



# Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

### PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto:  
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO PV.01

RELAZIONE TECNICA

GIUGNO 2024

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	GIU. 2024	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@provincia.re.it](mailto:info@provincia.re.it) - Web: <http://www.provincia.re.it>

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2°  
GRADO EINAUDI DI CORREGGIO 1° E 2° LOTTO. CIG: 9448303A48.  
CUP 1° LOTTO: C46F19000150001 – CUP 2° LOTTO: C46F19000140001  
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

**IMPRESA AGGIUDICATARIA: CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA,**  
Via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE)  
c.f./p.iva 02590000358

**IMPRESA ESECUTRICE: MESCHIARI SRL,**  
Via Morbidina di Quartirolo, 2/D  
41012 Carpi (MO)  
C.F./P.I. 03826480364

**IMPORTO A BASE D'APPALTO: € 3.894.886,22** (comprensivi di € 181.719,43 oneri alla  
sicurezza non soggetti a ribasso).

**IMPORTO CONTRATTUALE: € 3.742.275,06** (comprensivi di € 181.719,43  
per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.  
(corrispondente ad un ribasso d'asta del 4,11%)

**CONTRATTO:** n. 15692 di Repertorio, stipulato in data 22/05/23 registrato all'Agenzia  
delle Entrate il 25/05/2023.

- via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) - c.f./p.iva 02590000358 che ha riportato il miglior punteggio complessivo ed ha offerto una percentuale di ribasso sul valore a base d'asta per l'esecuzione dei lavori pari al 4,11%, corrispondente all'importo netto di € 3.742.275,06 al netto di IVA, di cui € 3.560.555,63 per lavori ed € 181.719,43 per oneri della sicurezza, questi ultimi non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge;
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune categorie di lavori non previsti nel contratto di appalto,

## VISTI:

- il contratto Rep. n. 15692, in data 22/05/23.
- il Verbale di consegna sottoscritto in data 07/06/2023  
Viene redatta la seguente Perizia di variante.

# INDICE

1.	OGGETTO PERIZIA DI VARIANTE .....	3
2.	QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE.....	10

## 1. OGGETTO PERIZIA DI VARIANTE

L'oggetto della presente relazione tecnica riguarda la modifica contrattuale dell'intervento in oggetto. La perizia di variante al progetto si rende necessaria a causa di alcuni elementi imprevisi ed imprevedibili che si sono riscontrati durante le lavorazioni.

Durante la fase progettuale sono stati recuperati tutti i documenti tecnici disponibili relativamente al Primo e Secondo lotto oggetto di intervento. Per quanto il primo, edificato nell'anno 1966 (concessione edilizia 175/66 e agibilità 146/66 del 20/06/1967), non è stato possibile acquisire documentazione esecutiva sulle strutture di fondazione e solo parzialmente su quelle in elevazione. Sono state fatte numerose prove e saggi che tuttavia si sono dovuti limitare all'esterno per quanto riguarda le strutture fondali per non creare interruzioni significative alla attività didattica.

Pertanto, durante le lavorazioni di scavo per il consolidamento delle fondazioni si è riscontrato che le fondazioni interne erano impostate ad una quota variabile da circa -20 a -65 cm dal piano della pavimentazione interna. Inoltre, variavano la forma e le dimensioni delle fondazioni interne. Ciò ha comportato uno scavo generalizzato e più profondo anche per la presenza di uno strato consistente di ghiaia che ricopriva le fondazioni. La tipologia pali di progetto, inoltre, non si prestava a consolidare adeguatamente le strutture esistenti e a scaricare sul terreno le sollecitazioni dovute alla realizzazione dei setti in c.a. in opera; quindi, si è optato per micropali del tipo micropress Ø 180 mm, realizzati mediante infissione oleodinamica, utilizzando come contrasto la struttura esistente o piastre di ancoraggio adeguatamente dimensionate che servivano anche per l'ancoraggio degli stessi.

La variante, confermato anche dal confronto con il collaudatore non ha carattere sostanziale.

e di quanto descritto è stato redatto un verbale nuovi prezzi e relativo atto di sottomissione.

Seguono alcune prese fotografiche durante la realizzazione dei pali:



PRESA FOTOGRAFICA N.1 PALI FONDAZIONE



PRESE FOTOGRAFICHE N.2 E 3 PALI FONDAZIONE



PRESE FOTOGRAFICHE N. 4 E N.5 PALI FONDAZIONE

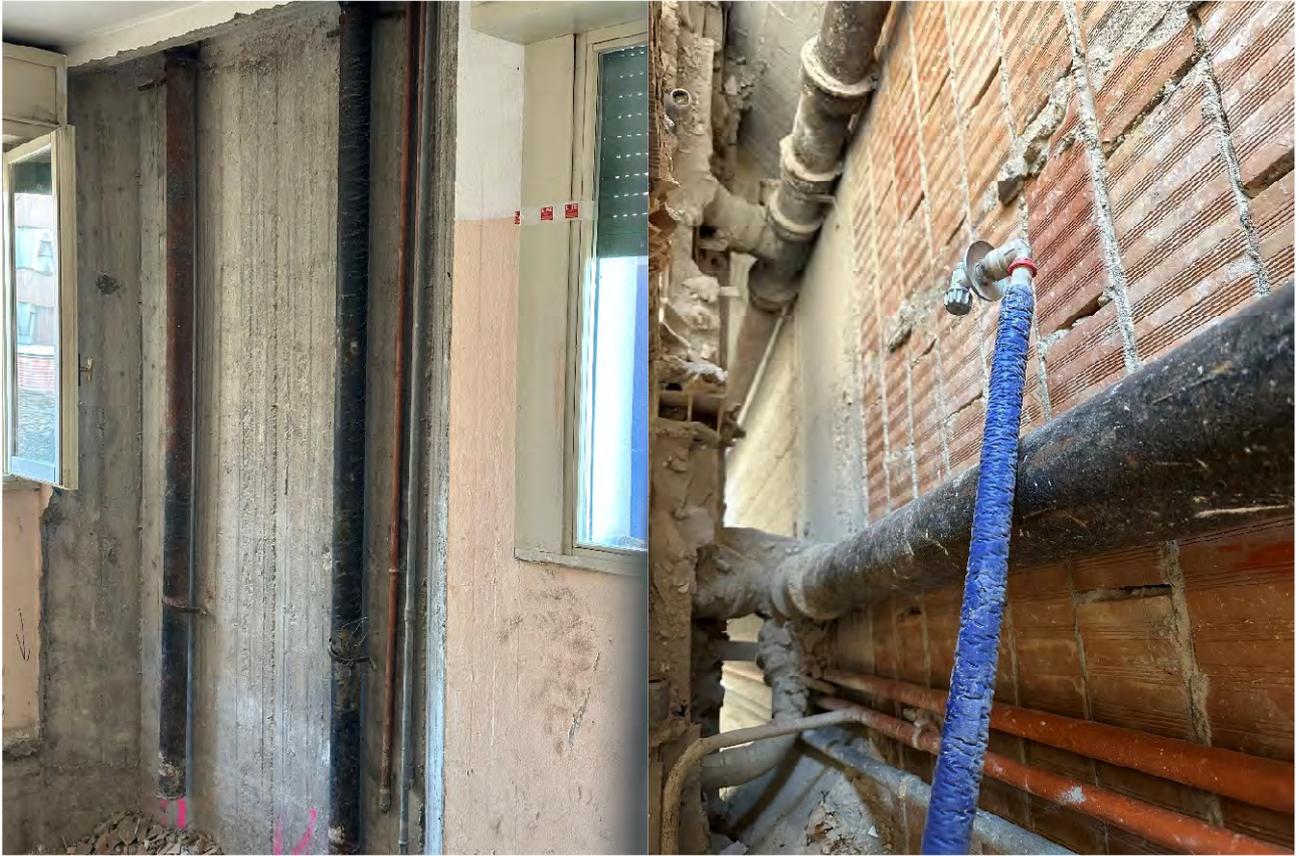


## PRESA FOTOGRAFICA N.6 ARMATURE PALI DI FONDAZIONE

Oltre a ciò, si è dovuto ricostruire gli impianti al piano terra data la vetustà degli stessi che presentavano estesi fenomeni di corrosione e per il posizionamento che intralciava le strutture in elevazione da costruirsi. Sono stati rifatti anche parte degli impianti elettrici in quanto obsoleti o di intralcio alle lavorazioni. Sono state implementate le luci di emergenza in quanto insufficienti.



PRESE FOTOGRAFICHE N.7 E N.8 INTERFERENZE E CONDIZIONI IMPIANTI



PRESA FOTOGRAFICA N.9 E N.10 TUBI DI SCARICO INTERFERENTI CON I SETTI DA REALIZZARE



#### PRESA FOTOGRAFICA N.11 SOSTITUZIONE TUBAZIONI RISCALDAMENTO AMMALORATE

Sono stati sostituiti anche sanitari che erano in condizioni manutentive e igieniche obsolete.

Un altro elemento oggetto della presente variante è costituito dalla parziale sostituzione dei serramenti esterni in quanto inizialmente previsti in progetto in PVC rispetto ai preesistenti serramenti in legno. Con un intervento autonomo della Provincia di Reggio Emilia sono stati sostituiti prima dell'inizio dei lavori parte degli esistenti con serramenti in alluminio e pertanto dovuto modificare la scelta del materiale per uniformarci a quanto già in essere.

Anche la maggior parte dei serramenti interni sono stati oggetto di sostituzione o rifacimento perché durante le lavorazioni si è verificato la condizione di avanzato ammaloramento degli stessi.

## 2. QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

		Finanziamento PNRR e Fondi Propri	Finanziamento MIT e Fondi Propri	Totale	Rimodulazione post gara	Rimodulazione VARIANTE
A	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>					
A.1	totale lavori (soggetti a ribasso)	€ 1 453 125,51		€ 1 453 125,51	€ 1 393 402,05	€ 1 589 882,44
	di cui importo manodopera su tabelle art.23 c.19 e art.95 c.10 d.lgs 50/2016					
	totale lavori (ribassati del 4,11 %)				€ 1 393 402,05	€ 1 524 538,27
A.2	oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 77 651,48		€ 77 651,48	€ 77 652,48	€ 53 272,53
	<b>TOTALE LAVORI A</b>	<b>€ 1 530 776,99</b>		<b>€ 1 530 776,99</b>	<b>€ 1 471 054,53</b>	<b>€ 1 577 810,80</b>
B	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
B1	<b>spese tecniche</b>					
B1.1	prove laboratorio (esclusa IVA) MIT		€ 10 847,50	€ 10 847,50	€ 10 847,50	€ 10 847,50
B1.2	spese tecniche per incarichi esterni					
B1.2.1a	progettazione definitiva e csp prime disp. MIT		€ 47 500,00	€ 47 500,00	€ 47 500,00	€ 47 500,00
B1.2.1b	integrazione per revisione prezzi prog. definitivo	€ 5 000,00		€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00
B1.2.2	relazione geologica MIT		€ 8 300,00	€ 8 300,00	€ 8 300,00	€ 8 300,00
B1.2.3a	progettazione esecutiva	€ 17 000,00		€ 17 000,00	€ 17 000,00	€ 17 000,00
B1.2.3b	integrazione per revisione prezzi prog. esecutivo	€ 2 000,00		€ 2 000,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
B1.2.4	direzione lavori e cse MIUR	€ 102 964,06		€ 102 964,06	€ 81 959,39	€ 81 959,39
B1.2.5	collaudo TA - statico – impianti	€ 20 000,00		€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00
B1.2.6	aggiornamenti catastali	€ 1 600,00		€ 1 600,00	€ 1 600,00	€ 1 600,00
B1.2.7	perizia di variante					€ 11 565,47
	<u>Totale spese tecniche per incarichi esterni B1.2</u>	€ 148 564,06	€ 55 800,00	€ 204 364,06	€ 183 359,39	€ 194 924,86
B1.3	incentivo art 113 D.Lgs 50/2016	€ 30 615,54		€ 30 615,54	€ 30 615,54	€ 32 863,10
	<b>Totale spese tecniche B1</b>	<b>€ 179 179,60</b>	<b>€ 66 647,50</b>	<b>€ 245 827,10</b>	<b>€ 224 822,43</b>	<b>€ 238 635,46</b>
	<b>imprevisti, spese generali e oneri</b>					
B2	imprevisti sui lavori (esclusa IVA)	€ 43 704,10		€ 43 704,10	€ 43 704,10	€ 0,00
B3	Spese per assicurazione personale interno	€ 1 424,19		€ 1 424,19	€ 1 424,19	€ 1 424,19
B4	spese per commissioni giudicatrici, pubblicità, tassa anac, ecc (compresa IVA)	€ 3 500,00		€ 3 500,00	€ 3 500,00	€ 427,50
B5	IVA 10% su totale lavori e oneri sicurezza	€ 153 077,70		€ 153 077,70	€ 147 105,45	€ 157 781,08
B6	IVA 22% su prove laboratorio MIT		€ 2 386,45	€ 2 386,45	€ 2 386,45	€ 2 386,45
B7	IVA 10% su imprevisti	€ 4 370,41		€ 4 370,41	€ 4 370,41	€ 4 370,41
B8	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche MIT		€ 14 999,05	€ 14 999,05	€ 14 999,05	€ 14 999,05
B9	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche	€ 39 934,01		€ 39 934,01	€ 34 287,95	€ 34 287,95
B10	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche Perizia di Variante					€ 2 646,18
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B</b>	<b>€ 425 190,01</b>	<b>€ 84 033,00</b>	<b>€ 509 223,01</b>	<b>€ 476 600,03</b>	<b>€ 456 958,27</b>
C	<b>SOMME INDISPONIBILI</b>					
	<b>lavori ribasso d'asta</b>				€ 59 722,46	€ 0,00
	<b>ribasso su iva lavori</b>				€ 5 972,25	€ 0,00
	<b>ribasso su incarico DL e CSE</b>				€ 21 004,67	€ 4 256,94
	<b>ribasso su iva e cassa spese tecniche</b>				€ 5 646,06	€ 973,99
	<b>TOTALE somme indisponibili</b>				<b>€ 92 345,44</b>	<b>€ 5 230,93</b>
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO</b>	<b>€ 1 955 967,00</b>	<b>€ 84 033,00</b>	<b>€ 2 040 000,00</b>	<b>€ 2 040 000,00</b>	<b>€ 2 040 000,00</b>

Reggio Emilia lì, 28/06/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Marco Poli



# Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

### PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto:  
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO PV.00

ELENCO ELABORATI

GIUGNO 2024

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	GIU. 2024	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@provincia.re.it](mailto:info@provincia.re.it) - Web: <http://www.provincia.re.it>

## PERIZIA DI VARIANTE

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2°  
GRADO EINAUDI DI CORREGGIO 1° E 2° LOTTO. CIG: 9448303A48.  
CUP 1° LOTTO: C46F19000150001 – CUP 2° LOTTO: C46F19000140001  
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

### ELENCO ELABORATI

- PV.00 - ELENCO ELABORATI;**
- PV.01 - RELAZIONE TECNICA;**
- PV.02 - ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI;**
- PV.03 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;**
- PV.04 - QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTA.**
- PV.05 - INTERVENTI DI FONDAZIONE – PIANTA E SEZIONI.**

Reggio Emilia, lì 28 giugno 2024.

Il professionista  
Ing. Marco Poli





# Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

### PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto:  
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

### ELABORATO PV.02

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI  
CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

GIUGNO 2024

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	GIU. 2024	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@provincia.re.it](mailto:info@provincia.re.it) - Web: <http://www.provincia.re.it>

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2°  
GRADO EINAUDI DI CORREGGIO 1° E 2° LOTTO. CIG: 9448303A48.  
CUP 1° LOTTO: C46F19000150001 – CUP 2° LOTTO: C46F19000140001  
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

**IMPRESA AGGIUDICATARIA: CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA,**

Via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE)  
c.f./p.iva 02590000358

**IMPRESA ESECUTRICE:**

**MESCHIARI SRL,**

Via Morbidina di Quartirolo, 2/D  
41012 Carpi (MO)  
C.F./P.I. 03826480364

**IMPORTO A BASE D'APPALTO: €3.894.886,22** (comprensivi di **€ 181.719,43** oneri alla  
sicurezza non soggetti a ribasso).

**IMPORTO CONTRATTUALE: €3.742.275,06** (comprensivi di **€ 181.719,43**  
per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.  
(corrispondente ad un ribasso d'asta del 4,11%)

**CONTRATTO:** n. 15692 di Repertorio, stipulato in data 22/05/23 registrato all'Agenzia delle  
Entrate il 25/05/2023.

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 897 del 19/10/2022 la Provincia di Reggio Emilia ha approvato i progetti esecutivi dei Lavori di adeguamento sismico della scuola superiore di 2° grado I.T.L. Einaudi di Correggio, 1° e 2° lotto, per un valore complessivo netto a base d'asta di € 3.894.886,22 (IVA esclusa) di cui € 3.713.166,79 per lavori ed € 181.719,43 per oneri della sicurezza, questi ultimi non soggetti a ribasso;
- che, con Determinazione Dirigenziale n. 24 del 20/01/2023, i lavori in argomento sono stati aggiudicati in via definitiva, non efficace, al consorzio CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA,

Pag.1



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@provincia.re.it](mailto:info@provincia.re.it) - Web: <http://www.provincia.re.it>

via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) - c.f./p.iva 02590000358 che ha riportato il miglior punteggio complessivo ed ha offerto una percentuale di ribasso sul valore a base d'asta per l'esecuzione dei lavori pari al 4,11%, corrispondente all'importo netto di €. 3.742.275,06 al netto di IVA, di cui €. 3.560.555,63 per lavori ed €. 181.719,43 per oneri della sicurezza, questi ultimi non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge;

- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune categorie di lavori non previsti nel contratto di appalto, sicché per la loro esecuzione e relativa contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

## VISTI:

- il contratto Rep. n. 15692, in data 22/05/23.
- il Verbale di consegna sottoscritto in data 07/06/2023

Tutto ciò premesso e considerato, il giorno 04/09/2023 in Reggio Emilia il sig. Fiorenzo Prati per conto del consorzio CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA, via Isolato Maestà, 2 - 42035 Castelnovo né Monti (RE) - c.f./p.iva 02590000358 assuntore dei lavori, in qualità di Procuratore Speciale munito di poteri di rappresentanza, sottoscrive il presente

## ATTO DI SOTTOMISSIONE N°2

Con il quale si conviene e stipula quanto segue:

**Art. 1** - Il sig. Fiorenzo Prati per conto del consorzio CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA assuntrice dei lavori, in qualità di Procuratore Speciale munito di poteri di rappresentanza, dopo aver preso visione del Verbale di concordamento nuovi prezzi e relative analisi prezzi allegate, accetta i prezzi riportati nel relativo verbale e si assume l'impegno di dar corso all'esecuzione del contratto nel rispetto degli stessi patti e condizioni di cui al Capitolato Speciale d'appalto allegato al Contratto principale senza che questo comporti titolo a vantare alcuna pretesa. Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel Contratto, firmato in data in data 22/05/2023 con Prot. 15692.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@provincia.re.it](mailto:info@provincia.re.it) - Web: <http://www.provincia.re.it>

**Art. 2** - Tutte le tasse, bollo e quant'altro dipendente dal presente atto, sono a carico della ditta assuntrice del lavoro.

Il presente atto di sottomissione n° 2, impegnativo sin d'ora per la ditta assuntrice, lo diverrà per l'Amm.ne appaltante solo dopo intervenute le superiori approvazioni viene redatto in doppio originale, letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di accettazione.

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

Correggio, lì 28 giugno 2024

L'Impresa  
**CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA**

Il Direttore dei Lavori  
**Ing. Poli Marco**

Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento  
**Arch. Raffaele Aliperti**

Ente Appaltante: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE  
DI 2° GRADO EINAUDI DI CORREGGIO 1° E 2° LOTTO. CIG:  
9448303A48. CUP 1° LOTTO: C46F19000150001 – CUP 2° LOTTO:  
C46F19000140001. FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA –  
NEXTGENERATIONEU

Contratto: n 15692 di Repertorio, stipulato in data 22/05/23 registrato  
all'Agenzia delle Entrate il 25/05/2023

IMPRESA AGGIUDICATARIA: CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA, via  
Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) - c.f./p.iva  
02590000358

IMPRESA ESECUTRICE: MESCHIARI SRL, Via Morbidina di Quartirolo,  
2/D 41012 Carpi (MO) - C.F./P.I. 03826480364

### **VERBALE DI CONCORDAMENTO DEI NUOVI PREZZI N°2**

L'anno 2024 il giorno 28 del mese di giugno in Reggio Emilia nella sede  
della Provincia di Reggio Emilia

Premesso:

– che con contratto d'appalto indicato a margine, l'Amministrazione  
Provinciale ha affidato i lavori in oggetto all'impresa CAMAR SOCIETÀ  
COOPERATIVA, via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) -  
c.f./p.iva 02590000358 per l'importo netto di €. 3.742.275,06 (comprensivo  
degli oneri di sicurezza)

– che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune  
categorie di lavori non previsti nel contratto di appalto, sicché per la loro

esecuzione e relativa contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

Tra l'Ing. Marco Poli direttore dei lavori indicati in oggetto ed il sig. Fiorenzo Prati nella sua qualità di Procuratore Speciale munito di poteri di rappresentanza dell'impresa CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi unitari soggetti a ribasso d'asta del 4,11%.

NP.17\_B01.004.005.a - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni  
- Prezzo 169,33 €/mc

NP.18\_A03.010.005.d - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi - Prezzo 39,97 €/mc

NP.19\_A05.007.020.b - Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 55%, per murature di tamponamento o portanti anche in zona non sismica: 25 x 19 cm, spessore 30 cm, facce lisce - Prezzo 78,53€/mc

NP.20\_A05.004.010.a - Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni - Prezzo 115,45 €/mq

NP.21\_A09.025.005.b - Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm - Prezzo 45,92 €/mq

NP.22\_A09.031.155.a - Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta

regola d'arte:per pareti divisorie - Prezzo 53,68 €/mq

NP.23\_AP.08.06 - Parete divisoria interna costituita da n. 2 lastre Wallboard da 13 mm. per lato. Le lastre Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura da 75 mm posta schiena a schiena costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm, spessore V\_03 100 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.; retinati o sporgenti, la stuccatura interna dei giunti e la rasatura completa con la rete in fibra di vetro e rasante a base cemento. Strato in lana minerale Isover Arena 34 dello spessore di 70 mm. Per l'ottenimento di un potere Fonoisolante  $R_w = 57$  dB. - Prezzo 78,71 €/mq

NP.24\_A.20.001.20 - Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo - Prezzo 3,26 €/mq

NP.25\_AP.08.01 - F. E P. DI PORTE PER INTERNO A DUE ANTE DIM. 90+0,30x210 cm. Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al

contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale - Prezzo 1.355,37 €/cadauno

NP.26\_AP.08.02 - F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN ANTA CON SOPRALUCE DIM. 80/90x210+0,70 cm. Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta

i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale - Prezzo 1.303,82 €/cadauno

NP.27\_AP.08.03 - F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN ANTA DIM. 80/90x210 cm. - Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio.

Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale. Prezzo 977,72 €/cadauno

NP.28\_AP.08.04 - F. E P. DI PORTE PER INTERNO A DUE ANTE DIM. 90+30x210+70 cm. - Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio.

Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale – Prezzo 1.754,89 €/cadauno

NP.29\_AP.08.05 - F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN'ANTE DIM. 100x210 cm - Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al

contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio.

Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale - Prezzo 1.080,82 €/cadauno

NP.30\_A17.028.016.f - SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Serramento  
realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50  $\mu$ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica  $U_w$  1,30 W/mqK (adatto per

applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante  $R_w = 36$  dB: mq - Prezzo 713,65 €/mq

NP.31\_A17.028.016.i - SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50  $\mu$ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica  $U_w = 1,30$  W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante  $R_w = 36$  dB - Prezzo 609,07 €/mq

NP.32\_A17.031.062 - SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta - Prezzo 70,00 €/cadauno

NP.33\_A17.031.062 - SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15  $\mu$  - Prezzo 0,02 €/mq

NP.34\_A17.031.062 - SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per

finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15 μ - Prezzo 0,10 €/mq

NP.35\_A18.033.020.f - Doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga - Prezzo 518,39 €/cadauno

NP.36\_A26.09.02 - Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio con lamelle da mm. 15, 25 o 50 mm confezionata a misura e disponibile in vari colori a scelta della Direzione Lavori, completa di comandi sollevamento a corda, orientamento ad asta. Fornita in misura finita con possibilità di guide a filo a parte, compreso ogni altro onere. Valutazione della superficie della veneziana secondo le diverse categorie - Prezzo 21,46 €/cadauno

NP.37\_C02.004.035.c - Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... sta e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: diametro di 110 mm - Prezzo 31,16 €/ml

NP.38\_M.14.04.02.02 - F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1, completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6 - Prezzo 194,65 €/cadauno

NP.39\_M.14.04.03.02 - F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. Cm.60x45x11 - Prezzo 309,50 €/cadauno

NP.40\_M.NP.13 - VALVOLA A SFERA DN 25 - Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 - Prezzo 34,93 €/cadauno

NP.41\_E01.022.005a - Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi

speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm - Prezzo 10,46 €/m

NP.42\_E01.022.005d - Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie 32 x 3,2 mm - Prezzo 31,07 €/ml

NP.43\_E01.004.015.h - Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm. - Prezzo 32,59 €/ml

NP.44\_E01.031.020.b - Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione

idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Lavabo -  
Prezzo 171,46 €/cadauno

NP.45\_E01.031.020.d - Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario,  
mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di  
acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il  
rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione  
idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Vaso -  
Prezzo 108,85 €/cadauno

NP.46\_E01.037.005.a - Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana  
vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e  
fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni,  
anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per  
adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica - Prezzo 397,54  
€/cadauno

NP.47\_E01.037.010.a - Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri,  
alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da  
1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto,  
bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in  
opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a  
pulsante pneumatico incassato/a vista - Prezzo 223,62 €/cadauno

NP.48\_E01.040.005.b - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per

rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm - Prezzo 373,70 €/cadauno

NP.49\_E01.058.025.a - Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale - Prezzo 141,63 €/cadauno

NP.50\_D02.010.005.j - Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm - Prezzo 59,97 €/ml

NP.51\_A20.013.005.b - Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato - Prezzo 9,23 €/mq

NP.52\_A18.034.020 - Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate - Prezzo 50,17 €/ml

NP.53\_B01.031.050.c - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico - Prezzo 40,81 €/mq

NP.54\_A20.043.005.a - Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura - Prezzo 11,88 €/mq

NP.55\_A20.043.005.b - Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi. - Prezzo 3,21 €/mq

NP.56\_A20.043.020.a - Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente brillante sintetica - Prezzo 27,05 €/mq

NP.57\_A18.034.035.b - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: Cinte di manovra in nylon - Prezzo 2,80 €/ml

NP.58\_A18.034.035.c - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta - Prezzo 9,45 €/cadauno

NP.59\_A20.043.010.a - Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni:

con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida - Prezzo 5,65 €/mq

NP.60\_AP.08.07 - Smontaggio della rete di recinzione esistente e fornitura e posa in opera di nuova recinzione realizzata con rete metallica zincata plastificata a maglie romboidali, altezza 1,50 m, compresa la legatura dei paletti con due correnti (superiore e inferiore) di fil di ferro zincato plastificato ed ogni altro onere per fissare e tendere la rete per darla finita a perfetta regola - Prezzo 26,11 €/mq

NP.61\_IM.11.020.0020.b - Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: da 120 x 45 cm circa, completo di mensole - Prezzo 200,31 €/cad

NP.62\_E01.058.040.a - Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: normale completo di rosone - Prezzo 171,84 €/cad

NP.63\_D01.022.010.h - Interruttore magneto termico, serie modulare, curva C 6KA bipolare 10 ÷ 32 A - Prezzo 89,09 €/cad

NP.64\_D09.001.004.a - Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 4,8w, flusso luminoso in emergenza 250 lumen – Prezzo 113,37 €/cad

NP.65\_D09.001.004.b - Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:4,8w, flusso luminoso in emergenza 500 lumen - Prezzo 181,78 €/cad

Viene allegata analisi dei prezzi per l'art. NP.23\_AP.08.06 - NP.25\_AP.08.01 - NP.26\_AP.08.02 - NP.27\_AP.08.03 - NP.28\_AP.08.04 - NP.29\_AP.08.05 - NP.60\_AP.08.07.

Resta inteso che il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa appaltatrice dei lavori, mentre per l'amministrazione appaltante lo diverrà dopo l'intervenuta approvazione dei superiori organi di controllo.

Letto e confermato.

Impresa aggiudicataria: CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA

Il direttore dei lavori: Ing. Marco Poli

Visto: Il responsabile del procedimento: Arch. Raffaele Aliperti - Provincia di Reggio Emilia

## ANALISI PREZZO AP.08.01

<i>Codice elenco descrittivo delle voci</i> <b>AP.08.01</b>	<i>Descrizione breve dell'articolo</i> <b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO A DUE ANTE DIM. 90+0,30x210 cm</b>	<i>Unità di misura</i> <b>cad</b>	<i>Prezzo</i> <b>1 355,37</b>
--	--	--------------------------------------	----------------------------------

*Descrizione estesa dell'articolo:*

Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.

**Prezzo secondo prezzario di riferimento:**

**Materiale:**

<i>Pos.Nr.</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
Porta a due ante a battente	cad	1,00	860,00 €	860,00 €	1,00	860,00 €
Sovraprezzo per spessore muro superiore a 13 cm	cad	1,00	65,00 €	65,00 €	1,00	65,00 €
			- €	- €	1,00	- €
			- €	- €	1,00	- €
						- €
<b>Somma</b>						<b>925,00 €</b>

**Manodopera:**

<i>Descrizione</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
M01.001.010 - Operaio specializzato edile	ore	2,20	30,16 €	66,35 €	1,00	66,35 €
M01.001.015 - Operaio qualificato edile	ore	2,20	28,00 €	61,60 €	1,00	61,60 €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>127,95 €</b>

**Noleggi:**

<i>Altri oneri</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>- €</b>

**Trasporti:**

<i>Altri oneri</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
Riferito alla fornitura del materiale	%	1,00%	925,00 €	9,25 €	1,00	9,25 €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>9,25 €</b>

*Parziale:*

Costi per la sicurezza	%	0,00%				- €
Spese generali	%	16,00%				169,95 €
Utile d'Impresa	%	10,00%				123,22 €

**Parziale lordo**

						<b>1 355,37 €</b>
<b>Ribasso contrattuale</b>	%	-4,11%				<b>- 55,71 €</b>
<b>TOTALE NP</b>					<b>cad</b>	<b>1 299,66 €</b>

## ANALISI PREZZO AP.08.02

Codice elenco descrittivo delle voci  <b>AP.08.02</b>	Descrizione breve dell'articolo  <b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN ANTA CON SOPRALUCE DIM. 80/90x210+0,70 cm</b>	Unità di misura  <b>cad</b>	Prezzo  <b style="color: purple;">1 303,82</b>
--	--	--------------------------------------	--

*Descrizione estesa dell'articolo:*

Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.

**Prezzo secondo prezzario di riferimento:**

**Materiale:**

Pos.Nr.	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Porta ad un'anta battente	cad	1,00	610,00 €	610,00 €	1,00	610,00 €
Sopraluce porta vetrato 3+3 -0,76 antinfortunistico	cad	1,00	230,00 €	230,00 €	1,00	230,00 €
Sovraprezzo per spessore muro superiore a 13 cm	cad	1,00	45,00 €	45,00 €	1,00	45,00 €
			- €	- €	1,00	- €
						- €
<b>Somma</b>						<b>885,00 €</b>

**Manodopera:**

Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
M01.001.010 - Operaio specializzato edile	ore	2,20	30,16 €	66,35 €	1,00	66,35 €
M01.001.015 - Operaio qualificato edile	ore	2,20	28,00 €	61,60 €	1,00	61,60 €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>127,95 €</b>

**Noleggi:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>- €</b>

**Trasporti:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Riferito alla fornitura del materiale	%	1,00%	885,00 €	8,85 €	1,00	8,85 €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>8,85 €</b>

*Parziale:*

Costi per la sicurezza	%	0,00%				- €
Spese generali	%	16,00%				163,49 €
Utile d'Impresa	%	10,00%				118,53 €

**Parziale lordo**

						<b>1 303,82 €</b>
<b>Ribasso contrattuale</b>	%	-4,11%				<b>- 53,59 €</b>
<b>TOTALE NP</b>					<b>cad</b>	<b>1 250,23 €</b>

## ANALISI PREZZO AP.08.03

Codice elenco descrittivo delle voci  <b>AP.08.03</b>	Descrizione breve dell'articolo  <b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN ANTA DIM. 80/90x210 cm</b>	Unità di misura  <b>cad</b>	Prezzo  <b style="color: purple;">977,72</b>
--	---	--------------------------------------	--

*Descrizione estesa dell'articolo:*

Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.

**Prezzo secondo prezzario di riferimento:**

**Materiale:**

Pos.Nr.	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Porta ad un'anta battente	cad	1,00	610,00 €	610,00 €	1,00	610,00 €
Sovraprezzo per spessore muro superiore a 13 cm	cad	1,00	45,00 €	45,00 €	1,00	45,00 €
			- €	- €	1,00	- €
						- €
<b>Somma</b>						<b>655,00 €</b>

**Manodopera:**

Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
M01.001.010 - Operaio specializzato edile	ore	1,80	30,16 €	54,29 €	1,00	54,29 €
M01.001.015 - Operaio qualificato edile	ore	1,80	28,00 €	50,40 €	1,00	50,40 €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>104,69 €</b>

**Noleggi:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>- €</b>

**Trasporti:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Riferito alla fornitura del materiale	%	1,00%	655,00 €	6,55 €	1,00	6,55 €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>6,55 €</b>

**Parziale:**

Costi per la sicurezza	%	0,00%				- €
Spese generali	%	16,00%				122,60 €
Utile d'Impresa	%	10,00%				88,88 €

**Parziale lordo**

						<b>977,72 €</b>
Ribasso contrattuale	%	-4,11%				<b>- 40,18 €</b>

<b>TOTALE NP</b>					<b>cad</b>	<b>937,54 €</b>
------------------	--	--	--	--	------------	-----------------

## ANALISI PREZZO AP.08.04

Codice elenco descrittivo delle voci  <b>AP.08.04</b>	Descrizione breve dell'articolo  <b>F. E P. DI PORTA PER INTERNO A DUE ANTE DIM. 90+0,30x210+70 cm</b>	Unità di misura  <b>cad</b>	Prezzo  <b style="color: purple;">1 754,89</b>
--	--	--------------------------------------	--

*Descrizione estesa dell'articolo:*

Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanica al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.

**Prezzo secondo prezzario di riferimento:**

**Materiale:**

Pos.Nr.	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Porta a due ante a battente	cad	1,00	860,00 €	860,00 €	1,00	860,00 €
Sopraluce porta vetrato 3+3 -0,76 antinfortunistico	cad	1,00	310,00 €	310,00 €	1,00	310,00 €
Sovraprezzo per spessore muro superiore a 13 cm	cad	1,00	65,00 €	65,00 €	1,00	65,00 €
			- €	- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>1 235,00 €</b>

**Manodopera:**

Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
M01.001.010 - Operaio specializzato edile	ore	2,20	30,16 €	66,35 €	1,00	66,35 €
M01.001.015 - Operaio qualificato edile	ore	2,20	28,00 €	61,60 €	1,00	61,60 €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>127,95 €</b>

**Noleggi:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>- €</b>

**Trasporti:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Riferito alla fornitura del materiale	%	1,00%	1 235,00 €	12,35 €	1,00	12,35 €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>12,35 €</b>

*Parziale:*

Costi per la sicurezza	%	0,00%				- €
Spese generali	%	16,00%				220,05 €
Utile d'Impresa	%	10,00%				159,54 €

**Parziale lordo**

**1 754,89 €**

**Ribasso contrattuale**

%    -4,11%

**- 72,13 €**

**TOTALE NP**

**cad**

**1 682,76 €**

## ANALISI PREZZO AP.08.05

Codice elenco descrittivo delle voci  <b>AP.08.05</b>	Descrizione breve dell'articolo  <b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN ANTA DIM. 100x210 cm</b>	Unità di misura  <b>cad</b>	Prezzo  <b style="color: purple;">1 080,82</b>
--	---	--------------------------------------	--

*Descrizione estesa dell'articolo:*

Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.

**Prezzo secondo prezzario di riferimento:**

**Materiale:**

Pos.Nr.	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Porta ad un'anta battente	cad	1,00	690,00 €	690,00 €	1,00	690,00 €
Sovraprezzo per spessore muro superiore a 13 cm	cad	1,00	45,00 €	45,00 €	1,00	45,00 €
			- €	- €	1,00	- €
						- €
<b>Somma</b>						<b>735,00 €</b>

**Manodopera:**

Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
M01.001.010 - Operaio specializzato edile	ore	1,80	30,16 €	54,29 €	1,00	54,29 €
M01.001.015 - Operaio qualificato edile	ore	1,80	28,00 €	50,40 €	1,00	50,40 €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>104,69 €</b>

**Noleggi:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>- €</b>

**Trasporti:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Riferito alla fornitura del materiale	%	1,00%	735,00 €	7,35 €	1,00	7,35 €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>7,35 €</b>

**Parziale:**

Costi per la sicurezza	%	0,00%				- €
Spese generali	%	16,00%				135,53 €
Utile d'Impresa	%	10,00%				98,26 €

**Parziale lordo**

						<b>1 080,82 €</b>
<b>Ribasso contrattuale</b>	%	-4,11%				- 44,42 €

**TOTALE NP**

**cad 1 036,40 €**

## ANALISI PREZZO AP.08.06

<i>Codice elenco descrittivo delle voci</i> <b>AP.08.06</b>	<i>Descrizione breve dell'articolo</i> <b>Parete divisoria doppia lastra Rw=57dB</b>	<i>Unità di misura</i> <b>mq</b>	<i>Prezzo</i> <b>78,71</b>
--	---	-------------------------------------	-------------------------------

*Descrizione estesa dell'articolo:*

Parete divisoria interna costituita da n. 2 lastre Wallboard da 13 mm. per lato. Le lastre Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura da 75 mm posta schiena a schiena costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm, spessore V\_03 100 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:,retinati o sporgenti, la stuccatura interna dei giunti e la rasatura completa con la rete in fibra di vetro e rasante a base cemento. Strato in lana minerale Isover Arena 34 dello spessore di 70 mm.Per l'ottenimento di un potere Fonoisolante Rw = 57 dB.

**Prezzo secondo prezzario di riferimento: Prezzo di listino**

**Materiale:**

<i>Pos.Nr.</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
Fireline spess. 13 mm	mq	4,00	2,85 €	11,40 €	1,00	11,40 €
Lana di vetro sp. 70 mm	mq	1,00	12,40 €	12,40 €	1,00	12,40 €
struttura	ml	2,50	2,80 €	7,00 €	1,00	7,00 €
viti, taselli, garza, stucco	a corpo	1,00	3,60 €	3,60 €	1,00	3,60 €
<b>Somma</b>						<b>34,40 €</b>

**Manodopera:**

<i>Descrizione</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
M01.001.015 Operaio Qualificato	ore	0,50	28,00 €	14,00 €	1,00	14,00 €
M01.001.020 Operaio Comune	ore	0,50	25,19 €	12,60 €	1,00	12,60 €
<b>Somma</b>						<b>26,60 €</b>

**Noleggi:**

<i>Altri oneri</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
		0,00	- €	- €	1,00	- €
		0,00	- €	- €	1,00	- €
		0,00	- €	- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>- €</b>

**Trasporti:**

<i>Altri oneri</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Costi</i>	<i>fattore</i>	<i>Importo</i>
Riferito alla fornitura del materiale	%	2,00%	34,40 €	0,69 €	1,00	0,69 €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>0,69 €</b>

**Parziale:**

Costi per la sicurezza	%	0,00%				- €
Spese generali	%	16,00%				9,87 €
Utile d'Impresa	%	10,00%				7,16 €

**Parziale lordo**

						<b>78,71 €</b>
<b>Ribasso contrattuale</b>	%	-4,11%				<b>- 3,23 €</b>
<b>TOTALE NP</b>					<b>mq</b>	<b>75,47 €</b>

## ANALISI PREZZO AP.08.07

Codice elenco descrittivo delle voci  <b>AP.08.07</b>	Descrizione breve dell'articolo  <b>RECINZIONE METALLICA PLASTIFICATA</b>	Unità di misura  <b>mq</b>	Prezzo  <b style="color: purple;">21,77</b>
--	---	-------------------------------------	---

*Descrizione estesa dell'articolo:*

Smontaggio della rete di recinzione esistente e fornitura e posa in opera di nuova recinzione realizzata con rete metallica zincata plastificata a maglie romboidali, altezza 1,50 m, compresa la legatura dei paletti con due correnti (superiore e inferiore) di fil di ferro zincato plastificato ed ogni altro onere per fissare e tendere la rete per darla finita a perfetta regola

**Prezzo secondo prezzario di riferimento: Prezzo di listino**

**Materiale:**

Pos.Nr.	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Recinzione	mq	1,00	5,80 €	5,80 €	1,00	5,80 €
					1,00	- €
					1,00	- €
					1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>5,80 €</b>

**Manodopera:**

Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
M01.001.015 Operaio Qualificato	ore	0,40	28,00 €	11,20 €	1,00	11,20 €
					1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>11,20 €</b>

**Noleggj:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
		0,00	- €	- €	1,00	- €
		0,00	- €	- €	1,00	- €
		0,00	- €	- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>- €</b>

**Trasporti:**

Altri oneri	UM	Quantità	Prezzo	Costi	fattore	Importo
Riferito alla fornitura del materiale	%	1,00%	5,80 €	0,06 €	1,00	0,06 €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
				- €	1,00	- €
<b>Somma</b>						<b>0,06 €</b>

**Parziale:**

Costi per la sicurezza	%	0,00%				- €
Spese generali	%	16,00%				2,73 €
Utile d'Impresa	%	10,00%				1,98 €

**Parziale lordo**

						<b style="color: purple;">21,77 €</b>
<b>Ribasso contrattuale</b>	%	-4,11%				- 0,89 €
<b>TOTALE NP</b>					<b>mq</b>	<b>20,87 €</b>



# Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

### PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto:  
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

### ELABORATO PV.03

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GIUGNO 2024

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	GIU. 2024	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lotto I (SpCat 1)</b>							
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)</b>							
	<b>Opere di scavo e demolizione (SbCat 1)</b>							
1 / 13	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m.</b>							
A01.007.005. a*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m.							
	Lab. tecnologico		12,90	1,200	1,400	21,67		
	Lab. tecnologico		6,50	1,800	1,400	16,38		
	Lab. tecnologico		4,60	1,000	1,400	6,44		
	Lab. tecnologico		3,00	1,200	1,400	5,04		
	Aula plastica		3,60	0,800	1,400	4,03		
	Aula plastica		4,78	0,800	1,400	5,35		
	Aula		3,60	0,800	1,400	4,03		
	Aula		6,90	3,600	1,400	34,78		
	Aula		3,50	0,500	0,400	0,70		
	Corridoio	2,00	1,10	1,000	1,400	3,08		
	Corridoio		3,40	0,500	0,550	0,94		
	Corridoio		6,90	0,800	1,400	7,73		
	Corridoio		3,35	0,600	1,400	2,81		
	Magazzino		6,80	1,400	1,400	13,33		
	Magazzino		6,80	1,050	0,650	4,64		
	Spogliatoio		2,40	0,450	0,550	0,59		
	Spogliatoio		2,40	0,700	0,550	0,92		
	Lab. sistemi		1,10	1,000	1,400	1,54		
	Lab. sistemi		2,80	0,500	0,250	0,35		
	Lab. sistemi		1,70	0,900	1,400	2,14		
	Lab. sistemi		0,70	0,600	0,250	0,11		
	Lab. sistemi		1,00	0,500	0,300	0,15		
	Lab. sistemi		4,40	0,800	1,400	4,93		
	Lab. sistemi		1,45	0,500	0,600	0,44		
	Lab. sistemi		6,00	0,450	0,200	0,54		
	Locale pompe		6,75	1,400	0,600	5,67		
	Locale pompe	2,00	3,60	1,250	0,600	5,40		
	<b>SOMMANO mc</b>					153,73	81,11	12'469,04
2 / 15	<b>Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale.</b>							
A01.007.015 *	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale.							
	Lab. tecnologico		12,90	1,200	1,400	21,67		
	Lab. tecnologico		6,50	1,800	1,400	16,38		
	Lab. tecnologico		4,60	1,000	1,400	6,44		
	Lab. tecnologico		3,00	1,200	1,400	5,04		
	Aula plastica		3,60	0,800	1,400	4,03		
	Aula plastica		4,78	0,800	1,400	5,35		
	Aula		3,60	0,800	1,400	4,03		
	Aula		6,90	3,600	1,400	34,78		
	Aula		3,50	0,500	0,400	0,70		
	Corridoio	2,00	1,10	1,000	1,400	3,08		
	Corridoio		3,40	0,500	0,550	0,94		
	Corridoio		6,90	0,800	1,400	7,73		
	Corridoio		3,35	0,600	1,400	2,81		
	Magazzino		6,80	1,400	1,400	13,33		
	Magazzino		6,80	1,050	0,650	4,64		
	Spogliatoio		2,40	0,450	0,550	0,59		
	Spogliatoio		2,40	0,700	0,550	0,92		
	Lab. sistemi		1,10	1,000	1,400	1,54		
	Lab. sistemi		2,80	0,500	0,250	0,35		
	Lab. sistemi		1,70	0,900	1,400	2,14		
	Lab. sistemi		0,70	0,600	0,250	0,11		
	Lab. sistemi		1,00	0,500	0,300	0,15		
	Lab. sistemi		4,40	0,800	1,400	4,93		
	Lab. sistemi		1,45	0,500	0,600	0,44		
	Lab. sistemi		6,00	0,450	0,200	0,54		
	Locale pompe		6,75	1,400	0,600	5,67		
	Locale pompe	2,00	3,60	1,250	0,600	5,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					153,73		12'469,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					153,73		12'469,04
	SOMMANO mc					153,73	12,97	1'993,88
3 / 26 A01.007.010 *	<b>Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose.</b> Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose.							
	Lab. tecnologico		12,90	1,200	1,400	21,67		
	Lab. tecnologico		6,50	1,800	1,400	16,38		
	Lab. tecnologico		4,60	1,000	1,400	6,44		
	Lab. tecnologico		3,00	1,200	1,400	5,04		
	Aula plastica		3,60	0,800	1,400	4,03		
	Aula plastica		4,78	0,800	1,400	5,35		
	Aula		3,60	0,800	1,400	4,03		
	Aula		6,90	3,600	1,400	34,78		
	Aula		3,50	0,500	0,400	0,70		
	Corridoio	2,00	1,10	1,000	1,400	3,08		
	Corridoio		3,40	0,500	0,550	0,94		
	Corridoio		6,90	0,800	1,400	7,73		
	Corridoio		3,35	0,600	1,400	2,81		
	Magazzino		6,80	1,400	1,400	13,33		
	Magazzino		6,80	1,050	0,650	4,64		
	Spogliatoio		2,40	0,450	0,550	0,59		
	Spogliatoio		2,40	0,700	0,550	0,92		
	Lab. sistemi		1,10	1,000	1,400	1,54		
	Lab. sistemi		2,80	0,500	0,250	0,35		
	Lab. sistemi		1,70	0,900	1,400	2,14		
	Lab. sistemi		0,70	0,600	0,250	0,11		
	Lab. sistemi		1,00	0,500	0,300	0,15		
	Lab. sistemi		4,40	0,800	1,400	4,93		
	Lab. sistemi		1,45	0,500	0,600	0,44		
	Lab. sistemi		6,00	0,450	0,200	0,54		
	Locale pompe		6,75	1,400	0,600	5,67		
	Locale pompe	2,00	3,60	1,250	0,600	5,40		
	Scavi marciapiede esterno					31,72		
	SOMMANO mc					185,45	19,47	3'610,71
4 / 27 B01.004.015. b*	<b>Demolizione di muratura in mattoni forati.</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Demolizione muratura esterna in corrispondenza dei setti							
	Lato nord		2,20		10,000	22,00		
	Lato nord	3,00	2,20		1,000	6,60		
	Lato sud	2,00	2,00		1,000	4,00		
	Lato sud	2,00	2,20		10,000	44,00		
	Lato est	3,00	1,30		1,000	3,90		
	Lato est		1,30		10,000	13,00		
	Lato ovest	2,00	1,85		2,000	7,40		
	Lato ovest	2,00	1,85		6,000	22,20		
	Lato ovest	3,00	2,05		1,000	6,15		
	Piano primo servizi igienici		8,00		3,300	26,40		
	Piano secondo servizi igienici		8,00		3,300	26,40		
	Piano secondo montaggio struttura metallica		40,00		1,000	40,00		
	Piano primo e secondo fori per creazione continuità cappa collaborante		50,00		0,500	25,00		
	Piano terra, primo e secondo demolizione canna fumaria		3,00		12,600	37,80		
	SOMMANO mq					284,85	8,78	2'500,98
5 / 28 1.7.A.2***	<b>Oneri di smaltimento mattonelle e ceramiche.</b> Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103.							
	Demolizione pavimenti e sottofondi *(par.ug.=1221*0,05)	61,05			2,400	146,52		
	Demolizioni rivestimenti	90,00		0,010	2,000	1,80		
	Demolizione battiscopa *(larg.=0,080*0,01)		676,55	0,001	2,000	1,35		
	Serramenti					2,00		
	SOMMANO ton					151,67	11,00	1'668,37
	<b>A RIPORTARE</b>							22'242,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>							22'242,98		
6 / 29 B01.004.025. b*	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione elementi prefabbricati finestra - Montanti *(par.ug.=2*10)* (lung.=(0,07*0,25)+(0,07*0,12)) Demolizione elementi prefabbricati finestra - Velella *(lung.=1,90*0,07) Demolizione massetto sp. 60 mm. piano 1° Demolizione massetto sp. 60 mm. piano 2° Demolizione travi su setti 1° impalcato Setti 1 e 2 Setti 3 e 4 Setti 5 *(lung.=1,30+1,30) Demolizione travi su setti 2° impalcato Setti 1 e 2 Setti 3 e 4 Setti 5 *(lung.=1,30+1,30) Demolizione piano terra lato nord creazione nuovo ingresso	20,00 10,00 407,00 407,00  7,00 3,00  7,00 3,00  2,20	0,03 0,13    2,20 2,05 2,60  2,20 2,05 2,60 2,20	     0,520 0,520 0,520  0,520 0,520 0,520 0,550	1,900 0,400 0,060 0,060  0,690 0,690  0,690 0,690  1,000	1,14 0,52 24,42 24,42  5,53 2,21  5,53 2,21  0,93		69,05	320,32	22'118,10
	<b>SOMMANO mc</b>									
7 / 30 B01.004.015. a*	<b>Demolizione di muratura in mattoni pieni.</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni. Demolizione muratura interna in corrispondenza dei setti Lato nord Lato nord Lato sud Lato sud Lato est Lato est Lato ovest Lato ovest Lato ovest	  3,00 2,00 2,00 3,00  2,00 2,00 3,00	2,20 2,20 2,00 2,20 1,30 1,30 1,85 1,85 2,05	          10,000 1,000 1,000 10,000 1,000 10,000 2,000 6,000 1,000	22,00 6,60 4,00 44,00 3,90 13,00 7,40 22,20 6,15		129,25	10,97	1'417,87	
	<b>SOMMANO mq</b>									
8 / 31 B01.013.005. a*	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro.</b> Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Consolidamento pareti Piano terra parti verticali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40)/1,5) Piano terra parti orizzontali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40)) Piano primo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30)/1,5) Piano primo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30)) Piano secondo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20)/1,5) Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20))	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	21,93 32,90 44,93 67,40 46,23 69,35	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	42,11 19,74 86,27 40,44 88,76 41,61		318,93	15,68	5'000,82
	<b>SOMMANO mq</b>									
9 / 32 B01.037.005. e*	<b>Rimozione di lavabo singolo su mensola.</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola. Piano terra Piano primo Piano secondo					2,00 2,00 2,00		6,00	43,18	259,08
	<b>SOMMANO cadauno</b>									
10 / 33 1.7.B.2***	<b>Smaltimento lastre e manufatti di cemento amianto.</b> Smaltimento lastre di cemento amianto superiori a 6 m, manufatti in cemento amianto (vasche, tubi, canne fumarie, materiali voluminosi diverso da lastre)									
	<b>A RIPORTARE</b>									51'038,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							51'038,85
	CER 170605. Canna fumaria *(lung.=4*0,60*0,02)*(H/peso=13*2,3)		0,05		29,900	1,50		
	SOMMANO ton					1,50	280,00	420,00
11 / 34 B01.004.025. d*	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.							
	Marcia piede esterno	2,00	3,65	0,800	0,150	0,88		
	Marcia piede esterno	1,00	0,95	1,250	0,150	0,18		
	Marcia piede esterno	1,00	6,00	1,000	0,150	0,90		
	Marcia piede esterno	1,00	1,70	1,000	0,150	0,26		
	Marcia piede esterno	1,00	1,10	1,000	0,150	0,17		
	Marcia piede esterno	1,00	7,30	1,000	0,150	1,10		
	Marcia piede esterno	1,00	1,40	1,000	0,150	0,21		
	Marcia piede esterno	1,00	4,50	1,000	0,150	0,68		
	Marcia piede esterno	1,00	8,50	1,000	0,150	1,28		
	Marcia piede esterno	1,00	3,40	1,000	0,150	0,51		
	Locale pompe	1,00	6,65	1,400	0,100	0,93		
	Locale pompe	2,00	3,60	1,250	0,100	0,90		
	SOMMANO mc					8,00	95,27	762,16
12 / 36 NP.01_B01.0 07.010.e*	<b>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti profondità di taglio 130 ÷ 150 mm.</b> Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm.							
	Marcia piede	2,00	3,60			7,20		
	Marcia piede	9,00	1,00			9,00		
	Marcia piede	1,00	3,60			3,60		
	SOMMANO ml					19,80	34,55	684,09
13 / 37 B01.037.010. b*	<b>Rimozione di tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro.</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro.							
	Piano terra		20,00			20,00		
	Piano primo		20,00			20,00		
	Piano secondo		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					60,00	4,26	255,60
14 / 38 B01.007.015. b*	<b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm.</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm							
	<b>Taglio muratura esterna per creazione setti</b>							
	Lato nord *(par.ug.=2*3)	6,00			1,000	6,00		
	Lato sud *(par.ug.=2*2)	4,00			1,000	4,00		
	Lato sud *(par.ug.=2*2)	4,00			10,000	40,00		
	Lato est *(par.ug.=2*3)	6,00			1,000	6,00		
	Lato est	2,00			10,000	20,00		
	Lato ovest *(par.ug.=2*2)	4,00			2,000	8,00		
	Lato ovest *(par.ug.=2*2)	4,00			6,000	24,00		
	<b>Taglio muratura interna per creazione setti</b>							
	Lato nord *(par.ug.=2*3)	6,00			1,000	6,00		
	Lato sud *(par.ug.=2*2)	4,00			1,000	4,00		
	Lato sud *(par.ug.=2*2)	4,00			10,000	40,00		
	Lato est *(par.ug.=2*3)	6,00			1,000	6,00		
	Lato est	2,00			10,000	20,00		
	Lato ovest *(par.ug.=2*2)	4,00			2,000	8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					192,00		53'160,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,00		53'160,70
	Lato ovest *(par.ug.=2*2)	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO ml					216,00	69,56	15'024,96
15 / 39 B01.007.020. b*	<b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150.</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. <b>Creazione giunto sismico</b> Veletta copertura Locale pompe*	4,00 4,00	3,95		1,000	4,00 15,80		
	SOMMANO ml					19,80	129,94	2'572,81
16 / 40 A25126c*** *	<b>Rimozione di canne fumarie in cemento amianto.</b> Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: di sezione oltre 50 x 50 cm.		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	86,51	1'124,63
17 / 41 B01.037.010. a*	<b>Rimozione di tubazioni di impianto idrico.</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico. Piano terra Piano primo Piano secondo		20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO ml					60,00	3,40	204,00
18 / 42 B01.016.015 *	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica.</b> Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla. Piano terra Piano primo Piano secondo					407,00 407,00 407,00		
	SOMMANO mq					1'221,00	9,40	11'477,40
19 / 43 A01.010.005. a*	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra.</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scavi a mano trasportati al 70% *(par.ug.=0,70*153,73*10) Scavi con escavatore trasportati al 70% *(par.ug.=0,70*63,46*10)	1076,11 444,22				1'076,11 444,22		
	SOMMANO mc/km					1'520,33	0,74	1'125,04
20 / 44 A02.001.005 *	<b>Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo.</b> Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,58	36,58
	A R I P O R T A R E							84'726,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							84'726,12
21 / 45 B01.034.005 *	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc.</b> Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.							
	Lato nord	3,00	1,90		1,700	9,69		
	Lato sud	2,00	2,00		0,800	3,20		
	Lato sud	4,00	1,90		1,700	12,92		
	Lato est	2,00	2,00		0,800	3,20		
	Lato est	3,00	1,75		1,700	8,93		
	Lato ovest	3,00	1,30		1,300	5,07		
	Lato ovest	3,00	3,00		3,000	27,00		
	Lato nord sostituzione serramenti	2,00	1,90		1,300	4,94		
	Lato nord sostituzione serramenti	22,00	1,90		1,700	71,06		
	Bagni piano primo	2,00	1,30		1,300	3,38		
	Bagni piano secondo	2,00	1,30		1,300	3,38		
	SOMMANO mq					152,77	19,83	3'029,43
22 / 46 B01.037.005. c*	<b>Rimozione di vaso igienico (WC).</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC).							
	Piano terra					3,00		
	Piano primo					3,00		
	Piano secondo					3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	75,45	679,05
23 / 47 A02.001.010 *	<b>Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente.</b> Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
24 / 48 B01.034.010 *	<b>Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc.</b> Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti.							
	Piano terra	5,00	1,90		1,700	16,15		
	Piano terra	2,00	1,30		1,700	4,42		
	Piano terra	1,00	1,75		1,700	2,98		
	Piano primo	4,00	1,90		1,700	12,92		
	Piano primo	1,00	1,75		1,700	2,98		
	Piano secondo	5,00	1,90		1,700	16,15		
	Piano secondo	3,00	1,75		1,700	8,93		
	SOMMANO mq					64,53	26,44	1'706,17
25 / 49 NP.04_A01.0 04.005.a*	<b>Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). <b>MARCIAPIEDE</b>							
		2,00	3,65	0,800	1,550	9,05		
		1,00	0,95	1,250	1,550	1,84		
		1,00	6,00	1,000	1,550	9,30		
		1,00	1,70	1,000	1,550	2,64		
		1,00	1,10	1,000	1,550	1,71		
		1,00	7,30	1,000	1,550	11,32		
		1,00	1,40	1,000	1,550	2,17		
		1,00	4,50	1,000	1,550	6,98		
		1,00	8,50	1,000	1,550	13,18		
		1,00	3,40	1,000	1,550	5,27		
	<b>A RIPORTARE</b>					63,46		90'393,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					63,46		90'393,27
	SOMMANO mc					63,46	6,80	431,53
26 / 50 B01.034.015 *	<b>Smontaggio di porta interna o esterna in legno.</b> Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.							
	Piano terra	2,00		0,700	2,050	2,87		
	Piano terra	1,00		0,800	2,150	1,72		
	Piano terra	1,00		0,900	2,050	1,85		
	Piano terra	4,00		1,200	2,050	9,84		
	Piano terra	3,00		1,200	2,750	9,90		
	Piano terra	1,00		1,800	2,050	3,69		
	Piano primo	3,00		0,700	2,050	4,31		
	Piano primo	1,00		0,800	2,150	1,72		
	Piano primo	1,00		0,900	2,050	1,85		
	Piano primo	8,00		0,900	2,750	19,80		
	Piano secondo	3,00		0,700	2,050	4,31		
	Piano secondo	2,00		0,800	2,150	3,44		
	Piano secondo	4,00		0,900	2,750	9,90		
	Piano secondo	2,00		1,200	2,100	5,04		
	SOMMANO mq					80,24	16,53	1'326,37
27 / 51 B01.016.115 *	<b>Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo.</b> Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri.							
	<b>PIANO TERRA</b>							
	Disimpegno		44,70			44,70		
	Disimpegno		12,00			12,00		
	Aula		27,50			27,50		
	Aula plastica		22,70			22,70		
	Lab. tecnologico		42,50			42,50		
	Magazzino		18,00			18,00		
	Spogliatoio		19,00			19,00		
	Lab. sistemi		28,30			28,30		
	Locale pompe		23,00			23,00		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	Corridoio		54,60			54,60		
	Locale bidelli		16,70			16,70		
	Aula		27,70			27,70		
	Aula		22,70			22,70		
	Aula		27,40			27,40		
	Aula		27,45			27,45		
	Aula		27,45			27,45		
	Aula		27,45			27,45		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	Corridoio		51,00			51,00		
	Aula ricevimenti		22,50			22,50		
	Laboratorio fisica		37,50			37,50		
	Laboratorio informatica		27,40			27,40		
	Laboratorio chimica		41,70			41,70		
	Aula		27,30			27,30		
	SOMMANO ml					676,55	2,98	2'016,12
28 / 53 B01.061.020 *	<b>Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza.</b> Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m.							
	<b>SCAVI</b>							
	Scavi interni a mano					153,73		
	<b>PAVIMENTI DEMOLITI</b>							
	Piano terra al 80% *(par.ug.=0,80*407,00)	325,60			0,060	19,54		
	Piano primo	407,00			0,060	24,42		
	Piano secondo	407,00			0,060	24,42		
	<b>MASSETTO IN C.A. SOPRA SOLAIO</b>							
	Demolizione massetto sp. 40 mm. piano 1°	407,00			0,040	16,28		
	Demolizione massetto sp. 40 mm. piano 2° al 50% *(par.ug.=0,50*407,00)	203,50			0,040	8,14		
	<b>A RIPIORTARE</b>					246,53		94'167,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					246,53		94'167,29
	Demolizione per realizzazione plinti scannafosso <b>MURATURA INTERNA</b> Locale pompe Lab. Tecnologico Lab. Tecnologico Aula Aula Locale pompe muratura 2 teste Demolizione mattoni forati Demolizione mattoni pieni	3,00    2,00  6,00 284,85 129,25	0,90  2,20 2,25 2,20 2,20 2,60 1,85 0,12 0,14	0,800  0,140 0,140 0,140 0,140 0,280	0,500  3,350 3,350 3,350 3,350 2,900 1,950	1,08  1,03 1,06 1,03 2,06 1,06 6,06 34,18 18,10		
	SOMMANO mc					312,19	37,62	11'744,59
29 / 75 B01.025.035 *	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera.</b> Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. Pluviale lato sud	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO ml					20,00	7,84	156,80
30 / 106 B01.016.085 *	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica.</b> Demolizione di rivestimento in ceramica. Servizi igienici piano primo Servizi igienici piano secondo Banchi laboratorio chimica	6,00	18,00 18,00 5,00	1,500	2,000 2,000	36,00 36,00 45,00		
	SOMMANO mq					117,00	7,59	888,03
31 / 111 C01.058.050. a*	<b>Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido.</b> Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione		10,00	2,000		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	20,33	406,60
32 / 169 NP.17_B01.0 04.005.a*	<b>Demolizione di muratura in mattoni.</b> Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni. Parete tra aula ricevimento CIC e laboratorio di fisica Parete tra laboratorio di chimica e aula 8		6,65 5,45	0,300 0,300	3,200 3,200	6,38 5,23		
	SOMMANO mc					11,61	169,33	1'965,92
33 / 170 B01.061.005 *	<b>Trasporto a discarica controllata.</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Pavimenti e massetti Pareti mattoni forati *(par.ug.=284,85*0,12) Pareti mattoni pieni una testa *(par.ug.=129,25*0,14) Pareti mattoni più teste	1221,00 34,18 18,10			0,100	122,10 34,18 18,10 11,61		
	SOMMANO mc					185,99	49,31	9'171,17
34 / 171 1.7.A.1B***	<b>Oneri di smaltimento cemento, mattoni.</b> Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton. Demolizione calcestruzzo a mano	69,05			2,500	172,63		
	<b>A RIPORTARE</b>					172,63		118'500,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					172,63		118'500,40
	Demolizione calcestruzzo a macchina	9,88			2,500	24,70		
	Demolizione mattoni forati una testa *(par.ug.=284,85*0,12)	34,18			0,800	27,34		
	Demolizione mattoni pieni una testa *(par.ug.=129,25*0,14)	18,10			1,700	30,77		
	Demolizione mattoni più teste	11,61			1,700	19,74		
	Banconi laboratorio chimica	10,00			2,000	20,00		
	Spicconatura intonaci *(par.ug.=2*159,46*0,02)	6,38			2,000	12,76		
	SOMMANO ton					307,94	8,00	2'463,52
35 / 242 NP.06_A01.0 10.015	<b>Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.</b> Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.							
	Laboratorio tecnologico		5,20	1,200	1,500	9,36		
	Laboratorio tecnologico		5,60	1,200	1,500	10,08		
	Laboratorio tecnologico		14,70	1,200	1,500	26,46		
	Laboratorio tecnologico		4,00	1,200	1,500	7,20		
	Aula plastica		7,75	0,800	1,500	9,30		
	Aula plastica		4,00	0,800	1,500	4,80		
	Aula		4,30	0,800	1,500	5,16		
	Aula		6,60	3,000	1,500	29,70		
	Corridoio	2,00	4,30	0,800	1,500	10,32		
	Corridoio	2,00	7,30	0,800	1,500	17,52		
	Corridoio	2,00	4,90	0,800	1,500	11,76		
	Magazzino		7,75	1,200	1,500	13,95		
	Magazzino		2,00	1,200	1,500	3,60		
	Spogliatoio		2,40	1,200	1,500	4,32		
	Spogliatoio		2,40	0,800	1,500	2,88		
	Laboratorio sistemi		7,25	0,800	1,500	8,70		
	Laboratorio sistemi		2,40	0,800	1,500	2,88		
	Locale pompe		6,75	1,200	0,600	4,86		
	Locale pompe		3,50	1,200	0,600	2,52		
	Disimpegno		3,40	0,800	1,500	4,08		
	Disimpegno		2,80	0,800	1,500	3,36		
	SOMMANO mc					192,81	32,44	6'254,76
36 / 243 NP.05_A251 36a	<b>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il Dlgs 13.01.2003 n. 36</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il Dlgs 13.01.2003 n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da ascavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24.06.2015)							
	Scavo a mano conteggiato al 70% *(par.ug.=0,70*153,73)	107,61				107,61		
	Scavo a sezione obbligata conteggiato al 70% *(par.ug.=0,70*63,46)	44,42				44,42		
	SOMMANO t					152,03	18,00	2'736,54
37 / 1 B02.004.055. b*	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> <b>Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm.</b> Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità.							
	<b>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE</b> Fondazione lato ovest zona vano scala	190,00	0,30			57,00		
	Fondazione lato est	139,00	0,50			69,50		
	<b>CONNETTORI SETTI IN C.A.</b> Piano terra su cordolo di fondazione							
	Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34)	238,00	0,50			119,00		
	Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34)	102,00	0,50			51,00		
	Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40)	40,00	0,50			20,00		
	Setto 6 d.20	22,00	0,50			11,00		
	Setto 7 d.20	48,00	0,50			24,00		
	P25 d.20	4,00	0,50			2,00		
	<b>A RIPIORTARE</b>					353,50		129'955,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					353,50		129'955,22
	SOMMANO ml					353,50	14,26	5'040,91
38 / 2 A03.013.005. d*	<p><b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 12 mm.</b>                      Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm.</p> <p><b>Armatura orizzontale setti</b>                      Setto 1 staffe d.12 (piano terra e primo) *(par.ug.=2*(7,58/0,075)) 202,13 5,00 0,888 897,46                      Setto 1 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=2*(3,60/0,15)) 48,00 5,00 0,888 213,12                      Setto 2 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=5*(3,90/0,10)) 195,00 5,00 0,888 865,80                      Setto 2 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=5*(7,00/0,20)) 175,00 5,00 0,888 777,00                      Setto 3 e 4 staffe d.12 (terra) *(par.ug.=3*(3,90/0,10)) 117,00 4,70 0,888 488,31                      Setto 3 e 4 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=3*(7,00/0,20)) 105,00 4,70 0,888 438,23                      Setto 5 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=2*(3,90/0,10)) 78,00 3,20 0,888 221,64                      Setto 5 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=2*(7,00/0,20)) 70,00 3,20 0,888 198,91                      Setto 6 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=3,90/0,10)) 39,00 5,10 0,888 176,62                      Setto 6 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=7,00/0,20)) 35,00 5,10 0,888 158,51                      Setto 7 staffe d.12 (piano terra e primo) *(par.ug.=7,58/0,075)) 101,07 6,04 0,888 542,09                      Setto 7 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=3,60/0,15)) 24,00 6,04 0,888 128,72</p> <p>Fondazione per plinti pilastri 12,00 2,00 0,888 21,31</p>							
	SOMMANO kg					5'127,72	2,07	10'614,38
39 / 3 A03.013.005. c*	<p><b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 10 mm.</b>                      Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm.</p> <p><b>Armatura fondazioni</b>                      Staffe fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=((16,30+5,70)/0,20)) 110,00 2,84 0,617 192,75                      Staffe fondazione lato est *(par.ug.=((6,05+8,10)/0,2)) 70,75 2,84 0,617 123,97                      Rinforzo pareti piano primo e secondo 50,00 1,00 0,617 30,85                      Connettori travi T1 e T2 84,00 0,70 0,617 36,28</p>							
	SOMMANO kg					383,85	2,08	798,41
40 / 4 A03.013.005. b*	<p><b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm.</b>                      Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm.</p> <p><b>Armatura orizzontale setti</b>                      Setto tipo 1 staffe d.8 *(par.ug.=2*4*(6,10/0,075)) 650,67 1,35 0,395 346,97                      Setto tipo 2 staffe d.8 *(par.ug.=5*4*(6,10/0,05)) 2440,00 1,35 0,395 1'301,13                      Setto tipo 3 e 4 staffe d.8 *(par.ug.=3*4*(6,10/0,05)) 1464,00 1,35 0,395 780,68                      Setto tipo 5 staffe d.8 *(par.ug.=1*4*(6,10/0,05)) 488,00 1,35 0,395 260,23                      Setto tipo 6 staffe d.8 *(par.ug.=1*4*(6,10/0,05)) 488,00 1,35 0,395 260,23                      Setto tipo 7 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) 488,00 1,35 0,395 260,23                      Setto tipo 7 staffe d.8 *(par.ug.=6,10/0,05))*(lung.=1,46+1,66) 122,00 3,12 0,395 150,35                      P25 staffe d.8 *(par.ug.=3,90/0,10))*(lung.=1,18+0,92) 39,00 2,10 0,395 32,35                      P25 staffe d.8 *(par.ug.=7,00/0,20))*(lung.=1,18+0,92) 35,00 2,10 0,395 29,03                      P33 ringrosso pilastro 34,00 1,40 0,395 18,80</p>							
	A RIPORTARE					3'440,00		146'408,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'440,00		146'408,92
	P33 spilli	128,00	0,30		0,395	15,17		
	Trave T1 primo, secondo e terzo impalcato	90,00	1,78		0,395	63,28		
	Trave T2 primo, secondo e terzo impalcato	90,00	1,68		0,395	59,72		
	<b>Armatura orizzontale setti</b>							
	Setto tipo 1 e 2 spilli d.8 *(par.ug.=7*112)	784,00	0,30		0,395	92,90		
	Setto tipo 1 spilli d.8 aggiuntivi *(par.ug.=2*4*125)	1000,00	0,30		0,395	118,50		
	Setto tipo 1 spilli d.8 aggiuntivi *(par.ug.=2*2*125)	500,00	0,75		0,395	148,13		
	Setto tipo 3 e 4 spilli d.8 *(par.ug.=3*75)	225,00	0,30		0,395	26,66		
	Setto tipo 5 spilli d.8	150,00	0,30		0,395	17,78		
	Setto tipo 6 spilli d.8	120,00	0,30		0,395	14,22		
	Setto tipo 7 spilli d.8	170,00	0,30		0,395	20,15		
	Setto tipo 7 spilli d.8 aggiuntivi *(par.ug.=4*125)	500,00	0,30		0,395	59,25		
	Setto tipo 7 spilli d.8 aggiuntivi *(par.ug.=2*125)	250,00	0,75		0,395	74,06		
	SOMMANO kg					4'149,82	2,10	8'714,62
41 / 5 A23.001.010. c*	<b>Carpenteria in acciaio S275 JR in profilati laminati a caldo.</b> Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	<b>Impalcato copertura</b>							
	IPE240	9,00	6,75		30,700	1'865,03		
	IPE240	4,00	3,10		30,700	380,68		
	IPE240	2,00	2,60		30,700	159,64		
	IPE240	1,00	2,05		30,700	62,94		
	IPE220	21,00	4,90		26,200	2'695,98		
	IPE220	3,00	4,35		26,200	341,91		
	IPE220	9,00	2,40		26,200	565,92		
	IPE220	3,00	2,15		26,200	168,99		
	Angolare LU80x8	6,00	5,70		9,660	330,37		
	Angolare LU80x8	28,00	5,55		9,660	1'501,16		
	Angolare LU80x8	2,00	5,15		9,660	99,50		
	Angolare LU80x8	4,00	4,95		9,660	191,27		
	Angolare LU80x8	2,00	3,85		9,660	74,38		
	Angolare LU80x8	4,00	3,40		9,660	131,38		
	Angolare LU80x8	12,00	3,55		9,660	411,52		
	Piastra sagomata *(par.ug.=116*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	34,80			78,500	2'731,80		
	Squadretta irrigidimento *(par.ug.=2*27)*(H/peso=,006*7850)	54,00	0,22	0,050	47,100	27,98		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(par.ug.=4*27)*(H/peso=0,01*7850)	108,00	0,22	0,110	78,500	205,17		
	Piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,15	0,450	78,500	158,96		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	31,00	0,30	0,400	78,500	292,02		
	Squadretta su piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(lung.=0,10*0,10)/2*(H/peso=0,008*7850)	30,00	0,01		62,800	18,84		
	Dadi e bulloni					350,00		
	SOMMANO kg					12'765,44	5,03	64'210,16
42 / 6 A03.007.150. c*	<b>Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq).</b> Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq).							
	Setto tipo 1 e 2	7,00	2,20	0,300	11,150	51,51		
	Setto tipo 3 e 4	3,00	2,05	0,300	11,150	20,57		
	Setto tipo 5	2,00	1,30	0,300	11,150	8,70		
	Setto tipo 6 *(lung.=3,50+2,25)		5,75	0,300	11,150	19,23		
	P25		0,30	0,350	11,150	1,17		
	Ripristino marciapiede *(lung.=23,5+8,30)		31,80	1,000	0,150	4,77		
	SOMMANO mc					105,95	205,31	21'752,59
	<b>A RIPORTARE</b>							241'086,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							241'086,29
