



PROPOSTA N 706  
DEL 12/06/2017

# Provincia Regionale di Messina

Denominata "Libero Consorzio Comunale" Ai sensi della L.R. n. 8/2014

DIREZIONE: IV "Servizi Tecnici Generali della Provincia"

Servizio: Edilizia Scolastica

## DETERMINAZIONE

OGGETTO: Lavori di Manutenzione straordinaria per adeguamento impianto elettrico e realizzazione copertura a protezione del terrazzo presso l'I.T.C. Florena di Santo Stefano di Camastra – Unificati 1° e 2° stralcio". Importo complessivo € 658.421,57.

Ditta "PELORITANA APPALTI SRL" con sede in Barcellona P.G. (ME).

C.U.P. B26E10001610006

CIG: 6018148CD3

Approvazione Perizia di variante tecnica e assestamento somme e schema atto di sottomissione.

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

N. 706 del 28/06/2017

## IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO e del SERVIZIO

**PREMESSO** che il progetto di cui all'oggetto, è stato inserito nella pianificazione dell'Ente, con l'adottato Programma Triennale delle OO.PP. dell'Ente 2007/2009;

**Che** la Regione Siciliana, ha inserito il succitato progetto nel proprio piano di edilizia scolastica per l'anno 2009, per l'importo complessivo ad € 658.421,57 di cui 1/3 a carico della Regione, 1/3 a carico del MIUR ed 1/3 a carico del bilancio dell'Ente;

**Che** con D.D. n. 110 del 27/10/2011 il progetto è stato approvato ed inoltrato al competente Assessorato Regionale per l'emissione del relativo decreto di finanziamento;

**Che** con D.D. n. 103 del 06/02/2014 il succitato progetto è stato riapprovato, a seguito di aggiornamento richiesto dal predetto Assessorato Regionale;

**Che** con D.D.S. n. 3044/Istr. del 20/06/14 del Servizio Edilizia Scolastica del Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione professionale della Regione Siciliana, è stato comunicato il finanziamento per l'importo complessivo di € 658.421,57, così ripartito:

- € 188.421,57 con onere a carico dello Stato,
- € 235.000,00 a carico della Regione Siciliana
- € 235.000,00 a carico dell'Ente, giusta deliberazione della Giunta Provinciale n. 251 del 10/11/2009 che impegnava le risorse al capitolo 7543 del bilancio 2009;

**Che** con Determina a contrarre n. 1231 del 26/11/14 sono stati approvati gli atti per l'espletamento della gara dei lavori in oggetto;

**CHE** con Determinazione Dirigenziale n. 412 del 04/05/15 i lavori sono stati affidati alla Ditta PELORITANA APPALTI con sede a Barcellona P.G. (Me) in Via Operai n. 133, P.I. 02835300837, con il ribasso del 36,3466% sull'importo a base d'asta e per i quali la stessa ha sottoscritto regolare contratto d'appalto il 17/11/15 al n. 14344 di repertorio, registrato a Messina, per un importo contrattuale di € 349.512,79 al netto del ribasso d'asta offerto in sede di gara, compresi oneri di sicurezza e costo della manodopera, non soggetti a ribasso;

**CHE** in data 17/12/15 i lavori sono stati consegnati parzialmente e definitivamente in data 20/01/16;

**Che** con D.D.S. n. 1648 del 12/04/06, la Regione Siciliana ha rideterminato, a seguito dell'appalto dei lavori, il quadro economico di spesa e ridotto l'impegno, in € 511.427,17, così suddiviso:

- € 146.355,94 sul capitolo 772027 a carico dello Stato
- € 182.535,61 sul capitolo 772032 a carico della Regione Siciliana
- € 182.535,62 a carico dell'Ente giusta Delibera di Giunta N. 251/09;

**Considerato che** durante le varie fasi lavorative, si è riscontrata la necessità di eseguire delle lavorazioni non previste al momento del contratto di appalto, così come meglio dettagliato nell'allegata relazione tecnica, non comportando modifiche sostanziali e finalizzate esclusivamente alla corretta realizzazione, al miglioramento ed alla funzionalità dell'opera;

**VISTA** l'allegata relazione tecnica di perizia con relativo atto di sottomissione per concordamento nuovi prezzi;

**RILEVATO** che la spesa complessiva resta contenuta all'interno delle somme già finanziate;

**VISTO** l'ex D.Lgs. 163/06 recepito in Sicilia con LR 12/11 e ss. mm. ii.;

**VISTO** il DPR 207/10 recepito con DPRS n. 13/12;

**VISTA** la L. R. n° 48 dell' 11/12/1991 che modifica ed integra l'Ordinamento degli EE. LL.;

**VISTO** il vigente Regolamento per la Disciplina del procedimento amministrativo, approvato con Del. n.40/CC dell'08.04.2015

**VISTO** lo Statuto dell'Ente;

### PROPONE

Per quanto in premessa,

**DI APPROVARE** l'allegata perizia di variante tecnica e assestamento somme allo Stato Finale, redatta dal Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 132 c.1 del D.Lgs. 163/06, per un importo contrattuale netto di € 349.512,79 compresi oneri di sicurezza e manodopera, senza maggiore spesa;

**DI APPROVARE** lo schema dell'atto di sottomissione, per la formalizzazione dei nuovi prezzi concordati con la Direzione Lavori.

Allegati:

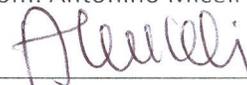
1. Relazione tecnica di perizia
2. Schema atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi.

Il Responsabile dell'Istruttoria  
Istr. Amm.vo PICCOLOMINI Concetta



IL RUP

Responsabile del Servizio  
Geom. Antonino Miceli



### IL DIRIGENTE

**VISTA** la superiore proposta;

**CONSIDERATO** che la stessa è conforme alle disposizioni di leggi e ai regolamenti attualmente vigenti,

### DETERMINA

**APPROVARE** l'allegata perizia di variante tecnica e assestamento somme allo Stato Finale, redatta dal Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 132 c.1 del D.Lgs. 163/06, per un importo contrattuale netto di € 349.512,79 compresi oneri di sicurezza e manodopera, senza maggiore spesa;

**APPROVARE** lo schema dell'atto di sottomissione per la formalizzazione dei nuovi prezzi concordati con la Direzione Lavori;

**PRENDERE ATTO** che la copertura finanziaria è garantita dal D.D.S. n. 1648 del 12/04/06, della Regione Siciliana, che ha rideterminato, a seguito dell'appalto dei lavori, il quadro economico di spesa per un importo di € 511.427,17, così suddiviso:

- € 146.355,94 sul capitolo 772027 a carico dello Stato
- € 182.535,61 sul capitolo 772032 a carico della Regione Siciliana
- € 182.535,62 a carico dell'Ente giusta Delibera di Giunta N. 251/09 che impegnava le risorse al capitolo 7543 del bilancio 2009 impegno n. 13478;

**INVIARE** il presente atto alla Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria;

**INSERIRE** il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'albo pretorio on-line dell'Ente.

**TRASMETTERE** copia della presente all'Ufficio Appalti e Contratti per i successivi provvedimenti di competenza.

li 8/6/17

Il DIRIGENTE  
Ing. A. Cappadonia

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

Li 8/6/17

Il DIRIGENTE  
Ing. A. Cappadonia

Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria

(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro 187.535,62 <sup>di cui ancora da liquidare € 41.574,68</sup> imputata al cap. 7543 impegno n.

13478/2009

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI  
UFFICIO IMPEGNI

Il Dirigente del Servizio Finanziario

VISTO PRESO NOTA

Messina 27/6/17 Il Funzionario

Dott.ssa Anna Maria TUPODO

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 de! D.L. 78/2009)

Il Responsabile del Servizio

[Signature]

Il Dirigente

[Signature]

Il Dirigente Serv. Finanziario

Dott.ssa Anna Maria TUPODO



# PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

IV DIREZIONE «SERVIZI TECNICI GENERALI»

## Perizia di assestamento somme

**LAVORI:** di manutenzione straordinaria per adeguamento impianto elettrico e realizzazione coperture a protezione del terrazzo presso l'ITC Florena di S. Stefano di Camastra – Unificati 1° e 2° stralcio.

**CUP:** B26E10001610006

**CIG:** 6018148CD3.

**IMPRESA:** PELORITANA APPALTI s.r.l., via Operai n° 133 - 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

**CONTRATTO:** in data 17.11.2015 con n. di Repertorio 14.344 registrato a Messina.

**IMPORTO:** euro € 349.512,79 al netto del ribasso di 36,3466% offerto in sede di gara sul prezzo a base d'asta di € 331.495,12, oltre € 125.558,36 per oneri irriducibili per la manodopera ed € 12.946,52 per oneri irriducibili per la sicurezza.

### RELAZIONE TECNICA

#### Perizia di variante tecnica e assestamento somme finali

##### Premesso :

- Che il progetto di cui all'oggetto, è stato inserito nella pianificazione dell'Ente, con l'adottato Programma Triennale delle OO.PP. dell'Ente 2007/2009 e confermato successivamente;
- Che detto progetto è stato approvato dalla Giunta Regionale di Governo con delibera n. 406 del 18 Ottobre 2007;
- Che con nota del 07/08/2009, la Regione Siciliana, ha inserito il succitato progetto nel proprio piano di edilizia scolastica per l'anno 2009, per l'importo complessivo ad €658.421,57 di cui 1/3 a carico della Regione, 1/3 a carico del MIUR ed 1/3 a carico del bilancio dell'Ente;
- Che con D.D. n.110 del 27/10/2011 il progetto è stato approvato ed inoltrato al competente Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione, con nota n.40952/11 del 07/11/2011, per l'emissione del relativo decreto di finanziamento così ripartito:

#### QUADRO ECONOMICO

##### A LAVORI

A.1 Importo totale lavori a base d'asta: € 470.000,00

A.2 di cui € 12.946,52 non soggetti a ribasso

##### B SOMME A DISPOSIZIONE:

B.1 IVA: 21% € 98.700,00

B.2 Incentivi 1,9% € 8.930,00

B.3 Assicurazioni e spese strumentali (art.92)	€	7.050,00	
B.4 Spese Tecniche, Consulenze e Collaudi	€	10.500,00	
B.5 Pubblicità	€	325,00	
B.6 art. 113 c.3 e 4 D.lgs.vo 163/06	€	23.500,00	
B.7 Interventi prop. rilascio certif. ed autor.	€	22.000,00	
B.8 Imprevisti in arrotondamento	€	<u>17.416,57</u>	
Sommano	€	188.421,57	€ <u>188.421,57</u>

