

# **COMUNE DI VISTRORIO**

*(Città metropolitana di Torino)*

## ***REGIONE PIEMONTE***

### **BANDO PARCO PROGETTI 2012-13-14 EDILIZIA SCOLASTICA**

*Per la concessione di contributi per interventi edilizi su edifici scolastici  
di proprietà di ente pubblico sede di scuole dell'infanzia,  
primaria e secondaria di I° grado statali e non statali paritarie*

### **PROGETTO ESECUTIVO**

### **“LAVORI DI AMPLIAMENTO ALLA SCUOLA ELEMENTARE”**

*Progettista: Arch. Pier Gianni BROGLIA*

*Collaborazione: Arch. Monica GRAZIANO*

*Arch. Ivan BORGHESI*

*Arch. Mauro CERUTTI*

*Ing. Maria URZIA*

**ALLEGATO 5**

**ANALISI PREZZI**

# COMUNE DI VISTRORIO

Città Metropolitana di Torino

## REGIONE PIEMONTE

### BANDO PARCO PROGETTI 2012-13-14 EDILIZIA SCOLASTICA

*Per la concessione di contributi per interventi edilizi su edifici scolastici di proprietà di ente pubblico sede di scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado statali e non statali paritarie*

**Località:** Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

**Proprietà:** Comune di Vistrorio  
Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

**Oggetto:** **PROGETTO ESECUTIVO**  
Lavori di ampliamento alla scuola elementare

## **ANALISI PREZZI UNITARI**

### **OPERE COMPIUTE A MISURA E A CORPO**

  

## **COMPARTO A**

## **SERVOSCALA**

I prezzi unitari riportati nell'Elenco Prezzi Unitari, sia per le opere a corpo che per le opere a misura, sono stati tratti dall'ELENCO PREZZI OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE - ANNO 2016

Le analisi prezzi sono condotte sulla base dei prezzi unitari della manodopera, materiali e noli riportati nel Prezziario Regionale, utilizzando gli stessi codici di riferimento per agevolarne la consultazione; per eventuali prezzi unitari che non trovano riscontro nel citato prezziario, vengono utilizzati prezzi medi desunti da altri prezziari o ricavati con indagine di mercato.

Si precisa infine che tutti i prezzi unitari utilizzati nell'analisi prezzi sono comprensivi della quota di spese generali ed utili di Impresa (24,30%).

**ANALISI PREZZI UNITARI**  
Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

**COMPARTO A - SERVOSCALA**

**PREPARAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE**

N.P. 1 sicurezza C	ALLESTIMENTO CANTIERE		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>			
Allestimento di cantiere comprendente:			
- Piano operativo di sicurezza fornito dall'Impresa appaltatrice dell'opera (P.O.S);			
- Locale magazzino mediante locali messi a disposizione dal Comune;			
- Locale spogliatoio ufficio mediante locali messi a disposizione dal Comune;			
- Bagno messo a disposizione dal Comune;			
- oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, ed ogni altro onere compreso e compensato			
NOLI			
MATERIALI			
MANODOPERA			
P01.A30.005	- Redazione di P.O.S.		
	ora	6.75 Euro / ora	23.95 = € 161.66
<i>TOTALE MANODOPERA</i>			€ <u>161.66</u>
SPESE GENERALI 13%			€ 21.02
UTILE D'IMPRESA 10%			€ 18.27
<b>TOTALE</b>			<b>200.95 €</b>
<i>ARROTONDAMENTO</i>			-€ 0.95
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. duecentoeuro</b>			<b>€ 200.00</b>
<i>Importo manodopera</i>		<b>100.00%</b>	<b>€ 200.00</b>
<i>Importo materiale</i>		<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>

# ANALISI PREZZI UNITARI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

## COMPARTO A - SERVOSCALA

### OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

N. P. 1 comparto A	SERVOSCALA DA PIANO MENSA A PIANO INGRESSO - fornitura e posa				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Servoscala per il trasporto di persona in piedi o seduta su carrozzina					
- Portata: 225 Kg fino a 35°, 190 Kg da 36° a 45°					
- Velocità massima 6 m/min					
- Guida singola in tubolare rettangolare, ingombro circa 180 mm da parete o ringhiera retrostante					
- Ingombro macchina chiusa circa 400 mm dalla parete o ringhiera retrostante					
- Dimensioni utili pedana 800X700 mm					
- Ribaltamento pedana motorizzato					
- Pulsantiera con cavo estensibile per comando apertura/chiusura pedana e movimentazione impianto					
- N° 2 pulsantiere di piano con funzionamento a radiocomando che non necessitano di collegamento all' impianto elettrico					
- Alimentazione 24 VCC con batterie a bordo macchina, con anti black-out incorporato					
- Carica batterie automatico con contatti striscianti alle estremità della rotaia					
- Traino a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile					
- Paracadute azionato da limitatore di velocità					
- Due barre di protezione motorizzate chiuse verso il basso (3 posizioni)					
- Bandelle automatiche di raccordo ai piani					
- Bandella fissa di contenimento laterale					
- Sistemi antischiacciamento, anticesoio e antiurto					
- Rotaia necessaria al superamento di n° 1 rampa					
- Fissaggio rotaia con piedi su gradini portanti					
- Parcheggio in basso 180 °					
- Parcheggio in alto al filo dell' ultima alzata					
- Pedana con sbarchi opposti					
- Verniciatura per interno sulla macchina e sulla rotaia					
- Colori standard: macchina bianca RAL 9010 con finiture in ABS nero - Rotaia e piedi nero					
- Trasporto e montaggio compresi					
- Segnalature acustico					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Servocala				
	n.	1.00	Euro / ora	6,010.00 =	€ 6,010.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 6,010.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 781.30
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 679.13
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Montaggio servoscala				
	ora	48.00	Euro / ora	23.95 =	€ 1,149.60
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 1,149.60</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 149.45
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 129.90
<b>TOTALE</b>					<b>8,899.38 €</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.62
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>					<b>€ 8,900.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>16.06%</b>	<b>€ 1,429.26</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>83.94%</b>	<b>€ 7,470.74</b>

N. P. 2		SERVOSCALA DA PIANO INGRESSO A PIANO PRIMO -			
comparto A		fornitura e posa			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Servoscala per il trasporto di persona in piedi o seduta su carrozzina					
- Portata: 225 Kg fino a 35°, 190 Kg da 36° a 45°					
- Velocità massima 6 m/min					
- Guida singola in tubolare rettangolare, ingombro circa 180 mm da parete o ringhiera retrostante					
- Ingombro macchina chiusa circa 400 mm dalla parete o ringhiera retrostante					
- Dimensioni utili pedana 800X700 mm					
- Ribaltamento pedana motorizzato					
- Pulsantiera con cavo estensibile per comando apertura/chiusura pedana e movimentazione impianto					
- N° 2 pulsantiere di piano con funzionamento a radiocomando che non necessitano di collegamento all' impianto elettrico					
- Alimentazione 24 VCC con batterie a bordo macchina, con anti black-out incorporato					
- Carica batterie automatico con contatti striscianti alle estremità della rotaia					
- Traino a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile					
- Paracadute azionato da limitatore di velocità					
- Due barre di protezione motorizzate chiuse verso il basso (3 posizioni)					
- Bandelle automatiche di raccordo ai piani					
- Bandella fissa di contenimento laterale					
- Sistemi antischiacciamento, anticesoiamento e antiurto					
- Rotaia necessaria al superamento di 9,30 mt (diagonale)					
- Fissaggio rotaia con piedi su gradini portanti					
- Parcheggio in basso 180 °					
- Parcheggio in alto al filo dell' ultima alzata					
- N° 2 variazioni di pendenza					
- N° 1 fermate intermedie					
- Pedana con sbarchi adiacenti					
- Verniciatura per interno sulla macchina e sulla rotaia					
- Colori standard: macchina bianca RAL 9010 con finiture in ABS nero - Rotaia e piedi nero					
- Trasporto e montaggio compresi					
- Segnalature acustico					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Servocala				
	n.	1.00	Euro / ora	9,750.00 =	€ 9,750.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 9,750.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1,267.50
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1,101.75
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Montaggio servoscala				
	ora	80.00	Euro / ora	23.95 =	€ 1,916.00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 1,916.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 249.08
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 216.51
<b>TOTALE</b>					<b>14,500.84 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-€ 0.84</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. quattordicimilacinquecento€</b>					<b>€ 14,500.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>16.42%</b>	<b>€ 2,381.17</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>83.58%</b>	<b>€ 12,118.83</b>

# COMUNE DI VISTRORIO

Città Metropolitana di Torino

## REGIONE PIEMONTE

### BANDO PARCO PROGETTI 2012-13-14 EDILIZIA SCOLASTICA

*Per la concessione di contributi per interventi edilizi su edifici scolastici di proprietà di ente pubblico sede di scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado statali e non statali paritarie*

**Località:** Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

**Proprietà:** Comune di Vistrorio  
Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

**Oggetto:** **PROGETTO ESECUTIVO**  
Lavori di ampliamento alla scuola elementare

## **ANALISI PREZZI UNITARI**

**OPERE COMPIUTE A MISURA E A CORPO**

### **COMPARTO B**

## **RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI**

I prezzi unitari riportati nell'Elenco Prezzi Unitari, sia per le opere a corpo che per le opere a misura, sono stati tratti dall'ELENCO PREZZI OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE - ANNO 2016

Le analisi prezzi sono condotte sulla base dei prezzi unitari della manodopera, materiali e noli riportati nel Prezziario Regionale, utilizzando gli stessi codici di riferimento per agevolarne la consultazione; per eventuali prezzi unitari che non trovano riscontro nel citato prezziario, vengono utilizzati prezzi medi desunti da altri prezziari o ricavati con indagine di mercato.

Si precisa infine che tutti i prezzi unitari utilizzati nell'analisi prezzi sono comprensivi della quota di spese generali ed utili di Impresa (24,30%).

# ANALISI PREZZI UNITARI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

## COMPARTO B - RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

### PREPARAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE

<b>N.P. 1 sicurezza B</b>	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>			
Allestimento di cantiere comprendente:			
- Piano operativo di sicurezza fornito dall'Impresa appaltatrice dell'opera (P.O.S);			
- Locale magazzino mediante locali messi disposizione dal Comune;			
- Locale spogliatoio ufficio mediante locali messi a disposizione dal Comune;			
- Bagno messo a disposizione dal Comune;			
- oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, ed ogni altro onere compreso e compensato			
NOLI			
MATERIALI			
MANODOPERA			
P01.A30.005	- Redazione di P.O.S.		
	ora	6.75 Euro / ora	23.95 = € 161.66
<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>€ 161.66</b>
SPESE GENERALI 13%			€ 21.02
UTILE D'IMPRESA 10%			€ 18.27
<b>TOTALE</b>			<b>200.95 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>			<b>-€ 0.95</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. duecentoeuro</b>			<b>€ 200.00</b>
<b>Importo manodopera</b>		<b>100.00%</b>	<b>€ 200.00</b>
<b>Importo materiale</b>		<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>

# ANALI SI PREZZI UNITARI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

## COMPARTO B - RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

### OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

<b>N. P. 1 comparto B</b>	<b>POZZO DI LUCE</b>		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>			
Tunnel solare flessibile per tetto a falda, Diametro 14" (35 cm), captatore in vetro temprato autopulente con cornice in poliuretano, diffusore interno in acrilico con camera d'aria a doppia guarnizione. Posizionato in controsoffittatura, compreso il taglio dei pannelli in cartongesso, la posa ed il fissaggio degli elementi del tunnel solare.			
NOLI			
MATERIALI			
Prezzo di mercato	- Tubo flessibile riflettente DIN 350	cad 1.00 Euro / cad	225.00 = € 225.00
Prezzo di mercato	- Kit luce	cad 1.00 Euro / cad	50.00 = € 50.00
Prezzo di mercato	- Cornice in plastica colore alluminio per plafoniera	cad 1.00 Euro / cad	28.00 = € 28.00
<i>TOTALE MATERIALI</i>			<u>€ 303.00</u>
SPESE GENERALI 13%			€ 39.39
UTILE D'IMPRESA 10%			€ 34.24
MANODOPERA			
P01.A30.005	- Posa elementi pozzo di luce	ora 2.50 Euro / ora	23.95 = € 59.76
<i>TOTALE MANODOPERA</i>			<u>€ 59.76</u>
SPESE GENERALI 13%			€ 7.77
UTILE D'IMPRESA 10%			€ 6.75
<b>TOTALE</b>			<b>€ 450.90</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>			<b>-€ 0.90</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. quattrocentocinquantaeuro</b>			<b>€ 450.00</b>
<i>Importo manodopera</i>		<b>16.41%</b>	<b>€ 73.83</b>
<i>Importo materiale</i>		<b>83.59%</b>	<b>€ 376.18</b>