43 / 7 A03.007.015. a*	<p><b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).</b></p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).</p> <p>Fondazioni</p> <p>Lato vano scala *(lung.=5,70+6,05+8,20)</p> <p>Lato vano scala *(lung.=6,05+8,10)</p> <p>Plinti scannafosso</p> <p>Locale pompe</p> <p>Locale pompe*</p>							
	SOMMANO mc					51,47	165,57	8'521,89
44 / 8 A03.010.005. c*	<p><b>Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione.</b></p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione.</p> <p>Setto tipo 1 e 2 *(par.ug.=2*7,00)</p> <p>Setto tipo 3 e 4 *(par.ug.=2*3)</p> <p>Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2,00)</p> <p>Setto tipo 6 *(lung.=3,50+2,25)</p> <p>P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30)</p> <p>Fondazione lato vano scala</p> <p>Fondazione lato vano scala</p> <p>Fondazione locale pompe</p>							
	SOMMANO mc					695,69	33,41	23'243,00
45 / 9 A03.007.170. b*	<p><b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento.</b></p> <p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m.</p>							
	SOMMANO cadauno					17,00	208,47	3'543,99
46 / 11 A03.007.170. c*	<p><b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m.</b></p> <p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m.</p> <p>Calcestruzzo fondazione</p> <p>Calcestruzzo elevazione</p>							
	SOMMANO mc					151,92	9,12	1'385,51
47 / 12 A03.007.005. a*	<p><b>Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc.</b></p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.</p> <p>Ciabatta fondazione lato ovest zona scala *(lung.=5,70+6,05+8,20)</p> <p>Ciabatta fondazione lato est *(lung.=6,05+8,10)</p>							
	A RIPORTARE					3,32		277'780,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,32		277'780,68
	SOMMANO mc					3,32	101,35	336,48
48 / 14 A23.004.010. b*	<b>Sabbiatura con grado di pulitura SA 2,5.</b> Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSCP-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44]					12'765,44		
	SOMMANO kg					12'765,44	0,25	3'191,36
49 / 16 A03.013.005. e*	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 14÷30 mm.</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm. Ancoraggio fondazioni lato ovest zona vano scala Ancoraggio fondazioni lato est Ferri longitudinali fondazione lato ovest zona vano scala d.16 Staffe A Staffe lunghe A Staffe B Staffe C Staffe E Staffe F Barre di ancoraggio C+B Fondazione per plinti pilastri P38-P39-P40 Trave T1 primo, secondo e terzo impalcato Barre di ancoraggio di ripresa per setti d.20 Armatura verticale setti Setto 1 e 2 d.20 Setto 1 n.8x2 aggiuntivi Setto 2 n.12x2 aggiuntivi Setto 3 e 4 d.20 Setto 5 d.20 Setto 6 d.20 Setto 7 d.20 Setto 7 d.20 aggiuntivi P25 P33 ringrosso pilastro Trave 2 primo, secondo e terzo impalcato	110,00 70,75 100,00 36,00 80,00 24,00 32,00 12,00 16,00 160,00 36,00 18,00 44,00  238,00 16,00 24,00 102,00 40,00 22,00 48,00 6,00 4,00 12,00 24,00	1,56 1,56 6,00 2,84 5,06 2,62 2,34 2,19 1,99 1,30 1,00 5,50 6,00  14,20 9,20 9,20 14,20 14,20 14,20 14,20 14,20 13,30 3,15 5,85	1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 2,466  2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466	270,78 174,16 946,80 161,33 638,77 99,22 118,16 41,47 50,24 328,22 56,81 156,22 651,02  8'334,09 363,00 544,49 3'571,75 1'400,69 770,38 1'680,83 210,10 131,19 93,21 346,23			
	SOMMANO kg					21'139,16	2,07	43'758,06
50 / 17 A23.004.005 *	<b>Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche.</b> Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44]					12'765,44		
	SOMMANO kg					12'765,44	0,10	1'276,54
51 / 18 A03.007.140 *	<b>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.</b> Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Calcestruzzo fondazione Calcestruzzo elevazione					45,97 105,95		
	SOMMANO mc					151,92	4,32	656,29
52 / 19 B02.004.055. c*	<b>Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Sovrapprezzo per resina acrilica.</b> Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura							
	<b>A RIPORTARE</b>							326'999,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							326'999,41
	armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da additivare alla boiaccia di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. <b>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE</b> Fondazione lato ovest vano scala Fondazione lato est	190,00 139,00			0,400 0,400	76,00 55,60		
	<b>CONNETTORI SETTI IN C.A.</b> Piano terra su cordolo di fondazione Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34) Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34) Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40) Setto 6 d.20 Setto 7 d.20 P25 d.20	238,00 102,00 40,00 22,00 48,00 4,00			0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	119,00 51,00 20,00 11,00 24,00 2,00		
	SOMMANO kg					358,60	3,48	1'247,93
53 / 20 AP04.1°L*** **	<b>Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio.</b> Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, con ancoraggio chimico ( tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra fino a 16 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro fino a 20 cm, lunghezza barra fino a 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. <b>CONNETTORI SETTI IN C.A.</b> Piano terra su pilastri Setto tipo 1 Setto tipo 2 *(par.ug.=2*7)*(H/peso=4,10/0,15) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,15) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,15) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,15) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,15)  Piano primo su pilastri Setto tipo 1 Setto tipo 2 *(par.ug.=2*7)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,20)  Piano secondo su pilastri Setto tipo 1 Setto tipo 2 *(par.ug.=2*7)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,25)  <b>CONNETTORI COLLEGAMENTO RIPRISTINO MARCIAPIEDE SU SCANNAFOSSO</b> *(par.ug.=(23,50+8,30)/0,50)  <b>CONNETTORI STRUTTURA METALLICA SOLAIO DI COPERTURA</b> Ancoraggi IPE240 *(par.ug.=32*8) Ancoraggi IPE220 *(par.ug.=18*8)  <b>CONNETTORI CONSOLIDAMENTO SOLAI</b> 1° Solaio 2° Solaio	14,00 4,00 2,00 4,00 4,00  14,00 4,00 2,00 4,00 4,00  14,00 4,00 2,00 4,00 4,00  256,00 144,00			27,333 27,333 27,333 27,333 27,333  20,500 20,500 20,500 20,500 20,500  16,400 16,400 16,400 16,400 16,400	382,66 109,33 54,67 109,33 109,33  287,00 82,00 41,00 82,00 82,00  229,60 65,60 32,80 65,60 65,60		
	SOMMANO cadauno					2'982,12	14,56	43'419,67
54 / 21	<b>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							371'667,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							371'667,01
A05.034.010. a*	<p><b>tecnica dell'intonaco armato.</b>                      Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CsI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra <math>\geq 4,3</math> kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo <math>\geq 0,25</math> kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) <math>\geq 85\%</math>: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato.</p> <p>Consolidamento pareti                      Piano terra parti verticali                      Piano terra parti orizzontali                      Piano primo parti verticali                      Piano primo parti orizzontali                      Piano secondo parti verticali                      Piano secondo parti orizzontali</p>							
	SOMMANO mq					156,75	227,71	35'693,54
55 / 22 A23.004.015 *	<p><b>Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico.</b>                      Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico.                      Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44]                      Riprese*</p>					12'765,44 0,96		
	SOMMANO kg					12'766,40	0,16	2'042,62
56 / 52 B02.004.010. a*	<p><b>Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata</b>                      Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m.</p> <p><b>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE</b>                      Fondazione lato ovest zona vano scala                      Fondazione lato est</p> <p><b>CONNETTORI SETTI IN C.A.</b>                      Piano terra su cordolo di fondazione                      Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34)                      Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34)                      Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40)                      Setto 6 d.20                      Setto 7 d.20                      P25 d.20</p>							
	SOMMANO ml	190,00 139,00	0,30 0,50			57,00 69,50		
		238,00 102,00 40,00 22,00 48,00 4,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50			119,00 51,00 20,00 11,00 24,00 2,00		
	SOMMANO ml					353,50	75,20	26'583,20
57 / 54	<b>Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							435'986,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							435'986,37
AP02.1°L*** **	<p><b>laterocemento o soletta in c.a. Spessore 4 cm.</b> Rinforzo a flessione e irrigidimento estradosale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. mediante getto di spessore cm. 4, previa adeguata preparazione dei supporti, di geomalta® colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), realizzata con fibre di acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo ad alta resistenza e alto indice di carbonio, provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 14889-1 per l'utilizzo strutturale - tipo STEEL FIBER di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: lunghezza 13 mm; diametro 0,20 mm; resistenza a trazione ≥ 3100 MPa; modulo elastico ≥ 200 GPa, immerse in geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici - tipo GEOLITE® MAGMA XENON di Kerakoll Spa - provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche meccaniche certificate del sistema FRC: resistenza a compressione a 28 gg &gt; 109 MPa (EN 12190); resistenza a trazione per flessione a 28 gg &gt; 7,0 MPa (EN 14651); modulo elastico a compressione a 28 gg &gt; 35 GPa (EN 12390-13); resistenza a flessione residua media fR1=13,31 MPa, fR2=13,29 MPa, fR3=11,70 MPa e fR4=9,86 MPa (EN 14651). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: - irruvidimento della superficie con asperità maggiore o uguale a 5 mm; - trattamento preventivo del fondo mediante preparatore certificato eco-compatibile all'acqua, monocomponente, specifico per la riduzione degli assorbimenti e la naturale cristallizzazione e adesione monolitica della geomalta® al substrato, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOLITE® BASE di Kerakoll Spa; - collaggio all'estradosso di superfici orizzontali, nel rispetto delle corrette tecniche applicative del sistema FRC. 1° impalcato 2° impalcato</p>							
	SOMMANO mq					407,00 407,00 <b>814,00</b>	122,00	99'308,00
58 / 112 A03.013.010. c*	<p><b>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm.</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Rete d. 6 20x20 1° impalcato - maggiorazione 20% sovrapposizione *(par.ug.=1,20*407,00) 2° impalcato - maggiorazione 20% sovrapposizione *(par.ug.=1,20*407,00)</p>	488,40 488,40			2,290 2,290	1'118,44 1'118,44 <b>2'236,88</b>	2,22	4'965,87
	SOMMANO kg							
59 / 244 NP.18_A03.0 10.005.d	<p><b>Casseforme rette o centinate per travi.</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi. Travi T1 per 3 impalcati Travi T2 per 3 impalcati</p>	3,00 3,00	4,38 2,85		1,550 1,500	20,37 12,83 <b>33,20</b>	39,97	1'327,00
	SOMMANO mq							
60 / 245 NP.16_A23.0 01.025.a	<p><b>Carpenteria in acciaio per travi e colonne.</b> Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e</p>							
	<b>A RIPIORTARE</b>							541'587,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							541'587,24
	quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature. Struttura per riserva idrica antincendio Tubolare 60x80x4mm. Tubolare 60x80x4mm. Piastre e tasselli di fissaggio		4,00 12,60		7,970 11,730	31,88 147,80 40,00		
	SOMMANO kg					219,68	6,14	1'348,84
	<b>Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti (SbCat 3)</b>							
61 / 104 A04.004.005 *	<b>Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni.</b> Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Vespai sopra fondazione lato ovest zona scala sopra ciabatta *(lung.=5,70+6,05+8,20) Vespai sopra fondazione lato est sopra ciabatta Sotto ripristino marciapiede Ripristino vespai sotto pavimento industriale*		19,95 6,05	1,400 1,300	1,200 0,700	33,52 5,51 24,55 28,50		
	SOMMANO mc					92,08	53,54	4'929,96
	<b>Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci (SbCat 4)</b>							
62 / 24 NP.21_A09.0 25.005.b	<b>Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti.</b> Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio; per salti di quota fino a 40 cm Piano 2 Piano 2	2,00 2,00	24,20 7,50		0,300 0,300	14,52 4,50		
	SOMMANO mq					19,02	45,92	873,40
63 / 25 A08.022.030. a*	<b>Armatura di intonaci.</b> Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) Servizi igienici P1 Servizi igienici P2	7,00 3,00 2,00	2,20 2,05 1,30 5,75 1,30 18,00 18,00		11,150 11,150 11,150 11,150 11,150 2,000 2,000	171,71 68,57 28,99 64,11 14,50 36,00 36,00		
	SOMMANO mq					419,88	6,51	2'733,42
64 / 90 AP03.1°L*** **	<b>Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco.</b> Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco tipo P16/80-200 della ditta Edilizia Servizi - CPR o similare, larghezza da 110 a 180 mm., costituito da profilo portante in alluminio forato con guarnizione elastica in neoprene di colore nero o grigio, resistente agli agenti atmosferici ed agli sbalzi termici da -30°C a +90°C e fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli ad espansione con viti a testa piatta, su entrambe i lati del profilo. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate. Piano terra *(lung.=3,30+4,30+3,30) Piano primo *(lung.=3,30+4,30+3,30) Piano secondo *(lung.=3,30+4,30+3,30)		10,90 10,90 10,90			10,90 10,90 10,90		
	SOMMANO ml					32,70	54,58	1'784,77
65 / 92	<b>Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia.</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							553'257,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							553'257,63
A08.022.020 *	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) Servizi igienici P1 Servizi igienici P2	7,00 3,00 2,00	2,20 2,05 1,30 5,75 1,30		11,150 11,150 11,150 11,150 11,150	171,71 68,57 28,99 64,11 14,50		
	SOMMANO mq					419,88	6,61	2'775,41
66 / 94 NP.24_A.20. 001.20	<b>Fondo riempitivo a grana grossa.</b> Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. Tinteggio lotto 1					3'250,90		
	SOMMANO mq					3'250,90	3,26	10'597,93
67 / 95 NP.51_A20.0 13.005.b	<b>Tinteggiatura con smalti murari.</b> Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato. PIANO TERRA Aula parete Aula plastica parete Lab. Tec. parete Magazzino parete Spogliatoio parete Lab. sistemi parete Loc. pompe parete PIANO PRIMO Loc. bidelli parete Aula parete Aula parete Aula parete Aula parete Aula parete Aula parete PIANO SECONDO Aula ricevimenti parete Lab. fisica parete Lab. informatica parete Lab. chimica parete Aula parete		27,50 22,70 42,50 18,00 19,00 28,30 23,00  16,70 27,70 22,70 27,40 27,45 27,45 27,45  22,50 37,50 27,40 41,70 27,30		1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600  1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600  1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	44,00 36,32 68,00 28,80 30,40 45,28 36,80  26,72 44,32 36,32 43,84 43,92 43,92 43,92  36,00 60,00 43,84 66,72 43,68		
	SOMMANO mq					822,80	9,23	7'594,44
68 / 96 NP.22_A09.0 31.155.a	<b>Parete divisoria interna in cartongesso.</b> Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:per pareti divisorie Piano terra Piano terra Piano primo Piano secondo Piano secondo	3,00	1,90 1,30 1,45 1,75 1,45		0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	1,33 0,91 1,02 3,68 1,02		
	SOMMANO mq					7,96	53,68	427,29
	<b>A RIPIORTARE</b>							574'652,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							574'652,70
69 / 97 NP.20_A05.0 04.010.a*	<p><b>Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa con mattoni pieni comuni</b></p> <p>Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni</p> <p>Muratura di tamponamento forometrie lato scannafosso piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	2,40		1,600	15,36	115,45	1'773,31
70 / 98 NP.23_AP.0 8.06	<p><b>Parete divisoria interna.</b></p> <p>Parete divisoria interna costituita da n. 2 lastre Wallboard da 13 mm. per lato. Le lastre Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura da 75 mm posta schiena a schiena costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm, spessore V_03 100 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.;retinati o sporgenti, la stuccatura interna dei giunti e la rasatura completa con la rete in fibra di vetro e rasante a base cemento. Strato in lana minerale Isover Arena 34 dello spessore di 70 mm.Per l'ottenimento di un potere Fonoisolante Rw = 57 dB.</p> <p>Piano primo parete tra aula 2 e aula 3</p> <p>Piano secondo parete tra aula ricevimento CIC e laboratorio fisica</p> <p>Piano secondo parete tra laboratorio di chimica e aula 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		6,65		3,200	21,28		
			6,65		3,200	21,28		
			5,45		3,200	17,44		
						60,00	78,71	4'722,60
71 / 99 NP.19_A05.0 07.020.b	<p><b>Muratura in elevazione 25 x 19 cm, spessore 30 cm</b></p> <p>Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 55%, per murature di tamponamento o portanti anche in zona non sismica:25 x 19 cm, spessore 30 cm, facce lisce.</p> <p>Muratura di tamponamento setti lato vano scala piano terra,1 e 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,00	2,85		3,200	27,36	78,53	2'148,58
72 / 100 A08.004.005. d*	<p><b>Intonaco civile per interni su pareti verticali.</b></p> <p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciate con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia.</p> <p>Intonacatura setti lato interno</p> <p>Setto tipo 1 e 2</p> <p>Setto tipo 3 e 4</p> <p>Setto tipo 5</p> <p>Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25)</p> <p>P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30)</p> <p><b>Nuove pareti</b></p> <p>Piano terra pareti servizi igienici *(lung.=4,65+2,10+2,10)</p> <p>Piano primo servizi igienici</p> <p>Piano secondo servizi igienici</p> <p>Piano secondo montaggio struttura metallica</p> <p>Piano primo e secondo fori per creazione continuità cappa collaborante</p> <p>Piano terra, primo e secondo nuova muratura tra setto 6 e 7</p> <p><b>Pareti ove stato rimosso il rivestimento</b></p> <p>Servizi igienici piano terra</p> <p>Servizi igienici piano primo</p> <p>Servizi igienici piano secondo</p>	7,00	2,20		11,150	171,71		
		3,00	2,05		11,150	68,57		
		2,00	1,30		11,150	28,99		
			5,75		11,150	64,11		
			1,30		11,150	14,50		
		2,00	8,85		3,300	58,41		
		2,00	8,00		3,300	52,80		
		2,00	8,00		3,300	52,80		
		2,00	40,00		1,000	80,00		
		2,00	50,00		0,500	50,00		
		3,00	3,00		3,200	28,80		
			9,00		2,000	18,00		
			18,00		2,000	36,00		
			18,00		2,000	36,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					760,69		583'297,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					760,69		583'297,19	
	Riprese					50,00			
	SOMMANO mq					810,69	25,41	20'599,63	
73 / 105 A05.004.015. d*	<b>Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm.</b> Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. Piano secondo montaggio struttura metallica Piano primo e secondo continuità cappa collaborante Piano terra, primo e secondo nuova muratura tra setto 6 e 7 Rifodera setto tipo 1 piano T,1,2 Rifodera setto tipo 2 piano T,1,2					40,00 50,00 3,00 11,00 10,00			
	SOMMANO mq					3,200 3,200 3,200	28,80 88,00 89,60		
	SOMMANO mq						271,40	52,27	14'186,08
74 / 35 A18.025.005. a	<b>Opere edili e finitura-Serramenti (SbCat 5)</b> <b>Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) standard, peso 4,5 kg/mq.</b> Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq. Lato nord					2,20			
	SOMMANO mq						3,250	7,15	
	SOMMANO mq						7,15	61,11	436,94
75 / 156 NP.27_AP.0 8.03	<b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN ANTA DIM. 80/90x210 cm</b> Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanicca al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale. PT P1 P2								
	SOMMANO cadauno						2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno						6,00	977,72	5'866,32
76 / 157 NP.30_A17.0 28.016.f	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b> Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4								
	<b>A RIPIORTARE</b>							624'386,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							624'386,16
	secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Finestra a 2 ante a bettente Finestra locale pompe Finestra bagni P1 Finestra bagni P2		1,90		0,800	106,51		
						1,52		
		2,00	1,30		1,300	3,38		
		2,00	1,30		1,300	3,38		
	SOMMANO mq					114,79	713,65	81'919,88
77 / 158 NP.33_A17.0 31.062	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo anodizzazione naturale spessore 15 µ.</b> SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15 µ Serramenti					86'274,73		
	SOMMANO mq					86'274,73	0,02	1'725,49
78 / 159 NP.32_A17.0 31.062	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta</b> SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	70,00	2'450,00
79 / 160 NP.31_A17.0 28.016.i	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b> Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Portafinestra 2 ante		2,20		3,250	7,15		
	SOMMANO mq					7,15	609,07	4'354,85
80 / 161 NP.29_AP.0 8.05	<b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN'ANTE DIM. 100x210 cm</b> Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanicca al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con serocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale PT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'080,82	1'080,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							715'917,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							715'917,20
81 / 162 NP.26_AP.0 8.02	<p><b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO AD UN ANTA CON SOPRALUCE DIM. 80/90x210+0,70 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio.</p> <p>Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale</p> <p>P1 P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00 4,00 <hr/> 12,00	1'303,82	15'645,84
82 / 164 NP.25_AP.0 8.01	<p><b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO A DUE ANTE DIM. 90+0,30x210 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.</p> <p>P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	1'355,37	1'355,37
83 / 166 AP06.1°L*** **	<p><b>Rimontaggio di porte interne.</b></p> <p>Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librificazione e regoazione per una corretto rimontaggio.</p> <p>Piano terra Piano primo Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00 2,00 <hr/> 8,00	109,61	876,88
84 / 167 A18.028.005. c*	<p><b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm.</b></p> <p>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm.</p> <p><b>Serramenti esterni</b></p> <p>Lato ovest *(lung.=2,50+3,00+2,50+3,00) Lato sud *(lung.=1,60+0,80+1,60+0,80) Lato sud *(lung.=1,45+1,70+1,45+1,70) Lato nord *(lung.=3,25+2,20+3,25)</p> <p><b>Serramenti interni</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 2,00	11,00 4,80 6,30 8,70			33,00 4,80 12,60 8,70 <hr/> 59,10	16,15	954,47
85 / 246	<p><b>F. E P. DI PORTE PER INTERNO A DUE ANTE DIM. 90+30x210+70</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							734'749,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'749,76
NP.28_AP.0 8.04	<p><b>cm</b> Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Il telaio fisso viene assemblato al contro telaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanicca al contro telaio. Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm. L'anta della porta viene costruita impiegando doppio laminato plastico Abet finitura sei con verifica colori; supportato da MDF da 4 mm. e telaio perimetrale in legno. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio alluminio come il telaio. Internamente viene impiegato del coibente in cartone alveolare. Spessore anta 40 mm, tre cerniere per ogni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale P2</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'754,89	3'509,78
86 / 248 NP.59_A20.0 43.010.a	<p><b>Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno.</b> Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida.</p>							
	Porte wc piano terra	2,00		0,650	2,050	2,67		
	Porte wc piano terra	1,00		0,900	2,050	1,85		
	Cassonetti PT-8, P1-16, P2-14	38,00		0,600	2,300	52,44		
	SOMMANO mq					56,96	5,65	321,82
87 / 249 NP.55_A20.0 43.005.b	<p><b>Preparazione di superficie in legno. Carteggiatura.</b> Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi.</p>							
	Porte wc piano terra	2,00		0,650	2,050	2,67		
	Porte wc piano terra	1,00		0,900	2,050	1,85		
	Cassonetti PT-8, P1-16, P2-14	38,00		0,600	2,300	52,44		
	SOMMANO mq					56,96	3,21	182,84
88 / 250 NP.57_A18.0 34.035.b	<p><b>Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili. Cinte di manovra in nylon.</b> Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: Cinte di manovra in nylon.</p>							
	PIANO TERRA	8,00	7,00			56,00		
	PIANO PRIMO	16,00	7,00			112,00		
	PIANO SECONDO	14,00	7,00			98,00		
	SOMMANO ml					266,00	2,80	744,80
89 / 251 NP.56_A20.0 43.020.a	<p><b>Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente brillante sintetica.</b> Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente brillante sintetica.</p>							
	Porte wc piano terra	2,00		0,650	2,050	2,67		
	Porte wc piano terra	1,00		0,900	2,050	1,85		
	Cassonetti PT-8, P1-16, P2-14	38,00		0,600	2,300	52,44		
	SOMMANO mq					56,96	27,05	1'540,77
90 / 252 NP.53_B01.0 31.050.c	<p><b>Sverniciatura di opere in legno con sverniciatore chimico.</b> Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico.</p>							
	Porte wc piano terra	2,00		0,700	2,050	2,87		
	Porte wc piano terra	1,00		0,900	2,050	1,85		
	Cassonetti PT-8, P1-16, P2-14	38,00		0,600	2,300	52,44		
	SOMMANO mq					57,16	40,81	2'332,70
	A R I P O R T A R E							743'382,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							743'382,47
91 / 253 NP.36_A26.0 9.02	<b>Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio.</b> Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio con lamelle da mm. 15, 25 o 50 mm confezionata a misura e disponibile in vari colori a scelta della Direzione Lavori, completa di comandi sollevamento a corda, orientamento ad asta. Fornita in misura finita con possibilità di guide a filo a parte, compreso ogni altro onere. Valutazione della superficie della veneziana secondo le diverse categorie PT PT P1 P2 P2	4,00 2,00 2,00 4,00 2,00		0,850	1,900 1,500 1,500 1,500 1,500	6,46 3,00 3,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					21,46	21,46	460,53
92 / 254 NP.35_A18.0 33.020.f	<b>Doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1</b> Doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga PT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	518,39	518,39
93 / 255 NP.34_A17.0 31.062	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo anodizzazione naturale spessore 15 µ.</b> SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15 µ A detrarre miglioria non eseguita					-86'274,73		
	SI DETRAGGONO mq					-86'274,73	0,10	-8'627,47
94 / 259 NP.54_A20.0 43.005.a	<b>Preparazione di superficie in legno. Stuccatura.</b> Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura. Porte wc piano terra Porte wc piano terra Cassonetti PT-8, P1-16, P2-14	2,00 1,00 38,00		0,650	2,050 2,050 2,300	2,67 1,85 52,44		
	SOMMANO mq					56,96	11,88	676,68
95 / 260 NP.52_A18.0 34.020	<b>Grande riparazione di infissi.</b> Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate. Porte wc piano terra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	50,17	150,51
96 / 261 NP.58_A18.0 34.035.c	<b>Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili. avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta</b> Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					8,00 16,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	9,45	359,10
	<b>A RIPORTARE</b>							736'920,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							736'920,21
97 / 73 AP05.1°L*** **	<p><b>Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa (SbCat 6)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di giunto di struttura sotto pavimento.</b>                      Fornitura di giunti di struttura a pavimento tipo B1 55/50 200 della ditta Edilizia Servizi -CPR o similare, per giunti fino a 45 mm., costituiti da profilo portante in alluminio ad alta resistenza, avente la parte di appoggio forata al fine di consentirne un perfetto ancoraggio alla struttura, guarnizione elastica in Dutral (movimento +/-7 mm.) resistente alle temperature (da -35°C a +120°C), agli oli agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il profilo dovrà essere adatto a sopportare carichi di autovetture, aventi carico su ruota pneumatica fino a 650 Kg ed autocarri con peso complessivo fino a 3100 Kg. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n° 7 per ml. parallelamente sulle ali del profilo.</p> <p>Piano terra                      Piano primo                      Piano secondo</p>							
