

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 4

ELENCO 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

ELENCO PREZZI

COMPARTO A SERVOSCALA

I prezzi riportati nel presente computo metrico estimativo sono riferiti al "Prezzario per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte anno 2016 e/o a prezzi correnti di mercato

ELENCO PREZZI
Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO A - SERVOSCALA

PREPARAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE non soggetta a ribasso

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
1	N.P. 1 sicurezza A	ALLESTIMENTO CANTIERE 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 (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	n.	€ 200.00

ELENCO PREZZI
Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO A - SERVOSCALA

OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
OPERE EDILI				
1	12.P06.A15.030	FORI PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE Esecuzione di fori, n. 1 in muratura e n. 1 in solaio per linea servoscala, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100	cad.	€ 67.42
IMPIANTO ELETTRICO				
2	06.A07.A01.010	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO IN QUADRO ELETTRICO ESISTENTE F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad.	€ 19.09
3	06.A10.A01.010	TUBAZIONE ESTERNA F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	ml	€ 2.74
4	06.A10.Z01.005	SUPPORTI PER TUBAZIONE F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 25mm	cad.	€ 1.72
5	06.A12.B01.020	SCATOLA DI DERIVAZIONE ESTERNA F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad.	€ 9.50
6	06.A14.A05.005	CASSETTA ESTERNA PER PRESA INTERBLOCCATA F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A	cad	€ 18.95

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
7	06.A14.A03.010	PRESA INTERBLOCCATA F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari. F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad.	€ 75.61
8	06.A07.A01.010	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO IN CASSETTA ESTERNA F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad.	€ 19.09
9	06.A01.E01.010	CAVO UNIPOLARE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5	ml	€ 1.36
10	01.P01.A10.005	COLLEGAMENTI Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	€ 28.87

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
SERVO SCALA				
11	N.P. 1 comparto A	<p>SERVOSCALA DA PIANO MENSA A PIANO INGRESSO - fornitura e posa Servoscala per il trasporto di persona in piedi o seduta su carrozzina</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, anticesoimento 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 - N° / variazioni di pendenza - N° / fermate intermedie - Pedana con sbarchi opposti - Verniciatura per interno sulla macchina e sulla rotaia - Colori standard: macchina bianca RAL 9010 con finiture - Trasporto e montaggio compresi - Segnalature acustico 	cad.	€ 8,900.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
12	N.P. 2 comparto A	<p>SERVOSCALA DA PIANO INGRESSO A PIANO PRIMO fornitura e posa</p> <p>Servoscala per il trasporto di persona in piedi o seduta su carrozzina</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, anticessoiamento 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 - Trasporto e montaggio compresi - Segnalature acustico 	cad.	€ 14,500.00

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

ELENCO PREZZI

COMPARTO B RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

I prezzi riportati nel presente computo metrico estimativo sono riferiti al "Prezzario per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte anno 2016 e/o a prezzi correnti di mercato

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO B - RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

ONERI PER SICUREZZA non soggetti a ribasso

<i>N.</i>	<i>Articolo</i>	<i>DESCRIZIONE OPERE</i>	<i>U.M.</i>	<i>P.U.</i>
1	N.P. 1 sicurezza B	ALLESTIMENTO CANTIERE 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 local	n.	€ 200,00

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO B - RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
1	02.P02.A68.010	RIMOZIONE SANITARI Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad.	€ 33,65
2	01.A02.C00.005	RIMOZIONE SERRAMENTI ESTERNI Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	mq	€ 12,58
3	01.A02.B85.005	RIMOZIONE INFERRIATE SERRAMENTI ESTERNI Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Peso 20 Kg/mq	Kg	€ 2,07
4	01.A02.B40.005	RIMOZIONE DAVANZALI SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Con una superficie di almeno m ² 0,50	mq	€ 15,28
5	05.P68.A60.005	RIMOZIONE RADIATORI Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione. Di qualsiasi dimensione	n.	€ 11,49
6	01.A02.B50.010	RIMOZIONE RIVESTIMENTO BAGNI ESISTENTI Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere. In ceramica	mq	€ 10,05
7	01.A02.B60.005	RIMOZIONE INTONACO BAGNI ESISTENTI Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	mq	€ 6,53