N. P. 3 comparto B		SOTTOFONDO PAVIMENTI			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 200, con finitura del piano tirato a fratazzo fine					
NOLI					
01.P24.C19.005	- Macchina impastatrice	ora	4.00	Euro / ora	11.67 = € 46.68
01.P24.C20.010	- Pompa per cls compreso il personale	mc	1.00	Euro / mc	7.21 = € 7.21
<i>TOTALE NOLI</i>					<u>€ 53.89</u>
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo sabbia e cemento dosaggio 200	mc	1.00	Euro / mc	84.00 = € 84.00
<i>TOTALE MATERIALI</i>					<u>€ 84.00</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 10.92
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 9.49
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Pompaggio cls e tiratura a fratazzo fine (livellatura)	ora	2.07	Euro / ora	23.95 = € 49.58
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					<u>€ 49.58</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 6.44
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 5.60
<b>TOTALE</b>					<b>219.93 €</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.07
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mc duecentoventieuro</b>					<b>€ 220.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>52.52%</b>	<b>€ 115.55</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>47.48%</b>	<b>€ 104.45</b>

N. P. 3 comparto B		PAVIMENTI / RIVESTIMENTI - fornitura			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Piastrelle	mq	1.00	Euro / mq	14.50 = € 14.50
<i>TOTALE MATERIALI</i>					<u>€ 14.50</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.89
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.64
MANODOPERA					
<b>TOTALE</b>					<b>18.02 €</b>
ARROTONDAMENTO					-€ 0.02
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq diciottoeuro</b>					<b>€ 18.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>100.00%</b>	<b>€ 18.00</b>

<b>N. P. 4 comparto B</b>		<b>PAVIMENTI - posa</b>				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Posa in opera di pavimento in piastrelle eseguite con collante specifico, su sottofondo finemente fratazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Collante	Kg	1.00	Euro / Kg	2.60 = €	2.60
Prezzo di mercato	- Distanziatori a croce 3 mm	n.	9.00	Euro / n	0.01 = €	0.09
Prezzo di mercato	- Stucco per fughe da mm 3	Kg	0.10	Euro / Kg	9.30 = €	0.93
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>3.62</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.47
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.41
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa collante	ora	0.08	Euro / ora	23.95 = €	1.92
P01.A30.005	- Posa piastrelle	ora	0.24	Euro / ora	23.95 = €	5.75
P01.A30.005	- Stesura stucco	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.40
P01.A30.005	- Rimozione stucco e pulizia	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.40
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>12.45</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.62
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.41
<b>TOTALE</b>						<b>19.98 €</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.02
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq</b>					<b>ventieuro</b>	<b>€ 20.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>77.45%</b>	€	<b>15.49</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>22.55%</b>	€	<b>4.51</b>

<b>N. P. 5 comparto B</b>		<b>BATTISCOPA - fornitura</b>				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10x20.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Battiscopa	mq	1.00	Euro / mq	4.00 = €	4.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>4.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.52
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.45
MANODOPERA						
<b>TOTALE</b>						<b>4.97 €</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.03
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq</b>					<b>cinqueeuro</b>	<b>€ 5.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>0.00%</b>	€	<b>-</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>100.00%</b>	€	<b>5.00</b>

N. P. 6 comparto B		BATTISCOPIA - posa				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Collante					
		Kg	0.10	Euro / Kg	2.60 = €	0.26
Prezzo di mercato	- Stucco per fughe					
		Kg	0.01	Euro / Kg	9.30 = €	0.09
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>0.35</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.05
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.04
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa collante					
		ora	0.02	Euro / ora	23.95 = €	0.48
P01.A30.005	- Posa piastrelle					
		ora	0.08	Euro / ora	23.95 = €	1.87
P01.A30.005	- Stesura stucco					
		ora	0.06	Euro / ora	23.95 = €	1.44
P01.A30.005	- Rimozione stucco e pulizia					
		ora	0.06	Euro / ora	23.95 = €	1.48
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>5.27</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.68
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.60
<b>TOTALE</b>						<b>6.99 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					€	<b>0.01</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>					<b>€</b>	<b>7.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>93.66%</b>	€	<b>6.55</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>6.34%</b>	€	<b>0.44</b>

N. P. 7 comparto B		TINTEGGIATURA INTERNA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Idropittura murale per interni, dotata di ottima traspirabilità, buona copertura e punto di bianco, finitura opaca. Data in opera a 2 mani, del colore a scelta della committenza, compresa la preparazione del fondo, la scocciatura, le protezioni e loro rimozioni, pulizia finale.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Idropittura - resa 14 mq/lt				
	lt	0.14	Euro / lt	3.72 =	€ 0.53
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0.53</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.07
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.06
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Preparazione e pulizia				
	ora	0.10	Euro / ora	23.95 =	€ 2.28
P01.A30.005	- Pitturazione a rullo o pennello				
	ora	0.10	Euro / ora	23.95 =	€ 2.40
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 4.67</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.61
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.53
<b>TOTALE</b>					<b>€ 6.47</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.03
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq seieuro/50</b>					<b>€ 6.50</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>89.60%</b>	€ 5.82
<b>Importo materiale</b>				<b>10.40%</b>	€ 0.68

N. P. 8 comparto B		ASPIRATORE ELETTRICO CON TIMER			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura di aspiratore elettrico con timer per tubazione di diametro cm 10, a muratura ed a soffitto					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	-Aspiratore elettrico				
	cad	1.00	Euro / cad	48.00 =	€ 48.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 48.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 6.24
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 5.42
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa aspiratore e collegamenti elettrici				
	ora	0.20	Euro / ora	23.95 =	€ 4.79
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 4.79</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.62
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.54
<b>TOTALE</b>					<b>€ 65.62</b>
ARROTONDAMENTO					-€ 0.62
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. sesantacinqueeuro</b>					<b>€ 65.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>8.68%</b>	€ 5.64
<b>Importo materiale</b>				<b>91.32%</b>	€ 59.35

N. P. 9 comparto B		COMIGLIOLI IN PVC E TEGOLA DI RACCORDO				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Sfiatatoio PVC completo. Altezza: 40 cm, Peso: 0,90 kg, Diametro int.: 11,8 cm, Pendenza: da 13,5° a 25° Tegola di raccordo. Dimensione: 33 x 42 cm, Peso: da 4,75 a 6,40 kg, Ø massimo: 12 cm						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	-Tegola	cad	1.00	Euro / cad	17.00 =	€ 17.00
Prezzo di mercato	-Camino	cad	1.00	Euro / cad	28.00 =	€ 28.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>45.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€	5.85
UTILE D'IMPRESA 10%					€	5.09
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Sostituzione tegola	ora	0.25	Euro / ora	23.95 =	€ 5.89
P01.A30.005	- Posa camino	ora	0.25	Euro / ora	23.95 =	€ 5.89
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>11.78</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.53
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.33
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>70.58</b>
ARROTONDAMENTO					-€	0.58
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. settantaeuro</b>					<b>€</b>	<b>70.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>20.51%</b>	<b>€ 14.36</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>79.49%</b>	<b>€ 55.65</b>

N. P. 10 comparto B		FALSO TELAIO PORTE INTERNE				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa in opera di falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Controtelaio	mq	1.00	Euro / mq	18.50 = €	18.50
01.P14.L00.005	- Viti	cad	20.00	Euro / cad	0.07 = €	1.40
<i>TOTALE MATERIALI</i>					€	<i>19.90</i>
SPESE GENERALI 13%					€	2.41
UTILE D'IMPRESA 10%					€	2.09
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa in opera	ora	0.69	Euro / ora	23.95 = €	16.53
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					€	<i>16.53</i>
SPESE GENERALI 13%					€	2.15
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.87
TOTALE					€	44.94
ARROTONDAMENTO					€	0.06
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>					<b>€</b>	<b>45.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<i>45.72%</i>	<i>€ 20.57</i>
<i>Importo materiale</i>					<i>54.28%</i>	<i>€ 24.43</i>

N. P. 11 comparto B		TUBAZIONI RISCALDAMENTO TERMOSIFONI SERVIZI ESISTENTI				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Tubazione e distribuzione a partire da tubazioni esistenti di andata e ritorno, in tubi multistrato pexal rivestito 10 mm in rotoli dimensioni mm 16 x 3. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Tubazioni multistrato	ml	1.00	Euro / ml	5.00 = €	5.00
Prezzo di mercato	- Fascette a pavimento	cad	2.00	Euro / cad	0.20 = €	0.40
<i>TOTALE MATERIALI</i>					€	<i>5.40</i>
SPESE GENERALI 13%					€	0.70
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.61
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa tubazione	ora	0.13	Euro / ora	23.95 = €	3.21
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					€	<i>3.21</i>
SPESE GENERALI 13%					€	0.42
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.36
TOTALE					€	10.70
ARROTONDAMENTO					€	-
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>					<b>€</b>	<b>10.70</b>
<i>Importo manodopera</i>					<i>37.28%</i>	<i>€ 3.99</i>
<i>Importo materiale</i>					<i>62.72%</i>	<i>€ 6.71</i>

N. P. 12 comparto B		COLLETTORE SANITARIO			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di collettore in apposita cassetta con chiusura su ogni singola via con inserti in ottone (filetto 3/4") compreso di collari di fissaggio, raccorderia, giunti e valvole. N. 5 vie acqua fredda. N. 2 vie acqua calda					
NOLI					
MATERIALI					
05.P67.A40.015	- Casette da incasso per collettori				
	cad	1.00	Euro / cad	43.37 = €	43.37
05.P67.A60.020	- Collettore complanare tre derivazioni 1" -1/2"				
	cad	2.00	Euro / cad	12.01 = €	24.02
05.P67.A60.020	- Collettore complanare due derivazioni 1" -1/2"				
	cad	1.00	Euro / cad	9.50 = €	9.50
05.P57.F40.005	- Collari di fissaggio				
	cad	10.00	Euro / cad	0.39 = €	3.90
Prezzo di mercato	- Curva a gomito				
	cad	2.00	Euro / cad	13.10 = €	26.20
05.P67.E50.005	- Valvola a sfera				
	mm	62.50	Euro / mm	1.70 = €	106.25
Prezzo di mercato	- Raccordi a pressare				
	cad	10.00	Euro / cad	5.85 = €	58.50
<i>TOTALE MATERIALI</i>				€	<i>271.74</i>
SPESE GENERALI 13%				€	11.01
UTILE D'IMPRESA 10%				€	9.57
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa elementi				
	ora	2.00	Euro / ora	23.95 = €	47.90
<i>TOTALE MANODOPERA</i>				€	<i>47.90</i>
SPESE GENERALI 13%				€	6.23
UTILE D'IMPRESA 10%				€	5.41
TOTALE				€	351.86
ARROTONDAMENTO				-€	1.86
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. trecentocinquantaeuro</b>				€	<b>350.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<i>16.75%</i>	€ <i>58.61</i>
<i>Importo materiale</i>				<i>83.25%</i>	€ <i>291.39</i>

**DESCRIZIONE DELLE OPERE**

Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente e gli schemi di progetto, comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta, mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 35 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico, vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili con miscelatori con comandi differenziati a leva; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Comprensivo di tutte le lavorazioni e provviste occorrenti per dare il servizio perfettamente funzionante.

