	Rimozione pannello isolante palestra piano primo ELEMENTI: Rimozione pannello in sughero (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h Imbustamento materiale e movimentazione materiale (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,250 0,250 0,150 0,150	24,04 26,70 26,70 24,04	6,01 6,68 4,01 3,61	MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			20,31	
	Spese Generali 15.00% * (20.31) euro			3,05	
	Sommano euro			23,36	
	Utili Impresa 10% * (23.36) euro			2,34	
	T O T A L E euro / mq			25,70	
Nr. 2 NP03_V1	Scavo e rinterro per consolidamento plinti lato Valle ELEMENTI: (E) [28.01.003.009] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... h (E) [28.03.006.004] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; c ... h (E) [28.03.003.003] Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi ... h (E) [28.04.001.002] Operaio specializzato h	6,000 6,000 6,000 6,000	52,71 74,38 48,70 28,73	316,26 446,28 292,20 172,38	--- --- --- MDO
	Sommano euro			1'227,12	
	Spese Generali 15.00% * (1 227.12) euro			184,07	
	Sommano euro			1'411,19	
	Utili Impresa 10% * (1 411.19) euro			141,12	
	T O T A L E euro / h			1'552,31	
Nr. 3 NP04_V1	Taglio intonaco per opere antiribaltamento, per consolidamento strutturale, per intonaco ammalorato e per cemento ammalorato ELEMENTI: Tracciamento per taglio (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h Taglio con flessibile (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.03.059] Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compr ... h	0,100 0,100 0,100 0,100	24,04 26,70 24,04 0,21	2,40 2,67 2,40 0,02	MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			7,49	
	Spese Generali 15.00% * (7.49) euro			1,12	
	Sommano euro			8,61	
	Utili Impresa 10% * (8.61) euro			0,86	
	T O T A L E euro / m			9,47	
Nr. 4 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. ELEMENTI: Taglio soglia marmo,malta di allettamento e tavellone (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.03.059] Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compr ... 70 h Demolizione malta di allettamento e tavellone (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.03.057.002] Martello demolitore elettropneumatico Martello demolitore el ... h	0,350 0,350 0,350 0,300 0,300 0,300	24,04 26,70 0,21 24,04 26,70 3,93	8,41 9,35 0,07 7,21 8,01 1,18	MDO MDO MDO MDO MDO ---
	A R I P O R T A R E			34,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			34,23	
	Messa in opera di pannello isolante (L) Nixdur 150 cadauno	1,000	9,70	9,70	
	(L) Colla sacco	1,000	14,64	14,64	
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,150	24,04	3,61	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,150	26,70	4,01	MDO
	Rifacimento muratura				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,250	24,04	6,01	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,250	26,70	6,68	MDO
	(L) Blocchi mattoni forati per un metro n° 8 blocchi cad	4,000	1,50	6,00	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	(L) Malta Muro cadauno	2,000	3,14	6,28	
	Rifacimento intonaco				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,250	24,04	6,01	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,250	26,70	6,68	MDO
	(L) Intonaco cad	2,000	3,90	7,80	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	Sommano euro			112,05	
	Spese Generali 15.00% * (112.05) euro			16,81	
	Sommano euro			128,86	
	Utili Impresa 10% * (128.86) euro			12,89	
	T O T A L E euro / m			141,75	
Nr. 5 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. E L E M E N T I: Taglio soglia marmo,malta di allettamento e tavellone (E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,350	24,04	8,41	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,350	26,70	9,35	MDO
	(E) [28.03.059] Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compr ... 70 h	0,350	0,21	0,07	MDO
	Demolizione malta di allettamento e tavellone				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,300	24,04	7,21	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,300	26,70	8,01	MDO
	(E) [28.03.057.002] Martello demolitore elettropneumatico Martello demolitore el ... h	0,300	3,93	1,18	---
	(L) Messa in opera di pannello isolante cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(L) Nixdur 150 cadauno	1,000	9,70	9,70	
	(L) Colla sacco	1,000	14,64	14,64	
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,150	24,04	3,61	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,150	26,70	4,01	MDO
	Rifacimento muratura				
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,300	24,04	7,21	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,300	26,70	8,01	MDO
	(L) Blocchi mattoni forati per un metro n° 8 blocchi cad	8,000	1,50	12,00	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	(L) Malta Muro cadauno	2,000	3,14	6,28	
	(L) Rifacimento intonaco 0	0,000	0,00	0,00	
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,300	24,04	7,21	MDO
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,300	26,70	8,01	MDO
	(L) Intonaco cad	2,000	3,90	7,80	
	(E) [28.03.036.001] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,300	0,66	0,20	---
	Sommano euro			123,11	
	Spese Generali 15.00% * (123.11) euro			18,47	
	Sommano euro			141,58	
	Utili Impresa 10% * (141.58) euro			14,16	
	T O T A L E euro / m			155,74	
Nr. 6 NP07_V1	Preparazione del fondo con applicazione del prodotto Universal primer. E L E M E N T I: Applicazione prodotto Universal primera (L) Materiale Universal Primer mq	1,000	1,50	1,50	
	(E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h	0,025	26,70	0,67	MDO
	(E) [28.04.001.004] Operaio comune h	0,025	24,04	0,60	MDO
	A R I P O R T A R E			2,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,77	
	Sommano euro			2,77	
	Spese Generali 15.00% * (2.77) euro			0,42	
	Sommano euro			3,19	
	Utili Impresa 10% * (3.19) euro			0,32	
	T O T A L E euro / mq			3,51	
Nr. 7 NP08_V1	Stesura rete rinforzo V50 E L E M E N T I: (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h (L) Rete rinforzo V50 mq	0,030 0,030 1,000	26,70 24,04 2,00	0,80 0,72 2,00	MDO MDO
	Sommano euro			3,52	
	Spese Generali 15.00% * (3.52) euro			0,53	
	Sommano euro			4,05	
	Utili Impresa 10% * (4.05) euro			0,41	
	T O T A L E euro / mq			4,46	
Nr. 8 NP09_V1	Sovraprezzo per ulteriore mano di rasatura, presenza rete di ulteriore 2 mm. E L E M E N T I: (L) Materiale mq	1,000	12,25	12,25	
	Sommano euro			12,25	
	Spese Generali 15.00% * (12.25) euro			1,84	
	Sommano euro			14,09	
	Utili Impresa 10% * (14.09) euro			1,41	
	T O T A L E euro / mq			15,50	
Nr. 9 NP10_V1	Preparazione del fondo con applicazione di primer ACTIVE GRIP E L E M E N T I: Applicazione prodotto Universal primera (L) Materiale Universal Primer mq (E) [28.04.001.003] Operaio qualificato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h	1,000 0,025 0,025	3,00 26,70 24,04	3,00 0,67 0,60	MDO MDO
	Sommano euro			4,27	
	Spese Generali 15.00% * (4.27) euro			0,64	
	Sommano euro			4,91	
	Utili Impresa 10% * (4.91) euro			0,49	
	T O T A L E euro / m2			5,40	
Nr. 10 NP11_V1	Fornitura e posa in opera di massetto alta resistenza, ottimale per impianti radianti sp 7 cm. classe CT-C25 F6 con GEL TECHNOLOGYULTRA - conducibilità termica di calcolo (ISO10456) > 1.65 (w/m*k). Spessore minimo cm 3 sopra i tubi E L E M E N T I: (E) [28.04.001.002] Operaio specializzato h (E) [28.04.001.004] Operaio comune h Materiali (L) sabbia mq (L) cemento mc (L) additivo gel technology ultra mq (L) rete maglia in fibrar 50 mm * 50 mm filo 2.00 mm mq	0,400 0,400 1,000 1,000 1,000 1,000	28,73 24,04 4,00 3,65 9,00 5,00	11,49 9,62 4,00 3,65 9,00 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			42,76	
	Spese Generali 15.00% * (42.76) euro			6,41	
	A R I P O R T A R E			49,17	