**Importo complessivo**

**€ 658.421,57**

- Che la validazione del progetto esecutivo è stata effettuata dal RUP con approvazione in linea tecnica in data 26/09/11 n.24/2011 e dopo l'aggiornamento è stato regolarmente validato con parere in linea tecnica n. 75/13 del 15/11/2013;
- Che con D.D. n.103 del 06/02/2014 il succitato progetto è stato riapprovato, a seguito di aggiornamento richiesto dal predetto Assessorato Regionale;
- Che i lavori sono stati finanziati ai sensi della legge Regionale 23/96, con D.D.S. n.3044/Istr. del 20/06/14 del Servizio Edilizia Scolastica del Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione professionale della Regione Sicilia;
- Che con determina a contrarre n. 1231 del 26/11/2014 del dirigente pro tempore si è stabilito di procedere all'affidamento dei lavori di manutenzione straordinaria per adeguamento impianto elettrico e realizzazione coperture a protezione del terrazzo presso l'ITC Florena di S. Stefano di Camastra – Unificati 1° e 2° stralcio, così ripartiti:

**QUADRO ECONOMICO PROGETTO**

**A LAVORI**

A.1 Importo totale lavori a base d'asta:	€	470.000,00
A.2 di cui, non soggetti a ribasso		
€ 125.558,36 Incidenza manodopera		
€ 12.946,52 Oneri per la sicurezza		

**B SOMME A DISPOSIZIONE:**

B.1 IVA:	22%	€	103.400,00
B.2 Incentivi	1,9%	€	8.930,00
B.3 Assicurazioni e spese strumentali (art. 92)		€	7.050,00
B.4 Spese Tecniche, Consulenze e Collaudi		€	10.500,00
B.5 Pubblicità		€	325,00
B.6 art. 113 c.3 e 4 D.lgs.vo 163/06		€	23.500,00
B.7 Interventi prop. rilascio cert. ed aut.		€	22.000,00
B.8 Imprevisti in arrotondamento		€	<u>12.716,57</u>
Sommano		€	188.421,57
<b>Importo complessivo</b>		<b>€</b>	<b><u>188.421,57</u></b>
			<b>€ 658.421,57</b>

- Che a seguito di espletamento di gara d'appalto, mediante procedura aperta, i relativi lavori sono stati definitivamente aggiudicati all'Impresa PELORITANA APPALTI s.r.l., con sede in Via Operai n° 133 – 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME), P.I.V.A 02835300837, per l'importo al netto del ribasso offerto del 36,3466% sull'importo posto a base d'asta di € 470.000,00, di cui 138.504,88 per oneri non soggetti a ribasso;
- Che con contratto in data 17.11.2015 con n. di Repertorio 14.344 registrato a Messina, la PELORITANA APPALTI s.r.l, ha assunto i lavori indicati in oggetto per l'importodi € 349.512,79;
- Che i lavori sono stati consegnati parzialmente in data 17/12/2015, e definitivamente in data 20/01/2016;
- Che il tempo utile per dare ultimati i lavori era stato fissato in giorni 210 pertanto cessante il 14/07/2016;
- Che la direzione dei lavori è stata assunta dall' Geom. Gaetano ANTONAZZO, Istruttore Tecnico dipendente dell'Ente.
- Che il quadro di spesa post gara del progetto è stato rideterminato e ridotto, con DDS 1648 del 12/04/2016, in €. 511.427,17

#### **QUADRO ECONOMICO PROGETTO POST GARA**

<b>LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA</b>		
	<i>Importo lav. Ribass.</i>	€ 331.495,12
	<i>Rib. 36,3466%</i>	€ 120.487,21
<i>Costo della manod. non soggetto a ribasso</i>		€ 125.558,36
<i>Oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso</i>		€ 12.946,52
<b>Lavori al netto - importo contrattuale</b>		<b>€ 349.512.79</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
b.1) I.V.A. al 22%	76.892,81	
b.2) Incentivi 1,9%	8.930,00	
b.3) Assicurazioni e spese strumentali (art.92 comma 7bis Codice)	7.050,00	
b.4) Spese Tecniche, Consul. e Collaudi	10.500,00	
b.5) Pubblicità	325,00	
b.6) Interventi prop. rilascio cert. ed autor.		
b.7) Imprevisti in arrotondamento	22.000,00	
Sommano a disposizione	<u>36.216,57</u>	
	161.914,38	
		<b>€ 161.914,38</b>
<b>TOTALE IMPORTO PROG. APPALT.</b>		<b>€ 511.427,17</b>
<b>ECONOMIE DA RIBASSO</b>		
<b>3.1 Ribasso d'asta</b>	120.487,21	
<b>3.2 I.V.A sul ribasso</b>	<u>26.507,19</u>	
Sommano economie	<b>146.994,40</b>	
<b>Totale progetto finanziato</b>		<b>€ 146.994,40</b>
		<b>€ 658.421,57</b>

*Considerato che durante l'esecuzione lavori, nel rispetto delle finalità previste nel progetto, sono state attuate delle lavorazioni che hanno consentito un risparmio delle risorse*

*finanziate che, riscontrata la necessità di eseguire delle lavorazioni non previste al momento del contratto di appalto, in conformità all'art. 132 comma 1 del D.lgs. n.163/2006 e che non hanno comportato modifiche sostanziali e sono finalizzate, esclusivamente, alla corretta realizzazione, al miglioramento ed alla funzionalità dell'opera;*

*Le lavorazioni che sono state variate si possono così riassumere: sostituzione della copertura sovrastante l'aula magna con carpenteria metallica, intervento di impermeabilizzazione localizzata nella zoccolatura della terrazza invece della sostituzione di tutto il pacchetto con relativa finitura soprastante.*

*Con le economie di cui sopra si è sostituito il pavimento dei due piani dell'edificio compreso l'aula magna, adeguando l'impianto elettrico anche nelle aree non previste nel progetto originario. Infatti nel piano cantinato, lo stesso impianto, è stato predisposto e dimensionato in modo da accogliere le cucine didattiche previste in un progetto in corso di redazione.*

I prezzi unitari relativamente alle nuove categorie di lavoro sono stati concordati, tra il Direttore dei lavori, Geom. Gaetano Antonazzo, e il legale rappresentante dell'Impresa appaltatrice, Geom. Mario Livoti e visti dal Responsabile Unico del Procedimento Geom. Antonino Miceli con verbale di concordamento prezzi del 01/03/2016, il tutto senza aumento di costo, apportando significativi miglioramenti nella qualità dell'opera e non alterando l'impostazione progettuale (art. 132, comma 1 lett. b. D.Leg.: 163/2006);

I lavori sono stati ultimati il 14 Luglio 2016, quindi in tempo utile, secondo quanto previsto dal capitolato speciale di appalto;

Il quadro economico della perizia non è difforme da quello approvato post gara.

Il Direttore dei Lavori

**F.T.O Geom. Gaetano ANTONAZZO**

Il Responsabile Unico del Procedimento

**F.T.O Geom. Antonino MICELI**

**CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA**  
IV Direzione - Servizi Tecnici Generali

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PERIZIA DI ASSESTAMENTO SOMME  
M.S. per adeguamento impianto elettrico e realizzazione copertura a  
protezione del terrazzo presso l'ITC "Florena" di S.Stefano di C. - unificati  
1° e 2° Stralcio