**NOLI**

**MATERIALI**

01.P22.T05.005	- Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile. Cm 70x57 mensole fisse	cad	1.00	Euro / cad	605.09 = €	605.09
Prezzo di mercato	- Vaso a sedile in vitreous-china per disabili, con scarico a pavimento o a parete. Misure 360x500xh500, compreso di coprivaso.	cad	1.00	Euro / cad	220.00 = €	220.00
01.P22.H62.005	- Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata. Da litri 10, tipo leggero	cad	1.00	Euro / cad	25.10 = €	25.10
01.P22.T60.005	- Maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon	cad	1.00	Euro / cad	141.91 = €	141.91
01.P22.T55.005	- Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon. Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41	cad	2.00	Euro / cad	59.04 = €	118.08
01.A19.H40.005	- Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca	cad	0.21	Euro / cad	133.11 = €	28.45
01.A19.H20.005	- Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda	cad	0.13	Euro / cad	76.94 = €	9.67
01.A19.H20.005	- Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda	cad	0.26	Euro / cad	76.94 = €	20.33
01.P22.B30	- Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.					
01.P22.B30.010	- Portacarta per rullo cm 10x16x16	cad	1.00	Euro / cad	8.20 = €	8.20
01.P22.B30.015	- Portasapone per lavabo cm 10x16x16	cad	1.00	Euro / cad	8.20 = €	8.20
01.A19.G10	- Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico					

01.A19.G10.045	- Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica	cad	0.05	Euro / cad	72.71 =	€	3.75
01.A19.G10.230	- Specchio reclinabile per disabili	cad	0.10	Euro / cad	34.69 =	€	3.35
<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€</b>	<b>1,192.12</b>
SPESE GENERALI 13%						€	28.60
UTILE D'IMPRESA 10%						€	24.86
<b>MANODOPERA</b>							
01.A19.G10	- Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
01.A19.G10.045	- Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica	cad	0.95	Euro / cad	75.66 =	€	71.76
01.A19.G10.165	- Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1.00	Euro / cad	86.29 =	€	86.29
01.A19.G10.190	- Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1.00	Euro / cad	65.37 =	€	65.37
01.A19.G10.195	- Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1.00	Euro / cad	9.92 =	€	9.92
01.A19.H40.005	- Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca	cad	0.79	Euro / cad	133.11 =	€	104.66
01.A19.H20.005	- Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda	cad	0.87	Euro / cad	76.94 =	€	67.27
01.A19.H20.005	- Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda	cad	1.74	Euro / cad	76.94 =	€	133.55
P01.A30.005	- Posa maniglioni e finiture varie	ora	8.00	Euro / ora	23.95 =	€	191.60
<b>TOTALE MANODOPERA</b>						<b>€</b>	<b>730.42</b>
SPESE GENERALI 13%						€	154.98
UTILE D'IMPRESA 10%						€	134.71
<b>TOTALE</b>						<b>€</b>	<b>2,265.69</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>						<b>-€</b>	<b>0.69</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a corpo</b>						<b>€</b>	<b>2,265.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>45.02%</b>	€	<b>1,019.76</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>54.98%</b>	€	<b>1,245.24</b>

N. P. 14 comparto B		BOYLER ELETTRICO			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico comprensivo di termostato per il controllo della temperatura immerso, LED resistenza in funzione, accumulo smaltato, resistenza elettrica in rame, flangia di ispezione con 5 bulloni, anodo di magnesio di elevate dimensioni, pressione massima di esercizi 8 bar					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Boyler elettrico				
	cad	1.00	Euro / cad	105.00 =	€ 105.00
<i>TOTALE MATERIALI</i>					<u>€ 105.00</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 13.65
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 11.87
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa boyler elettrico				
	ora	4.00	Euro / ora	23.95 =	€ 95.80
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					<u>€ 95.80</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 12.45
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 10.83
<b>TOTALE</b>					<b>€ 249.59</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.41
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. duecentocinquantaeuro</b>					<b>€ 250.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>47.71%</b>	€ <b>119.28</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>52.29%</b>	€ <b>130.72</b>

# COMUNE DI VISTRORIO

Città Metropolitana di Torino

## REGIONE PIEMONTE

### BANDO PARCO PROGETTI 2012-13-14 EDILIZIA SCOLASTICA

*Per la concessione di contributi per interventi edilizi su edifici scolastici di proprietà di ente pubblico sede di scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado statali e non statali paritarie*

**Località:** Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

**Proprietà:** Comune di Vistrorio  
Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

**Oggetto:** **PROGETTO ESECUTIVO**  
Lavori di ampliamento alla scuola elementare

<p style="text-align: center;"><b>ANALISI PREZZI UNITARI</b> <b>OPERE COMPIUTE A MISURA E A CORPO</b>  <b>COMPARTO C</b> <b>AMPLIAMENTO SCUOLA</b></p>
--

I prezzi unitari riportati nell'Elenco Prezzi Unitari, sia per le opere a corpo che per le opere a misura, sono stati tratti dall'ELENCO PREZZI OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE - ANNO 2016

Le analisi prezzi sono condotte sulla base dei prezzi unitari della manodopera, materiali e noli riportati nel Prezziario Regionale, utilizzando gli stessi codici di riferimento per agevolarne la consultazione; per eventuali prezzi unitari che non trovano riscontro nel citato prezziario, vengono utilizzati prezzi medi desunti da altri prezziari o ricavati con indagine di mercato.

Si precisa infine che tutti i prezzi unitari utilizzati nell'analisi prezzi sono comprensivi della quota di spese generali ed utili di Impresa (24,30%).

# ANALISI PREZZI UNITARI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

## COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

### PREPARAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE

<b>N.P. 1 sicurezza C</b>	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>				
Allestimento di cantiere comprendente:				
- Piano operativo di sicurezza fornito dall'Impresa appaltatrice dell'opera (P.O.S);				
- Locale magazzino mediante locali messi disposizione dal Comune;				
- Locale spogliatoio ufficio mediante locali messi a disposizione dal Comune;				
- Bagno messo a disposizione dal Comune;				
- oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, ed ogni altro onere compreso e compensato				
NOLI				
MATERIALI				
MANODOPERA				
P01.A30.005	- Redazione di P.O.S.			
	ora	6.75	Euro / ora	23.95 = € 161.66
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 161.66</b>
SPESE GENERALI 13%				€ 21.02
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 18.27
<b>TOTALE</b>				<b>200.95 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>				<b>-€ 0.95</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. duecentoeuro</b>				<b>€ 200.00</b>
<b>Importo manodopera</b>			<b>100.00%</b>	<b>€ 200.00</b>
<b>Importo materiale</b>			<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>

<b>N.P. 2</b>		<b>GRU A TORRE FISSA</b>			
<b>sicurezza C</b>					
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Nolo di gru a torre per il tempo di effettivo impiego. Con sbraccio fino a m 20. Per mesi 6 sei					
NOLI					
Prezzo di mercato	- Nolo di gru a torre per primo mese	mese	1.00	Euro / mese	780.00 = € 780.00
Prezzo di mercato	- Nolo di gru a torre per mesi successivi	mese	4.00	Euro / mese	360.00 = € 1,440.00
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€ 2,220.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 288.60
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 250.86
MATERIALI					
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Pozionamento e rimozione gru	ora	8.00	Euro / ora	23.95 = € 191.60
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 191.60</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 24.91
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 21.65
<b>TOTALE</b>					<b>2,997.62 €</b>
ARROTONDAMENTO					€ 2.38
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. tremilaeuro</b>					<b>€ 3,000.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>100.00%</b>	<b>€ 3,000.00</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>

<b>N.P. 3</b>		<b>PONTEGGIO</b>			
<b>sicurezza C</b>					
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per 60 giorni					
NOLI					
Prezzo di mercato	- Nolo di ponteggio tubolare	mq	1.00	Euro / mese	3.70 = € 3.70
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€ 3.70</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.48
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.42
MATERIALI					
MANODOPERA					
<b>TOTALE</b>					<b>4.60 €</b>
ARROTONDAMENTO					€ -
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq quattroeuro/60</b>					<b>€ 4.60</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>100.00%</b>	<b>€ 4.60</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>

<b>N.P. 4 sicurezza C</b>		<b>PONTEGGIO - sottoponte</b>				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Nolo di piano di lavoro, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese						
NOLI						
Prezzo di mercato	- Nolo di sottoponte	mq	1.00	Euro / mese	2.00 = €	2.00
<i>TOTALE NOLI</i>					€	<i>2.00</i>
SPESE GENERALI 13%					€	0.26
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.23
MATERIALI						
MANODOPERA						
<b>TOTALE</b>						<b>2.49 €</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq dueeuro/50</b>					€	<b>2.50</b>
<i>Importo manodopera</i>				<i>100.00%</i>	€	<i>2.50</i>
<i>Importo materiale</i>				<i>0.00%</i>	€	<i>-</i>

<b>N.P. 5 sicurezza C</b>		<b>PONTEGGIO</b>				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese successivo ai primi due						
NOLI						
Prezzo di mercato	- Nolo di sottoponte	mq	1.00	Euro / mese	1.70 = €	1.70
<i>TOTALE NOLI</i>					€	<i>1.70</i>
SPESE GENERALI 13%					€	0.22
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.19
MATERIALI						
MANODOPERA						
<b>TOTALE</b>						<b>2.11 €</b>
ARROTONDAMENTO					-€	0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq dueeuro/10</b>					€	<b>2.10</b>
<i>Importo manodopera</i>				<i>100.00%</i>	€	<i>2.10</i>
<i>Importo materiale</i>				<i>0.00%</i>	€	<i>-</i>

# ANALI SI PREZZI UNITARI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

## COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

### OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

<b>N. P. 1 comparto C</b>	<b>DEMOLIZIONE COPERTURA</b>			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>				
Demolizione del manto di copertura in tegole di laterizio, della perlinatura e della grossa e piccola orditura lignea, dell'eventuale materiale isolante e barriera al vapore, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, escluse le opere provvisionali. Stoccare la travatura dei puntoni per successivo riutilizzo				
NOLI				
MATERIALI				
MANODOPERA				
P01.A30.005	- Smontaggio tegole			
	ora	0.07	Euro / ora	23.95 = € 1.68
P01.A30.005	- Smontaggio isolante, barriera al vapore e tavolato di perline			
	ora	0.20	Euro / ora	23.95 = € 4.79
P01.A30.005	- Smontaggio piccola e grossa orditura e stoccaggio puntoni			
	ora	0.12	Euro / ora	23.95 = € 2.87
01.P26.B00.010	- Carico a mano dei materiali sul mezzo di trasporto			
	mc	0.40	Euro / mc	10.30 = € 4.12
01.P26.A25.005	- Trasporto in discarica			
	mc	0.40	Euro / mc	10.54 = € 4.22
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 17.68</b>
SPESE GENERALI 13%				€ 1.21
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 1.06
<b>TOTALE</b>				<b>19.95 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>				<b>€ 0.05</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq ventieuro</b>				<b>€ 20.00</b>
<b>Importo manodopera</b>			<b>100.00%</b>	<b>€ 20.00</b>
<b>Importo materiale</b>			<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>

N. P. 2 comparto C		DEMOLIZIONE TRAMEZZI IN CARTONGESSO				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Demolizione di tramezzi in cartongesso, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore fino a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche						
NOLI						
MATERIALI						
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Demolizione manuale del tramezzo	ora	0.20	Euro / ora	23.95 = €	4.79
01.P26.B00.010	- Carico a mano dei materiali sul mezzo di trasporto	mc	0.10	Euro / mc	10.30 = €	1.03
01.P26.A25.005	- Trasporto in discarica	mc	0.10	Euro / mc	10.54 = €	1.05
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>6.87</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.62
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.54
<b>TOTALE</b>						<b>8.04 €</b>
ARROTONDAMENTO					-€	0.04
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq ottoeuro</b>					<b>€</b>	<b>8.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<b>100.00%</b>	<b>€ 8.00</b>
<i>Importo materiale</i>					<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>

N. P. 3 comparto C		RICERCA SOTTOSERVIZI SOLAIO				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Ricerca di sottoservizi mediante apposita attrezzatura di rilevazione.						
NOLI						
Prezzo di mercato	- Nolo di cercaservizi	gg	1.00	Euro / gg	40.00 = €	40.00
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€</b>	<b>40.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€	5.20
UTILE D'IMPRESA 10%					€	4.52
MATERIALI						
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Ricerca sottoservizi	ora	3.00	Euro / ora	23.95 = €	71.85
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>71.85</b>
SPESE GENERALI 13%					€	9.34
UTILE D'IMPRESA 10%					€	8.12
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>139.03</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.97
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a corpo centoquaranta</b>					<b>€</b>	<b>140.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<b>64.14%</b>	<b>€ 89.79</b>
<i>Importo materiale</i>					<b>35.86%</b>	<b>€ 50.21</b>