	SOMMANO ml					12,90	235,74	3'041,05
98 / 89 A15.046.020. a*	<p><b>Pavimento a spolvero.</b>                      Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm.</p> <p>Piano terra                      Marciapiede</p>							
	SOMMANO mq					401,64	19,91	7'996,65
99 / 91 A15.001.015. b*	<p><b>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore.</b>                      Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore.</p> <p>Piano terra *(par.ug.=4*44)                      1° impalcato *(par.ug.=4*407,00)                      2° impalcato *(par.ug.=4*407,00)</p>							
	SOMMANO mq	176,00 1628,00 1628,00				176,00 1'628,00 1'628,00	5,73	19'665,36
100 / 93 A16.001.005. a*	<p><b>Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle.</b>                      Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm.</p> <p><b>Piano terra</b>                      Rip.  <b>Piano primo</b>                      WC1                      WC2  <b>Piano secondo</b>                      WC2</p>							
	SOMMANO mq					86,76	55,31	4'798,70
101 / 102 A14.001.005.	<p><b>Soglie lisce in travertino.</b>                      Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							772'421,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							772'421,97
c*	naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino. Piano terra giunto sismico Piano primo giunto sismico Piano secondo giunto sismico Piano terra soglia vetrata Piano primo soglia vetrata Piano secondo soglia vetrata Piano terra soglia uscita di emergenza lato est Piano primo soglia uscita di emergenza lato est Piano secondo soglia uscita di emergenza lato est Piano terra lato nord nuova ingresso							
	SOMMANO mq					17,20	125,88	2'165,14
102 / 103 A15.016.035. a*	<b>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm.</b> Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Piano terra 1° impalcato 2° impalcato					44,00 407,00 407,00		
	SOMMANO mq					858,00	39,16	33'599,28
103 / 107 NP.14_A15.0 46.020.b	<b>Pavimento a spolvero PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE PARI A 5 CM</b> Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq. fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE PARI A 5 CM Marciapiede maggiorazione per 5 cm. *(par.ug.=38,64*5)					193,20		
	SOMMANO mq	193,20				193,20	1,17	226,04
104 / 108 A03.013.010. c*	<b>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm.</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Rete per ripristino marciapiede *(par.ug.=38,64*1,15)					44,44 5,370		
	SOMMANO kg					238,64	2,22	529,78
105 / 109 A16.022.030. d*	<b>Zoccolino di gres porcellanato.</b> Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm. <b>PIANO TERRA</b> Disimpegno Disimpegno Aula					44,70 12,00 27,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					84,20		808'942,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					84,20		808'942,21
	Aula plastica		22,70			22,70		
	Lab. tecnologico		42,50			42,50		
	Magazzino		18,00			18,00		
	Spogliatoio		19,00			19,00		
	Lab. sistemi		28,30			28,30		
	Locale pompe		23,00			23,00		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	Corridoio		54,60			54,60		
	Locale bidelli		16,70			16,70		
	Aula		27,70			27,70		
	Aula		22,70			22,70		
	Aula		27,40			27,40		
	Aula		27,45			27,45		
	Aula		27,45			27,45		
	Aula		27,45			27,45		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	Corridoio		51,00			51,00		
	Aula ricevimenti		22,50			22,50		
	Laboratorio fisica		37,50			37,50		
	Laboratorio informatica		27,40			27,40		
	Laboratorio chimica		41,70			41,70		
	Aula		27,30			27,30		
	Riprese varie		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					716,55	20,55	14'725,10
106 / 110 A15.001.015. a*	<b>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm.</b> Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. Piano terra 1° impalcato 2° impalcato					44,00 407,00 407,00		
	SOMMANO mq					858,00	13,49	11'574,42
107 / 163 A15.046.040 *	<b>Pavimento industriale.</b> Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi. Piano terra					363,00		
	SOMMANO mq					363,00	26,69	9'688,47
108 / 74 A07.037.050. d*	<b>Opere edili e finitura-Manti copertura e lattonerie (SbCat 7)</b> <b>Discendenti montati in opera diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10.</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Lato sud		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	24,14	965,60
109 / 81 M01.001.010 *	<b>Specializzato edile.</b> Specializzato edile. Smontaggio, adeguamento e rimontaggio manto di copertura in corrispondenza del giunto sismico *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,16	965,12
	<b>A RIPORTARE</b>							846'860,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'860,92
110 / 88 A07.037.060. a*	<b>Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato.</b> Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	5,12	153,60
111 / 101 A07.037.010. d*	<b>Canali di gronda, converse e scossaline.</b> Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Giunto sismico esterno verticale Giunto sismico esterno orizzontale copertura *(lung.=6,00+8,00)	2,00	14,00		13,000	26,00 14,00		
	SOMMANO ml					40,00	35,14	1'405,60
112 / 23 AM.IM.1°L* ****	<b>Opere edili e finitura-Assistenze murarie (SbCat 8)</b> <b>Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO.</b> Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'200,00	4'200,00
113 / 165 AM.IE.1°L** ***	<b>Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO.</b> Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'800,00	8'800,00
114 / 76 L1.FCN.05* ****	<b>Opere edili e finitura-Trasloco arredi (SbCat 9)</b> <b>LOTTO I° - LABORATORIO A04-L2.</b> Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche), all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dei materiali da spostare risulta essere: 1 Deumidificatore, 1 Gruppo Frigorifero, 1 Gruppo di riscaldamento, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche, rientrano in particolare nello spostamento e nella ricollocazione, 1 Deumidificatore 1 Gruppo Frigorifero 1 Gruppo di riscaldamento Laboratorio di Chimica A15-L5 6 Banchi da 3,00x1,50 metri 1 Cappa aspirante 3 Armadi di sicurezza per reagenti 6 Armadi per vetrerie Laboratorio di fisica A12 3 Banchi da 3,50x1,50 metri 5 Armadi con attrezzature e strumenti di misura), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.							
	A R I P O R T A R E							861'420,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							861'420,12
	LOTTO 1°-LABORATORIO - A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche)	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'122,80	3'122,80
115 / 77 L1.FCN.06* ****	<b>LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/ SEMINTERRATO</b> Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico e di locali presenti e a disposizione nei PLESSI A,B, e C, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMINTERRATO), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta. LOTTO12° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/ SEMINTERRATO	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'071,25	2'071,25
116 / 78 L1.FCN.03* ****	<b>LOTTO 1° - LABORATORI: A02</b> Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nei laboratori, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi e delle apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORI, LOTTO 1° - LABORATORI: A02(lab. pneum. sist. automazione, in particolare da spostare e ricollocare, 4 Banchi per esercitazioni di pneumatica, 1 Durometro Rockwell con basamento 1 Piano di riscontro in granito e relativo banco), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc, in particolare rientrano nello spostamento e ricollocazione, 1 Fresa CNC con banco di supporto 1 Tornio CNC con banco di supporto), A15-L5 (lab Chimica) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. . Ambiente tipo: LABORATORI, LOTO 1° - LABORATORI: A02(lab. pneum. sist. automazione), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc), A15-L5 (lab Chimica) -	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'284,99	8'284,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							874'899,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'899,16
117 / 79 L1.FCN.02* ****	<p><b>LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO</b></p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate;</li> <li>- trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati;</li> <li>- pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, ( LOTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO ) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA7SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.</li> </ul> <p>LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO</p>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'142,50	4'142,50
118 / 80 L1.FCN.04* ****	<p><b>LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE.</b></p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti nell'aula A03-L1 (Sistemi ed automazione) all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dwi materiali da spostare eisulta essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Torni paralleli, 4 Frese, 2 Lapidello,1 Banco saldatura con cappa aspirante con saldatrice a filo e saldatrice a elettrodo, 1 Sega a nastro, 2 banchi da lavoro con 4 morse, 1 compressore da 100 LT. 2 Mole, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate;</li> <li>- trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, - (LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.</li> </ul> <p>LABORATORIO - AULA A03-L1 (Sistemi Automazione)</p>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'498,73	14'498,73
119 / 173 L1.FCN.01* ****	<p><b>LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza</b></p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi</p>							
	A R I P O R T A R E							893'540,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							893'540,39
	<p>i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate;</li> <li>- trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne;</li> <li>- protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon;</li> <li>- ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati;</li> <li>- pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - AULE: A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.</li> </ul> <p>LOTTO 1° - AULE: A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza</p>	1,00			1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	6'213,74	6'213,74
	<b>Opere esterne (SbCat 12)</b>							
120 / 247 NP.60_AP.0 8.07	<p><b>Smontaggio della rete di recinzione esistente e fornitura e posa in opera di nuova recinzione con rete metallica.</b></p> <p>Smontaggio della rete di recinzione esistente e fornitura e posa in opera di nuova recinzione realizzata con rete metallica zincata plastificata a maglie romboidali, altezza 1,50 m, compresa la legatura dei paletti con due correnti (superiore e inferiore) di fil di ferro zincato plastificato ed ogni altro onere per fissare e tendere la rete per darla finita a perfetta regola.</p> <p>Rifacimento lato nord/est</p>		50,00		1,500	75,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					75,00	26,11	1'958,25
	<b>Oneri della sicurezza (SbCat 13)</b>							
121 / 55 F01.016.010 *	<p><b>Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili.</b></p> <p>Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo.</p> <p>1° impalcato</p> <p>2° impalcato</p>	3,00	6,00			18,00		
		3,00	9,00			27,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					45,00	11,82	531,90
	<b>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso</b>							
122 / 56 B01.022.030 *	<p>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica.</p> <p><b>Compartimentazione area di lavoro</b></p> <p>Piano terra vano scala</p> <p>Piano primo vano scala</p> <p>Piano secondo vano scala</p>		4,70		3,000	14,10		
			4,60		3,000	13,80		
			4,60		3,000	13,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					41,70	9,92	413,66
123 / 57 A09.028.005. a*	<p><b>Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</b></p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							902'657,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							907'998,19
F01.025.005. a*	<b>smontaggio e rimozione a fine lavori.</b> Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	1,21	181,50
129 / 63 F01.022.045. b*	<b>Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	111,11	999,99
130 / 64 F01.052.005. a*	<b>Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto.</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00)		10,50 14,50 8,60 15,60		13,000 13,000 13,000 13,000	136,50 188,50 111,80 202,80		
	SOMMANO mq					639,60	15,31	9'792,28
131 / 65 F01.052.005. b*	<b>Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo.</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00)		9,00 9,00 9,00 9,00	10,50 14,50 8,60 15,60	13,000 13,000 13,000 13,000	1'228,50 1'696,50 1'006,20 1'825,20		
	SOMMANO mq					5'756,40	3,07	17'672,15
132 / 66 F01.052.005. c*	<b>Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro.</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							936'644,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							936'644,11
	ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00)		10,50 14,50 8,60 15,60		13,000 13,000 13,000 13,000	136,50 188,50 111,80 202,80		
	SOMMANO mq					639,60	6,14	3'927,14
133 / 67 F01.055.010. a*	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio.</b> Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00)		10,50 14,50 8,60 15,60		13,000 13,000 13,000 13,000	136,50 188,50 111,80 202,80		
	SOMMANO mq					639,60	2,44	1'560,62
134 / 68 1.7.A.4***	<b>Oneri di smaltimento cartongesso.</b> Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802. Compartimentazioni in cartongesso *(par.ug.=41,70*0,015)	0,63			0,800	0,50		
	SOMMANO ton					0,50	170,00	85,00
135 / 69 N04.001.010 *	<b>Autocarro con gru munita di cestello girevole.</b> Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m. Montaggio parapetti Smntaggio parapetti					10,00 10,00		
	SOMMANO ora					20,00	87,25	1'745,00
136 / 70 F01.046.015. b*	<b>Puntello metallico. Per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura.</b> Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Consolidamento 1° impalcato al 50% *(par.ug.=407,00*0,50) Consolidamento 2° impalcato al 50% *(par.ug.=407,00*0,50)	203,50 203,50				203,50 203,50		
	SOMMANO cadauno					407,00	5,73	2'332,11
137 / 71 F01.046.015. a*	<b>Puntello metallico. Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese.</b> Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Consolidamento 1° impalcato al 50% *(par.ug.=407,00*0,50) Consolidamento 2° impalcato al 50% *(par.ug.=407,00*0,50)	203,50 203,50				203,50 203,50		
	SOMMANO cadauno					407,00	1,01	411,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>							946'705,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							946'705,05
138 / 72 F01.055.010. b*	<p><b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo.</b> Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	9,00 9,00 9,00 9,00	10,50 14,50 8,60 15,60		13,000 13,000 13,000 13,000	1'228,50 1'696,50 1'006,20 1'825,20		
						5'756,40	1,00	5'756,40
139 / 168 F01.061.010 *	<p><b>Rete in fibra sintetica rinforzata.</b> Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. Lato ovest *(lung.=1,20+10,50+1,20) Lato est *(lung.=1,20+5,50+9,00+1,20) Lato nord *(lung.=1,20+3,60+5,00+1,20) Lato sud *(lung.=1,20+5,00+3,60+7,00+1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		12,90 16,90 11,00 18,00		13,000 13,000 13,000 13,000	167,70 219,70 143,00 234,00		
						764,40	2,79	2'132,68
140 / 172 F01.064.005. a*	<p><b>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega.</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo. Assistenza montaggio struttura metallica terzo impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	65,13	390,78
<b>OS 3 - Impianti idrico-sanitario (Cat 2) Impianti meccanici (SbCat 10)</b>								
141 / 176 B01.037.005. h*	<p><b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere ... e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Piano primo Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>					3,00 3,00		
						6,00	21,16	126,96
142 / 177 B01.037.015. b*	<p><b>Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... o opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"</b> Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Bagno piano primo Bagno Piano secondo Piano secondo - Aula chimica idrico Piano secondo - Aula chimica gas</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>					4,00 4,00 1,00 1,00		
						10,00	6,23	62,30
143 / 178 M.NP.03*** **	<p><b>REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua el ... anto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua elettrico precedentemente smontato. Completo di flessibili in acciaio INOX di collegamento e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,50 1,50 1,50		
						4,50	128,59	578,66
	<b>A RIPIORTARE</b>							955'752,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'752,83
144 / 179 E01.004.035. c*	<p><b>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 50 mm</b></p> <p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 50 mm</p> <p>Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica</p>					12,00 3,00 10,00		
	SOMMANO m					25,00	15,86	396,50
145 / 180 E01.007.005. a*	<p><b>Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm</b></p> <p>Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm</p> <p>Ventilazione</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,67	116,70
146 / 181 E01.004.035. g*	<p><b>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm</b></p> <p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm</p> <p>Piano primo Piano secondo</p>					4,00 1,00		
	SOMMANO m					5,00	27,84	139,20
147 / 182 E02.037.005. e*	<p><b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m</b></p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m</p> <p>Colonne montanti - 20 metri</p>					85,00		
	SOMMANO kg					85,00	8,10	688,50
148 / 183 E02.040.005. c*	<p><b>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espans ... e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm</b></p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm</p> <p>Piano terra Piano primo Piano secondo</p>					10,00 220,00 330,00		
	SOMMANO ml					560,00	9,20	5'152,00
149 / 184 E03.019.015. b*	<p><b>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</b></p> <p>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali,</p>							
	A R I P O R T A R E							962'245,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'245,73
	condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Colonne montanti					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	39,63	1'783,35
150 / 185 M.NP.22*** **	<b>MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO</b> <b>Messa in sicurezza dell' ...</b> <b>isi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> <b>MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO</b> Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici;  Comprensivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intercettazioni rete idrica, riscaldamento e gas metano Svuotamento dei circuiti idrici e riscaldamento					8,00		
	SOMMANO h					16,00		
						24,00	35,56	853,44
151 / 186 M.NP.23*** **	<b>ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0</b> <b>Fornitura e posa in</b> <b>... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> <b>ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0</b> Fornitura e posa in opera di elastomero espanso a cellule chiuse per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Lastra in rotolo di larghezza 1 metro. Classe di reazione al fuoco B-S3-d0 - hEN 14304 Conduttività termica: 0°C (W/m*K): λ = 0,036 - 40°C (W/m*K): λ = 0,040 Temperatura di impiego: lastre (adesive e non): - 40° C ; +85 °C Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo: μ > 7.000 Tasso di rilascio sostanze corrosive: Cloruri (Cl): < 500 ; pH 7 +/-0,5. Spessore 50 mm  Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni interrate DN 65 - LOTTO 1 Tubazioni interrate DN 65 - LOTTO 2					1,50		
						1,50		
	SOMMANO m2					3,00	85,34	256,02
152 / 187 M.NP.16*** **	<b>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI</b> <b>Installazione di ... asi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> <b>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI</b> Installazione di radiatori in acciaio a colonna precedentemente smontati. Completi di valvola a squadra, detentore, testa termostatica già conteggiate nelle voci E02.058.005.d e E02.058.010.b. Comprensivi di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Radiatori centrale antincendio Radiatore laboratorio					2,00		
						2,00		
	SOMMANO h					4,00	35,56	142,24
153 / 188 M.NP.19*** **	<b>VALVOLA A SFERA DN 80</b> <b>Fornitura e posa in opera di valvol ...</b> <b>magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80</b> <b>VALVOLA A SFERA DN 80</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80							
	A R I P O R T A R E							965'280,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'280,78
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	232,24	464,48
154 / 189 M.NP.11*** **	<p><b>COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collet ... avoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8</b> COLLETTORE MONOBLOCCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8 Piano primo Piano secondo</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	239,06	478,12
155 / 190 M.NP.07*** **	<p><b>VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15</b> VALVOLA A SFERA DN 15</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15 Piano primo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua aula chimica</p>					2,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	29,04	174,24
156 / 191 D01.010.100 *	<p><b>Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo man ... orpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W</b> Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W Piano secondo - Aula chimica</p>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	159,77	159,77
157 / 192 M.NP.21*** **	<p><b>RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera ... hi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica).</b> RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso a due pezzi. orpo e manicotto: stampati a caldo da barra EN12165 CW617N. Premistoppa e asta di comando: lavorati da barra EN12164 CW614N. Sfera: stampata da barra EN12165 CW617N, diamantata e cromata a spessore. O-rings asta: NBR. Guarnizioni di tenuta sfera: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Guarnizione asta: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Anello ferma asta: lavorati da barra EN12164 CW614N. Rosone bombato: tranciato da lamiera in OT64, cromato brillante. Cappuccio : pressofuso in pani di Zama UNI 3717, cromato brillante. Attacchi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica). Piano primo Piano secondo</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,73	91,46
	A R I P O R T A R E							966'648,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							966'648,85
158 / 193 M.NP.17*** **	<p><b>SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Smontaggio e smant ... mento sismico al fine di essere successivamente recuperati.</b> SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Smontaggio e smantellamento della centrale idrica antincendio individuata al piano terra di tubazioni in acciaio zincato, tubazioni in polietilene, valvolame e componentistica varia tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubazioni in acciaio zincato DN 80</li> <li>- Tubazioni di ventilazione in polietilene diametro 90 mm</li> <li>- Skid antincendio completo di elettropompa, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento.</li> <li>- Serbatoio in polietilene da 3000 litri</li> <li>- Serbatoio in polietilene da 1000 litri</li> <li>- Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 80</li> <li>- Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 25</li> <li>- Valvole di intercettazione a farfalla DN 50</li> <li>- Valvole di ritegno DN 50</li> </ul> <p>Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NOTA BENE I serbatoi e lo skid contenente l'elettropompa e la pompa jockey dovranno essere alloggiati in apposito locale messo a disposizione dalla committenza durante i lavori di adeguamento sismico al fine di essere successivamente recuperati.</p>					64,00		
	SOMMANO h					64,00	35,56	2'275,84
159 / 194 M.NP.13*** **	<p><b>VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25</b> VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 Collettori piano primo Collettori piano secondo</p>					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	34,93	419,16
160 / 195 E02.040.005. b*	<p><b>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espans ... e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm</b> Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm Piano terra Piano primo Piano secondo</p>					5,00 200,00 50,00		
	SOMMANO ml					255,00	8,05	2'052,75
161 / 196 M.NP.20*** **	<p><b>Installazione di componenti della centrale idrica antince ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Installazione di componenti della centrale idrica antincendio precedentemente smontati tra cui:</p>							
	A RIPORTARE							971'396,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							971'396,60
	- Serbatoio in polietilene da 3000 litri; - Serbatoio in polietilene da 1000 litri; - Skid completo di elettropompa antincendio, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento.  Comprensivo di ricollegamento alle reti principali computate a parte, esclusi i collegamenti elettrici e compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					32,00		
	SOMMANO h					32,00	35,56	1'137,92
162 / 197 M.NP.15*** **	<b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm</b> <b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE</b> Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm Piano primo Piano secondo					53,00 61,00		
	SOMMANO elemento					114,00	25,36	2'891,04
163 / 198 M.NP.12*** **	<b>COLLETORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di coll ... oro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10</b> <b>COLLETORE MONOBLOCCO</b> Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10 Piano primo Piano secondo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,66	657,32
164 / 199 E02.058.010. b*	<b>Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"</b> Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8" Nuovi radiatori piano terra Nuovi radiatori piano primo Nuovi radiatori piano secondo					2,00 17,00 17,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	15,00	540,00
165 / 200 E01.007.005. d*	<b>Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm</b> Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm Ventilazione					15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,95	254,25
	A RIPIORTARE							976'877,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							976'877,13
166 / 201 M.NP.01*** **	<p><b>Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a s ... quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a servizio della rete gas metano installate a viste. Compreso eventuali opere murarie, staffaggi e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano secondo - Aula chimica gas</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					45,00		
						45,00	5,07	228,15
167 / 202 B01.040.020. b*	<p><b>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore</b> Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Piano terra Piano primo Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>					1,00		
						6,00		
						1,00		
						8,00	15,21	121,68
168 / 203 M.NP.08*** **	<p><b>VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e pos ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler elettrici tipo CALEFFI 5261 completo di valvola di intercettazione e valvola di ritegno controllabile. CARATTERISTICHE - Sede in acciaio inox. - Corpo in ottone. Cromato. - Pmax d'esercizio: 10 bar. - Tmax d'esercizio: 120°C. - Taratura: 7 bar. - Potenzialità max: 1/2": 4 kW,</p> <p>Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo - Scadacqua Piano secondo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua aula chimica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	133,06	399,18
169 / 204 E02.037.005. h*	<p><b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Derivazioni da centrale termica - 15 metri - LOTTO 1 Derivazioni da centrale termica - 15 metri - LOTTO 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					185,00		