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Messina

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
**Geom. Gaetano ANTONAZZO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
P.IE05	Canale portacavi (dim.150x60 mm.) completo di coperchio, in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente ad elevata resistenza ai raggi UV. Colore standard Bianco RAL 9001. G ... CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1.completa di giunzione lineare e separatore sezionabile. corridoio lungo androne		48,50 3,34 10,55 3,85 8,75 2,30 5,49 1,50 30,80 15,80			48,50 3,34 10,55 3,85 8,75 2,30 5,49 1,50 30,80 15,80			
	attraversamento aula magna androne fino al quadro di piano discesa quadro corridoio aule 11/14 corridoio aule 1/2 attraversamento corridoio		3,00	3,00 6,00		9,00 6,00			
	SOMMANO m					145,88	37,10	5'412,1	
P.IE06	Angoli interni, piani, esterni, fornitura e posa in opera di accessori e pezzi speciali per canali portacavi (dim.150x60 mm.)in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente a ... sistenza d'isolamento: > 100M?. Riferimenti normativi: CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					82,00			
	SOMMANO cad					82,00	24,10	1'976,2	
P.IE07	Tappo terminale, fornitura e posa in opera di accessori e pezzi speciali per canali portacavi (dim.150x60 mm.)in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente ad elevata resis ... sistenza d'isolamento: > 100M?. Riferimenti normativi: CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1. piano primo					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	11,90	35,7	
P.IE08	Scatola di separazione/derivazione dim. 250x250x100 mm. fornitura e posa in opera di per canali portacavi (dim.150x60 mm.) in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente ad ... sistenza d'isolamento: > 100M?. Riferimenti normativi: CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1. piano primo vari punti					19,00			
	SOMMANO cad					19,00	51,60	980,4	
P.IE09.1	Adeguamento Punto luce semplice, in tubazione sottotraccia esistente, interrotto, commutato, deviato, invertito con comando da tre posti in impianti interni per uso civile. Realizz ... luminante successivamente all'avvenuta ristrutturazione della linea elettrica relativa Euro ottantatre/45 €/cad 83,15 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					84,00			
	SOMMANO cad					84,00	83,15	6'984,6	
P.IE09.2	Adeguamento Punto luce semplice (IP55), in tubazione sottotraccia esistente, interrotto, commutato, deviato, invertito con comando da tre posti IP55 in impianti interni per uso civ ... luminante successivamente all'avvenuta ristrutturazione della linea elettrica relativa Euro ottantasei/45 €/cad 86,45 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					17,00			
	SOMMANO cad					17,00	86,45	1'469,6	
A RIPO RTARE									16'858,7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							16'858,7	
P.IE09.3	Adeguamento Punto luce semplice derivato, in tubazione sottotraccia esistente, interrotto, commutato, deviato, invertito con comando da tre posti in impianti interni per uso civile ... dello stesso apparecchio illuminante successivamente all'avvenuta ristrutturazione della linea elettrica relativa 62,85 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					205,00		
	SOMMANO cad.					205,00	62,85	12'884,2
P.IE10.1	Adeguamento Presa di corrente (Schuko) di sicurezza bipolare 2P+T 16 A, in configurazione bipasso, alveoli protetti, contatti laterali di terra per spine standard tedesco (2P+T 16A ... altro onere. Compreso, altresì, lo smonto dell'apparecchio di comando e lo sfilamento dei conduttori esistenti. 45,55 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	45,55	2'824,1
P.IE10.2	Adeguamento Presa di corrente (Schuko) comandata IP55 di sicurezza bipolare 2P+T 16 A, in configurazione bipasso, alveoli protetti, contatti laterali di terra per spine standard te ... i altro onere. Compreso, altresì, lo smonto dell'apparecchio di comando e lo sfilamento dei conduttori esistenti. 56,95 corridoio piano primo					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	56,95	626,4
P.IE13	Smonto e rimozione di plafoniera a soffitto o a parete di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza compreso trasporto a rifiuto. 10,20 piano primo aule					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	10,20	703,8
P.IE15	Adeguamento Punto luce semplice, per illuminazione di emergenza, in tubazione sottotraccia esistente, in impianti interni per uso civile, con alimentazione a quadro di piano, il cui ... retti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Compreso, altresì lo sfilamento dei conduttori esistenti. 16,85 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	16,85	1'179,5
P.IE01	QE1P da pavimento 600x1600x270 per correnti nominali fino a 630A EN 60439-1 EN 61439-1 EN 61439-2 con marchio IMQ struttura metallica componibile; classe di isolamento: I; grado ... cessivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio per dare il quadro perfettamente funzionante. quadro elettrico di piano primo					1,00		
	*SOMMANO cad					1,00	8'535,52	8'535,5
4.3.3.1	Conduttori sezione 1,5 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					5'500,00		
	SOMMANO m					5'500,00	0,78	4'290,0
A RIPORTARE							47'902,3	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
								47'902,3	
	R I P O R T O								
4.3.3.2	cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					1'800,00			
	SOMMANO m					1'800,00	1,14	2'052,0	
5 4.3.3.3	Conduttori sezione 4,0 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					1'800,00			
	SOMMANO m					1'800,00	1,56	2'808,0	
6 4.3.3.4	Conduttori sezione 6,0 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					3'000,00			
	SOMMANO m					3'000,00	2,09	6'270,0	
7 4.3.3.5	Conduttori sezione 10,0 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					300,00			
	SOMMANO m					300,00	3,02	906,0	
8 4.3.3.7	Conduttori sezione 25,0 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. linea principale di terra dal quadro generale a quadro primo piano					95,00			
	SOMMANO m					95,00	5,84	554,8	
9 4.3.3.9	Conduttori sezione 50,0 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. linea principale alimentazione da quadro generale a quadro primo piano	4,00	96,00			384,00			
	SOMMANO m					384,00	10,30	3'955,2	
10 2.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costi ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio facciata principale	32,00	1,80		11,000	633,60			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					633,60	7,20	4'561,9	
1 2.1.17	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 3÷4 mm, per aree esterne pedonali o carrabili, traspirante (cert ... rvezio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								69'010,2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
								69'010,2
	RIPORTO							
	PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					180,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					180,00	45,30	8'154,0
2 1.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. bagno piano primo 1 bagno piano primo 2 bagno piano terra alunni bagno piano terra segreteria					9,00 9,00 9,00 2,00		
	SOMMANO cad.					29,00	18,80	545,2
3 1.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr. di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					978,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					978,62	9,81	9'600,2
4 1.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. bagni primo piano e piano terra					136,00		
	SOMMANO m					136,00	3,70	503,2
5 1.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					7'500,00		
	SOMMANO mq*cm					7'500,00	1,52	11'400,0
5 12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici; PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	14,80	11'100,0
7 7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di la scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti ugua ... tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	43,80	32'850,0
8 9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettament ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO					220,00		
	A RIPORTARE					220,00		143'162,9