N. P. 4 comparto C		MICROPALI cm 20				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di buona consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compreso l'armatura composta da n. 6Ø14 con staffatura a spirale Ø 8 passo 18/19, il piazzamento cantiere, la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza C25/30, dosaggio 300 Kg/mc, classe di resistenza Cemento 42,5 R. Senza camiciatura (tubo forma)						
<b>NOLI</b>						
Prezzo di mercato	- Piazzamento cantiere e nolo macchina trivellatrice	n.	0.01	Euro / n.	630.00 = €	4.50
01.P24.C20.005	- Autobetoniera	cad	0.11	Euro / mc	171.52 = €	19.06
01.P24.C20.010	- Nolo di pompa per cls compreso il personale	mc	0.03	Euro / mc	7.21 = €	0.23
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€</b>	<b>23.79</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.59
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.51
<b>MATERIALI</b>						
01.A02.G00.020	- Carico dei materiali	mc	0.03	Euro / mq	2.11 = €	0.07
01.A02.G10.030	- Trasporto e scarico in discarica	mc	0.03	Euro / mq	2.26 = €	0.07
01.A04.F10.005	- Armatura media	Kg	9.78	Euro / Kg	0.70 = €	6.87
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo C25/30.	mc	0.03	Euro / mc	70.00 = €	2.20
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>9.20</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.29
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.25
<b>MANODOPERA</b>						
P01.A30.005	- Scavo	ora	0.45	Euro / ora	23.95 = €	10.78
01.A02.G00.020	- Carico dei materiali	mc	0.03	Euro / mq	5.04 = €	0.16
01.A02.G10.030	- Trasporto e scarico in discarica	mc	0.03	Euro / mq	2.44 = €	0.08
01.A04.F10.005	- Armatura media	Kg	9.78	Euro / Kg	0.66 = €	6.43
P01.A30.005	- Getto cls	ora	0.33	Euro / ora	23.95 = €	7.98
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>25.42</b>
<b>TOTALE</b>						<b>60.04 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-€	<b>0.04</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq sesantaeuro</b>					<b>€</b>	<b>60.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>83.81%</b>	€	<b>50.29</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>16.19%</b>	€	<b>9.72</b>

N. P. 5 comparto C		MICROPALI cm 30				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di buona consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compreso l'armatura composta da n.6Ø14 o 7Ø18, con staffatura a spirale Ø 8 passo 18/19, il piazzamento cantiere, la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza C25/30, dosaggio 300 Kg/mc, classe di resistenza Cemento 42,5 R. Senza camiciatura (tubo forma)						
<b>NOLI</b>						
Prezzo di mercato	- Piazzamento cantiere e nolo macchina trivellatrice	n.	0.01	Euro / n.	630.00 = €	4.50
01.P24.C20.005	- Autobetoniera	cad	0.11	Euro / mc	171.52 = €	19.06
01.P24.C20.010	- Nolo di pompa per cls compreso il personale	mc	0.07	Euro / mc	7.21 = €	0.51
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€</b>	<b>24.07</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.59
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.51
<b>MATERIALI</b>						
01.A02.G00.020	- Carico dei materiali	mc	0.07	Euro / mq	2.11 = €	0.15
01.A02.G10.030	- Trasporto e scarico in discarica	mc	0.07	Euro / mq	2.26 = €	0.16
01.A04.F10.005	- Armatura media	Kg	9.78	Euro / Kg	0.70 = €	6.87
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo C25/30.	mc	0.07	Euro / mc	70.00 = €	4.94
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>12.12</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.64
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.56
<b>MANODOPERA</b>						
P01.A30.005	- Scavo	ora	0.45	Euro / ora	23.95 = €	10.78
01.A02.G00.020	- Carico dei materiali	mc	0.07	Euro / mq	5.04 = €	0.36
01.A02.G10.030	- Trasporto e scarico in discarica	mc	0.07	Euro / mq	2.44 = €	0.17
01.A04.F10.005	- Armatura media	Kg	9.78	Euro / Kg	0.66 = €	6.43
P01.A30.005	- Getto cls	ora	0.37	Euro / ora	23.95 = €	8.86
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>26.60</b>
<b>TOTALE</b>						<b>65.09 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-€	<b>0.09</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq sesantacinqueeuro</b>					<b>€</b>	<b>65.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>79.58%</b>	€	<b>51.72</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>20.42%</b>	€	<b>13.27</b>

N. P. 6 comparto C		ARMATURA		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>				
Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
NOLI				
MATERIALI				
01.P12.A05.010	- Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per c.a.o.			
		Kg	1.00 Euro / ora	0.66 = € 0.66
<i>TOTALE MATERIALI</i>				<u>€ 0.66</u>
MANODOPERA				
P01.A30.005	- Posa armatura			
		ora	0.01 Euro / ora	23.95 = € 0.35
<i>TOTALE MANODOPERA</i>				<u>€ 0.35</u>
SPESE GENERALI 13%				€ 0.05
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 0.04
TOTALE				1.10 €
ARROTONDAMENTO				€ -
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a Kg unoeuro/15</b>				<b>€ 1.10</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>40.03%</b> € <b>0.44</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>59.97%</b> € <b>0.66</b>

N. P. 7 comparto C		CALCESTRUZZO (casseri, fornitura e getto)			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita, classe di resistenza a compressione minima C25/30, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo, della cassetta lignea, della vibratura e del disarmo					
<b>NOLI</b>					
01.P24.C20.005	- Autobetoniera	cad	0.08	Euro / mc	171.52 = € 14.29
01.P24.C20.010	- Nolo di pompa per cls compreso il personale	mc	1.00	Euro / mc	7.21 = € 7.21
01.P24.E55.005	- Vibratore per cls	ora	1.00	Euro / mc	2.82 = € 2.82
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€ 24.32</b>
<b>MATERIALI</b>					
01.P15.A20.005	- Casseratura in tavole di abete dello spessore di cm 3	mq	0.12	Euro / mq	196.52 = € 23.58
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo C25/30.	mc	1.00	Euro / mc	60.00 = € 60.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 83.58</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 7.80
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 6.78
<b>MANODOPERA</b>					
P01.A30.005	- Posa e rimozione cassetta	ora	0.50	Euro / ora	23.95 = € 11.98
P01.A30.005	- Getto cls	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = € 3.47
P01.A30.005	- Vibratura	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = € 2.28
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 17.72</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 2.30
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 2.00
<b>TOTALE</b>					<b>144.52 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-€ 0.02</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mc centoquarantaquattroeuro/50</b>					<b>€ 144.50</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>32.07%</b>	<b>€ 46.34</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>67.93%</b>	<b>€ 98.15</b>

N. P. 8 comparto C		CALCESTRUZZO PER MAGRONE			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e getto di calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm. Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup> ; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo.					
NOLI					
01.P24.C20.005	- Autobetoniera	cad	0.80	Euro / mc	171.52 = € 137.22
<i>TOTALE NOLI</i>					<u>€ 137.22</u>
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo C15	mc	1.00	Euro / mc	58.00 = € 58.00
<i>TOTALE MATERIALI</i>					<u>€ 58.00</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 7.54
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 6.55
MANODOPERA					
01.A04.C03.005	- Getto cls	mc	1.00	Euro / ora	24.47 = € 24.47
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					<u>€ 24.47</u>
TOTALE					233.78 €
ARROTONDAMENTO					€ 0.22
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mc duecentotrentaquattro</b>					<b>€ 234.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<b>69.14%</b> € <b>161.80</b>
<i>Importo materiale</i>					<b>30.86%</b> € <b>72.20</b>

N. P. 9 comparto C		IMPREGNANTE IN AUTOCLAVE			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Trattamento impregnante di protezione antidegrado e impermeabilizzante del legno in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore o colorata, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del legno (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare mediante l'uso di autoclave su superfici in opera, nuove o rinnovate, esclusa l'eventuale pulitura, sverniciatura e preparazione della superficie in legno: per travature e tavolati, calcolati per l'effettivo sviluppo.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Vernicie all'acqua (incolore o colorata)	litro	0.10	Euro / litro	6.00 = € 0.60
<i>TOTALE MATERIALI</i>					<u>€ 0.60</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.08
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.07
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Stesura vernicie a mano	ora	0.14	Euro / ora	23.95 = € 3.42
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					<u>€ 3.42</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.45
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.39
TOTALE					5.00 €
ARROTONDAMENTO					€ -
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq cinqueeuro</b>					<b>€ 5.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<b>85.09%</b> € <b>4.26</b>
<i>Importo materiale</i>					<b>14.91%</b> € <b>0.75</b>

N. P. 10 comparto C		CONNETTORI			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Fornito completo di 2 viti tirafondi 8x100 mm. Tipo TECNARIA codice CTLB 040, diametro x altezza (mm) 12 X 040, peso Kg cad. 0,18					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Connettori				
	cad	1.00	Euro / cad	2.30 = €	2.30
<i>TOTALE MATERIALI</i>					<u>€ 2.30</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.30
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.26
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa connettori				
	ora	0.05	Euro / ora	23.95 = €	1.20
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					<u>€ 1.20</u>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.16
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.14
<b>TOTALE</b>					<b>4.35 €</b>
ARROTONDAMENTO					€ -
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. quattroeuro/35</b>					<b>€ 4.35</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>34.24%</b>	<b>€ 1.49</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>65.76%</b>	<b>€ 2.86</b>

N. P. 11 comparto C		CALCESTRUZZO (fornitura e getto)			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita, classe di resistenza a compressione minima C25/30, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo.					
NOLI					
01.P24.C20.005	- Autobetoniera	cad	0.20	Euro / mc	171.52 = € 34.30
01.P24.C20.010	- Nolo di pompa per cls compreso il personale	mc	1.00	Euro / mc	7.21 = € 7.21
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€ 41.51</b>
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo C25/30.	mc	1.00	Euro / mc	60.00 = € 60.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 60.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 7.80
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 6.78
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Getto cls e lisciatura	ora	0.35	Euro / ora	23.95 = € 8.38
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 8.38</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.09
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.95
<b>TOTALE</b>					<b>126.51 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-€ 0.01</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq centoventiseieuro/50</b>					<b>€ 126.50</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>41.05%</b>	<b>€ 51.93</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>58.95%</b>	<b>€ 74.58</b>

N. P. 12 comparto C		LINEA VITA				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità, una molla assorbitore di energia, un tenditore, un blocco, un cavo in acciaio lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali.						
GANCIO PUNTUALE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato.						
Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Palo piano deformabile H400	n.	2.00	Euro / n.	160.00 = €	320.00
Prezzo di mercato	- Tenditore	n.	1.00	Euro / n.	48.00 = €	48.00
Prezzo di mercato	- Forcella e pressacavo	n.	1.00	Euro / n.	43.00 = €	43.00
Prezzo di mercato	- Blocco di sicurezza	n.	1.00	Euro / n.	46.00 = €	46.00
Prezzo di mercato	- Fune in acciaio 10 mt	n.	1.00	Euro / n.	67.00 = €	67.00
Prezzo di mercato	- Ganci puntuali classe C (deviatore, gancio per lamiera, distanziatore)	n.	11.00	Euro / n.	18.00 = €	198.00
Prezzo di mercato	- Viti e rondelle	n.	1.00	Euro / n.	87.00 = €	87.00
Prezzo di mercato	- Targhette	n.	1.00	Euro / n.	15.00 = €	15.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>824.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€	107.12
UTILE D'IMPRESA 10%					€	93.11
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Operaio qualificato per posa elementi linea vita	ora	16.00	Euro / ora	23.95 = €	383.20
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>383.20</b>
SPESE GENERALI 13%					€	49.82
UTILE D'IMPRESA 10%					€	43.30
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>1,500.55</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-€</b>	<b>0.55</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. millecinquecentoeuro</b>					<b>€</b>	<b>1,500.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>31.74%</b>	<b>€ 476.04</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>68.26%</b>	<b>€ 1,023.96</b>