						185,00		
						370,00	6,32	2'338,40
170 / 205 E02.037.005. g*	<p><b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Dorsale piano terra - 10 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					76,00		
						76,00	7,27	552,52
	<b>A RIPORTARE</b>							980'517,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							980'517,06
171 / 206 E03.019.015. c*	<p><b>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm</b>                      Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm                      Derivazioni da centrale termica DN 65 - LOTTO 1                      Derivazioni da centrale termica DN 65 - LOTTO 2                      Derivazioni da centrale termica DN 50 - LOTTO 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					15,00 15,00 10,00 <hr/> 40,00	73,74	2'949,60
172 / 207 E02.058.005. d*	<p><b>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"</b>                      Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"                      Nuovi radiatori piano terra                      Nuovi radiatori piano primo                      Nuovi radiatori piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>					2,00 17,00 17,00 <hr/> 36,00	72,54	2'611,44
173 / 208 NP.38_M.14. 04.02.02	<p><b>F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati.</b>                      F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 <hr/> 2,00	194,65	389,30
174 / 209 NP.62_E01.0 58.040.a	<p><b>Miscelatore monocomando cromato normale completo di rosone.</b>                      Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: normale completo di rosone.                      Piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 <hr/> 2,00	171,84	343,68
175 / 210 NP.49_E01.0 40.005.b	<p><b>Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale</b>                      Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale                      P1                      P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 1,00 <hr/> 4,00	141,63	566,52
176 / 211 NP.61_IM.11 .020,0020.b	<p><b>Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: da 120 x 45 cm circa, completo di mensola</b>                      Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: da 120 x 45 cm circa, completo di mensola                      Piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 <hr/> 2,00	200,31	400,62
177 / 212 NP.46_E01.0 37.005.a	<p><b>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca.</b>                      Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica                      PT                      P1</p>					3,00 3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		987'778,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		987'778,22
	P2					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	397,54	2'782,78
178 / 213 NP.45_E01.0 31.020.d	<b>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario.</b> Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Vaso igienico P1 P2					3,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						4,00	108,85	435,40
179 / 214 NP.44_E01.0 31.020.b	<b>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario.</b> Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Lavabo P1 P2					3,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						4,00	171,46	685,84
180 / 215 NP.42_E01.0 22.005d	<b>Tubo multistrato in polietilene reticolato. 32 x 3,2 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm . Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm		32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	31,07	994,24
181 / 216 NP.39_M.14. 04.03.02	<b>F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco.</b> F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. Cm.60x45x11					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	309,50	619,00
182 / 217 NP.41_E01.0 22.005a	<b>Tubo multistrato in polietilene reticolato. 16 x 2,0 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm . Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere							
	A R I P O R T A R E							993'295,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							993'295,48
	murarie: 16 x 2,0 mm PT		280,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	10,46	2'928,80
183 / 218 NP.40_M.NP .13	<b>VALVOLA A SFERA DN 25</b> VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvol. magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25. VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	34,93	139,72
184 / 219 NP.37_C02.0 04.035.c	<b>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201. Diametro di 110 mm</b> Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... sta e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: diametro di 110 mm Tubazione Curve		28,00 22,00			28,00 22,00		
	SOMMANO ml					50,00	31,16	1'558,00
185 / 220 M.NP.14*** **	<b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm</b> RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm Piano primo Piano secondo					247,00 318,00		
	SOMMANO elemento					565,00	22,20	12'543,00
186 / 221 E01.001.010. i*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... ccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	88,31	2'649,30
187 / 222 M.NP.06*** **	<b>CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in o ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari .Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tubazione) e F 1/2" UNI-EN-ISO 228 (lato rubinetto). Contenitore in PP antiurto. - Temperatura max 90 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'013'114,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'114,30
	<p>Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00 3,00 2,00 <hr/> 14,00	27,92	390,88
188 / 223 E02.037.005. b*	<p><b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Piano secondo - Aula chimica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					45,00 <hr/> 45,00	8,52	383,40
189 / 224 B01.007.030. c	<p><b>Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle st ... tura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm</b> Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm Aula di chimica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					0,40 <hr/> 0,40	216,87	86,75
190 / 225 E01.001.010. d*	<p><b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,00 <hr/> 20,00	25,46	509,20
191 / 226 M.NP.18*** **	<p><b>VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50</b> VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 <hr/> 2,00	84,84	169,68
192 / 227 M.NP.02*** **	<p><b>Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio al carbonio serie media a servizio dell'impianto di riscaldamento. Comprensivo di eventuali opere murarie, staffaggi, isolamento e qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo</p>					135,00		
	A R I P O R T A R E					135,00		1'014'654,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					135,00		1'014'654,21	
193 / 228 E01.022.005. a*	Piano secondo					135,00			
	SOMMANO ml					270,00	5,07	1'368,90	
	<b>193 / 228 E01.022.005. a*</b> <b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					15,00 5,00 10,00			
	SOMMANO m					30,00	10,03	300,90	
194 / 229 E01.022.005. b*	<b>194 / 229 E01.022.005. b*</b> <b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					20,00 15,00 15,00			
	SOMMANO m					50,00	12,22	611,00	
	<b>195 / 230 D01.010.090 *</b> <b>Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione ... boletta per la verifica dell'installazione: per gas metano</b> Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano Piano secondo - Aula chimica						1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	272,11	272,11	
196 / 231 E02.037.005. d*	<b>196 / 231 E02.037.005. d*</b> <b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Allaccio collettori - 25 metri					74,00			
	SOMMANO kg					74,00	8,62	637,88	
	<b>197 / 232 E01.001.010. g*</b> <b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a								
	A R I P O R T A R E							1'017'845,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'017'845,00
	norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	52,15	521,50
198 / 233 E01.022.005. c*	<b>198 / 233 E01.022.005. c*</b> <b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Montante piano secondo Piano primo Piano secondo - Aula chimica idrico					5,00 8,00 10,00		
	SOMMANO m					23,00	19,29	443,67
199 / 234 E01.022.005. d*	<b>199 / 234 E01.022.005. d*</b> <b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Piano primo Collegamento piano terra					15,00 35,00		
	SOMMANO m					50,00	29,49	1'474,50
200 / 235 B01.040.020. c*	<b>200 / 235 B01.040.020. c*</b> <b>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore</b> Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Piano primo Piano secondo Piano terra					12,00 16,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					29,00	20,08	582,32
201 / 236 B01.037.010. b*	<b>201 / 236 B01.037.010. b*</b> <b>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro Piano primo Piano secondo Piano secondo aula chimica					15,00 15,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	4,26	170,40
	<b>A RIPORTARE</b>							1'021'037,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'021'037,39
202 / 237 B01.037.010. a*	<b>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Piano primo Piano secondo					40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	3,40	272,00
203 / 238 B01.037.005. g*	<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... che e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico Piano primo Piano secondo					1,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	60,85	182,55
204 / 239 B01.037.005. e*	<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Piano terra Piano primo Piano secondo					9,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	43,18	561,34
205 / 240 A19.010.005. a	<b>Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate ... a, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm</b> Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate da un'intercapedine d'aria disidratata di spessore 6 - 12 mm opportunamente sigillata con una doppia barriera a tenuta stagna, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm Installazione griglia di ventilazione		0,95	0,500		0,48		
	SOMMANO mq					0,48	118,31	56,79
206 / 241 B01.037.005. c*	<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... uliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Piano primo Piano secondo					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	75,45	452,70
207 / 256 NP.43_E01.0 04.015.h	<b>Tubo in polietilene alta densità diametro 110 mm.</b> Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm. P1 P2		14,00 6,00			14,00 6,00		
	SOMMANO ml					20,00	32,59	651,80
208 / 257 NP.48_E01.0 40.005.b	<b>Lavabo in porcellana vetrificata.</b> Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie. PT P1 P2					1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	373,70	1'868,50
	A R I P O R T A R E							1'025'083,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'025'083,07
209 / 258 NP.47_E01.0 37.010.a	<p><b>Cassetta di risciacquamento.</b> Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato/a vista</p> <p>PT P1 P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00 1,00 <hr/> 7,00	223,62	1'565,34
	<b>OS 21 - Opere strutturali speciali (Cat 3) Opere strutturali (SbCat 2)</b>							
210 / 10 A02.049.010 *	<p><b>Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea.</b> Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubo 114.3x6.3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2739,00		21,000	57'519,00 <hr/> 57'519,00	2,69	154'726,11
211 / 82 NP.11_A23.0 01.040	<p><b>Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni.</b> Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lu ... spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Piastre T5 - Piastra 27,51 Kg + barre e dadi 4,28 Kg.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	53,00			31,790	1'684,87 <hr/> 1'684,87	5,95	10'024,98
212 / 83 NP.12_A23.0 01.020.d	<p><b>Carpenteria per strutture metalliche secondarie.</b> Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3.</p> <p>Piastre T1-T2-T3 Piastre T1 maggiorate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	91,00 11,00			63,510 75,010	5'779,41 825,11 <hr/> 6'604,52	4,72	31'173,33
213 / 84 NP.09_AP	<p><b>Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a.</b> Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 250 mm sp. 30 cm con piazzamento standard. Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					132,00 <hr/> 132,00	135,26	17'854,32
214 / 85 NP.13_A23.0 01.050.a	<p><b>Saldatura in opera di strutture metalliche.</b> Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, saldatura a cordoni d'angolo. Per saldatura tubo micropalo alla piastra.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmc</p>					6'170,00 <hr/> 6'170,00	0,24	1'480,80
215 / 86 NP.10_B02.0	<p><b>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata diametro oltre 16 mm.</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'241'907,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'241'907,95
04.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm. Piastre T1 Piastre T2 Piastre T3 Piastre T4 Piastre T5	30,00 26,00 44,00 19,00 12,00			8,000 8,000 8,000 4,000 4,000	240,00 208,00 352,00 76,00 48,00		
	SOMMANO cadauno					924,00	33,21	30'686,04
216 / 87 NP.08_AP	<b>Realizzazione di micropali micropress Ø 180 mm.</b> Realizzazione di micropali micropress Ø 180 mm. Realizzati mediante infissione oleodinamica, utilizzando come contrasto la struttura esistente o piastre di ancoraggio. L'armatura t... ata in avanzamento, sia all'interno che all'esterno del tubolare, mediante iniezione di cemento 425 con rapporto a/c 0,5	133,00 4,00 12,00 2,00 3,00 1,00	18,00 18,50 13,50 15,00 19,00 22,00			2'394,00 74,00 162,00 30,00 57,00 22,00		
	SOMMANO ml					2'739,00	99,53	272'612,67
	<b>OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 4)</b> <b>Impianti elettrici e speciali (SbCat 11)</b>							
217 / 113 D06.013.049. b*	<b>Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP.</b> Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP. Piano terra Piano primo Piano secondo PT var P1 var P6 var		10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00 4,00 6,00 6,00		
	SOMMANO ml					46,00	39,59	1'821,14
218 / 114 NP.50_D02. 010.005.j*	<b>Canale portacavi in pvc rigido 150 x 60 mm.</b> Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm. PT var P1 var P2 var		20,00 12,00 10,00			20,00 12,00 10,00		
	SOMMANO ml					42,00	59,97	2'518,74
219 / 115 IE.001.001.0 02*****	<b>Demolizione con spostamento attuale montante in risalita.</b> Demolizioni al piano terra secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Piano terra - distribuzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,07	297,07
220 / 116 D02.022.010. f*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70. Var					12,00 5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					17,00		1'549'843,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		1'549'843,61
	SOMMANO cadauno					17,00	40,43	687,31
221 / 117 D06.013.175 *	<b>Certificazione di cavi e componenti di reti lan.</b> Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.					37,00		
	Var					16,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	27,76	1'471,28
222 / 118 D06.013.025. c*	<b>Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre.</b> Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre.		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	5,60	392,00
223 / 119 IE.001.001.0 10C*****	<b>Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani.</b> Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati. Piano secondo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	720,65	720,65
224 / 120 D02.022.010. h*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera.					2,00		
	Var					3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	63,99	319,95
225 / 121 IE.002.001.0 02*****	<b>Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano.</b> Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Primo secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. Piano primo - distribuzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	619,45	619,45
226 / 122 IE.001.001.0 03*****	<b>Punto luce interrotto.</b> Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione PT var P1 var P2 var LAMPADE DI EMERGENZA PT var LAMPADE DI EMERGENZA P1 var LAMPADE DI EMERGENZA P2 var					2,00		
						13,00		
						13,00		
						18,00		
						22,00		
						5,00		
						5,00		
						5,00		
						8,00		
	A R I P O R T A R E					91,00		1'554'054,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91,00		1'554'054,25
	SOMMANO cadauno					91,00	113,13	10'294,83
227 / 123 IE.002.001.0 04*****	<b>Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso.</b> Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione PT var P1 var P2 var					8,00 12,00 16,00 15,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	108,42	7'155,72
228 / 124 IE.002.001.0 05*****	<b>Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL.</b> Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - Distribuzione Piano secondo - Distribuzione PT var P1 var P2 var					10,00 12,00 8,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	109,65	4'605,30
229 / 125 D02.001.060. b*	<b>Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq.</b> Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Diffusione sonora - Riallaccio sistema di AP per diffusione sonora Ai piani Alla centrale		210,00 110,00			210,00 110,00		
	SOMMANO ml					320,00	3,34	1'068,80
230 / 126 D02.001.070. d*	<b>Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq.</b> Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Linea Q 1P Linea Q 2P		20,00 28,00			20,00 28,00		
	SOMMANO ml					48,00	7,80	374,40
231 / 127 D02.007.005. d*	<b>CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10.</b> CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. Piano secondo PT var P1 var P2 var		82,00 36,00 36,00 10,00			82,00 36,00 36,00 10,00		
	SOMMANO ml					164,00	41,01	6'725,64
232 / 128 D02.010.005. a*	<b>Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm.</b> Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo PT var		4,00 10,00 10,00 20,00			4,00 10,00 10,00 20,00		
	A RIPORTARE					44,00		1'584'278,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,00		1'584'278,94
	P1 var P2 var  SOMMANO ml		30,00 10,00			30,00 10,00 <hr/> 84,00	16,61	1'395,24
233 / 129 IE.005.001.0 02*****	<b>NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente.</b> Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). Diffusione sonora  SOMMANO cadauno					14,00 <hr/> 14,00	24,82	347,48
234 / 130 D02.022.005. c*	<b>Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70.</b> Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70.  Var  SOMMANO cadauno					20,00 15,00 <hr/> 35,00	19,92	697,20
235 / 131 D02.022.005. g*	<b>Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70.</b> Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70.  Var  SOMMANO cadauno					24,00 15,00 <hr/> 39,00	34,45	1'343,55
236 / 132 D06.013.010. a*	<b>Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca</b> Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Ai piani centrali Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Alla centrale Cablaggio strutturato piano secondo PT var P1 var P2 var  SOMMANO ml		525,00  250,00 1400,00 550,00 450,00 300,00			525,00  250,00 1'400,00 550,00 450,00 300,00 <hr/> 3'475,00	1,83	6'359,25
237 / 133 IE.005.002.0 02*****	<b>Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI.</b> Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). Antincendio Antitrusione  SOMMANO cadauno					15,00 18,00 <hr/> 33,00	39,82	1'314,06
238 / 134 D02.016.005. c*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. Piano primo Piano secondo		150,00 180,00			150,00 180,00		
	A RIPIORTARE					330,00		1'595'735,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					330,00		1'595'735,72
	PT var P1 var P2 var  SOMMANO ml		150,00 200,00 80,00			150,00 200,00 80,00 <hr/> 760,00	5,17	3'929,20
239 / 135 NP.63_D01. 022.010.h	<b>Interuttore magneto termico, serie modulare, curva C 6KA bipolare 10 ÷ 32 A</b> Interuttore magneto termico, serie modulare, curva C 6KA bipolare 10 ÷ 32 A PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO  SOMMANO cadauno					5,00 7,00 8,00 <hr/> 20,00	89,09	1'781,80
240 / 136 NP.64_D09. 001.004.a	<b>Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato 250 lumen.</b> Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:4,8w,flusso luminoso in emergenza 250 lumen. PT DISTRIBUZIONE var P1 DISTRIBUZIONE var P2 DISTRIBUZIONE var  SOMMANO cadauno					3,00 3,00 6,00 <hr/> 12,00	113,37	1'360,44
241 / 137 IE.002.001.0 06*****	<b>Demolizione con spostamento attuale sistema di prese a spina zona Ristoro piano Primo</b> Spostamento prese a spina zona RISTORO. recupero e rastermazione linee, nuova installazione gruppi prese. Demolizioni secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	416,93	416,93
242 / 138 D02.022.010. d*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50.  Var  SOMMANO cadauno					25,00 30,00 <hr/> 55,00	33,45	1'839,75
243 / 139 D02.022.010. k*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	136,71	273,42
244 / 140 IE.001.001.0 10B*****	<b>Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER  SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							1'605'337,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'605'337,26
	- RG0 - 50000h - L80B20. Secondo piano  SOMMANO cadauno					50,00		
						50,00	77,06	3'853,00
245 / 141 IE.003.001.0 02*****	<b>Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano.</b> Spostamento QE di Piano. recupero e rasterizzazione linee. Demolizioni al piano Secondo: secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'207,27	1'207,27
246 / 142 D02.016.020. d*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm. Piano primo Piano secondo PT var P1 var  SOMMANO ml		12,00 26,00 12,00 26,00			12,00 26,00 12,00 26,00		
						76,00	10,78	819,28
247 / 143 IE.001.001.0 10A*****	<b>Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE.</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC. Secondo Piano  SOMMANO cadauno		50,00			50,00		
						50,00	119,57	5'978,50
248 / 144 D02.016.020. e*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. 2P Calate Banchi Laboratori  SOMMANO ml		40,00			40,00		
						40,00	12,39	495,60
249 / 145 IE.001.001.0 11*****	<b>NUOVA INSTALLAZIONE, armatura di illuminazione di SICUREZZA in EMergenza con recupero da esistente</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura. Secondo piano  SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	64,43	515,44
250 / 146 D02.016.005. e*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. Piano secondo		30,00			30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		1'618'206,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					30,00		1'618'206,35
	PT var P1 var P2 var  SOMMANO ml		20,00 10,00 10,00			20,00 10,00 10,00 <hr/> 70,00	7,16	501,20
251 / 147 D02.016.020. c*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 25 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Piano terra PT var  SOMMANO ml		5,00 5,00			5,00 5,00 <hr/> 10,00	8,32	83,20
252 / 148 IE.001.001.0 10D*****	<b>Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI.</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopolimero - Diffusore in vetro pressato e satinato internamente - Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27 - Guarnizione in silicone antinvecchiamento Tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740) Attacco: E27 Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm Potenza: 1x21 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-J-xxIP: IK06 IJ xx3 Optica: Ottica simmetrica extra diffondente. Piano secondo - wc e vari locali  SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	94,79	473,95
253 / 149 D02.001.005. g*	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 16 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo  SOMMANO ml		20,00 25,00 40,00			20,00 25,00 40,00 <hr/> 85,00	4,55	386,75
254 / 150 D02.001.030. h*	<b>Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq. Linea QPT  SOMMANO ml		400,00			400,00 <hr/> 400,00	8,17	3'268,00
255 / 151 D02.007.060. a*	<b>Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm.</b> Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm. Piano terra PT var		82,00 42,00			82,00 42,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					124,00		1'622'919,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,00		1'622'919,45
	P1 var P2 var  SOMMANO ml		54,00 20,00			54,00 20,00 198,00	11,98	2'372,04
256 / 152 D02.016.005. d*	<b>Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo PT var P1 var P2 var  SOMMANO ml		10,00 60,00 80,00 35,00 35,00 20,00			10,00 60,00 80,00 35,00 35,00 20,00 240,00	6,14	1'473,60
257 / 153 IE.003.001.0 06*****	<b>Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB CHIMICA</b> Spostamento QE Lab CHIMICA e QE Antincendio. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro, nuova collocazione e attivazione sensori riv. gas. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo - Distribuzione  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'345,61	1'345,61
258 / 154 D02.001.005. b*	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 1,5 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo PT var P1 var P2 var  SOMMANO ml		180,00 300,00 300,00 350,00 1800,00 350,00			180,00 300,00 300,00 350,00 1'800,00 350,00 3'280,00	0,99	3'247,20
259 / 155 IE.003.001.0 10*****	<b>Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA</b> Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate, recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizioni e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo - Uff. tecnico Piano secondo - A12 L3 Piano secondo - A13 L4  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00	562,09	1'686,27
260 / 174 D02.001.005. c*	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo PT var P1 var		400,00 600,00 600,00 1200,00 1400,00			400,00 600,00 600,00 1'200,00 1'400,00		
	A R I P O R T A R E					4'200,00		1'633'044,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'200,00		1'633'044,17
	P2 var		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO ml					5'200,00	1,31	6'812,00
261 / 175 D02.010.005. m*	<b>Canale portacavi in pvc rigido 200 x 80 mm.</b> Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm Nuovo montante interpiano Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione attraversamento corridoio Piano primo - distribuzione montante IP-2P Piano secondo - distribuzione montante Piano secondo					6,00 6,00 4,00 4,00 14,00		
	SOMMANO ml					34,00	64,68	2'199,12
262 / 262 NP.65_D09. 001.004.b	<b>Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato 500 lumen.</b> Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in polycarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:4,8w,flusso luminoso in emergenza 500 lumen. PT DISTRIBUZIONE var P1 DISTRIBUZIONE var P2 DISTRIBUZIONE var					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	181,78	1'090,68
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'643'145,97
	<b>T O T A L E euro</b>							1'643'145,97
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	OG1 - Edifici civili e industriali	954'984,91
002	OS 3 - Impianti idrico-sanitario	71'663,50
003	OS 21 - Opere strutturali speciali	518'558,25
004	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	97'939,31
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>1'643'145,97</b>
<b>A RIPO RTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	Opere di scavo e demolizione	129'955,22
002	Opere strutturali	931'539,11
003	Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti	4'929,96
004	Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci	70'216,86
005	Opere edili e finitura-Serramenti	118'837,31
006	Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa	108'009,99
007	Opere edili e finitura-Manti copertura e lattonerie	3'489,92
008	Opere edili e finitura-Assistenze murarie	13'000,00
009	Opere edili e finitura-Trasloco arredi	38'334,01
010	Impianti meccanici	71'663,50
011	Impianti elettrici e speciali	97'939,31
012	Opere esterne	1'958,25
013	Oneri della sicurezza	53'272,53
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>1'643'145,97</b>
<p>Importo lavori da ribassare €. 1 589 882,44                      Importo lavori ribassati del 4,11% €. 1 524 538,27                      Importo oneri della sicurezza €. 53 272,53                      Importo lavori ribassato + oneri sicurezza €. 1 577 810,80</p> <p>Reggio Emilia, 28/06/2024</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b>                      Ing. Marco Poli</p>		
<b>A RIPORTARE</b>		



# Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

### PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto:  
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

### ELABORATO PV.04

### QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO

GIUGNO 2024

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	GIU. 2024	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

**R.T.P.**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 1.7.A.1B***	Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton.  Sommano ton	435,17	307,94	-127,23	8,00	3'481,36	2'463,52	1'017,84	-29,237	
2 1.7.A.2***	Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103.  Sommano ton	151,67	151,67	---	11,00	1'668,37	1'668,37			
3 1.7.A.4***	Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802.  Sommano ton	1,08	0,50	-0,58	170,00	183,60	85,00	98,60	-53,704	
4 1.7.B.2***	Smaltimento lastre di cemento amianto superiori a 6 m, manufatti in cemento amianto (vasche, tubi, canne fumarie, materiali voluminosi diverso da lastre) CER 170605.  Sommano ton	1,50	1,50	---	280,00	420,00	420,00			
5 15.4.10A***	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq.  Sommano mq	20,00	---	-20,00	4,75	95,00	---	95,00	-100,000	
6 A01.007.005. a*	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m.  Sommano mc	74,28	153,73	79,45	81,11	6'024,85	12'469,04	6'444,19		106,960
7 A01.007.010 *	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose.  Sommano mc	74,28	185,45	111,17	19,47	1'446,23	3'610,71	2'164,48		149,664
8 A01.007.015 *	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale.  Sommano mc	74,28	153,73	79,45	12,97	963,41	1'993,88	1'030,47		106,961
9 A01.010.005. a*	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.  Sommano mc/km	742,80	1'520,33	777,53	0,74	549,67	1'125,04	575,37		104,676
10 A02.001.005 *	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	36,58	36,58	36,58			
11	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio,									
	<b>A RIPORTARE</b>							10'214,51	1'211,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							10'214,51	1'211,44	
A02.001.010 *	cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	252,50	252,50	252,50			
12 A02.049.005. b*	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... metro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura. Sommano ml	3'240,00	---	-3'240,00	85,61	277'376,40	---		277'376,40	-100,000
13 A02.049.010 *	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi m ... nsivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano kg	54'432,00	57'519,00	3'087,00	2,69	146'422,08	154'726,11	8'304,03		5,671
14 A03.007.005. a*	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Sommano mc	3,32	3,32	---	101,35	336,48	336,48			
15 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... , esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Sommano mc	25,98	51,47	25,49	165,57	4'301,51	8'521,89	4'220,38		98,114
16 A03.007.140 *	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sommano mc	131,93	151,92	19,99	4,32	569,94	656,29	86,35		15,151
17 A03.007.150. c*	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Sommano mc	154,55	105,95	-48,60	205,31	31'730,66	21'752,59		9'978,07	-31,446
18 A03.007.170. b*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m. Sommano cadauno	5,00	17,00	12,00	208,47	1'042,35	3'543,99	2'501,64		240,000
19 A03.007.170. c*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sommano mc	166,42	151,92	-14,50	9,12	1'517,75	1'385,51		132,24	-8,713
20 A03.010.005.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la									
	<b>A RIPORTARE</b>							25'326,91	288'698,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							25'326,91	288'698,15	
c*	superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. Sommano mc	708,28	695,69	-12,59	33,41	23'663,63	23'243,00		420,63	-1,778
21 A03.010.005. f*	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore. Sommano mc	31,80	---	-31,80	35,51	1'129,22	---		1'129,22	-100,000
22 A03.010.010 *	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Sommano mq	681,28	---	-681,28	7,47	5'089,16	---		5'089,16	-100,000
23 A03.010.020 *	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Sommano mq	319,46	---	-319,46	5,84	1'865,65	---		1'865,65	-100,000
24 A03.013.005. a*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm. Sommano kg	321,28	---	-321,28	2,17	697,18	---		697,18	-100,000
25 A03.013.005. b*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. Sommano kg	3'421,20	4'149,82	728,62	2,10	7'184,52	8'714,62	1'530,10		21,297
26 A03.013.005. c*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Sommano kg	316,72	383,85	67,13	2,08	658,78	798,41	139,63		21,195
27 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm. Sommano kg	5'426,09	5'127,72	-298,37	2,07	11'232,01	10'614,38		617,63	-5,499
28 A03.013.005. e*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... lasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm. Sommano kg	17'528,00	21'139,16	3'611,16	2,07	36'282,96	43'758,06	7'475,10		20,602
	<b>A RIPORTARE</b>							34'471,74	298'517,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							34'471,74	298'517,62	
29 A03.013.010. c*	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Sommano kg	2'236,88	2'475,52	238,64	2,22	4'965,87	5'495,65	529,78		10,668
30 A04.001.005. c*	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. Sommano mc	24,42	---	-24,42	341,47	8'338,70	---		8'338,70	-100,000
31 A04.004.005 *	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano mc	39,03	92,08	53,05	53,54	2'089,67	4'929,96	2'840,29		135,921
32 A05.004.015. d*	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magistero per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. Sommano mq	175,81	271,40	95,59	52,27	9'189,59	14'186,08	4'996,49		54,371
33 A05.034.010. a*	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica E ... esistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato. Sommano mq	159,46	156,75	-2,71	227,71	36'310,64	35'693,54		617,10	-1,700
34 A07.037.010. d*	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Sommano ml	79,00	40,00	-39,00	35,14	2'776,06	1'405,60		1'370,46	-49,367
35 A07.037.050. d*	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Sommano ml	10,00	40,00	30,00	24,14	241,40	965,60	724,20		300,000
36 A07.037.060. a*	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato. Sommano cadauno	10,00	30,00	20,00	5,12	51,20	153,60	102,40		200,000
37 A08.004.005. d*	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... terni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia. Sommano mq	810,69	810,69	---	25,41	20'599,63	20'599,63			
	<b>A RIPORTARE</b>							43'664,90	308'843,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							43'664,90	308'843,88	
38 A08.022.020 *	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Sommano mq	347,88	419,88	72,00	6,61	2'299,49	2'775,41	475,92		20,697
39 A08.022.030. a*	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/ mq. Sommano mq	347,88	419,88	72,00	6,51	2'264,70	2'733,42	468,72		20,697
40 A09.028.005. a*	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediant ... i di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. Sommano mq	90,00	41,70	-48,30	35,69	3'212,10	1'488,27		1'723,83	-53,667
41 A14.001.005. c*	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino. Sommano mq	17,20	17,20	---	125,88	2'165,14	2'165,14			
42 A15.001.015. a*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. Sommano mq	948,00	858,00	-90,00	13,49	12'788,52	11'574,42		1'214,10	-9,494
43 A15.001.015. b*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. Sommano mq	1'896,00	3'432,00	1'536,00	5,73	10'864,08	19'665,36	8'801,28		81,013
44 A15.016.035. a*	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Sommano mq	948,00	858,00	-90,00	39,16	37'123,68	33'599,28		3'524,40	-9,494
45 A15.046.015 *	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri. Sommano kg	1'212,12	---	-1'212,12	1,90	2'303,03	---		2'303,03	-100,000
46 A15.046.020. a*	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... essivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm. Sommano mq	273,00	401,64	128,64	19,91	5'435,43	7'996,65	2'561,22		47,121
47 A15.046.040	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanic, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esiste ... spessore pari a 2,5									
	<b>A RIPORTARE</b>							55'972,04	317'609,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							55'972,04	317'609,24	
* 48 A16.001.005. a*	mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi. Sommano mq	273,00	363,00	90,00	26,69	7'286,37	9'688,47	2'402,10		32,967
	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in ... tuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm. Sommano mq	208,16	86,76	-121,40	55,31	11'513,33	4'798,70		6'714,63	-58,320
49 A16.022.030. d*	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm. Sommano ml	716,55	716,55	---	20,55	14'725,10	14'725,10			
50 A18.025.005. a	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoagganci ... incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq. Sommano mq	7,15	7,15	---	61,11	436,94	436,94			
51 A18.028.005. c*	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm. Sommano ml	59,10	59,10	---	16,15	954,47	954,47			
52 A18.031.016. e*	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da pro ... ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale. Sommano mq	7,15	---	-7,15	474,21	3'390,60	---		3'390,60	-100,000
53 A18.031.016. f*	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da pro ... ro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati. Sommano mq	106,51	---	-106,51	592,91	63'150,84	---		63'150,84	-100,000
54 A19.010.005. a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate da un'intercapedine d'aria disidratata di spessore 6 - 12 mm opportunamente sigillata con una doppia barriera a tenuta stagna, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm Sommano mq	0,48	0,48	---	118,31	56,79	56,79			
55 A21.001.015. b*	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq. Sommano mq	20,00	---	-20,00	0,15	3,00	---		3,00	-100,000
56 A21.013.020.	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con									
	<b>A RIPORTARE</b>							58'374,14	390'868,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							58'374,14	390'868,31	
d*	zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia. Sommano cadauno	8,00	---	-8,00	156,63	1'253,04	---		1'253,04	-100,000
57 A23.001.010. c*	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sommano kg	12'765,44	12'765,44	---	5,03	64'210,16	64'210,16			
58 A23.004.005 *	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. Sommano kg	12'765,44	12'765,44	---	0,10	1'276,54	1'276,54			
59 A23.004.010. b*	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. Sommano kg	12'765,44	12'765,44	---	0,25	3'191,36	3'191,36			
60 A23.004.015 *	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. Sommano kg	12'765,44	12'766,40	0,96	0,16	2'042,47	2'042,62	0,15		0,007
61 A25126c*** *	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla ... no di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di scarica:di sezione oltre 50 × 50 cm. Sommano ml	13,00	13,00	---	86,51	1'124,63	1'124,63			
62 AM.IE.1°L** ***	Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	8'800,00	8'800,00	8'800,00			
63 AM.IM.1°L* ****	Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'200,00	4'200,00	4'200,00			
64 AP01.1°L*** **	Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 140 mm sp. 150 cm con piazzamento standard. Sommano cadauno	191,00	---	-191,00	396,00	75'636,00	---		75'636,00	-100,000
65 AP02.1°L*** **	Rinforzo a flessione e irrigidimento estradosso di solaio in laterocemento o soletta in c.a. mediante getto di spessore cm. 4, previa adeguata preparazione dei supporti, di geomal ... a; - colaggio all'estradosso di superfici orizzontali, nel rispetto delle corrette tecniche applicative del sistema FRC. Sommano mq	814,00	814,00	---	122,00	99'308,00	99'308,00			
66 AP03.1°L*** **	Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco tipo P16/80-200 della ditta Edilizia Servizi - CPR o similare, larghezza da 110 a 180 mm., costituito da pr ... i lati del profilo. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate. Sommano ml	32,70	32,70	---	54,58	1'784,77	1'784,77			
67	Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo									
	<b>A RIPORTARE</b>							58'374,29	467'757,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							58'374,29	467'757,35	
AP04.1°L*** **	B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasci ... ino a 20 cm, lunghezza barra fino a 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. Sommano cadauno	2'982,12	2'982,12	---	14,56	43'419,67	43'419,67			
68 AP05.1°L*** **	Fornitura di giunti di struttura a pavimento tipo B1 55/50 200 della ditta Edilizia Servizi -CPR o similare, per giunti fino a 45 mm., costituiti da profilo portante in alluminio a ... ssere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n° 7 per ml. parallelamente sulle ali del profilo. Sommano ml	12,90	12,90	---	235,74	3'041,05	3'041,05			
69 AP06.1°L*** **	Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librificazione e regoazione per una corretto rimontaggio. Sommano cadauno	36,00	8,00	-28,00	109,61	3'945,96	876,88	3'069,08	-77,778	
70 B01.004.015. a*	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni. Sommano mq	129,25	129,25	---	10,97	1'417,87	1'417,87			
71 B01.004.015. b*	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Sommano mq	314,06	284,85	-29,21	8,78	2'757,45	2'500,98	256,47	-9,301	
72 B01.004.025. b*	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Sommano mc	69,05	69,05	---	320,32	22'118,10	22'118,10			
73 B01.004.025. d*	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Sommano mc	9,88	8,00	-1,88	95,27	941,27	762,16	179,11	-19,029	
74 B01.007.010. f*	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. Sommano ml	76,20	---	-76,20	60,24	4'590,29	---	4'590,29	-100,000	
75 B01.007.015. b*	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm Sommano ml	360,80	216,00	-144,80	69,56	25'097,25	15'024,96	10'072,29	-40,133	
	<b>A RIPORTARE</b>							58'374,29	485'924,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							58'374,29	485'924,59	
76 B01.007.020. b*	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm.  Sommano ml	4,00	19,80	15,80	129,94	519,76	2'572,81	2'053,05		395,000
77 B01.007.030. c	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture e ... azioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm  Sommano ml	0,40	0,40	---	216,87	86,75	86,75			
78 B01.013.005. a*	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici.  Sommano mq	318,93	318,93	---	15,68	5'000,82	5'000,82			
79 B01.016.015 *	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla.  Sommano mq	1'221,00	1'221,00	---	9,40	11'477,40	11'477,40			
80 B01.016.085 *	Demolizione di rivestimento in ceramica.  Sommano mq	135,00	117,00	-18,00	7,59	1'024,65	888,03		136,62	-13,333
81 B01.016.115 *	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri.  Sommano ml	676,55	676,55	---	2,98	2'016,12	2'016,12			
82 B01.022.030 *	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica.  Sommano mq	90,00	41,70	-48,30	9,92	892,80	413,66		479,14	-53,667
83 B01.025.035 *	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso.  Sommano ml	400,00	20,00	-380,00	7,84	3'136,00	156,80		2'979,20	-95,000
84 B01.034.005 *	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.  Sommano mq	146,01	152,77	6,76	19,83	2'895,38	3'029,43	134,05		4,630
85 B01.034.010 *	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti.  Sommano mq	31,54	64,53	32,99	26,44	833,92	1'706,17	872,25		104,596
	<b>A RIPORTARE</b>							61'433,64	489'519,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							61'433,64	489'519,55	
86 B01.034.015 *	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.  Sommano mq	80,24	80,24	---	16,53	1'326,37	1'326,37			
87 B01.037.005. c*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC).  Sommano cadauno	9,00	9,00	---	75,45	679,05	679,05			
88 B01.037.005. c*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)  Sommano cadauno	6,00	6,00	---	75,45	452,70	452,70			
89 B01.037.005. e*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola.  Sommano cadauno	6,00	6,00	---	43,18	259,08	259,08			
90 B01.037.005. e*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola  Sommano cadauno	4,00	13,00	9,00	43,18	172,72	561,34	388,62		225,000
91 B01.037.005. g*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico  Sommano Cadauno	3,00	3,00	---	60,85	182,55	182,55			
92 B01.037.005. h*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico  Sommano Cadauno	6,00	6,00	---	21,16	126,96	126,96			
93 B01.037.010. a*	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico.  Sommano ml	60,00	60,00	---	3,40	204,00	204,00			
94 B01.037.010. a*	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico  Sommano m	125,00	80,00	-45,00	3,40	425,00	272,00	153,00	-36,000	
95 B01.037.010. b*	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro  Sommano m	40,00	40,00	---	4,26	170,40	170,40			
96 B01.037.010. b*	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro.  Sommano ml	60,00	60,00	---	4,26	255,60	255,60			
97	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:									
	<b>A RIPORTARE</b>							61'822,26	489'672,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							61'822,26	489'672,55	
B01.037.015. b*	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Sommano Cadauno	10,00	10,00	---	6,23	62,30	62,30			
98 B01.040.020. b*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Sommano Cadauno	8,00	8,00	---	15,21	121,68	121,68			
99 B01.040.020. c*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Sommano Cadauno	29,00	29,00	---	20,08	582,32	582,32			
100 B01.061.005 *	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Sommano mc	481,81	185,99	-295,82	49,31	23'758,05	9'171,17		14'586,88	-61,398
101 B01.061.020 *	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. Sommano mc	456,22	312,19	-144,03	37,62	17'163,00	11'744,59		5'418,41	-31,570
102 B02.004.010. a*	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... ni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m. Sommano ml	335,45	353,50	18,05	75,20	25'225,84	26'583,20	1'357,36		5,381
103 B02.004.055. b*	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità. Sommano ml	335,45	353,50	18,05	14,26	4'783,52	5'040,91	257,39		5,381
104 B02.004.055. c*	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... citure armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. Sommano kg	371,60	358,60	-13,00	3,48	1'293,17	1'247,93		45,24	-3,498
105 C01.058.050. a*	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... to e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. Sommano mq	20,00	20,00	---	20,33	406,60	406,60			
106	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico,									
	<b>A RIPORTARE</b>							63'437,01	509'723,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							63'437,01	509'723,08	
D.21.02.30.e b1**	elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb) Su conglomerato cementizio anche armato eb1) piazzamento fino a diam 350 mm.  Sommano cadauno	26,00	---	-26,00	41,00	1'066,00	---	1'066,00	-100,000	
107 D.21.02.30.e b4**	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb4) perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350).  Sommano cm	11'700,00	---	-11'700,00	0,12	1'404,00	---	1'404,00	-100,000	
108 D01.010.090 *	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per s ... z, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano  Sommano Cadauno	1,00	1,00	---	272,11	272,11	272,11			
109 D01.010.100 *	Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W  Sommano Cadauno	1,00	1,00	---	159,77	159,77	159,77			
110 D02.001.005. b*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... ominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq.  Sommano ml	780,00	3'280,00	2'500,00	0,99	772,20	3'247,20	2'475,00		320,513
111 D02.001.005. c*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... ominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq.  Sommano ml	1'600,00	5'200,00	3'600,00	1,31	2'096,00	6'812,00	4'716,00		225,000
112 D02.001.005. g*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq.  Sommano ml	85,00	85,00	---	4,55	386,75	386,75			
113 D02.001.030. h*	Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq.  Sommano ml	400,00	400,00	---	8,17	3'268,00	3'268,00			
114 D02.001.060. b*	Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq  Sommano ml	320,00	320,00	---	3,34	1'068,80	1'068,80			
	<b>A RIPORTARE</b>							70'628,01	512'193,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							70'628,01	512'193,08	
115 D02.001.070. d*	Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Sommano ml	48,00	48,00	---	7,80	374,40	374,40			
116 D02.007.005. d*	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme ... ione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. Sommano ml	82,00	164,00	82,00	41,01	3'362,82	6'725,64	3'362,82		100,000
117 D02.007.060. a*	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm. Sommano ml	82,00	198,00	116,00	11,98	982,36	2'372,04	1'389,68		141,463
118 D02.010.005. a*	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. Sommano ml	24,00	84,00	60,00	16,61	398,64	1'395,24	996,60		250,000
119 D02.010.005. m*	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm Sommano ml	34,00	34,00	---	64,68	2'199,12	2'199,12			
120 D02.016.005. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. Sommano ml	330,00	760,00	430,00	5,17	1'706,10	3'929,20	2'223,10		130,303
121 D02.016.005. d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm. Sommano ml	150,00	240,00	90,00	6,14	921,00	1'473,60	552,60		60,000
122 D02.016.005. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. Sommano ml	30,00	70,00	40,00	7,16	214,80	501,20	286,40		133,333
123 D02.016.020. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Sommano ml	5,00	10,00	5,00	8,32	41,60	83,20	41,60		100,000
124 D02.016.020. d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm. Sommano ml	38,00	76,00	38,00	10,78	409,64	819,28	409,64		100,000
	<b>A RIPORTARE</b>							79'890,45	512'193,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
<b>RIPORTO</b>								79'890,45	512'193,08	
125 D02.016.020. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. Sommano ml	40,00	40,00	---	12,39	495,60	495,60			
126 D02.022.005. c*	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. Sommano cadauno	20,00	35,00	15,00	19,92	398,40	697,20	298,80		75,000
127 D02.022.005. g*	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. Sommano cadauno	24,00	39,00	15,00	34,45	826,80	1'343,55	516,75		62,500
128 D02.022.010. d*	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50. Sommano cadauno	25,00	55,00	30,00	33,45	836,25	1'839,75	1'003,50		120,000
129 D02.022.010. f*	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70. Sommano cadauno	12,00	17,00	5,00	40,43	485,16	687,31	202,15		41,667
130 D02.022.010. h*	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. Sommano cadauno	2,00	5,00	3,00	63,99	127,98	319,95	191,97		150,000
131 D02.022.010. k*	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera Sommano cadauno	2,00	2,00	---	136,71	273,42	273,42			
132 D06.013.010. a*	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. Sommano ml	2'175,00	3'475,00	1'300,00	1,83	3'980,25	6'359,25	2'379,00		59,770
133 D06.013.025. c*	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre. Sommano ml	70,00	70,00	---	5,60	392,00	392,00			
134 D06.013.049.	Presina modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP.									
<b>A RIPORTARE</b>								84'482,62	512'193,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							84'482,62	512'193,08	
b*	Sommano ml	37,00	46,00	9,00	39,59	1'464,83	1'821,14	356,31		24,324
135 D06.013.175 *	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.									
	Sommano cadauno	37,00	53,00	16,00	27,76	1'027,12	1'471,28	444,16		43,243
136 E01.001.010. d*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... to a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm									
	Sommano m	20,00	20,00	---	25,46	509,20	509,20			
137 E01.001.010. g*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... to a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm									
	Sommano m	10,00	10,00	---	52,15	521,50	521,50			
138 E01.001.010. i*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... nito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm									
	Sommano m	30,00	30,00	---	88,31	2'649,30	2'649,30			
139 E01.004.035. c*	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm									
	Sommano m	25,00	25,00	---	15,86	396,50	396,50			
140 E01.004.035. g*	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm									
	Sommano m	5,00	5,00	---	27,84	139,20	139,20			
141 E01.007.005. a*	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 68 ... i, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm									
	Sommano m	10,00	10,00	---	11,67	116,70	116,70			
142 E01.007.005. d*	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 68 ... i, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm									
	<b>A RIPORTARE</b>							85'283,09	512'193,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							85'283,09	512'193,08	
	Sommano m	15,00	15,00	---	16,95	254,25	254,25			
143 E01.022.005. a*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm									
	Sommano m	30,00	30,00	---	10,03	300,90	300,90			
144 E01.022.005. b*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm									
	Sommano m	50,00	50,00	---	12,22	611,00	611,00			
145 E01.022.005. c*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm									
	Sommano m	23,00	23,00	---	19,29	443,67	443,67			
146 E01.022.005. d*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm									
	Sommano m	50,00	50,00	---	29,49	1'474,50	1'474,50			
147 E02.037.005. b*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... , ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m									
	Sommano kg	45,00	45,00	---	8,52	383,40	383,40			
148 E02.037.005. d*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... one, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m									
	Sommano kg	74,00	74,00	---	8,62	637,88	637,88			
149 E02.037.005. e*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m									
	Sommano kg	85,00	85,00	---	8,10	688,50	688,50			
150 E02.037.005. g*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ne, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m									
	Sommano kg	76,00	76,00	---	7,27	552,52	552,52			
	<b>A RIPORTARE</b>							85'283,09	512'193,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
<b>RIPORTO</b>								85'283,09	512'193,08	
151 E02.037.005. h*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m	Sommano kg	370,00	370,00	---	6,32	2'338,40	2'338,40		
152 E02.040.005. b*	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazioni ... di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	Sommano ml	255,00	255,00	---	8,05	2'052,75	2'052,75		
153 E02.040.005. c*	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazioni ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	Sommano ml	560,00	560,00	---	9,20	5'152,00	5'152,00		
154 E02.058.005. d*	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"	Sommano Cadauno	36,00	36,00	---	72,54	2'611,44	2'611,44		
155 E02.058.010. b*	Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"	Sommano Cadauno	37,00	36,00	-1,00	15,00	555,00	540,00	15,00	-2,703
156 E03.019.015. b*	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... istenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	Sommano ml	45,00	45,00	---	39,63	1'783,35	1'783,35		
157 E03.019.015. c*	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... istenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm	Sommano ml	40,00	40,00	---	73,74	2'949,60	2'949,60		
158 F01.004.005 *	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.	Sommano mc	70,00	---	-70,00	25,25	1'767,50	---	1'767,50	-100,000
159 F01.004.010 *	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.	Sommano mc	70,00	---	-70,00	5,05	353,50	---	353,50	-100,000
<b>A RIPORTARE</b>								85'283,09	514'329,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							85'283,09	514'329,08	
160 F01.013.005 *	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso  Sommano mq	37,50	---	-37,50	4,44	166,50	---	166,50	-100,000	
161 F01.016.010 *	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo.  Sommano ml	45,00	45,00	---	11,82	531,90	531,90			
162 F01.019.005. b*	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utiliz ... un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm.  Sommano mq	12,00	---	-12,00	15,39	184,68	---	184,68	-100,000	
163 F01.022.010. a*	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm.  Sommano cadauno	20,00	20,00	---	86,26	1'725,20	1'725,20			
164 F01.022.025 *	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	645,08	1'290,16	1'290,16			
165 F01.022.045. a*	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	161,62	161,62	161,62			
166 F01.022.045. b*	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.  Sommano cadauno	9,00	9,00	---	111,11	999,99	999,99			
167 F01.025.005. a*	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.  Sommano ml	150,00	150,00	---	1,21	181,50	181,50			
168 F01.025.005. b*	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... a 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile.  Sommano ml	1'500,00	1'500,00	---	0,45	675,00	675,00			
	<b>A RIPORTARE</b>							85'283,09	514'680,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							85'283,09	514'680,26	
169 F01.025.045 *	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq  Sommano	2,00	---	-2,00	301,72	603,44	---	603,44	-100,000	
170 F01.043.010. b*	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento ... essere minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese.  Sommano ml	736,00	---	-736,00	1,49	1'096,64	---	1'096,64	-100,000	
171 F01.043.010. d*	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento ... l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.  Sommano ml	92,00	---	-92,00	2,29	210,68	---	210,68	-100,000	
172 F01.046.015. a*	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese.  Sommano cadauno	814,00	407,00	-407,00	1,01	822,14	411,07	411,07	-50,000	
173 F01.046.015. b*	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura.  Sommano cadauno	814,00	407,00	-407,00	5,73	4'664,22	2'332,11	2'332,11	-50,000	
174 F01.052.005. a*	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.  Sommano mq	747,60	639,60	-108,00	15,31	11'445,76	9'792,28	1'653,48	-14,446	
175 F01.052.005. b*	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.  Sommano mq	6'728,40	5'756,40	-972,00	3,07	20'656,19	17'672,15	2'984,04	-14,446	
176 F01.052.005. c*	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... gio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere.  Sommano mq	747,60	639,60	-108,00	6,14	4'590,26	3'927,14	663,12	-14,446	
177	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio									
	<b>A RIPORTARE</b>							85'283,09	524'634,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							85'283,09	524'634,84	
F01.055.010. a*	zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiet ... ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.  Sommano mq	747,60	639,60	-108,00	2,44	1'824,14	1'560,62		263,52	-14,446
178 F01.055.010. b*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiet ... ato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni).  Sommano mq	6'728,40	5'756,40	-972,00	1,00	6'728,40	5'756,40		972,00	-14,446
179 F01.061.010 *	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori.  Sommano mq	908,40	764,40	-144,00	2,79	2'534,44	2'132,68		401,76	-15,852
180 F01.064.005. a*	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo.  Sommano cadauno	6,00	6,00	---	65,13	390,78	390,78			
181 IE.001.001.0 02*****	Demolizioni al piano terra secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	297,07	297,07	297,07			
182 IE.001.001.0 03*****	Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente.  Sommano cadauno	28,00	91,00	63,00	113,13	3'167,64	10'294,83	7'127,19		225,000
183 IE.001.001.0 10A*****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (previs ... RI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC.  Sommano cadauno	50,00	50,00	---	119,57	5'978,50	5'978,50			
184 IE.001.001.0 10B*****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunqu ... ipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20.  Sommano cadauno	50,00	50,00	---	77,06	3'853,00	3'853,00			
185 IE.001.001.0 10C*****	Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e i ... n deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	720,65	720,65	720,65			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'410,28	526'272,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							92'410,28	526'272,12	
186 IE.001.001.0 10D*****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superfi ... o Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-J-xxIP: IK06 1J xx3 Optica: Ottica simmetrica extra diffondente.	Sommano cadauno	5,00	5,00	---	94,79	473,95	473,95		
187 IE.001.001.0 11*****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura.	Sommano cadauno	8,00	8,00	---	64,43	515,44	515,44		
188 IE.002.001.0 02*****	Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Primo secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	619,45	619,45	619,45		
189 IE.002.001.0 04*****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente.	Sommano cadauno	20,00	66,00	46,00	108,42	2'168,40	7'155,72	4'987,32	230,000
190 IE.002.001.0 05*****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente.	Sommano cadauno	22,00	42,00	20,00	109,65	2'412,30	4'605,30	2'193,00	90,909
191 IE.002.001.0 06*****	Spostamento prese a spina zona RISTORO. recupero e rastermazione linee, nuova installazione gruppi prese. Demolizioni secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	416,93	416,93	416,93		
192 IE.003.001.0 02*****	Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Secondo: secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'207,27	1'207,27	1'207,27		
193 IE.003.001.0 06*****	Spostamento QE Lab CHIMICA e QE Antincendio. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro, nuova collocazione e attivazione sensori riv. gas. Demolizioni al labo ... orio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.									
	<b>A RIPORTARE</b>							99'590,60	526'272,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							99'590,60	526'272,12	
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'345,61	1'345,61	1'345,61			
194 IE.003.001.0 10*****	Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizioni e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.									
	Sommano cadauno	3,00	3,00	---	562,09	1'686,27	1'686,27			
195 IE.005.001.0 02*****	Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera).									
	Sommano cadauno	14,00	14,00	---	24,82	347,48	347,48			
196 IE.005.002.0 02*****	Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera).									
	Sommano cadauno	33,00	33,00	---	39,82	1'314,06	1'314,06			
197 L1.FCN.01* ****	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternat ... 5, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	6'213,74	6'213,74	6'213,74			
198 L1.FCN.02* ****	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternat ... I PIANO TERRA7SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	4'142,50	4'142,50	4'142,50			
199 L1.FCN.03* ****	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternat ... istero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	8'284,99	8'284,99	8'284,99			
200 L1.FCN.04* ****	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e a ... gistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	14'498,73	14'498,73	14'498,73			
201 L1.FCN.05* ****	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e ap ... agistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.									
	<b>A RIPORTARE</b>							99'590,60	526'272,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							99'590,60	526'272,12	
202 LI.FCN.06* ****	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alterna ... AGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMINTERRATO), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'122,80	3'122,80	3'122,80		
203 M.NP.01*** **	Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a servizio della rete gas metano installate a viste. Compreso eventuali opere murarie, staffaggi e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'071,25	2'071,25	2'071,25		
204 M.NP.02*** **	Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio al carbonio serie media a servizio dell'impianto di riscaldamento. Comprensivo di eventuali opere murarie, staffaggi, isolamento e qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano ml	45,00	45,00	---	5,07	228,15	228,15		
205 M.NP.03*** **	REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua elettrico precedentemente smontato. Completo di flessibili in acciaio INOX di collegamento e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano ml	270,00	270,00	---	5,07	1'368,90	1'368,90		
206 M.NP.04*** **	MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazione di vasi igienici precedentemente smontati. Completi di sifone di scarico, cassetta di risciacquo e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano h	4,50	4,50	---	128,59	578,66	578,66		
207 M.NP.05*** **	MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI Installazione di lavabi a colonna precedentemente smontati. Completi di sifone in acciaio INOX e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano h	12,00	---	-12,00	35,56	426,72	---	426,72	-100,000
208 M.NP.06*** **	CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari .Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tu ... essione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano h	8,00	---	-8,00	35,56	284,48	---	284,48	-100,000
209 M.NP.07***	VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante.	Sommano cadauno	14,00	14,00	---	27,92	390,88	390,88		
	<b>A RIPORTARE</b>							99'590,60	526'983,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							99'590,60	526'983,32	
**	Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua ... ura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15  Sommano cadauno	6,00	6,00	---	29,04	174,24	174,24			
210 M.NP.08*** **	VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler elettrici tipo CALEFFI 5261 completo di valvola di intercettazione e valvola d ... tenzialità max: 1/2": 4 kW,  Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	133,06	399,18	399,18			
211 M.NP.09*** **	VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone ... cizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20  Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	38,43	38,43	---		38,43	-100,000
212 M.NP.10*** **	VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone ... cizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 15  Sommano cadauno	6,00	---	-6,00	30,45	182,70	---		182,70	-100,000
213 M.NP.11*** **	COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali.Corpo in ottone nichelato. ... raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	239,06	478,12	478,12			
214 M.NP.12*** **	COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali.Corpo in ottone nichelato ... accordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	328,66	657,32	657,32			
215 M.NP.13***	VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante.									
	<b>A RIPORTARE</b>							99'590,60	527'204,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							99'590,60	527'204,45	
**	Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua ... ura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25  Sommano cadauno	12,00	12,00	---	34,93	419,16	419,16			
216 M.NP.14*** **	<b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE</b> Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm ... : 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm  Sommano elemento	565,00	565,00	---	22,20	12'543,00	12'543,00			
217 M.NP.15*** **	<b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE</b> Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm ... : 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm  Sommano elemento	114,00	114,00	---	25,36	2'891,04	2'891,04			
218 M.NP.16*** **	<b>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI</b> Installazione di radiatori in acciaio a colonna precedentemente smontati. Completi di valvola a squadro, detentore, testa termostatica già ... elle voci E02.058.005.d e E02.058.010.b. Comprensivi di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Sommano h	4,00	4,00	---	35,56	142,24	142,24			
219 M.NP.17*** **	<b>SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO</b> Smontaggio e smantellamento della centrale idrica antincendio individuata al piano terra di tubazioni in acciaio zincato, tubazioni in poliet ... so a disposizione dalla committenza durante i lavori di adeguamento sismico al fine di essere successivamente recuperati.  Sommano h	64,00	64,00	---	35,56	2'275,84	2'275,84			
220 M.NP.18*** **	<b>VALVOLA A SFERA DN 50</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua ... ura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	84,84	169,68	169,68			
221 M.NP.19*** **	<b>VALVOLA A SFERA DN 80</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua ... ura di impiego -20...+120°C									
	<b>A RIPORTARE</b>							99'590,60	527'204,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							99'590,60	527'204,45	
	Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 Sommano cadauno	2,00	2,00	---	232,24	464,48	464,48			
222 M.NP.20*** **	Installazione di componenti della centrale idrica antincendio precedentemente smontati tra cui: - Serbatoio in polietilene da 3000 litri; - Serbatoio in polietilene da 1000 litri; ... esclusi i collegamenti elettrici e compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano h	32,00	32,00	---	35,56	1'137,92	1'137,92			
223 M.NP.21*** **	RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso a due pezzi. orpo e manicotto: stampati a caldo da barra EN12165 CW617N. Premistoppa e a ... pressofuso in pani di Zama UNI 3717, cromato brillante. Attacchi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica). Sommano cadauno	3,00	2,00	-1,00	45,73	137,19	91,46	45,73	-33,333	
224 M.NP.22*** **	MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici; Comprensivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano h	24,00	24,00	---	35,56	853,44	853,44			
225 M.NP.23*** **	ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0 Fornitura e posa in opera di elastomero espanso a cellule chiuse per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Lastra in rotolo di largh ... 00 ; pH 7 +/-0,5. Spessore 50 mm Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m2	3,00	3,00	---	85,34	256,02	256,02			
226 M.NP.24*** **	GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione e ventilazione a servizio del laboratorio di chimica. Coppia di griglia di aerazione per insta ... 175 mm, passaggio aria 135 cm². Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	110,98	110,98	---	110,98	-100,000	
227 M01.001.010	Specializzato edile. Sommano ora	32,00	32,00	---	30,16	965,12	965,12			
	<b>A RIPORTARE</b>							99'590,60	527'361,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							99'590,60	527'361,16	
* 228 N04.001.010 *	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m.  Sommano ora	20,00	20,00	---	87,25	1'745,00	1'745,00			
229 NP.01_B01.0 07.010.e*	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm.  Sommano ml	---	19,80	19,80	34,55	---	684,09	684,09		
230 NP.04_A01.0 04.005.a*	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).  Sommano mc	---	63,46	63,46	6,80	---	431,53	431,53		
231 NP.05_A251 36a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il Dlgs 13.01.2003 n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da ascavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24.06.2015)  Sommano t	---	152,03	152,03	18,00	---	2'736,54	2'736,54		
232 NP.06_A01.0 10.015	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.  Sommano mc	---	192,81	192,81	32,44	---	6'254,76	6'254,76		
233 NP.08_AP	Realizzazione di micropali micropress Ø 180 mm. Realizzati mediante infissione oleodinamica, utilizzando come contrasto la struttura esistente o piastre di ancoraggio. L'armatura t ... ata in avanzamento, sia all'interno che all'esterno del tubolare, mediante iniezione di cemento 425 con rapporto a/c 0,5  Sommano ml	---	2'739,00	2'739,00	99,53	---	272'612,67	272'612,67		
234 NP.09_AP	Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 250 mm sp. 30 cm con piazzamento standard. Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.  Sommano cadauno	---	132,00	132,00	135,26	---	17'854,32	17'854,32		
235 NP.10_B02.0 04.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm.  Sommano cadauno	---	924,00	924,00	33,21	---	30'686,04	30'686,04		
236 NP.11_A23.0 01.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lu ... spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  Sommano kg	---	1'684,87	1'684,87	5,95	---	10'024,98	10'024,98		
	<b>A RIPORTARE</b>							440'875,53	527'361,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							440'875,53	527'361,16	
237 NP.12_A23.0 01.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3. Sommano kg	---	6'604,52	6'604,52	4,72	---	31'173,33	31'173,33		
238 NP.13_A23.0 01.050.a	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, saldatura a cordoni d'angolo. Per aldatura tubo micropalo alla piastra. Sommano cmc	---	6'170,00	6'170,00	0,24	---	1'480,80	1'480,80		
239 NP.14_A15.0 46.020.b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... mentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE PARI A 5 CM Sommano mq	---	193,20	193,20	1,17	---	226,04	226,04		
240 NP.16_A23.0 01.025.a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... , bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature. Sommano kg	---	219,68	219,68	6,14	---	1'348,84	1'348,84		
241 NP.17_B01.0 04.005.a*	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni. Sommano mc	---	11,61	11,61	169,33	---	1'965,92	1'965,92		
242 NP.18_A03.0 10.005.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi. Sommano mq	---	33,20	33,20	39,97	---	1'327,00	1'327,00		
243 NP.19_A05.0 07.020.b	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambi ... oratura 55%, per murature di tamponamento o portanti anche in zona non sismica:25 x 19 cm, spessore 30 cm, facce lisce. Sommano mc	---	27,36	27,36	78,53	---	2'148,58	2'148,58		
244 NP.20_A05.0 04.010.a*	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri ... i ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Sommano mq	---	15,36	15,36	115,45	---	1'773,31	1'773,31		
245 NP.21_A09.0 25.005.b	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:per salti di quota fino a 40 cm									
	<b>A RIPORTARE</b>							482'319,35	527'361,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							482'319,35	527'361,16	
	Sommano mq	---	19,02	19,02	45,92	---	873,40	873,40		
246 NP.22_A09.0 31.155.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto di serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:per pareti divisorie									
	Sommano mq	---	7,96	7,96	53,68	---	427,29	427,29		
247 NP.23_AP.0 8.06	Parete divisoria interna costituita da n. 2 lastre Wallboard da 13 mm. per lato. Le lastre Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura in lana minerale Isover Arena 34 dello spessore di 70 mm.Per l'ottenimento di un potere Fonoisolante Rw = 57 dB.									
	Sommano mq	---	60,00	60,00	78,71	---	4'722,60	4'722,60		
248 NP.24_A.20. 001.20	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo.									
	Sommano mq	---	3'250,90	3'250,90	3,26	---	10'597,93	10'597,93		
249 NP.25_AP.0 8.01	Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa ... i anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.									
	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'355,37	---	1'355,37	1'355,37		
250 NP.26_AP.0 8.02	Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa ... ni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale									
	Sommano cadauno	---	12,00	12,00	1'303,82	---	15'645,84	15'645,84		
251 NP.27_AP.0 8.03	Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa ... i anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale.									
	Sommano cadauno	---	6,00	6,00	977,72	---	5'866,32	5'866,32		
252 NP.28_AP.0 8.04	Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa ... ni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale									
	Sommano cadauno	---	2,00	2,00	1'754,89	---	3'509,78	3'509,78		
253 NP.29_AP.0 8.05	Fornitura e posa in opera di costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa ... ni anta in alluminio con perno interno in acciaio serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale									
	<b>A RIPORTARE</b>							525'317,88	527'361,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							525'317,88	527'361,16	
	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'080,82	---	1'080,82	1'080,82		
254 NP.30_A17.0 28.016.f	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... one in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB:									
	Sommano mq	---	114,79	114,79	713,65	---	81'919,88	81'919,88		
255 NP.31_A17.0 28.016.i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... one in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB:									
	Sommano mq	---	7,15	7,15	609,07	---	4'354,85	4'354,85		
256 NP.32_A17.0 31.062	SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta									
	Sommano cadauno	---	35,00	35,00	70,00	---	2'450,00	2'450,00		
257 NP.33_A17.0 31.062	SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15 µ									
	Sommano mq	---	86'274,73	86'274,73	0,02	---	1'725,49	1'725,49		
258 NP.34_A17.0 31.062	SERRAMENTI IN ALLUMINIO - Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15 µ									
	Sommano mq	---	-86'274,73	-86'274,73	0,10	---	-8'627,47		8'627,47	
259 NP.35_A18.0 33.020.f	Doppio maniglione antipatico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga									
	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	518,39	---	518,39	518,39		
260 NP.36_A26.0 9.02	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio con lamelle da mm. 15, 25 o 50 mm confezionata a misura e disponibile in vari colori a scelta della Direzione Lavori, ... ide a filo a parte, compreso ogni altro onere. Valutazione della superficie della veneziana secondo le diverse categorie									
	Sommano cadauno	---	21,46	21,46	21,46	---	460,53	460,53		
261 NP.37_C02.0 04.035.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... sta e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: diametro di 110 mm									
	Sommano ml	---	50,00	50,00	31,16	---	1'558,00	1'558,00		
262 NP.38_M.14. 04.02.02	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6									
	Sommano cadauno	---	2,00	2,00	194,65	---	389,30	389,30		
263	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata									
	<b>A RIPORTARE</b>							619'775,14	535'988,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
<b>RIPORTO</b>								619'775,14	535'988,63	
NP.39_M.14. 04.03.02	a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. Cm.60x45x11 Sommano cadauno	---	2,00	2,00	309,50	---	619,00	619,00		
264 NP.40_M.NP .13	VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvol.. magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25. VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola a ... ura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 Sommano cadauno	---	4,00	4,00	34,93	---	139,72	139,72		
265 NP.41_E01.0 22.005a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm . Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con s ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Sommano ml	---	280,00	280,00	10,46	---	2'928,80	2'928,80		
266 NP.42_E01.0 22.005d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm . Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con s ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Sommano ml	---	32,00	32,00	31,07	---	994,24	994,24		
267 NP.43_E01.0 04.015.h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... ateriali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm. Sommano ml	---	20,00	20,00	32,59	---	651,80	651,80		
268 NP.44_E01.0 31.020.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... on esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Sommano cadauno	---	4,00	4,00	171,46	---	685,84	685,84		
269 NP.45_E01.0 31.020.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... on esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Sommano cadauno	---	4,00	4,00	108,85	---	435,40	435,40		
270 NP.46_E01.0 37.005.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica Sommano cadauno	---	7,00	7,00	397,54	---	2'782,78	2'782,78		
271 NP.47_E01.0 37.010.a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza ... o per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato/a vista Sommano cadauno	---	7,00	7,00	223,62	---	1'565,34	1'565,34		
<b>A RIPORTARE</b>								630'578,06	535'988,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
<b>RIPORTO</b>								630'578,06	535'988,63	
272 NP.48_E01.0 40.005.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie.  Sommano cadauno	---	5,00	5,00	373,70	---	1'868,50	1'868,50		
273 NP.49_E01.0 40.005.b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale  Sommano cadauno	---	4,00	4,00	141,63	---	566,52	566,52		
274 NP.50_D02. 010.005.j*	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm.  Sommano ml	---	42,00	42,00	59,97	---	2'518,74	2'518,74		
275 NP.51_A20.0 13.005.b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato.  Sommano mq	---	822,80	822,80	9,23	---	7'594,44	7'594,44		
276 NP.52_A18.0 34.020	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... onchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate.  Sommano cadauno	---	3,00	3,00	50,17	---	150,51	150,51		
277 NP.53_B01.0 31.050.c	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico.  Sommano mq	---	57,16	57,16	40,81	---	2'332,70	2'332,70		
278 NP.54_A20.0 43.005.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura.  Sommano mq	---	56,96	56,96	11,88	---	676,68	676,68		
279 NP.55_A20.0 43.005.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi.  Sommano mq	---	56,96	56,96	3,21	---	182,84	182,84		
280 NP.56_A20.0 43.020.a	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente brillante sintetica.  Sommano mq	---	56,96	56,96	27,05	---	1'540,77	1'540,77		
281 NP.57_A18.0 34.035.b	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: Cinte di manovra in nylon.  Sommano ml	---	266,00	266,00	2,80	---	744,80	744,80		
282 NP.58_A18.0 34.035.c	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta.  Sommano cadauno	---	38,00	38,00	9,45	---	359,10	359,10		
<b>A RIPORTARE</b>								649'113,66	535'988,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
<b>RIPORTO</b>								649'113,66	535'988,63	
283 NP.59_A20.0 43.010.a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida. Sommano mq	---	56,96	56,96	5,65	---	321,82	321,82		
284 NP.60_AP.0 8.07	Smontaggio della rete di recinzione esistente e fornitura e posa in opera di nuova recinzione realizzata con rete metallica zincata plastificata a maglie romboidali, altezza 1,50 m ... fil di ferro zincato plastificato ed ogni altro onere per fissare e tendere la rete per darla finita a perfetta regola. Sommano mq	---	75,00	75,00	26,11	---	1'958,25	1'958,25		
285 NP.61_IM.11 .020,0020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: da 120 x 45 cm circa, completo di mensole Sommano cadauno	---	2,00	2,00	200,31	---	400,62	400,62		
286 NP.62_E01.0 58.040.a	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: normale completo di rosone. Sommano cadauno	---	2,00	2,00	171,84	---	343,68	343,68		
287 NP.63_D01. 022.010.h	Interuttore magneto termico, serie modulare, curva C 6KA bipolare 10 ÷ 32 A Sommano cadauno	---	20,00	20,00	89,09	---	1'781,80	1'781,80		
288 NP.64_D09. 001.004.a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:4,8w,flusso luminoso in emergenza 250 lumen. Sommano cadauno	---	12,00	12,00	113,37	---	1'360,44	1'360,44		
289 NP.65_D09. 001.004.b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:4,8w,flusso luminoso in emergenza 500 lumen. Sommano cadauno	---	6,00	6,00	181,78	---	1'090,68	1'090,68		
290 SIC.CV.01.0 01*	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'av ... ezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. Sommano mese	10,00	---	-10,00	48,09	480,90	---		480,90	-100,000
291 SIC.CV.02.0 01*	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali azi ... imento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). Sommano mese	10,00	---	-10,00	192,36	1'923,60	---		1'923,60	-100,000
292 SIC.CV.03.0 01*	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, leg ... no a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).									
<b>A RIPORTARE</b>								656'370,95	538'393,13	