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							210'149,9	
5 1.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Prospetto ingresso pilastri facciata ingresso cornicione	4,00 1,00 1,00 9,00 8,00	3,00 3,00 2,00 1,00 0,50		1,200 0,500 0,700 1,000 0,500	14,40 1,50 1,40 9,00 2,00		
	facciata ingresso secondario alla trave e pilastri	3,00	0,40		0,800	0,96		
	facciata lato cancello di ingresso	1,00 3,00 6,00 5,00	1,00 0,80 2,00 1,00		1,000 0,600 0,500 1,000	1,00 1,44 6,00 5,00		
	facciata scala a vestri	2,00 1,00 1,00	0,30 0,70 0,60		0,350 0,900 0,300	0,21 0,63 0,18		
	cornicione	1,00 1,00	0,70 0,70		2,000 0,600	1,40 6,00		
		1,00	18,00		0,400	7,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					58,32	9,54	556,3
7 1.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: a ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Prospetto ingresso trave di coronamento copertura e di piano	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,90 20,00 9,00 13,90 17,90 8,00		1,200 1,200 1,200 0,600 0,550 1,000	16,68 24,00 10,80 8,34 9,85 8,00		
	pilastri facciata ingresso	4,00	3,00		1,200	14,40		
	cornicione	1,00 1,00 9,00 8,00	3,00 2,00 1,00 0,50		0,500 0,700 1,000 0,500	1,50 1,40 9,00 2,00		
	facciata ingresso secondario alla trave e pilastri	3,00	0,40		0,800	0,96		
	facciata lato cancello di ingresso	1,00 3,00 6,00 5,00	1,00 0,80 2,00 1,00		1,000 0,600 0,500 1,000	1,00 1,44 6,00 5,00		
	facciata scala a vestri	2,00 1,00 1,00	0,30 0,70 0,60		0,350 0,900 0,300	0,21 0,63 0,18		
	cornicione	1,00 1,00	0,70 0,70		2,000 0,600	1,40 6,00		
		1,00	18,00		0,400	7,20		
	SOMMANO					135,99	98,80	13'435,8
8 P.02	Rasatura regolarizzante di supporti cementizi e/o murature porose o sbrecciate mediante applicazione in spessore sottile di malta a grana fine e a presa rapida. Prospetto ingresso trave di coronamento copertura e di piano	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,90 20,00 9,00 13,90 17,90 8,00		1,200 1,200 1,200 0,600 0,550 1,000	16,68 24,00 10,80 8,34 9,85 8,00		
	pilastri facciata ingresso	4,00	3,00		1,200	14,40		
	cornicione	1,00 1,00 9,00 8,00	3,00 2,00 1,00 0,50		0,500 0,700 1,000 0,500	1,50 1,40 9,00 2,00		
	facciata ingresso secondario alla trave e pilastri	3,00	0,40		0,800	0,96		
	A RIPORTARE					106,93		224'142,1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					106,93		224'142,1
	facciata lato cancello di ingresso	1,00	1,00		1,000	1,00		
		3,00	0,80		0,600	1,44		
		6,00	2,00		0,500	6,00		
		5,00	1,00		1,000	5,00		
		2,00	0,30		0,350	0,21		
	facciata scala a vestri	1,00	0,70		0,900	0,63		
		1,00	0,60		0,300	0,18		
		1,00	0,70		2,000	1,40		
	cornicione	1,00	10,00		0,600	6,00		
		1,00	18,00		0,400	7,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					135,99	13,20	1'795,0
9 2.1.18	Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano monocomponente di spessori 2÷3 mm, di tetti, balconi, scale esterne, trasparenti ... rvisio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. canaletta incemento armato terrazzo (0,36+0,46+0,36+0,16)*(26,60+35,50+15,00+6,73+46,10+33,70+35,17+11,70+9,03)					294,17		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					294,17	22,10	6'501,1
0 2.1.17	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 3÷4 mm, per aree esterne pedonali o carrabili, traspirante (cert ... rvisio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a detrarre conto provvisorio guaina terrazzino scala di uscita in terrazza (lung.=13,07+0,80)*(larg.=6,90+0,85) (lung.=6,90+0,85)*(larg.=6,30+0,85)					-180,00		
		1,00	13,87	7,750		107,49		
		1,00	7,75	7,150		55,41		
		1,00	3,50	4,990		17,47		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					180,37		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-180,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,37	45,30	16,7
1 5.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... ino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata lamierini terrazzo a copertura e protezione impermeabilizzazione esistente. terrazzino con guaina continuando in senso antiorario	2,00	2,56			5,12		
		2,00	4,03			8,06		
		2,00	2,62			5,24		
		2,00	4,11			8,22		
		10,00	2,62			26,20		
		4,00	2,54			10,16		
		1,00	1,05			1,05		
		1,00	4,05			4,05		
		1,00	2,51			2,51		
		1,00	2,58			2,58		
		1,00	2,54			2,54		
		1,00	2,63			2,63		
		1,00	2,56			2,56		
		1,00	2,58			2,58		
		1,00	2,48			2,48		
		1,00	9,32			9,32		
		1,00	10,00			10,00		
		1,00	23,56			23,56		
		1,00	4,07			4,07		
		2,00	2,57			5,14		
		1,00	2,60			2,60		
		1,00	4,00			4,00		
		7,00	2,58			18,06		
		1,00	4,18			4,18		
		1,00	4,08			4,08		
		4,00	2,58			10,32		
	A RIPORTARE					181,31		232'455,1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					181,31		232'455,1
		3,00	4,05			12,15		
		1,00	0,90			0,90		
		1,00	4,05			4,05		
		1,00	2,58			2,58		
		1,00	2,54			2,54		
		1,00	2,60			2,60		
		1,00	4,00			4,00		
		8,00	2,58			20,64		
		1,00	4,18			4,18		
		1,00	4,07			4,07		
		1,00	2,73			2,73		
		1,00	4,58			4,58		
		1,00	2,10			2,10		
		1,00	6,20			6,20		
		1,00	2,20			2,20		
		1,00	6,30			6,30		
		1,00	3,25			3,25		
	(lung.=1,23+2,73)	1,00	3,96			3,96		
		1,00	3,24			3,24		
		1,00	4,98			4,98		
	pilastrini singoli	1,00	0,46			0,46		
	(lung.=0,46+0,12)	1,00	0,46			0,46		
	(lung.=0,11+0,11+0,43)	3,00	0,65			1,95		
	pilastrini singoli e muri continui:							
	0,13+0,30+1,66+1,57+0,25+0,11+0,11+1,67+0,11+0,25+0,11+0,30+0,71+							
	0,05+1,26+2,63+1,62+0,11+0,25+0,11+1,51+0,11+0,25+0,11+1,52+0,11+							
	0,25+0,11+1,67+0,25+0,27					19,47		
	2*(0,25+0,43+0,25)					1,86		
	0,38+0,42+0,11					0,91		
	33*(0,11+0,42+0,11)					21,12		
	0,11+0,34+7,50+0,11+0,11					8,17		
	0,11+0,11					0,22		
	0,11+0,52+0,43+2,00+2,00+2,00+0,11+0,11+0,23+0,11+0,23+0,11+							
	0,11+0,23+0,11+0,11+0,23+0,11+0,50+0,93+0,11					12,40		
	0,11+0,63+0,43+0,11					1,28		
	14,00+20,00+14,00					48,00		
	SOMMANO m					395,44	30,60	12'100,4
2 2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base							
	Smontaggio Ponteggio facciata principale	32,00	1,80		11,000	633,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					633,60	2,27	1'438,2
3 P.05	Nolo di autocestello							
	Per lavori di ripristino in facciata impiegati 7gg	7,00			9,000	63,00		
	SOMMANO h					63,00	80,00	5'040,0
4 1.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	a detrarre conto provvisorio					-978,62		
	demolizione piano primo							
	corridoio	1,00	34,00	2,730		92,82		
		1,00	15,00	2,680		40,20		
		1,00	46,17	2,680		123,74		
		1,00	15,97	2,760		44,08		
		1,00	11,70	4,300		50,31		
		1,00	5,70	6,000		34,20		
		1,00	7,60	2,400		18,24		
		1,00	1,56	2,600		4,06		
	Aula Magna	1,00	20,00	13,500		270,00		
	pianerottoli frontale aula magna	2,00	1,77	5,600		19,82		
	pianerottoli scala aula compiuter	3,00	2,30	4,200		28,98		
	bagni corridoio n.24 e n.21							
	A RIPORTARE					-252,17		251'033,8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-252,17		251'033,8
	rivestimento (par.ug.=3*2)*(lung.=1,60+1,10+1,60+1,10)	6,00	5,40		1,600	51,84		
	(par.ug.=1*2)*(lung.=3,50+2,00+3,50+1,20+3,70+1,68+2,54+2,12+3,60+1,16)	2,00	25,00		1,600	80,00		
	pavimento	2,00	1,16	2,000		4,64		
		2,00	3,70	1,630		12,06		
		2,00	3,60	2,000		14,40		
		2,00	1,80	1,050		3,78		
	Piano Terra							
	corridoio ingresso secondario	1,00	15,99	2,730		43,65		
		1,00	5,65	5,090		28,76		
		1,00	18,62	2,650		49,34		
	lungo	1,00	32,10	2,650		85,07		
	ingresso e presidenza	1,00	11,70	4,300		50,31		
		1,00	5,70	6,000		34,20		
		1,00	7,60	2,400		18,24		
		1,00	1,56	2,600		4,06		
		1,00	15,00	2,680		40,20		
		1,00	34,00	2,730		92,82		
	bagni alunni piano terra							
	rivestimento (par.ug.=3*2)*(lung.=1,60+1,10+1,60+1,10)	6,00	5,40		1,600	51,84		
	(par.ug.=1*2)*(lung.=3,50+2,00+3,50+1,20+3,70+1,68+2,54+2,12+3,60+1,16)	2,00	25,00		1,600	80,00		
	pavimento	2,00	1,16	2,000		4,64		
		2,00	3,70	1,630		12,06		
		2,00	3,60	2,000		14,40		
		2,00	1,80	1,050		3,78		
	bagni insegnanti piano terra							
	rivestimento *(par.ug.=1*2)*(lung.=1,25+1,37+1,25+1,37)	2,00	5,24		1,600	16,77		
	(par.ug.=1*2)*(lung.=2,70+1,25+2,70+1,25)	2,00	7,90		1,600	25,28		
	pavimento *(par.ug.=1*2)	2,00	1,25	1,370		3,43		
	(par.ug.=1*2)	2,00	2,70	1,250		6,75		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'558,77		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-978,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					580,15	9,81	5'691,2
5 1.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore a detrarre conto provvisorio					-7'500,00		
	demolizione piano primo							
	corridoio	1,00	34,00	2,730	10,000	928,20		
		1,00	15,00	2,680	10,000	402,00		
		1,00	46,17	2,680	10,000	1'237,36		
		1,00	15,97	2,760	10,000	440,77		
		1,00	11,70	4,300	10,000	503,10		
		1,00	5,70	6,000	10,000	342,00		
		1,00	7,60	2,400	10,000	182,40		
		1,00	1,56	2,600	10,000	40,56		
	Aula Magna	1,00	20,00	13,500	10,000	2'700,00		
	pianerottoli frontale aula magna	2,00	1,77	5,600	10,000	198,24		
	pianerottoli scala aula computer	3,00	2,30	4,200	10,000	289,80		
	bagni corridoio n.24 e n.21							
	pavimento	2,00	1,16	2,000	10,000	46,40		
		2,00	3,70	1,630	10,000	120,62		
		2,00	3,60	2,000	10,000	144,00		
		2,00	1,80	1,050	10,000	37,80		
	Piano Terra							
	corridoio ingresso secondario	1,00	15,99	2,730	10,000	436,53		
		1,00	5,65	5,090	10,000	287,59		
		1,00	18,62	2,650	10,000	493,43		
	lungo	1,00	32,10	2,650	10,000	850,65		
	ingresso e presidenza	1,00	11,70	4,300	10,000	503,10		
		1,00	5,70	6,000	10,000	342,00		
		1,00	7,60	2,400	10,000	182,40		
		1,00	1,56	2,600	10,000	40,56		
		1,00	15,00	2,680	10,000	402,00		
		1,00	34,00	2,730	10,000	928,20		
	bagni alunni piano terra							
	A RIPORTARE					4'579,71		256'725,1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'579,71		256'725,1
	rivestimento pavimento	2,00	1,16	2,000	10,000	46,40		
		2,00	3,70	1,630	10,000	120,62		
		2,00	3,60	2,000	10,000	144,00		
		2,00	1,80	1,050	10,000	37,80		
	bagni insegnanti piano terra pavimento *(par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2)	2,00	1,25	1,370	10,000	34,25		
		2,00	2,70	1,250	10,000	67,50		
	Sommano positivi mq*cm					12'530,28		
	Sommano negativi mq*cm					-7'500,00		
	SOMMANO mq*cm					5'030,28	1,52	7'646,0
5 12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici: a detrarre conto provvisorio demolizione piano primo corridoio					-750,00		
		1,00	34,00	2,730		92,82		
		1,00	15,00	2,680		40,20		
		1,00	46,17	2,680		123,74		
		1,00	15,97	2,760		44,08		
		1,00	11,70	4,300		50,31		
		1,00	5,70	6,000		34,20		
		1,00	7,60	2,400		18,24		
		1,00	1,56	2,600		4,06		
	Aula Magna pianerottoli frontale aula magna pianerottoli scala aula computer bagni corridoio n.24 e n.21 pavimento	1,00	20,00	13,500		270,00		
		2,00	1,77	5,600		19,82		
		3,00	2,30	4,200		28,98		
		2,00	1,16	2,000		4,64		
		2,00	3,70	1,630		12,06		
		2,00	3,60	2,000		14,40		
		2,00	1,80	1,050		3,78		
	Piano Terra corridoio ingresso secondario	1,00	15,99	2,730		43,65		
		1,00	5,65	5,090		28,76		
		1,00	18,62	2,650		49,34		
	lungo ingresso e presidenza	1,00	32,10	2,650		85,07		
		1,00	11,70	4,300		50,31		
		1,00	5,70	6,000		34,20		
		1,00	7,60	2,400		18,24		
		1,00	1,56	2,600		4,06		
		1,00	15,00	2,680		40,20		
		1,00	34,00	2,730		92,82		
	bagni alunni piano terra rivestimento pavimento	2,00	1,16	2,000		4,64		
		2,00	3,70	1,630		12,06		
		2,00	3,60	2,000		14,40		
		2,00	1,80	1,050		3,78		
	bagni insegnanti piano terra pavimento *(par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2)	2,00	1,25	1,370		3,43		
		2,00	2,70	1,250		6,75		
	Sommano positivi m²					1'253,04		
	Sommano negativi m²					-750,00		
	SOMMANO m²					503,04	14,80	7'444,9
7 7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di la scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti ugua ... tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. a detrarre conto provvisorio demolizione piano primo					-750,00		
	A RIPORTARE					-750,00		271'816,1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-750,00		271'816,1
	corridoio	1,00	34,00	2,730		92,82		
		1,00	15,00	2,680		40,20		
		1,00	46,17	2,680		123,74		
		1,00	15,97	2,760		44,08		
		1,00	11,70	4,300		50,31		
		1,00	5,70	6,000		34,20		
		1,00	7,60	2,400		18,24		
		1,00	1,56	2,600		4,06		
	Aula Magna	1,00	20,00	13,500		270,00		
	pianerottoli frontale aula magna	2,00	1,77	5,600		19,82		
	pianerottoli scala aula computer	3,00	2,30	4,200		28,98		
	bagni corridoio n.24 e n.21							
	pavimento	2,00	1,16	2,000		4,64		
		2,00	3,70	1,630		12,06		
		2,00	3,60	2,000		14,40		
		2,00	1,80	1,050		3,78		
	Piano Terra							
	corridoio ingresso secondario	1,00	15,99	2,730		43,65		
		1,00	5,65	5,090		28,76		
		1,00	18,62	2,650		49,34		
	lungo	1,00	32,10	2,650		85,07		
	ingresso e presidenza	1,00	11,70	4,300		50,31		
		1,00	5,70	6,000		34,20		
		1,00	7,60	2,400		18,24		
		1,00	1,56	2,600		4,06		
		1,00	15,00	2,680		40,20		
		1,00	34,00	2,730		92,82		
	bagni alunni piano terra							
	rivestimento							
	pavimento	2,00	1,16	2,000		4,64		
		2,00	3,70	1,630		12,06		
		2,00	3,60	2,000		14,40		
		2,00	1,80	1,050		3,78		
	bagni insegnanti piano terra							
	pavimento *(par.ug.=1*2)	2,00	1,25	1,370		3,43		
	(par.ug.=1*2)	2,00	2,70	1,250		6,75		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'253,04		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					503,04	43,80	22'033,1
8	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a							
9	tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i							
	pezzi speciali, l'allettament ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro							
	onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	a detrarre conto provvisorio					-220,00		
	bagni corridoio n.24 e n.21							
	rivestimento							
	(par.ug.=3*2)*(lung.=1,60+1,10+1,60+1,10)	6,00	5,40		1,600	51,84		
	(par.ug.=1*2)*(lung.=3,50+2,00+3,50+1,20+3,70+1,68+2,54+2,12+3,60+	2,00	25,00		1,600	80,00		
	1,16)							
	bagni alunni piano terra							
	rivestimento							
	(par.ug.=3*2)*(lung.=1,60+1,10+1,60+1,10)	6,00	5,40		1,600	51,84		
	(par.ug.=1*2)*(lung.=3,50+2,00+3,50+1,20+3,70+1,68+2,54+2,12+3,60+	2,00	25,00		1,600	80,00		
	1,16)							
	bagni insegnanti piano terra							
	rivestimento *(par.ug.=1*2)*(lung.=1,25+1,37+1,25+1,37)	2,00	5,24		1,600	16,77		
	(par.ug.=1*2)*(lung.=2,70+1,25+2,70+1,25)	2,00	7,90		1,600	25,28		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					305,73		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-220,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					85,73	45,40	3'892,1
9	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il							
1.1.25	deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di							
	risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	rimozione cassette alte nei bagni							
	bagni piano primo					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		297'741,4