N. P. 13 comparto C		GIUNTO DI DILATAZIONE MURATURE		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>				
Fornitura e posa in opera di giunto tipo ISOL SEAL M o similare, costituito da un insieme di strisce di poliuretano combustibile alternato a guarnizioni termoespandenti previste per auto espandersi in caso di incendio di circa 30 volte lo spessore delle guarnizioni iniziali che garantiscono la dilatazione meccanica della struttura contemporaneamente, in caso di incendio, la tenuta sia del fuoco che al fumo per 120'. Da posizionarsi sia internamente che esternamente.				
NOLI				
MATERIALI				
01.A02.G10.020	- Giunto di dilatazione in poliuretano sp. 7 cm			
	ml	1.00	Euro / ml	26.25 = € 26.25
<i>TOTALE MATERIALI</i>				€ 26.25
SPESE GENERALI 13%				€ 3.41
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 2.97
MANODOPERA				
P01.A30.005	- Operaio qualificato per posa giunto			
	ora	0.08	Euro / ora	23.95 = € 1.92
<i>TOTALE MANODOPERA</i>				€ 1.92
SPESE GENERALI 13%				€ 0.25
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 0.22
<b>TOTALE</b>				€ 35.01
<i>ARROTONDAMENTO</i>				-€ 0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a ml trentacinqueeuro</b>				€ 35.00
<i>Importo manodopera</i>			6.79%	€ 2.38
<i>Importo materiale</i>			93.21%	€ 32.62

N. P. 14 comparto C		SOTTOFONDO PAVIMENTI				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 200, con finitura del piano tirato a fratazzo fine						
NOLI						
01.P24.C19.005	- Macchina impastatrice	ora	4.00	Euro / ora	11.67 = €	46.68
01.P24.C20.010	- Pompa per cls compreso il personale	mc	1.00	Euro / mc	7.21 = €	7.21
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€</b>	<b>53.89</b>
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo sabbia e cemento dosaggio 200	mc	1.00	Euro / mc	84.00 = €	84.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>84.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€	10.92
UTILE D'IMPRESA 10%					€	9.49
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Pompaggio cls e tiratura a fratazzo fine (livellatura)	ora	2.07	Euro / ora	23.95 = €	49.58
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>49.58</b>
SPESE GENERALI 13%					€	6.44
UTILE D'IMPRESA 10%					€	5.60
<b>TOTALE</b>						<b>219.93 €</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.07
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mc duecentoventieuro</b>					<b>€</b>	<b>220.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>52.52%</b>	<b>€ 115.55</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>47.48%</b>	<b>€ 104.45</b>

N. P. 15 comparto C		PAVIMENTI - fornitura				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Piastrelle	mq	1.00	Euro / mq	14.50 = €	14.50
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>14.50</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.89
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.64
MANODOPERA						
<b>TOTALE</b>						<b>18.02 €</b>
ARROTONDAMENTO					-€	0.02
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq diciottoeuro</b>					<b>€</b>	<b>18.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>0.00%</b>	<b>€ -</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>100.00%</b>	<b>€ 18.00</b>

N. P. 16 comparto C		PAVIMENTI - posa				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Posa in opera di pavimento in piastrelle eseguite con collante specifico, su sottofondo finemente fratazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Collante	Kg	1.00	Euro / Kg	2.60 = €	2.60
Prezzo di mercato	- Distanziatori a croce 3 mm	n.	9.00	Euro / n	0.01 = €	0.09
Prezzo di mercato	- Stucco per fughe da mm 3	Kg	0.10	Euro / Kg	9.30 = €	0.93
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>3.62</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.47
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.41
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa collante	ora	0.08	Euro / ora	23.95 = €	1.92
P01.A30.005	- Posa piastrelle	ora	0.24	Euro / ora	23.95 = €	5.75
P01.A30.005	- Stesura stucco	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.40
P01.A30.005	- Rimozione stucco e pulizia	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.40
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>12.45</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.62
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.41
<b>TOTALE</b>						<b>19.98 €</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.02
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq</b>					<b>ventieuro</b>	<b>€ 20.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<i>77.45%</i>	<i>€ 15.49</i>
<i>Importo materiale</i>					<i>22.55%</i>	<i>€ 4.51</i>

N. P. 17 comparto C		BATTISCOPA - fornitura				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10x20.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Battiscopa	mq	1.00	Euro / mq	4.00 = €	4.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>4.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.52
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.45
MANODOPERA						
<b>TOTALE</b>						<b>4.97 €</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.03
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq</b>					<b>cinqueeuro</b>	<b>€ 5.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<i>0.00%</i>	<i>€ -</i>
<i>Importo materiale</i>					<i>100.00%</i>	<i>€ 5.00</i>

N. P. 18 comparto C		BATTISCOPIA - posa			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Collante				
		Kg	0.10	Euro / Kg	2.60 = € 0.26
Prezzo di mercato	- Stucco per fughe				
		Kg	0.01	Euro / Kg	9.30 = € 0.09
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0.35</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.05
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.04
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa collante				
		ora	0.02	Euro / ora	23.95 = € 0.48
P01.A30.005	- Posa piastrelle				
		ora	0.08	Euro / ora	23.95 = € 1.87
P01.A30.005	- Stesura stucco				
		ora	0.06	Euro / ora	23.95 = € 1.44
P01.A30.005	- Rimozione stucco e pulizia				
		ora	0.06	Euro / ora	23.95 = € 1.48
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 5.27</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.68
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.60
<b>TOTALE</b>					<b>6.99 €</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>					<b>€ 7.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>93.66%</b>	€ 6.55
<b>Importo materiale</b>				<b>6.34%</b>	€ 0.44

N. P. 19 comparto C	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE IN MATERIALE METALLICO PER SOLAIO</b>		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>			
<p>Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione tipo K FLOOR F G50 per giunti di dilatazione a pavimento finito da 50 mm, movimento totale in esercizio di 20 mm (<math>\pm 10</math> mm) e movimento totale ultimo di 66 mm (<math>\pm 33</math> mm). Il sistema dovrà essere costituito da profili portanti in lega di alluminio con finitura antiscivolo e da inserto centrale deformabile</p> <p>Il sistema di giunzione sarà dato in opera fissato al pavimento finito mediante idonei viti e tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati ed incollaggio chimico delle ali mediante resina epossidica bicomponente.</p> <p>Sistema di riferimento: K FLOOR F G50 della Tecno K Giunti srl o similari.</p> <p>Compresa viteria di fissaggio</p>			
NOLI			
<b>MATERIALI</b>			
Prezzo di mercato	- Giunto di dilatazione compreso di viteria di fissaggio		
	ml	1.00 Euro / ml	43.00 = € 43.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>€ 43.00</b>
SPESE GENERALI 13%			€ 5.59
UTILE D'IMPRESA 10%			€ 4.86
<b>MANODOPERA</b>			
P01.A30.005	- Operaio comune per posa giunto		
	ora	0.44 Euro / ora	23.95 = € 10.54
<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>€ 10.54</b>
<b>TOTALE</b>			<b>€ 63.99</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>			<b>€ 0.01</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a ml sesantaquattroeuro</b>			<b>€ 64.00</b>
<b>Importo manodopera</b>		<b>16.47%</b>	<b>€ 10.54</b>
<b>Importo materiale</b>		<b>83.53%</b>	<b>€ 53.45</b>

N. P. 20 comparto C		CALCESTRUZZO ALLEGGERITO				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e getto di calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m <sup>3</sup> ; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo.						
NOLI						
01.P24.C20.005	- Autobetoniera	cad	0.08	Euro / mc	171.52 = €	14.29
01.P24.C20.010	- Nolo di pompa per cls compreso il personale	mc	1.00	Euro / mc	7.21 = €	7.21
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>€</b>	<b>21.50</b>
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Calcestruzzo alleggerito	mc	1.00	Euro / mc	112.00 = €	112.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>112.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€	14.56
UTILE D'IMPRESA 10%					€	12.66
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Getto cls	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = €	3.59
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>3.59</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.47
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.41
<b>TOTALE</b>						<b>165.18 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-€	<b>0.18</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq centosesantacinqueeuro</b>					<b>€</b>	<b>165.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>15.68%</b>	<b>€ 25.88</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>84.32%</b>	<b>€ 139.13</b>

N. P. 21 comparto C		ISOLANTE ACUSTICO PERIMETRALE				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fasce adesive in polietilene espanso reticolato predisposte per una posa facilitata ad "L", h 18,5 cm (11 cm a parete e 7,5 cm a solaio). Comprensivo di posa in opera						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Isolante	ml	1.00	Euro / ml	2.50 = €	2.50
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>2.50</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.33
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.28
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Operaio comune per posa isolante	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.40
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>2.40</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.31
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.27
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>6.08</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>€</b>	<b>0.02</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a ml seieuro/10</b>					<b>€</b>	<b>6.10</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>48.93%</b>	<b>€ 2.99</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>51.07%</b>	<b>€ 3.12</b>

N. P. 22 comparto C		ISOLAMENTO IN FIBRA DI LEGNO - fornitura	
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>			
<p>Lastra in fibra di legno riciclabile e biocompatibile tipo GUTEX Thermosafe o similare. Conduttività termica dichiarata a 10°C 0,037 W/m°K, conduttività termica di progetto 0,040 W/m°K, resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 10 kPa; resistenza a compressione al 10% della deformazione CS ≥ 35 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 5; resistività al flusso d'aria ≥ 100 kPa*s/m²; Classe di reazione al fuoco E.</p> <p>Spessore cm 14</p>			
NOLI			
MATERIALI			
Prezzo di mercato	- Pannelli in fibra di legno spessore cm 14		
	mq	1.00 Euro / mc	17.20 = € 17.20
<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>€ 17.20</b>
SPESE GENERALI 13%			€ 2.24
UTILE D'IMPRESA 10%			€ 1.94
MANODOPERA			
TOTALE			21.38 €
ARROTONDAMENTO			€ 0.02
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq. ventunouero/40</b>			<b>€ 21.40</b>
<i>Importo manodopera</i>		0.00%	€ -
<i>Importo materiale</i>		100.00%	€ 21.40

N. P. 23 comparto C		ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN FIBRA DI LEGNO spessore cm 10				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Realizzazione di isolamento termico a cappotto con pannelli in fibra di legno spessore cm 10 tipo GUTEX Thermowall o similare avente conduttività termica dichiarata a 10°C 0,039 W/m°K e conduttività termica di progetto 0,042 W/m°K; resistenza a trazione perpendicolare alle facce 10 kPa; resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 100 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 3; assorbimento d'acqua nel breve periodo ≤ 1 kg/m <sup>2</sup> ; resistività al flusso d'aria ≥ 100 kPa*s/m <sup>2</sup> ; Classe di reazione al fuoco E. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, applicazione del rasante di pura calce naturale ad alta traspirabilità steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Pannelli in fibra di legno spessore cm 10	mq	1.00	Euro / mc	25.00 = €	25.00
01.A04.B15.010	- Malta cementizia	mc	0.02	Euro / cad	63.87 = €	1.28
Prezzo di mercato	- Tasselli ad espansione	cad	6.00	Euro / cad	0.17 = €	1.02
Prezzo di mercato	- Rete per cappotto in fibra di vetro	mq	1.00	Euro / cad	1.05 = €	1.05
Prezzo di mercato	- Rasante	mq	1.00	Euro / cad	5.44 = €	5.44
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>33.79</b>
SPESE GENERALI 13%					€	4.39
UTILE D'IMPRESA 10%					€	3.82
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa elementi cappotto	ora	0.35	Euro / ora	23.95 = €	8.38
P01.A30.005	- Posa rasatura	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = €	3.59
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>11.98</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.56
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.35
<b>TOTALE</b>						<b>56.88 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					€	<b>0.12</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq. cinquantasetteeuro</b>					<b>€</b>	<b>57.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>26.22%</b>	<b>€ 14.94</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>73.78%</b>	<b>€ 42.06</b>