**Provincia di Reggio Emilia**  
Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO**  
CUP: C46F19000150001

Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

**PERIZIA DI VARIANTE**  
Responsabile unico progetto:  
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:  
**R.T.P.**  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO PV.05  
INTERVENTI DI FONDAZIONE - PIANTE E SEZIONI  
GIUGNO 2024

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	02/06/2024	PROGETTO ESECUTIVO	ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	05/06/2024	PRESENTAZIONE	ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

**CALCESTRUZZO CORDOLI E PLATEA DI FONDAZIONE**

**Calcestruzzo C25/30**

Resistenza caratteristica cubica	$R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica cilindrica	$f_{ck} = 0,83 R_{ck} = 24,9 \text{ N/mm}^2$
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata	$\alpha_{cc} = 0,85$
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c = 14,11 \text{ N/mm}^2$
Resistenza media a trazione	$f_{ctm} = 0,30 (f_{ck}/2)^{2/3} = 2,55 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 5%)	$f_{ctk,0.05} = 0,27 f_{ctm} = 1,79 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 95%)	$f_{ctk,0.95} = 1,3 f_{ctm} = 3,32 \text{ N/mm}^2$
Resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} = f_{ctk,0.95} / \gamma_c$
Modulo elastico del calcestruzzo	$E_{cm} = 22000 (f_{cm}/10)^{1,5} = 31500 \text{ N/mm}^2$
Classe di esposizione	XC2
Classe di consistenza Slump	"S4"
Copertura trafori fondazione	min. 40 mm
Diagnostica max. metri	22 mm
Rapporto acqua-cemento	< 0,50
Additivi	EN 934-2
Contenuto max. cloruri cl <sub>2</sub> 0,20% (max. contenuto di Cl rispetto alla massa del cemento)	

**ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA**

**Acciaio S275JR**

Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura	$R_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione	$f_{td} = f_{yk} / \gamma_s$
Modulo elastico	$E_s = 206 \text{ GPa}$

**ACCIAIO PER BARRE FILETTATE, BULLONI E SALDATURE**

Le indicazioni seguenti sono valide ove non diversamente indicato esplicitamente nei particolari:

Bulloni classe 8.8 - UNI EN ISO 898-1 (2013) - UNI EN 15048-1 (2007) 

Dadi classe 8 - UNI EN ISO 898-2 (2012)

Saldature in officina di I classe a completa penetrazione o T min 6 mm UNI EN 12345

Saldature in cantiere a capone d'angolo q/min 6 mm

Diagnostica Bulloni e Viti: specificazioni nei particolari

Diagnostica fori per bulloni:  $\phi = \phi + 2 \text{ mm}$

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**

**Acciaio B450C**

Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura	$R_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione	$f_{td} = f_{yk} / \gamma_s$
Modulo elastico	$E_s = 206 \text{ GPa}$

**RESINA PER INGHISAGGI SU CALCESTRUZZO**

RESINA TIPO HILTI HIT-RE 500 V4

Resistenza a compressione	> 60 MPa
Resistenza a trazione	10 MPa
Allungamento a rottura	0,47 %
Modulo elastico	4300 N/mm <sup>2</sup>

**LEGENDA:**

- NUOVI SETTI IN C.A. DI CONTROVENTO DA 30 cm
- MICROPALI DI FONDAZIONE Ø114,3 TIPO IRS L=15 mt
- NUOVI CORDOLI E PLATEA DI FONDAZIONE