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'358,1
	saldato longitudinalmente di ... calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, per diametro DN 16x11,5 mm per la distribuzione dell'acqua ai sanitari dalla colonna d'acqua							
	bagni alunni piano primo	2,00	15,00			30,00		
	bagni alunni piano terra	2,00	15,00			30,00		
	bagni amministrativi	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					90,00	10,76	968,4
5 5.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	bagni primo piano alunni							
	lavandini	2,00	4,00			8,00		
	vasi	2,00	3,00			6,00		
	buttatoio	2,00	2,00			4,00		
	bagni piano terra alunni							
	lavandini	2,00	4,00			8,00		
	vasi	2,00	3,00			6,00		
	buttatoio	2,00	2,00			4,00		
	bagni amministrativi							
	lavandini	2,00	2,00			4,00		
	vasi	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					42,00	56,00	2'352,0
7 5.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... mpleta e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico							
	bagni primo piano alunni							
	lavandini	2,00	2,00			4,00		
	vasi	2,00	3,00			6,00		
	buttatoio	1,00	2,00			2,00		
	bagni piano terra alunni							
	lavandini	2,00	1,00			2,00		
	vasi	2,00	3,00			6,00		
	buttatoio	2,00	1,00			2,00		
	bagni amministrativi							
	lavandini	2,00	1,00			2,00		
	vasi	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					26,00	74,50	1'937,0
8 5.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
	bagni pino primo							
	bagni piano terra	2,00	3,00			6,00		
	bagni amministrazione	2,00	3,00			6,00		
	bagni amministrazione	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad.					14,00	225,40	3'155,6
9 5.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costi ... ntificazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	bagni piano primo	2,00	1,00			2,00		
	bagni piano terra	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					4,00	202,90	811,6
	A R I P O R T A R E							310'582,7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							310'582,7	
0 5.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di si ... e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. bagni pino primo	2,00	2,00			4,00		
	bagni piano terra	2,00	2,00			4,00		
	bagni amministrazione	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad.					10,00	298,70	2'987,0
1 1.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo formulario n.194477/15 del 29-01-2016 formulario n.194366/15 del 25-01-2016 formulario n.194421/15 del 27-01-2016 formulario n.194467/15 del 03-02-2016 formulario n.187037/15 del 11-04-2016 formulario n.187056/15 del 22-04-2016 formulario n.187073/15 del 29-04-2016 formulario n.386757/15 del 03-05-2016					18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00		
	SOMMANO m³					144,00	21,80	3'139,2
2 P.03	Trasporto di materiale, provenienti dalle demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte ... e voci: 21.1.26, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: a detrarre conto provvisorio viaggi n.8*18mc*80km					-8'600,00 11'520,00		
	Sommano positivi					11'520,00		
	Sommano negativi					-8'600,00		
	SOMMANO					2'920,00	0,53	1'547,6
3 P.IE03	QE2PS da parete monoblocco fino a 160A - mm.600x600x170 - grado di protezione (secondo CEI EN 60529): IP40; con marchio IMQ; classe di isolamento: I; struttura metallica in lamiera ... cessivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio per dare il quadro perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'767,76	1'767,7
4 P.IE02	QE1PS da pavimento 600x1600x270 per correnti nominali fino a 630A EN 60439-1 EN 61439-1 EN 61439-2 con marchio IMQ struttura metallica componibile; classe di isolamento: I; grado ... cessivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio per dare il quadro perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'912,02	7'912,0
5 P.IE05	Canale portacavi (dim.150x60 mm.) completo di coperchio, in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguento ad elevata resistenza ai raggi UV. Colore standard Bianco RAL 9001, G ... CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1,completa di giunzione lineare e separatore sezionabile. piano seminterrato -I							
A RIPORTARE							327'936,3	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								327'936,3
	al quadro generale *(lung.=11,74+1,66+0,82+0,72+0,70+2,64)	1,00	18,28			18,28		
	canala corridoio lungo *(lung.=2,64+44,02+1,00+0,50+13,07+2,66+0,38+0,40+0,38+0,40+1,28)	1,00	66,73			66,73		
	quadro corridoioi *(lung.=1,10+1,10)	1,00	2,20			2,20		
	androne *(lung.=3,96+0,38+0,60+2,67+0,85+2,49+5,51)	1,00	16,46			16,46		
	corridoio aule 1-4 *(lung.=2,00+1,65+31,64+0,70+0,60+0,60+0,30+2,60)	1,00	40,09			40,09		
	piano seminterrato -2							
	quadro palestra *(lung.=4,14+0,50+0,32+0,43)	1,00	5,39			5,39		
	bagni *(lung.=3,72+2,00+0,60)	1,00	6,32			6,32		
	SOMMANO m					155,47	37,10	5'767,9
5 P.IE06	Angoli interni, piani, esterni, fornitura e posa in opera di accessori e pezzi speciali per canali portacavi (dim.150x60 mm.)in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente a ... sistenza d'isolamento: > 100M?. Riferimenti normativi: CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1. a detrarre conto provvisorio					-82,00		
	piano primo							
	giunzioni 12+15+21+1+9+1					59,00		
	angoli int. 1+1+2+7+4					15,00		
	angoli piano 3+2+9					14,00		
	piano seminterrato -1							
	giunzioni 9+3+4+2+17+1+1					37,00		
	angoli int. 6+1+2+1+2+1+2+1					16,00		
	angoli piani 3+2+7+3+1+2					18,00		
	Sommano positivi cad					159,00		
	Sommano negativi cad					-82,00		
	SOMMANO cad					77,00	24,10	1'855,7
7 P.IE04	QEG da parete - mm.600x1000x230 - grado di protezione (secondo CEI EN 60529): IP55; con marchio IMQ; classe di isolamento: I; struttura metallica in lamiera di acciaio verniciata s ... cessivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio per dare il quadro perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'636,13	4'636,1
8 P.IE07	Tappo terminale, fornitura e posa in opera di accessori e pezzi speciali per canali portacavi (dim.150x60 mm.)in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente ad elevata resis ... sistenza d'isolamento: > 100M?. Riferimenti normativi: CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1. piano seminterrato -1	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,90	83,3
9 P.IE08	Scatola di separazione/derivazione dim. 250x250x100 mm. fornitura e posa in opera di per canali portacavi (dim. 150x60 mm.) in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente ad ... sistenza d'isolamento: > 100M?. Riferimenti normativi: CEI 23-32 (IMQ),NF 68-102 (LCIE), NF 68-104 (LCIE), EN 50085-2-1. seminterrato -1 3+8+3+6+1 seminterrato -2					21,00 1,00		
	SOMMANO cad					22,00	51,60	1'135,2
0 P.IE09.1	Adeguamento Punto luce semplice, in tubazione sottotraccia esistente, interrotto, commutato, deviato, invertito con comando da tre posti in impianti interni per uso civile. Realizz ... luminante successivamente all'avvenuta ristrutturazione della linea elettrica relativa Euro ottantatre/15 €/cad 83,15 a detrarre conto provvisorio					-84,00		
	piano primo							
	Aula n.14					9,00		
	Aula n.13					9,00		
	A RIPORTARE					-66,00		341'414,6



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							341'414,6		
3 P.IE10.1	Adeguamento Presa di corrente (Schuko) di sicurezza bipolare 2P+T 16 A, in configurazione bipasso, alveoli protetti, contatti laterali di terra per spine standard tedesco (2P+T 16A ... altro onere. Compreso, altresì, lo smonto dell'apparecchio di comando e lo sfilamento dei conduttori esistenti. 45,55 a detrarre conto provvisorio					-62,00			
	piano primo					1,00			
	bagno n. 15					2,00			
	bagno disabili n.16					2,00			
	Aula n.14					2,00			
	Aula n.13					2,00			
	Aula n.12					2,00			
	Aula n.11					2,00			
	Aula n.17 laboratorio informatico					2,00			
	Aula n.18 biblioteca					1,00			
	Aula n.19 + ripostiglio					3,00			
	Aula n.6 computer					2,00			
	Aula n.20 + ripostiglio					9,00			
	Aula n.5					1,00			
	Aula n.4					2,00			
	Aula n.3					4,00			
	Aula n.2					2,00			
	Aula n.1					2,00			
	bagno n.23 + disabili					3,00			
	corridoio aule (2-17) n.22					3,00			
	corridoio n.10					1,00			
	corridoio aule (11-14) n.24					5,00			
	Aula Magna					8,00			
	PIANO SEMINTERRATO -1								
	aule n.1-2-3-7-22					12,00			
	aule n.8-9					6,00			
	aule n.5-6					2,00			
	aule n.10					3,00			
	aule n.11					3,00			
	aule n.12					3,00			
	corridoio n.28-27					5,00			
	corridoio n.13					5,00			
	scala 13					2,00			
	aule n.14					2,00			
	aule n.15					2,00			
	aule n.16					2,00			
	aule n.17					2,00			
	Sommano positivi cad					108,00			
	Sommano negativi cad					-62,00			
	SOMMANO cad					46,00	45,55	2'095,3	
4 P.IE13	Smonto e rimozione di plafoniera a soffitto o a parete di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza compreso trasporto a rifiuto. 10,20								
	piano primo								
	Aula n.6 computer					12,00			
	Aula n.20 + ripostiglio					14,00			
	Aula n.5					2,00			
	Aula n.4					2,00			
	Aula n.3					12,00			
	Aula n.2					9,00			
	Aula n.1					9,00			
	bagno n.23 + disabili					7,00			
	corridoio aule (1-2) n.21					3,00			
	corridoio aule (2-17) e scala n.22					9,00			
	corridoio e scala n.10					14,00			
	corridoio aule (11-14) n.24					5,00			
	Aula Magna					12,00			
	PIANO SEMINTERRATO -1								
	aule n.1-2-3-7-22					8,00			
	aule n.8-9					8,00			
	aule n.5-6					10,00			
	aule n.10					4,00			
	aule n.11					8,00			
	aule n.12					6,00			
	corridoio n.28-27					7,00			
	corridoio n.13					13,00			
A RIPORTARE							174,00		343'509,9