N. P. 24 comparto C		TRAMEZZO INTERNO IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 10				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di parete composta da:						
- lastra in fibra di gesso per applicazioni antincendio di spessore mm 15, posta su ambo i lati su intelaiatura metallica spessore mm 70, compresa la rasatura dei pannelli tra i giunti.						
Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
NOLI						
MATERIALI						
01.P09.F40.005	- Profili in lamierino zincato per pareti divisorie (montanti e traverse cm 7)	ml	6.00	Euro / ml	1.45 = €	8.70
Prezzo di mercato	- Lastre di fibra di gesso per applicazioni antincendio REI 60	mq	2.00	Euro / mq	3.20 = €	6.40
01.P14.L00.005	- Viti	cad	20.00	Euro / cad	0.07 = €	1.40
03.P11.B04.005	- Rete portaintonaco	mq	0.20	Euro / mq	1.09 = €	0.22
02.P55.N05.010	- Posa rete portaintonaco	mq	0.00	Euro / mq	3.50 = €	0.008
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.07	Euro / mq	4.94 = €	0.34
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>17.06</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.83
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.72
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Operaio comune per posa cartongesso e relativa struttura	ora	0.6	Euro / ora	23.95 = €	14.85
02.P55.N05.010	- Posa rete portaintonaco	mq	0.20	Euro / mq	3.50 = €	0.69
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.33	Euro / mq	5.12 = €	1.70
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>17.24</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.93
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.68
<b>TOTALE</b>						<b>39.47 €</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.03
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq trentanoveeuro/50</b>					<b>€</b>	<b>39.50</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>52.82%</b>	€	<b>20.86</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>47.18%</b>	€	<b>18.64</b>

<b>N. P. 25</b>		<b>CONTROPARETE INTERNA ISOLATA IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 8,5</b>				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di controparete composta da:						
- lastra in fibra di gesso per applicazioni antincendio di spessore mm 15, su intelaiatura metallica spessore mm 70, compresa la rasatura dei pannelli tra i giunti;						
- isolante interno in feltri a bassa densità in lana di roccia di spessore cm 7 inserita fra i telai in alluminio;						
Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
NOLI						
MATERIALI						
01.P09.F40.005	- Profili in lamierino zincato per pareti divisorie (montanti e traverse cm 7)	ml	6.00	Euro / ml	1.45 = €	8.70
01.P09.B55.025	- Rotoli di isolante in lana di roccia spessore cm 7	mq	0.90	Euro / mq	4.08 = €	3.67
Prezzo di mercato	- Lastre di fibra di gesso per applicazioni antincendio REI 60	mq	1.00	Euro / mq	3.20 = €	3.20
01.P14.L00.005	- Viti	cad	10.00	Euro / cad	0.07 = €	0.70
02.P55.N05.010	- Rete portaintonaco	mq	0.10	Euro / mq	1.09 = €	0.11
03.P11.B04.005	- Posa rete portaintonaco	mq	0.00	Euro / mq	3.50 = €	0.004
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.03	Euro / mq	5.12 = €	0.18
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>16.56</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.42
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.36
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Operaio comune per posa isolante	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = €	3.59
P01.A30.005	- Operaio comune per posa cartongesso e relativa struttura	ora	0.37	Euro / ora	23.95 = €	8.86
02.P55.N05.010	- Posa rete portaintonaco	mq	0.10	Euro / mq	3.50 = €	0.35
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.17	Euro / mq	5.12 = €	0.85
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>13.65</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.62
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.41
<b>TOTALE</b>						<b>34.01 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-€	<b>0.01</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq trentaquattroeuro</b>					<b>€</b>	<b>34.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>49.02%</b>	€	<b>16.67</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>50.98%</b>	€	<b>17.33</b>

N. P. 26 comparto C		TRAMEZZO INTERNO ISOLATO IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 10				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di controparete composta da:						
- lastra in fibra di gesso per applicazioni antincendio di spessore mm 15, posta su ambo i lati su intelaiatura metallica spessore mm 70, compresa la rasatura dei pannelli tra i giunti;						
- isolante interno in feltri a bassa densità in lana di roccia di spessore cm 7 inserita fra i telai in alluminio;						
Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte						
NOLI						
MATERIALI						
01.P09.F40.005	- Profili in lamierino zincato per pareti divisorie (montanti e traverse cm 7)	ml	6.00	Euro / ml	1.45 = €	8.70
01.P09.B55.025	- Rotoli di isolante in lana di roccia spessore cm 7	mq	0.90	Euro / mq	4.08 = €	3.67
Prezzo di mercato	- Lastre di fibra di gesso per applicazioni antincendio REI 60	mq	2.00	Euro / mq	3.20 = €	6.40
01.P14.L00.005	- Viti	cad	20.00	Euro / cad	0.07 = €	1.40
03.P11.B04.005	- Rete portaintonaco	mq	0.20	Euro / mq	1.09 = €	0.22
03.P11.B04.005	- Posa rete portaintonaco	mq	0.00	Euro / mq	3.50 = €	0.008
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.07	Euro / mq	5.12 = €	0.35
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>20.75</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.83
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.72
MANODOPERA						
P01.A20.005	- Operaio comune per posa isolante	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = €	3.59
P01.A20.005	- Operaio comune per posa cartongesso e relativa struttura	ora	0.6	Euro / ora	23.95 = €	14.85
03.P11.B04.005	- Posa rete portaintonaco	mq	0.20	Euro / mq	3.50 = €	0.69
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.33	Euro / mq	5.12 = €	1.70
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>20.83</b>
SPESE GENERALI 13%					€	2.40
UTILE D'IMPRESA 10%					€	2.08
<b>TOTALE</b>						<b>47.62 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-€	<b>0.02</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq quarantasetteeuro/60</b>					<b>€</b>	<b>47.60</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>53.16%</b>	€	<b>25.30</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>46.84%</b>	€	<b>22.29</b>

N. P. 27 comparto C		TELAIO LIGNEO PER SPALLETTA BALCONE				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Realizzazione di muratura a telaio ligneo composta da:						
- n. 2 montanti in legno cm 6 x 10;						
- n. 3 traverse orizzontali in legno cm 6 x 10;						
- viteria;						
Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
NOLI						
MATERIALI						
01.A17.A30.015	- Montanti e traverse in abete	mc	0.013	Euro / mc	1,075.32 = €	13.77
01.P14.L00.005	- Viti	cad	50.00	Euro / cad	0.07 = €	3.50
<i>TOTALE MATERIALI</i>					€	<i>17.27</i>
MANODOPERA						
01.A17.A30.015	- Montanti e traverse in abete	mc	0.04	Euro / mc	1,075.32 = €	45.59
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					€	<i>45.59</i>
<b>TOTALE</b>						<b>62.86 €</b>
<i>ARROTONDAMENTO</i>					€	<i>0.14</i>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a n. sesantatreeuro</b>					€	<b>63.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>72.48%</b>	€	<b>45.66</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>27.52%</b>	€	<b>17.34</b>

N. P. 28 comparto C		ISOLAMENTO ESTERNO IN FIBRA DI LEGNO spessore cm 10		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>				
Realizzazione di isolamento termico a cappotto con pannelli in fibra di legno spessore cm 10 tipo GUTEX Thermowall o similare avente conduttività termica dichiarata a 10°C 0,039 W/m°K e conduttività termica di progetto 0,042 W/m°K; resistenza a trazione perpendicolare alle facce 10 kPa; resistenza a compressione al 10% della deformazione $\geq$ 100 kPa; resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 3; assorbimento d'acqua nel breve periodo $\leq$ 1 kg/m <sup>2</sup> ; resistività al flusso d'aria $\geq$ 100 kPa*s/m <sup>2</sup> ; Classe di reazione al fuoco E. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
NOLI				
<b>MATERIALI</b>				
Prezzo di mercato	- Pannelli in fibra di legno spessore cm 10 tipo GUTEX Thermowall o similare			
	mq	1.00	Euro / mq	27.50 = € 27.50
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 27.50</b>
SPESE GENERALI 13%				€ 3.58
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 3.11
<b>MANODOPERA</b>				
P01.A30.005	- Posa isolante			
	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = € 3.50
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 3.50</b>
SPESE GENERALI 13%				€ 0.45
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 0.40
<b>TOTALE</b>				<b>38.53 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>				<b>-€ 0.03</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq trentotto/50</b>				<b>€ 38.50</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>11.25% € 4.33</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>88.75% € 34.17</b>

N. P. 29 comparto C		RIVESTIMENTO ESTERNO IN PERLINE DI LARICE A VISTA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa rivestimento esterno formato da tavolato di perline spessore cm 2 verniciate esternamente con film protettivo ignifugo fissate su radici in legno di abete grezzo di cm 5 x 3 (escluse) Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Rivestimento esterno in perline di larice trattate	mq	1.00	Euro / mq	50.00 = € 50.00
01.P14.L00.005	- Viti	cad	40.00	Euro / cad	0.07 = € 2.80
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 52.80</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 6.50
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 5.65
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa rivestimento ligneo	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = € 3.50
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 3.50</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.45
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.40
<b>TOTALE</b>					<b>69.30 €</b>
ARROTONDAMENTO					
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq sesantanoveeuro/30</b>					<b>€ 69.30</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>6.27%</b>	<b>€ 4.35</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>93.73%</b>	<b>€ 64.95</b>

N. P. 30 comparto C		BRIE SOLEIL IN LEGNO 120 cm		
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>				
Realizzazione di brie soleil in legno composta da:				
- tavole orizzontali in perline di larice;				
- rivestimento in spalletta con perline di larice;				
- taglio tavole in perline di larice per adattamento spallette				
Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
NOLI				
MATERIALI				
Prezzo di mercato	- Perline di larice			
	mq	1.51	Euro / mq	52.00 = € 78.62
Prezzo di mercato	- Spallette in perline di larice			
	mq	0.64	Euro / mq	52.00 = € 33.49
03.A19.A03.005	- Profilo superiore con smusso in legno di larice			
	mc	0.00	Euro / mq	1,239.40 = € 1.19
01.P14.L00.005	- Viti			
	cad	100.00	Euro / cad	0.07 = € 7.00
01.A12.G50.060	- Trattamento ignifugo profilo superiore con smusso			
	mq	0.05	Euro / mq	14.55 = € 0.66
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 120.96</b>
SPESE GENERALI 13%				€ 14.57
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 12.67
MANODOPERA				
P01.A30.005	- Taglio perline di larice per adattamento a brie soleil			
	ora	1.00	Euro / ora	23.95 = € 23.85
P01.A30.005	- Posa brie soleil			
	ora	2.00	Euro / ora	23.95 = € 47.80
03.A19.A03.005	- Profilo superiore con smusso in legno di larice			
	mc	0.00	Euro / mq	1,239.40 = € 2.38
01.A12.G50.060	- Trattamento ignifugo profilo superiore con smusso			
	mq	0.10	Euro / mq	14.55 = € 1.44
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 75.47</b>
SPESE GENERALI 13%				€ 9.32
UTILE D'IMPRESA 10%				€ 8.10
<b>TOTALE</b>				<b>241.09 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>				<b>-€ 1.09</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq duecentoquarantaeuro</b>				<b>€ 240.00</b>
<b>Importo manodopera</b>			<b>38.47%</b>	<b>€ 92.34</b>
<b>Importo materiale</b>			<b>61.53%</b>	<b>€ 147.66</b>

N. P. 31 comparto C		BRIE SOLEIL IN LEGNO 160 cm			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Realizzazione di brie soleil in legno composta da:					
- tavole orizzontali in perline di larice;					
- rivestimento in spalletta con perline di larice;					
- taglio tavole in perline di larice per adattamento spallette					
Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Perline di larice				
	mq	2.02	Euro / mq	52.00 = €	104.83
Prezzo di mercato	- Spallette in perline di larice				
	mq	0.64	Euro / mq	52.00 = €	33.49
03.A19.A03.005	- Profilo superiore con smusso in legno di larice				
	mc	0.00	Euro / mq	1,239.40 = €	1.59
01.P14.L00.005	- Viti				
	cad	100.00	Euro / cad	0.07 = €	7.00
01.A12.G50.060	- Trattamento ignifugo profilo superiore con smusso				
	mq	0.06	Euro / mq	14.55 = €	0.88
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€</b>	<b>147.79</b>
SPESE GENERALI 13%				€	17.98
UTILE D'IMPRESA 10%				€	15.63
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Taglio perline di larice per adattamento a brie soleil				
	ora	1.00	Euro / ora	23.95 = €	23.85
P01.A30.005	- Posa brie soleil				
	ora	2.00	Euro / ora	23.95 = €	47.80
03.A19.A03.005	- Profilo superiore con smusso in legno di larice				
	mc	0.00	Euro / mq	1,239.40 = €	3.17
01.A12.G50.060	- Trattamento ignifugo profilo superiore con smusso				
	mq	0.13	Euro / mq	14.55 = €	1.91
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€</b>	<b>76.74</b>
SPESE GENERALI 13%				€	9.32
UTILE D'IMPRESA 10%				€	8.10
<b>TOTALE</b>					<b>275.56 €</b>
ARROTONDAMENTO				-€	0.56
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq duecentosettantacinqueeuro</b>				<b>€</b>	<b>275.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>34.14%</b>	<b>€ 93.87</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>65.86%</b>	<b>€ 181.12</b>