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	ATTO DI SOTTOMISSIONE	Codice identificazione file DL_013_34_AS
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

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

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

CIG: A037C60A11

CUP: H17G22000060006

ATTO DI SOTTOMISSIONE – VARIANTE N.1

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

L’anno **duemilaventicinque** (2025), il giorno **diciotto** (18) del mese di **aprile** (04) 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;

VISTO CHE

- per il completamento dei lavori in titolo, allo scopo di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d’opera per cause imprevedute 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.1 di cui il presente atto ne è parte integrante, dell’importo complessivo per lavori a misura di **€ 172.630,87** al netto del ribasso d’asta del 22,330%, oltre a **€ 25.730,46** per costi di sicurezza non soggetti a ribasso;
- che tale variante trova copertura finanziaria nel Quadro Economico approvato con Determinazione Dirigenziale n.1329 del 05/11/2024 e precisamente nell’importo delle economie di gara (**€387.871,78**, IVA 10% inclusa),

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 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.

 <small>INGEGNERIA INTEGRATA ARCHITETTURA</small>	ATTO DI SOTTOMISSIONE	Codice identificazione file DL_013_34_AS
	LICEO CAMBI – PROVINCIA DI ANCONA	Rev. 00 del 18.04.25

2. Viene concordato che il maggior costo delle suddette variazioni ammonta a **€ 172.630,87** al netto del ribasso offerto dall'Appaltatore, oltre a **€ 25.730,46** per costi della sicurezza non soggetti al ribasso.
3. L'importo totale complessivo dei lavori di che trattasi, compresi gli oneri e costi della sicurezza, a seguito della perizia di Variante n.1 ammonta a **€ 1.524.918,12** al netto del ribasso offerto dall'Appaltatore ed esclusa IVA.
4. Per l'esecuzione dei lavori integrativi viene concordata un'ulteriore proroga di 130 giorni naturali, continuativi e consecutivi, dalla data del 20/05/2025 (termine fissata con Determinazione Dirigenziale n.1641 del 20/12/2024), con nuovo termine di ultimazione dei lavori fissato al **27/09/2025**.
5. Per la redazione della Perizia di Variante n.1 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.14 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


Lare fin. s.r.l.
 Amministratore Unico
 Ferdinando De Curtis