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							364'448,0
	terra quadro palestra Q2PS	1,00	120,00			120,00		
	terra quadro seminterrato Q1PS	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO m					185,00	4,10	758,5
5 1.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compreso ... zio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. bagni pareti bagni corridoio n.24 e n.21 rivestimento (par.ug.=3*2)*(lung.=1,60+1,10+1,60+1,10) (par.ug.=1*2)*(lung.=3,50+2,00+3,50+1,20+3,70+1,68+2,54+2,12+3,60+1,16) bagni alunni piano terra rivestimento (par.ug.=3*2)*(lung.=1,60+1,10+1,60+1,10) (par.ug.=1*2)*(lung.=3,50+2,00+3,50+1,20+3,70+1,68+2,54+2,12+3,60+1,16) bagni insegnanti piano terra rivestimento *(par.ug.=1*2)*(lung.=1,25+1,37+1,25+1,37) (par.ug.=1*2)*(lung.=2,70+1,25+2,70+1,25) bagni soffiti bagni corridoio n.24 e n.21	6,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00	5,40 25,00 5,40 25,00 5,24 7,90 1,16 3,70 3,60 1,80	2,000 1,630 2,000 1,050		45,36 70,00 45,36 70,00 14,67 22,12 9,28 24,12 28,80 7,56		
	SOMMANO m²					337,27	4,29	1'446,8
5 4.3.3.1	Conduttori sezione 1,5 mm²; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. a detrarre conto provvisorio piano primo bagno n. 15 bagno disabili n.16 Aula n.14 Aula n.13 Aula n.12 Aula n.11 Aula n.17 laboratorio informatico Aula n.18 biblioteca Aula n.19 + ripostiglio Aula n.6 computer Aula n.20 + ripostiglio Aula n.5 Aula n.4 Aula n.3 Aula n.2 Aula n.1 bagno n.23 + disabili corridoio aule (2-17) n.22 corridoio n.10 corridoio aule (11-14) n.24 Aula Magna PIANO SEMINTERRATO -1 aule n.1-2-3-7-22 aule n.8-9 aule n.5-6 aule n.10 aule n.11 aule n.12 corridoio n.13 scala 13 aula n.14 aula n.15					-5'500,00		
	A RIPORTARE					2'475,48		366'653,4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'475,48		366'653,4
	aula n.16	2,00	111,62			223,24		
	aula n.17	2,00	111,62			223,24		
	Sommano positivi m					8'421,96		
	Sommano negativi m					-5'500,00		
	SOMMANO m					2'921,96	0,78	2'279,1
7 4.3.3.2	Conduttori sezione 2,5 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. a detrarre conto provvisorio piano primo bagno n. 15 bagno disabili n.16 Aula n.14 Aula n.13 Aula n.12 Aula n.11 Aula n.17 laboratorio informatico Aula n.18 biblioteca Aula n.19 + ripostiglio Aula n.6 computer Aula n.20 + ripostiglio Aula n.5 Aula n.4 Aula n.3 Aula n.2 Aula n.1 bagno n.23 + disabili corridoio aule (2-17) n.22 corridoio n.10 corridoio aule (11-14) n.24 Aula Magna PIANO SEMINTERRATO -1 aule n.1-2-3-7-22 aule n.8-9 aule n.5-6 aule n.10 aule n.11 aule n.12 corridoio n.13 scala 13 aula n.14 aula n.15 aula n.16 aula n.17					-1'800,00		
	Sommano positivi m					8'538,30		
	Sommano negativi m					-1'800,00		
	SOMMANO m					6'738,30	1,14	7'681,6
8 4.3.3.3	Conduttori sezione 4,0 mm2; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. a detrarre conto provvisorio piano primo bagno n. 15 bagno disabili n.16 Aula n.14 Aula n.13 Aula n.12 Aula n.11 Aula n.17 laboratorio informatico Aula n.18 biblioteca Aula n.19 + ripostiglio					-1'800,00		
	Sommano positivi m					112,50		
	Sommano negativi m					112,50		
	SOMMANO m					112,50		
	SOMMANO m					94,50		
	SOMMANO m					73,50		
	SOMMANO m					55,80		
	SOMMANO m					28,50		
	SOMMANO m					111,00		
	SOMMANO m					150,00		
	SOMMANO m					192,00		
	A RIPORTARE					-869,70		376'614,2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-869,70		376'614,2
	Aula n.6 computer	3,00	62,00			186,00		
	Aula n.20 + ripostiglio	3,00	64,00			192,00		
	Aula n.5	3,00	62,00			186,00		
	Aula n.4	3,00	77,00			231,00		
	Aula n.3	3,00	77,00			231,00		
	Aula n.2	3,00	77,00			231,00		
	Aula n.1	3,00	77,00			231,00		
	bagno n.23 + disabili	3,00	86,50			259,50		
	corridoio aule (2-17) n.22	3,00	80,00			240,00		
	corridoio n.10	3,00	40,00			120,00		
	corridoio aule (11-14) n.24	3,00	40,00			120,00		
	Aula Magna	3,00	39,00			117,00		
	PIANO SEMINTERRATO -1							
	aule n.1-2-3-7-22	3,00	140,00			420,00		
	aule n.8-9	3,00	66,00			198,00		
	aule n.5-6	3,00	58,00			174,00		
	aule n.10	3,00	45,00			135,00		
	aule n.11	3,00	26,00			78,00		
	aula n.12	3,00	23,00			69,00		
	corridoio n.13	3,00	37,00			111,00		
	scala 13	3,00	23,00			69,00		
	aula n.14	3,00	28,00			84,00		
	aula n.15	3,00	36,00			108,00		
	aula n.16	3,00	42,00			126,00		
	aula n.17	3,00	49,50			148,50		
	Sommano positivi m					4'995,30		
	Sommano negativi m					-1'800,00		
	SOMMANO m					3'195,30	1,56	4'984,6
9 4.3.3.4	Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ; Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a con ... vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.							
	a detrarre conto provvisorio					-3'000,00		
	piano primo							
	bagno n. 15	3,00	37,50			112,50		
	bagno disabili n.16	3,00	37,50			112,50		
	Aula n.14	3,00	31,50			94,50		
	Aula n.13	3,00	24,50			73,50		
	Aula n.12	3,00	18,60			55,80		
	Aula n.11	3,00	9,50			28,50		
	Aula n.17 laboratorio informatico	3,00	37,00			111,00		
	Aula n.18 biblioteca	3,00	50,00			150,00		
	Aula n.19 + ripostiglio	3,00	64,00			192,00		
	Aula n.6 computer	3,00	62,00			186,00		
	Aula n.20 + ripostiglio	3,00	64,00			192,00		
	Aula n.5	3,00	62,00			186,00		
	Aula n.4	3,00	77,00			231,00		
	Aula n.3	3,00	77,00			231,00		
	Aula n.2	3,00	77,00			231,00		
	Aula n.1	3,00	77,00			231,00		
	bagno n.23 + disabili	3,00	86,00			258,00		
	corridoio aule (2-17) n.22	3,00	80,00			240,00		
	corridoio n.10	3,00	40,00			120,00		
	corridoio aule (11-14) n.24	3,00	40,00			120,00		
	Aula Magna	3,00	39,00			117,00		
	PIANO SEMINTERRATO -1							
	aule n.1-2-3-7-22	3,00	140,00			420,00		
	aule n.8-9	3,00	66,00			198,00		
	aule n.5-6	3,00	58,00			174,00		
	aule n.10	3,00	45,00			135,00		
	aule n.11	3,00	26,00			78,00		
	aula n.12	3,00	23,00			69,00		
	corridoio n.13	3,00	37,00			111,00		
	scala 13	3,00	23,00			69,00		
	aula n.14	3,00	28,00			84,00		
	aula n.15	3,00	36,00			108,00		
	aula n.16	3,00	42,00			126,00		
	aula n.17	3,00	49,00			147,00		
	A RIPORTARE					1'992,30		381'598,8