N. P. 32 comparto C		CONTROPARETE INTERNA ISOLATA IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di controparete composta da:						
- lastra in fibra di gesso per applicazioni antincendio di spessore mm 15, posta su un solo lato su intelaiatura metallica spessore mm 70, compresa la rasatura dei pannelli tra i giunti;						
Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte						
NOLI						
MATERIALI						
01.P09.F40.005	- Profili in lamierino zincato per pareti divisorie (montanti e traverse cm 7)	ml	6.00	Euro / ml	1.45 = €	8.70
Prezzo di mercato	- Lastre di cartongesso per applicazioni antincendio REI 60	mq	1.00	Euro / mq	3.20 = €	3.20
01.P14.L00.005	- Viti	cad	10.00	Euro / cad	0.07 = €	0.70
03.P11.B04.005	- Rete portaintonaco	mq	0.10	Euro / mq	1.09 = €	0.11
03.P11.B04.005	- Posa rete portaintonaco	mq	0.00	Euro / mq	3.35 = €	0.004
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.03	Euro / mq	4.94 = €	0.17
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>12.88</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.42
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.36
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa cartongesso e relativa struttura (n. 2 operai)	ora	0.37	Euro / ora	23.95 = €	8.86
03.P11.B04.005	- Posa rete portaintonaco	mq	0.10	Euro / mq	3.35 = €	0.33
01.A10.C30.005	- Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	mq	0.17	Euro / mq	4.94 = €	0.82
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>10.01</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.15
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.00
<b>TOTALE</b>						<b>25.82 €</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					€	<b>0.18</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq ventiseieuro</b>					<b>€</b>	<b>26.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>47.12%</b>	€	<b>12.25</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>52.88%</b>	€	<b>13.75</b>

N. P. 33 comparto C		TINTEGGIATURA INTERNA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Idropittura murale per interni, dotata di ottima traspirabilità, buona copertura e punto di bianco, finitura opaca. Data in opera a 2 mani, del colore a scelta della committenza, compresa la preparazione del fondo, la scocciatura, le protezioni e loro rimozioni, pulizia finale.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Idropittura - resa 14 mq/lt				
	lt	0.14	Euro / lt	3.72 = €	0.53
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0.53</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.07
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.06
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Preparazione e pulizia				
	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.28
P01.A30.005	- Pitturazione a rullo o pennello				
	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.40
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 4.67</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.61
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.53
<b>TOTALE</b>					<b>€ 6.47</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.03
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq seieuro/50</b>					<b>€ 6.50</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>89.60%</b>	<b>€ 5.82</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>10.40%</b>	<b>€ 0.68</b>

N. P. 34 comparto C		TINTEGGIATURA ESTERNA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Idropittura murale per esterni, dotata di ottima traspirabilità, resistenza agli alcali ed agli agenti atmosferici, finitura opaca. Data in opera a 2 mani, del colore a scelta della committenza, compresa la scocciatura, le protezioni e loro rimozioni, pulizia finale.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Idropittura - resa 11 mq/lt				
	lt	0.18	Euro / lt	4.73 = €	0.86
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0.86</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.11
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.10
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Preparazione e pulizia				
	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.28
P01.A30.005	- Pitturazione a rullo o pennello				
	ora	0.10	Euro / ora	23.95 = €	2.40
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 4.67</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.61
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.53
<b>TOTALE</b>					<b>€ 6.87</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.03
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq seieuro/90</b>					<b>€ 6.90</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>84.30%</b>	<b>€ 5.82</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>15.70%</b>	<b>€ 1.08</b>

N. P. 35 comparto C		SERRAMENTI IN ALLUMINIO a 2 ante a battente			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio prodotti nel rispetto del Decreto Requisiti minimi D.M. 26/06/2015. Profilati di alluminio a taglio termico con finitura come quelli esistenti e rimossi in lega di alluminio 6060 estrusi costituiti da controtelaio a taglio termico in legno/lamiera di acciaio con zanche di ancoraggio in muratura; telaio fisso da mm 72 per gli infissi a battente e da mm 81 per gli scorrevoli, fissato al controtelaio mediante viti autofilettanti; anta mobile da mm 78 con guarnizione centrale e da mm 40 per lo scorrevole; femavetro a scatto squadrato e ad infilare per lo scorrevole; cernire il alluminio; maniglie in alluminio; guarnizione a taglio termico; vetri trasparenti 33.2 - 16 gas argon e canalina prestazionale - 33.2 con lastra interna da mm 55.2 per i sottoluce. Compreso di falso telaio					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Controtelaio a taglio termico	mq	1.00	Euro / ml	15.00 = € 15.00
Prezzo di mercato	- Infissi, vetri e accessori	mq	1.00	Euro / ml	274.00 = € 274.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 289.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 37.57
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 32.66
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa in opera	ora	0.30	Euro / ora	23.95 = € 7.19
P01.A30.005	- Scarico materiale, distribuzione ai piani, posa e rimozione traversine di irrigidimento, assistenza alla posa	ora	0.08	Euro / ora	23.95 = € 1.80
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 8.98</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.17
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.01
<b>TOTALE</b>					<b>€ 370.39</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-€ 0.39</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq trecentosettantaeuro</b>					<b>€ 370.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>2.96%</b>	<b>€ 10.97</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>97.04%</b>	<b>€ 359.03</b>

N. P. 36 comparto C		SERRAMENTI IN ALLUMINIO a 2 ante battente con sottoluca ad anta- ribalta			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio prodotti nel rispetto del Decreto Requisiti minimi D.M. 26/06/2015. Profilati di alluminio a taglio termico con finitura come quelli esistenti e rimossi in lega di alluminio 6060 estrusi costituiti da controtelaio a taglio termico in legno/lamiera di acciaio con zanche di ancoraggio in muratura; telaio fisso da mm 72 per gli infissi a battente e da mm 81 per gli scorrevoli, fissato al controtelaio mediante viti autofilettanti; anta mobile da mm 78 con guarnizione centrale e da mm 40 per lo scorrevole; femavetro a scatto squadrato e ad infilare per lo scorrevole; cernire il alluminio; maniglie in alluminio; guarnizione a taglio termico; vetri trasparenti 33.2 - 16 gas argon e canalina prestazionale - 33.2 con lastra interna da mm 55.2 per i sottoluca. Compreso di falso telaio					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Controtelaio a taglio termico	mq	1.00	Euro / ml	15.00 = € 15.00
Prezzo di mercato	- Infissi, vetri e accessori	mq	1.00	Euro / ml	274.00 = € 274.00
Prezzo di mercato	- Meccanismo anta-ribalta	cad.	1.00	Euro / ml	24.50 = € 24.50
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 313.50</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 40.76
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 35.43
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa in opera	ora	0.30	Euro / ora	23.95 = € 7.19
P01.A30.005	- Scarico materiale, distribuzione ai piani, posa e rimozione traversine di irrigidimento, assistenza alla posa	ora	0.08	Euro / ora	23.95 = € 1.80
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 8.98</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.17
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.01
<b>TOTALE</b>					<b>€ 400.84</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-€ 0.84</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq quattrocanturo</b>					<b>€ 400.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>2.69%</b>	<b>€ 10.74</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>97.31%</b>	<b>€ 389.26</b>

N. P. 37 comparto C		FALSO TELAIO PORTE INTERNE				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa in opera di falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Controtelaio					
		mq	1.00	Euro / mq	18.50 = €	18.50
01.P14.L00.005	- Viti					
		cad	20.00	Euro / cad	0.07 = €	1.40
<i>TOTALE MATERIALI</i>					€	<i>19.90</i>
SPESE GENERALI 13%					€	2.41
UTILE D'IMPRESA 10%					€	2.09
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa in opera					
		ora	0.69	Euro / ora	23.95 = €	16.53
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					€	<i>16.53</i>
SPESE GENERALI 13%					€	2.15
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.87
<b>TOTALE</b>					€	<b>44.94</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.06
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>					<b>€</b>	<b>45.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<i>45.72%</i>	<i>€ 20.57</i>
<i>Importo materiale</i>					<i>54.28%</i>	<i>€ 24.43</i>

N. P. 38 comparto C		LATTONERIA IN LAMIERA PREVERNICIATA 6/10				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro.					
		mq	1.00	Euro / mq	45.00 = €	45.00
01.P14.L00.005	- Viti					
		cad	22.00	Euro / cad	0.07 = €	1.54
<i>TOTALE MATERIALI</i>					€	<i>46.54</i>
SPESE GENERALI 13%					€	5.85
UTILE D'IMPRESA 10%					€	5.09
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa in opera					
		ora	0.25	Euro / ora	23.95 = €	5.99
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					€	<i>5.99</i>
SPESE GENERALI 13%					€	0.78
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.68
<b>TOTALE</b>					€	<b>64.92</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.08
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>					<b>€</b>	<b>65.00</b>
<i>Importo manodopera</i>					<i>11.51%</i>	<i>€ 7.48</i>
<i>Importo materiale</i>					<i>88.49%</i>	<i>€ 57.52</i>

N. P. 39 comparto C		LATTONERIA IN LAMIERA ZINCATA 8/10				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di lamiera di ferro zincato spessore mm 8/10.						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- lamiera di ferro zincato spessore mm 8/10	mq	1.00	Euro / mq	100.00 = €	100.00
01.P14.L00.005	- Viti	cad	22.00	Euro / cad	0.07 = €	1.54
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>101.54</b>
SPESE GENERALI 13%					€	13.00
UTILE D'IMPRESA 10%					€	11.30
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa in opera	ora	0.25	Euro / ora	23.95 = €	5.99
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>5.99</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.78
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.68
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>133.28</b>
ARROTONDAMENTO					-€	0.28
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq centotrentatreeuro</b>					<b>€</b>	<b>133.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>5.49%</b>	<b>€ 7.30</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>94.51%</b>	<b>€ 125.70</b>

N. P. 40 comparto C		PLUVIALI				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di pluviali in lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro del diametro di cm 10						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- Pluviale in lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro.	ml	1.00	Euro / mq	12.70 = €	12.70
01.P13.F10.030	- Collari	cad	1.00	Euro / cad	1.72 = €	1.72
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>14.42</b>
SPESE GENERALI 13%					€	1.65
UTILE D'IMPRESA 10%					€	1.44
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa in opera	ora	0.15	Euro / ora	23.95 = €	3.59
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>3.59</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.47
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.41
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>21.97</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.03
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a ml ventidueeuro</b>					<b>€</b>	<b>22.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>20.36%</b>	<b>€ 4.48</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>79.64%</b>	<b>€ 17.52</b>

N. P. 41 comparto C		GRONDE IN LAMIERA PREVERNICIATA				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro. Gronde , muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 40						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro.	mq	1.00	Euro / mq	45.00 = €	45.00
01.P13.F10.015	- Cicogne o tiranti	cad	2.00	Euro / cad	1.03 = €	2.06
01.P13.F10.020	- Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	0.15	Euro / cad	1.72 = €	0.26
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>47.32</b>
SPESE GENERALI 13%					€	5.85
UTILE D'IMPRESA 10%					€	5.09
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa in opera	ora	0.23	Euro / ora	23.95 = €	5.44
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>5.44</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.71
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.61
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>65.01</b>
ARROTONDAMENTO					-€	0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq sesantacinqueeuro</b>					<b>€</b>	<b>65.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>10.39%</b>	<b>€ 6.75</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>89.61%</b>	<b>€ 58.25</b>