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							417'733,8	
	azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	4,00		1,500	2,150	12,90		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					12,90	264,10	3'406,8
5 E17.24	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore ... alto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					35,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,20	210,00	7'392,0
5 8.03.07.02	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione a LED con gruppo ottico accessibile, grado di protezione IP 66. Apparecchio ... te a qualsiasi altezza, per LED non inferiore a 12000 lumen a 25°C - Resa cromatica >= 75 - Temperatura di colore 6000 K					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	1'991,00	11'946,0
7 4.04.12.06	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in ope ... ento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 125 A					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	346,80	1'387,2
8 4.04.11.04	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confôr ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A condizionatori					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	177,00	354,0
9 1.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compres ... zio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	piano primo							
	corridoio	4,00	34,15			3,330	454,88	
	pilastrì	40,00	0,30			3,330	39,96	
	soffitto	2,00	34,15	2,880			196,70	
	finestre	20,00	0,30			2,400	14,40	
	a detrarre finestre	-12,00	2,55			2,400	-73,44	
	a detrarre finestra	-2,00	1,15			1,800	-4,14	
	a detrarre porte	-4,00	0,80			2,150	-6,88	
	a detrarre porte	-8,00	1,54			2,150	-26,49	
	a detrarre	-2,00	1,20			2,100	-5,04	
	travi	22,00	2,73	0,600			36,04	
	androne							
	pareti	2,00	42,30			3,330	281,72	
	soffitto	2,00	7,63	2,170			33,11	
		2,00	2,93	1,670			9,79	
		2,00	2,55	0,660			3,37	
	pilastrì	30,00	0,36			3,000	32,40	
		2,00	9,16			3,330	61,01	
	pareti	4,00	51,09			3,330	680,52	
	soffitto	2,00	51,09	2,670			272,82	
	travi	4,00	1,90	0,600			4,56	
		2,00	0,30	2,550			1,53	
		2,00	0,60	2,510			3,01	
		2,00	0,60	5,420			6,50	
A RIPORTARE						2'016,33	442'219,9	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'016,33		442'219,9
		4,00	0,60	4,110		9,86		
		2,00	0,60	5,510		6,61		
		8,00	0,60	2,400		11,52		
		22,00	0,60	2,630		34,72		
	Corridoio lato ME							
	pareti	2,00	15,99		3,330	106,49		
		2,00	18,62		3,330	124,01		
	soffitto	2,00	2,76	15,990		88,26		
	travi	8,00	0,60	2,760		13,25		
	pilastrì	12,00	0,30		3,330	11,99		
	a detrarre finestre	-2,00	1,27		2,400	-6,10		
	a detrarre finestre	-2,00	2,55		2,400	-12,24		
	a detrarre finestre	-2,00	1,51		1,790	-5,41		
	a detrarre porte bagni	-4,00	0,80		2,150	-6,88		
	a detrarre porte aule	-22,00	1,55		2,150	-73,32		
	a detrarre porta aula informatica	-2,00	1,20		2,150	-5,16		
	a detrarre finestre	-8,00	2,55		2,400	-48,96		
	a detrarre porte aula magna	-10,00	1,55		2,150	-33,33		
	a detrarre porte	-4,00	1,55		2,150	-13,33		
	a detrarre porte bagni professori	-4,00	0,80		2,150	-6,88		
	Aula magna							
	pareti	2,00	33,16		4,260	282,52		
	soffitto	1,00	20,00	13,160		263,20		
	trave	1,00	20,00	0,200		4,00		
	pilastrì	12,00	0,23		3,110	8,58		
		8,00	0,46		4,260	15,68		
	trave		16,00	0,200		3,20		
	a detrarre finestre	-3,00	5,20		2,400	-37,44		
	a detrarre porte	-5,00	1,50		2,150	-16,13		
	Aule x 4 ( n.11-n.12-n.13-n.14) Piano terra e Piano Primo							
	pareti	16,00	14,52		3,330	773,63		
	soffitto	8,00	7,12	7,400		421,50		
	pilastrì	16,00	0,61		3,330	32,50		
		8,00	0,40		3,000	9,60		
		40,00	0,10		3,330	13,32		
		32,00	0,13		2,400	9,98		
	travi	8,00	6,67	0,600		32,02		
	a detrarre finestre	-16,00	2,55		2,400	-97,92		
	a detrarre porta	-8,00	1,55		2,150	-26,66		
	Vano scala ingresso							
	parete	2,00	5,50		3,360	36,96		
		2,00	6,40		3,360	43,01		
	PIANO TERRA							
	aula 17							
	soffitto		7,32	9,890		72,39		
	pareti	2,00	17,21		3,330	114,62		
	pilastrì	14,00	0,10		3,330	4,66		
	trave		7,16	0,600		4,30		
	a detrarre finestre	-2,00	2,55		2,400	-12,24		
	a detrarre finestra	-1,00	1,26		2,400	-3,02		
	a detrarre porta	-1,00	1,50		2,100	-3,15		
	aula 18							
	pareti	2,00	15,25		3,330	101,57		
	soffitto		7,50	7,750		58,13		
	pilastrì	4,00	0,10		3,330	1,33		
	a detrarre finestre	-1,00	2,40		2,550	-6,12		
	a detrarre porta	-1,00	1,50		2,100	-3,15		
	a detrarre porte	-2,00	0,80		2,100	-3,36		
	sgabuzzino							
	pareti	2,00	4,36		3,330	29,04		
	soffitto		1,38	2,980		4,11		
	a detrarre porta	-1,00	0,80		2,150	-1,72		
	aula 5							
	pareti	2,00	14,89		3,330	99,17		
	soffitto		7,39	7,500		55,43		
	pilastrì	4,00	0,30		3,330	4,00		
	a detrarre porte	-2,00	0,80		2,150	-3,44		
	a detrarre finestra	-2,00	2,55		2,400	-12,24		
	a detrarre porta	-1,00	1,50		2,150	-3,23		
	aule x 3 (n. 3 - n. 2 - n. 1 - n.20 - n.19)							
	pareti	6,00	14,74		3,330	294,51		
	soffitto	3,00	7,50	7,240		162,90		
	pilastrì	18,00	0,30		3,330	17,98		
	A RIPORTARE					4'955,45		442'219,9







# PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

IV DIREZIONE «SERVIZI TECNICI GENERALI»

## *Perizia di assestamento somme*

**LAVORI:** di manutenzione straordinaria per adeguamento impianto elettrico e realizzazione coperture a protezione del terrazzo presso l'ITC Florena di S. Stefano di Camastra – Unificati 1° e 2° stralcio.

**CUP:** B26E10001610006

**CIG:** 6018148CD3.

**IMPRESA:** PELORITANA APPALTI s.r.l., via Operai n° 133 - 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME)

**CONTRATTO:** in data 17.11.2015 con n. di Repertorio 14.344 registrato a Messina.

**IMPORTO:** euro € 349.512,79 al netto del ribasso di 36,3466% offerto in sede di gara sul prezzo a base d'asta di € 331.495,12, oltre € 125.558,36 per oneri irriducibili per la manodopera ed € 12.946,52 per oneri irriducibili per la sicurezza.

### SCHEMA ATTO SOTTOMISSIONE

#### **Premesso:**

- Che il progetto di cui all'oggetto, è stato inserito nella pianificazione dell'Ente, con l'adottato Programma Triennale delle OO.PP. dell'Ente 2007/2009 e confermato successivamente;
- Che detto progetto è stato approvato dalla Giunta Regionale di Governo con delibera n. 406 del 18 Ottobre 2007;
- Che con nota del 07/08/2009, la Regione Siciliana, ha inserito il succitato progetto nel proprio piano di edilizia scolastica per l'anno 2009, per l'importo complessivo ad €658.421,57 di cui 1/3 a carico della Regione, 1/3 a carico del MIUR ed 1/3 a carico del bilancio dell'Ente;
- Che con D.D. n.110 del 27/10/2011 il progetto è stato approvato ed inoltrato al competente Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione, con nota n.40952/11 del 07/11/2011, per l'emissione del relativo decreto di finanziamento così ripartito:

#### **QUADRO ECONOMICO**

##### **A LAVORI**

A.1 Importo totale lavori a base d'asta: € 470.000,00

A.2 di cui € 12.946,52 non soggetti a ribasso

**B SOMME A DISPOSIZIONE:**

B.1 IVA:	21%	€ 98.700,00	
B.2 Incentivi	1,9%	€ 8.930,00	
B.3 Assicurazioni e spese strumentali (art.92 comma 7bis Codice)		€ 7.050,00	
B.4 Spese Tecniche, Consulenze e Collaudi		€ 10.500,00	
B.5 Pubblicità		€ 325,00	
B.6 art. 113 c.3 e 4 D.lgs.vo 163/06		€ 23.500,00	
B.7 Interventi propedeutici rilascio certificazioni ed autorizzazioni		€ 22.000,00	
B.8 Imprevisti in arrotondamento		€ 17.416,57	
	Sommano	€ 188.421,57	€ 188.421,57
	<b>Importo complessivo</b>		<b>€ 658.421,57</b>

- Che la validazione del progetto esecutivo è stata effettuata dal RUP con approvazione in linea tecnica in data 26/09/11 n.24/2011 e dopo l'aggiornamento è stato regolarmente validato con parere in linea tecnica n. 75/13 del 15/11/2013;
- Che con D.D. n.103 del 06/02/2014 il succitato progetto è stato riapprovato, a seguito di aggiornamento richiesto dal predetto Assessorato Regionale;
- Che i lavori sono stati finanziati ai sensi della legge Regionale 23/96, con D.D.S. n.3044/Istr. del 20/06/14 del Servizio Edilizia Scolastica del Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione professionale della Regione Sicilia;
- Che Determina a contrarre n. 1231 del 26/11/2014 il Responsabile del Procedimento e del Servizio procedono all'affidamento dei lavori di manutenzione straordinaria per adeguamento impianto elettrico e realizzazione coperture a protezione del terrazzo presso l'ITC Florena di S. Stefano di Camastra – Unificati 1° e 2° stralcio, così ripartiti:

**QUADRO ECONOMICO PROGETTO****A LAVORI**

A.1 Importo totale lavori a base d'asta:		€ 470.000,00
A.2 di cui, non soggetti a ribasso		
	€ 125.558,36 Incidenza manodopera	
	€ 12.946,52 Oneri per la sicurezza	

**B SOMME A DISPOSIZIONE:**

B.1 IVA:	22%	€ 103.400,00
B.2 Incentivi	1,9%	€ 8.930,00

B.3 Assicurazioni e spese strumentali (art.92 comma 7bis Codice)	€	7.050,00
B.4 Spese Tecniche, Consulenze e Collaudi	€	10.500,00
B.5 Pubblicità	€	325,00
B.6 art. 113 c.3 e 4 D.Lgs.vo 163/06	€	23.500,00
B.7 Interventi propedeutici rilascio certificazioni ed autorizzazioni	€	22.000,00
B.8 Imprevisti in arrotondamento	€	12.716,57
	Sommano	€ 188.421,57 € 188.421,57
	<b>Importo complessivo</b>	<b>€ 658.421,57</b>

- Che a seguito di espletamento di gara d'appalto, mediante procedura aperta, sono stati definitivamente aggiudicati all'Impresa PELORITANA APPALTI s.r.l., con sede in Via Operai n° 133 – 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME), P.I.V.A 02835300837, per l'importo al netto del ribasso offerto del 36,3466% sull'importo posto a base d'asta di € **331.495,12**;

- Che con contratto in data 17.11.2015 con n. di Repertorio 14.344 registrato a Messina, la PELORITANA APPALTI s.r.l., ha assunto i lavori indicati in oggetto per l'importo suddetto;

- Che i lavori sono stati consegnati parzialmente in data 17/12/2015, e definitivamente in data 20/01/2016;

- Che il tempo utile per dare ultimati i lavori era stato fissato in giorni 210 pertanto cessante il 14/07/2016;

- Che la direzione dei lavori è stata assunta dall' Geom. Gaetano ANTONAZZO, Istruttore Tecnico dell'ufficio tecnico della Provincia Regionale.