N. P. 42 comparto C		LATTONERIA IN LAMIERA PREVERNICIATA FORATA				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Fornitura e posa di faldali in lamiera forata di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro						
NOLI						
MATERIALI						
Prezzo di mercato	- lamiera di ferro preverniciata forata spessore mm 6/10 color testa di moro.	mq	1.00	Euro / mq	69.00 = €	69.00
01.P14.L00.005	- Viti	cad	22.00	Euro / cad	0.07 = €	1.54
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>70.54</b>
SPESE GENERALI 13%					€	8.97
UTILE D'IMPRESA 10%					€	7.80
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Posa in opera	ora	0.25	Euro / ora	23.95 = €	6.08
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>6.08</b>
SPESE GENERALI 13%					€	0.79
UTILE D'IMPRESA 10%					€	0.69
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>94.87</b>
ARROTONDAMENTO					€	0.13
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq novantacinqueeuro</b>					<b>€</b>	<b>95.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>8.03%</b>	<b>€ 7.63</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>91.97%</b>	<b>€ 87.37</b>

N. P. 43 comparto C		POZZETTI PIEDE GRONDA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di pozzetto piede pluviale in cemento vibrato dimensioni cm 15 x 25					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	-Pozzetto				
		cad	1.00	Euro / cad	25.00 = € 25.00
<i>TOTALE MATERIALI</i>					€ 25.00
SPESE GENERALI 13%					€ 3.25
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 2.83
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa pozzetto e collegamento tubazioni				
		ora	0.30	Euro / ora	23.95 = € 7.19
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					€ 7.19
SPESE GENERALI 13%					€ 0.93
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.81
<b>TOTALE</b>					€ 40.01
<i>ARROTONDAMENTO</i>					-€ 0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad quarantaeuro</b>					€ 40.00
<i>Importo manodopera</i>				22.32%	€ 8.93
<i>Importo materiale</i>				77.68%	€ 31.07

N. P. 44 comparto C		TERMINALE PLUVILE IN GHISA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di terminale in ghisa per pluviale, DN 100, ml 1,00					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	-Pluviale in ghisa				
		cad	1.00	Euro / cad	68.00 = € 68.00
<i>TOTALE MATERIALI</i>					€ 68.00
SPESE GENERALI 13%					€ 8.84
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 7.68
MANODOPERA					
P01.A20.005	- Operaio qualificato per posa pluviale e collegamento tubazioni				
		ora	0.52	Euro / ora	23.95 = € 12.45
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					€ 12.45
SPESE GENERALI 13%					€ 1.62
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.41
<b>TOTALE</b>					€ 100.00
<i>ARROTONDAMENTO</i>					€ -
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad centoeuro</b>					€ 100.00
<i>Importo manodopera</i>				15.48%	€ 15.48
<i>Importo materiale</i>				84.52%	€ 84.52

N. P. 45 comparto C		SPORTELLINO PER VANO TECNICO				
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>						
Realizzazione di sportello metallico composto da lama metallica zancata al muro della scala esistente, sovrastante muretto in mattoni forati intonaco esternamente per chiusura verticale verso il vano tecnico, sportello superiore con apertura ad un anta a battente in ferro, zancato al muro della nuova scuola, con cerniere e maniglia in ferro.						
NOLI						
MATERIALI						
01.P12.E60.005	-Lama metallica ad L e zanche	Kg	52.71	Euro / Kg	0.91 = €	47.96
01.A06.A20.055	-Muretto in mattoni forati cm 8	mq	0.35	Euro / mq	33.05 = €	11.63
01.A10.B30.005	-Intonaco muretto	mq	0.09	Euro / mq	20.48 = €	1.90
01.P14.N00.005	-Cerniere	Kg	0.20	Euro / Kg	18.08 = €	3.62
01.P12.E60.005	-Telaio sportello e zanche	Kg	105.44	Euro / Kg	0.91 = €	95.95
01.P12.E60.005	-Sportello con occhiello	Kg	30.77	Euro / Kg	0.91 = €	28.00
01.P12.E60.005	-Verniciatura esterna sportello	mq	0.04	Euro / Kg	14.75 = €	0.60
01.P14.B60.005	-Lucchetto da mm 50 con due chiavi	cad	1.00	Euro / cad	3.85 = €	3.85
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€</b>	<b>193.51</b>
MANODOPERA						
P01.A30.005	- Saldature, taglio profilati e Posa elementi	ora	4.50	Euro / ora	23.95 = €	107.78
01.A06.A20.055	-Muretto in mattoni forati cm 8	mq	1.26	Euro / mq	33.05 = €	41.58
01.A10.B30.005	-Intonaco muretto	mq	1.52	Euro / mq	20.48 = €	31.07
01.P12.E60.005	-Verniciatura esterna sportello	mq	0.67	Euro / Kg	14.75 = €	9.88
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€</b>	<b>190.30</b>
SPESE GENERALI 13%					€	14.01
UTILE D'IMPRESA 10%					€	12.18
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>410.00</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>						
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad quattrecentodieciuro</b>					<b>€</b>	<b>410.00</b>
<b>Importo manodopera</b>					<b>52.80%</b>	<b>€ 216.49</b>
<b>Importo materiale</b>					<b>47.20%</b>	<b>€ 193.51</b>

N. P. 46 comparto C		GUAINA ARDESIATA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione costituita da guaina bituminosa ardesiata mm 4 giunta a caldo con i lembi sovrapposti di 50 cm, compreso il taglio, materiali, idonee attrezzature, mano d'opera e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	-Guaina bituminosa ardesiata mm 4				
	mq	1.50	Euro / mq	6.00 =	€ 9.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 9.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.17
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.02
MANODOPERA					
P01.A20.005	- Operaio qualificato per guaina				
	ora	0.20	Euro / ora	23.95 =	€ 4.67
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 4.67</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.61
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.53
<b>TOTALE</b>					<b>€ 16.99</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a mq diciassetteeuro</b>					<b>€ 17.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>34.17%</b>	<b>€ 5.81</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>65.83%</b>	<b>€ 11.19</b>

N. P. 47 comparto C		GIUNTO A TEE			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di giunto a tee in acciaio zincato per circuito di riscaldamento per stacco da circuito esistente in centrale termica per formazione nuovo circuito aule 6 e 7.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Giunto a tee				
	cad	1.00	Euro / cad	28.10 =	€ 28.10
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 28.10</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 3.65
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 3.18
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa giunto				
	ora	0.65	Euro / ora	23.95 =	€ 15.50
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 15.50</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 2.01
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.75
<b>TOTALE</b>					<b>€ 54.19</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad cinquantaquattroeuro / 20</b>					<b>€ 54.20</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>35.55%</b>	<b>€ 19.27</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>64.45%</b>	<b>€ 34.93</b>

N. P. 48 comparto C		CURVA A GOMITO			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di curva a gomito per circuito di riscaldamento per stacco da circuito esistente in centrale termica per formazione nuovo circuito aule 6 e 7.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Curva a gomito				
	cad	1.00	Euro / cad	12.60 =	€ 12.60
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 12.60</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.64
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.42
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa curva				
	ora	0.07	Euro / ora	23.95 =	€ 1.63
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 1.63</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 0.21
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 0.18
<b>TOTALE</b>					<b>€ 17.69</b>
ARROTONDAMENTO					€ 0.01
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad diciassetteeuro / 70</b>					<b>€ 17.70</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>11.47%</b>	<b>€ 2.03</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>88.53%</b>	<b>€ 15.67</b>

N. P. 49 comparto C		POMPA DI CIRCOLAZIONE			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di circolatore elettronico per circuito di riscaldamento, 130 mm 25-60					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Pompa di circolazione				
	cad	1.00	Euro / cad	362.00 =	€ 362.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 362.00</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 47.06
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 40.91
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa pompa e prova funzionamento				
	ora	0.47	Euro / ora	23.95 =	€ 11.30
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 11.30</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.47
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.28
<b>TOTALE</b>					<b>€ 464.02</b>
ARROTONDAMENTO					-€ 0.02
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad quattrocentosantaquattroeuro</b>					<b>€ 464.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>3.03%</b>	<b>€ 14.04</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>96.97%</b>	<b>€ 449.96</b>

N. P. 50 comparto C		TUBAZIONI ANDATE E RITORNO DA CALDAIA			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Tubazione multistrato pexal rivestito 10 mm in rotoli dimensioni mm 26 x 3, a partire dalle tubazioni esistenti della centrale termica al piano seminterrato, per distribuzione principale circuito di riscaldamento, fino al collettore posto al piano primo. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Tubazioni multistrato	ml	1.00	Euro / ml	9.30 = € 9.30
05.P57.F40.005	- Collari di fissaggio	cad	4.00	Euro / cad	0.39 = € 1.56
<i>TOTALE MATERIALI</i>					<b>€ 10.86</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.21
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.05
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa tubazioni e collari	ora	0.40	Euro / ora	23.95 = € 9.58
<i>TOTALE MANODOPERA</i>					<b>€ 9.58</b>
SPESE GENERALI 13%					€ 1.25
UTILE D'IMPRESA 10%					€ 1.08
<b>TOTALE</b>					<b>€ 25.03</b>
<i>ARROTONDAMENTO</i>					<i>-€ 0.03</i>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad venticinqueeuro</b>					<b>€ 25.00</b>
<i>Importo manodopera</i>				<b>47.58%</b>	<b>€ 11.89</b>
<i>Importo materiale</i>				<b>52.42%</b>	<b>€ 13.10</b>

N. P. 51 comparto C		COLLETTORE PIANO PRIMO			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Fornitura e posa di collettore in apposito spazio, per circuito di riscaldamento a ventilconvettori, n. 2 collettori complanari di andata e ritorno, compreso di collari di fissaggio, raccorderia, giunti e valvole					
NOLI					
MATERIALI					
05.P67.A60.030	- Collettore complanare quattro derivazioni 1" -1/2"				
	cad	2.00	Euro / cad	13.35 = €	26.70
05.P57.F40.005	- Collari di fissaggio				
	cad	8.00	Euro / cad	0.39 = €	3.12
Prezzo di mercato	- Curva a gomito				
	cad	2.00	Euro / cad	13.10 = €	26.20
05.P67.E50.005	- Valvola a sfera				
	mm	50.00	Euro / mm	1.70 = €	85.00
Prezzo di mercato	- Raccordi a pressare				
	cad	8.00	Euro / cad	5.85 = €	46.80
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€</b>	<b>187.82</b>
SPESE GENERALI 13%				€	9.49
UTILE D'IMPRESA 10%				€	8.25
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa elementi				
	ora	1.70	Euro / ora	23.95 = €	40.62
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€</b>	<b>40.62</b>
SPESE GENERALI 13%				€	5.28
UTILE D'IMPRESA 10%				€	4.59
<b>TOTALE</b>				<b>€</b>	<b>256.05</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>				<b>-€</b>	<b>0.05</b>
<b>TOTALE (prezzo di applicazione) a cad</b>				<b>duecentocinquantaseieuro</b>	<b>€ 256.00</b>
<b>Importo manodopera</b>				<b>19.71%</b>	<b>€ 50.46</b>
<b>Importo materiale</b>				<b>80.29%</b>	<b>€ 205.53</b>

N. P. 52 comparto C		CIRCUITO DI RISCALDAMENTO			
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>					
Circuito di riscaldamento a ventilconvettori dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ventilconvettori (corpo scaldante escluso), tubazione e distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno, in tubi multistrato pexal rivestito 10 mm in rotoli dimensioni mm 16 x 3. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.					
NOLI					
MATERIALI					
Prezzo di mercato	- Tubazioni multistrato				
	ml	1.00	Euro / ml	5.00 = €	5.00
Prezzo di mercato	- Fascette a pavimento				
	cad	2.00	Euro / cad	0.20 = €	0.40
<i>TOTALE MATERIALI</i>				€	<i>5.40</i>
SPESE GENERALI 13%				€	0.70
UTILE D'IMPRESA 10%				€	0.61
MANODOPERA					
P01.A30.005	- Posa tubazione				
	ora	0.13	Euro / ora	23.95 = €	3.21
<i>TOTALE MANODOPERA</i>				€	<i>3.21</i>
SPESE GENERALI 13%				€	0.42
UTILE D'IMPRESA 10%				€	0.36
TOTALE				€	10.70
ARROTONDAMENTO				€	-
<b>TOTALE (prezzo di applicazione)</b>				<b>€</b>	<b>10.70</b>
<i>Importo manodopera</i>				<i>37.28%</i>	<i>€ 3.99</i>
<i>Importo materiale</i>				<i>62.72%</i>	<i>€ 6.71</i>