- Che nel progetto il quadro di spesa post gara era così come di seguito riportato:

#### **QUADRO ECONOMICO PROGETTO POST GARA**

<b>LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA</b>		
	<i>Importo lav. Ribass.</i>	€ 331.495,12
	<i>Rib. 36,3466%</i>	€ 120.487,21
<i>Costo della manod. non soggetto a ribasso</i>		€ 125.558,36
<i>Oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso</i>		€ 12.946,52
<b>Lavori al netto - importo contrattuale</b>		<b>€ 349.512.79</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
b.1) I.V.A. al 22%	76.892,81	
b.2) Incentivi 1,9%	8.930,00	
b.3) Assicurazioni e spese strumentali (art.92 comma 7bis Codice)	7.050,00	
b.4) Spese Tecniche, Consulenze e Collaudi	10.500,00	
b.5) Pubblicità	325,00	
b.6) art.113 c.3 e 4 D.Leg.vo 163/06	23.500,00	

b.7)Interventi propedeutici rilascio certificazioni ed autorizzazioni	22.000,00	
b.8)Imprevisti in arrotondamento	<u>12.716,57</u>	
Sommano a disposizione	161.914,38	€ 161.914,38
<b>TOTALE IMPORTO PROG. APPALT. ECONOMIE DA RIBASSO</b>		€ 511.427,17
<b>3.1 Ribasso d'asta</b>	120.487,21	
<b>3.2 I.V.A sul ribasso</b>	<u>26.507,19</u>	
<b>Sommanoeconomie</b>	146.994,40	€ 146.994,40
<b>Totale progetto finanziato</b>		€ 658.421,57

Durante le varie fasi lavorative, si è riscontrata la necessità di eseguire delle lavorazioni non previste al momento del contratto di appalto. Queste lavorazioni, in conformità all'art. 132 comma 3 del D.lgs. n.163/2006, non comportano modifiche sostanziali e sono finalizzate, esclusivamente, alla corretta realizzazione, al miglioramento ed alla funzionalità dell'opera.

In funzione degli elaborati allegati in perizia il nuovo piano economico è il seguente:

**QUADRO ECONOMICO PERIZIA**

<b>LAVORI AL NETTO DEL RIBASSOD'ASTA</b>		
	<i>Importo lav. Ribass.</i>	€ 331.495,12
	<i>Rib. 36,3466%</i>	€ 120.487,21
<i>Costo della manod. non soggetto a ribasso</i>		€ 125.558,36
<i>Oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso</i>		€ 12.946,52
<b>Lavori al netto - importo contrattuale</b>		€ 349.512,79
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
b.1)I.V.A. al 22%	76.892,81	
b.2)Incentivi 1,9%	8.930,00	
b.3)Assicurazioni e spese strumentali (art.92 comma 7bis Codice)	7.050,00	
b.4)Spese Tecniche, Consulenze e Collaudi	10.500,00	
b.5)Pubblicità	325,00	
b.6)art.113 c.3 e 4 D.Leg.vo 163/06	23.500,00	
b.7)Interventi propedeutici rilascio certificazioni ed autorizzazioni	22.000,00	
b.8)Imprevisti in arrotondamento	<u>12.716,57</u>	
Sommano a disposizione	161.914,38	€ 161.914,38
<b>TOTALE IMPORTO PROG. APPALT. ECONOMIE DA RIBASSO</b>		€ 511.427,17
<b>3.1 Ribasso d'asta</b>	120.487,21	
<b>3.2 I.V.A sul ribasso</b>	<u>26.507,19</u>	
<b>Sommanoeconomie</b>	146.994,40	€ 146.994,40
<b>Totale progetto finanziato</b>		€ 658.421,57

**TUTTO CIO' PREMESSO**

L'anno \_\_\_\_\_, il giorno \_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, con il presente atto si conviene: il sottoscritto **Livoti Mario**, in qualità di Amministratore Unico dell'impresa esecutrice dei lavori, presa visione della suddetta perizia di assestamento somme,

## DICHIARA E SI OBBLIGA

1 - di eseguire senza eccezione alcuna i lavori di perizia secondo gli elaborati allegati al presente atto senza variazione di importo netto originario, oltre le somme a disposizione, agli stessi (oltre quelli che si concordano con il presente atto) patti e condizioni del contratto principale;

2 - di accettare con il presente atto i Nuovi Prezzi concordati ai sensi e per gli effetti del Regolamento DPR 207/2010, indicati nell'elenco prezzi che si allega e fa parte integrante del presente elaborato.

3 - il termine contrattuale resta invariato 14/07/2016.

### ELENCO NUOVI PREZZI

• **NP.01**

Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri in profilato scatolare 100x50x3 con piastra di appoggio, arcarecci in profilato scatolare 100x50x3, canali di gronda in acciaio zincato preverniciato (spessore 0,6 mm) e copertura in lastre di coibentato grecato, in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte:

con acciaio spessore 0,60 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato:

**Euro centodiciannove/70      €/metro quadrato      119,70**

• **NP.02**

Rasatura regolarizzante di supporti cementizi e/o murature porose o sbruciate mediante applicazione in spessore sottile di malta a grana fine e a presa rapida.

**Euro tredici/20 quadrato      €/metro      13,20**

• **NP.03**

Trasporto di materiale, provenienti dalle demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.

per materie provenienti dalle demolizioni di cui alle voci: 21.1.26, eseguiti in ambito urbano.

- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:

**Euro zero/53      €/      0,53**

• **NP.04**

Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a led IP40, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa degli

allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

potenza 11W 2H 130LM

**Euro centoquattordici/50      €/cadauno      114,50**

• **NP.05**

Nolo di autocestello

**Euro ottanta/00      €/ora      80,00**

• **NP.06**

Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a led IP40, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

potenza 18W 2H 200LM

**Euro centoventi/00      €/cadauno      120,00**

• **2.1.4**

Muratura in blocchi di laterizi forati dello spessore minimo di 25 cm. dati in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm., compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m.3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

**Euro centoottantauno/20      €/metro cubo      181,20**

• **21.1.26**

Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.

- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo

**Euro ventiuno/80      €/metro cubo      21,80**

• **9.7**

Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda

additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg.di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Euro ventuno/90      €/metro quadrato      21,90**

• **15.4.11.2**

Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata

**Euro trenta/60      €/metro      30,60**

• **15.4.13.2**

Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm

**Euro ventidue/70      €/metro      22,70**

• **24.2.5.2**

Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante.

Dimensione 1"

**Euro ventuno/00      €/cad. 21,00**

• **24.2.7**

Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche:

- corpo in ottone cromato UNI EN 1215;

- asta di comando otturatore inox;

- tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

**Euro trentacinque/70 €/cad. 35,70**

• **15.4.8.2**

Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI 8318 e 8321, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile,

rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

per diametro DN 20x14,4 mm

**Euro sette/01 €/metro 7,01**

• **15.4.8.3**

Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI 8318 e 8321, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

per diametro DN 25x18 mm

**Euro otto/50 €/metro 8,50**

• **15.4.8.4**

Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI 8318 e 8321, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

per diametro DN 32x23.2 mm

**Euro undici/01 €/metro 11,01**

• **15.4.9.1**

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle

giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

per diametro DN 16x11,5 mm

**Euro dieci/76 €/metro 10,76**

• **12.1.18**

Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano monocomponente di spessori 2÷3 mm, di tetti, balconi, scale esterne, trasparente (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm<sup>2</sup> e aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm<sup>2</sup>, di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Euro ventidue/10 €/metro quadrato 22,10**

• **NP.07**

Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme anticendio per sgancio impianto elettrico del tipo sottovetro in contenitore di colore rosso, riarmabile antimanomissione. Piena conformità con i più recenti standard di installazione e compatibilità assoluta con le vecchie installazioni, sono compresi nel prezzo:

- 1) la fornitura e passaggio del cavo dal pulsante di allarme alla bobina inserita nel quadro generale;
- 2) l'apertura e chiusura della canale per il passaggio del cavo per tutto il tragitto;
- 3) la fornitura del pulsante;
- 4) la fornitura dello sgancio inserito nel quadro generale;

E' altresì compresa la tubazione in PVC incassata e quant'altro occorra necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

**Euro millenovecento/00 €/cad. 1900,00**

• **8.3.9**

Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. **Euro**

**Euro duecentosessantaquattro/10 €/metro 264,10**

• **21.3.1.1**

Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.

per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.

**Euro novantotto/80 €/metro 98,80**

• **18.3.7.2**

Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione a LED con gruppo ottico accessibile, grado di protezione IP 66. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a conforme alle norme EN 60598-1 ed EN 60598-2-3, provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in alluminio pressofuso, in due parti collegate a cerniera con gancio di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale. Vano contenitore per l'alimentatore elettronico incorporato. Supporto dei moduli LED realizzato in estruso di alluminio; diffusore in vetro temperato ad elevata trasparenza piano liscio. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per LED non inferiore a 12000 lumen a 25°C - Resa cromatica  $\geq 75$  - Temperatura di colore 6000 K

**Euro millenovecentonovantuno/00 €/cad. 1991,00**

• **14.4.12.6**

Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segnà cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 125 A

**Euro trecentoquarantasei/80 €/cad. 346,80**

• **14.4.11.4**

Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C,  $I_d = 0,30$  A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i

morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A

**Euro centosettantasette/00      €/cad. 177,00**

L'Impresa  
**F.TO PELORITANA APPALTI S.r.l.**

Il Direttore dei lavori  
**F.TO Geom. Gaetano ANTONAZZO**

Il Responsabile Unico del Procedimento  
**F.TO Geom. Antonino MICELI**