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
8	01.A02.B00.010	RIMOZIONE PAVIMENTO BAGNI ESISTENTI Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica	mq	€ 10,05
9	01.A02.A40.005	RIMOZIONE SOTTOFONDO BAGNI ESISTENTI Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 86,80
10	01.A02.B00.010	RIMOZIONE PAVIMENTO ARCHIVIO/NUOVO BAGNO Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica	mq	€ 10,05
11	01.A02.A40.005	RIMOZIONE SOTTOFONDO ARCHIVIO/NUOVO BAGNO Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 86,80
12	12.P06.A15.030	FORI PER POZZO DI LUCE IN SOLAIO PIANO PRIMO Esecuzione di n. 6 fori in solaio per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza.	cad.	€ 27,41
13	12.P06.A15.030	FORI PER AREAZIONE FORZATA IN SOLAIO PIANO TERRENO E PIANO PRIMO Esecuzione di n. 6 fori in solaio per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100	cad.	€ 27,41
14	12.P06.A15.030	FORO MURO PIANO PRIMO PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE AULE Esecuzione di foro in muratura per linea aule, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100	cad	€ 27,41

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
OPERE EDILI				
15	01.A06.A20.045	TAMPONAMENTO APERTURE SERRAMENTI SERVIZI Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia, In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	€ 48,72
16	01.A06.A50.005	MURI DIVISORI INTERNI ARCHIVIO/NUOVO BAGNO h mt 2,30 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia, In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	€ 31,92
17	01.A06.A50.005	VANO TECNICO IMPIANTO DI AERAZIONE Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia, In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	€ 31,92
18	N. P. 1 comparto B	POZZO DI LUCE 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 a soffitto dentro il solaio, compreso la posa ed il fissaggio degli elementi del tunnel solare.	n.	€ 430,00
19	N. P. 2 comparto B	SOTTOFONDO PAVIMENTI Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, con finitura del piano tirato a fratazzo fine. Spessore medio cm 10		
		BAGNI ESISTENTI	mc	€ 220,00
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mc	€ 220,00
20	N. P. 3 comparto B	PAVIMENTI - fornitura 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 Compreso sfrido del 10 %		
		BAGNI ESISTENTI	mq	€ 18,00
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	€ 18,00
21	N. P. 3 comparto B	RIVESTIMENTI - fornitura 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 Compreso sfrido del 10 %		
		BAGNI ESISTENTI	mq	€ 18,00
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	€ 18,00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
22	N. P. 4 comparto B	PAVIMENTI - posa 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		
		BAGNI ESISTENTI	mq	€ 20,00
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	€ 20,00
23	02.P70.Q30.020	RIVESTIMENTI INTERNI - posa Posa di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura e similari, quadrate o rettangolari, esclusa la preparazione del piano di posa: dato in opera incollato		
		BAGNI ESISTENTI	mq	€ 25,31
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	€ 25,31
24	N. P. 5 comparto B	BATTISCOPA - fornitura Archivio/nuovo bagno 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. Compreso sfrido del 10 %	ml	€ 5,00
25	N. P. 6 comparto B	BATTISCOPA - posa - Archivio/nuovo bagno 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	ml	€ 7,00
26	01.A10.B30.005	INTONACO INTERNO Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia. Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso. Compreso di rasatura		
		BAGNI ESISTENTI	mq	€ 19,80
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	€ 19,80

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
27	N. P. 7 comparto B	TINTEGGIATURA INTERNA 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 scoccatura, le protezioni e loro rimozioni, pulizia finale. Al netto delle aperture esterne		
		BAGNI ESISTENTI	mq	€ 6,50
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	€ 6,50
28	01.A20.F70.020	VERNICIATURA RADIATORI Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:	mq	€ 9,19
AERAZIONE FORZATA				
29	01.P01.A30.005	RIMOZIONE ASPIRATORI ESISTENTI A MURATURA Operaio comune, ore normali	ora	€ 29,77
30	01.P01.A30.005	FORO QUADROTTI IN CARTONGESSO PER INSERIMENTO NUOVI AERATORI Operaio comune, ore normali	ora	€ 29,77
31	01.P08.A03.025	TUBAZIONI - fornitura Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	n.	€ 2,83
32	01.A08.B10.005	TUBAZIONI - posa Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri. In materiale plastico	ml	€ 27,47
33	N. P. 8 comparto B	ASPIRATORE ELETTRICO CON TIMER Fornitura e posa di aspiratore elettrico con timer per tubazione di diametro cm 10, a muratura ed a soffitto	n.	€ 65,00
34	N. P. 9 comparto B	COMIGLIOLI IN PVC E TEGOLA DI RACCORDO 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	n.	€ 70,00
OPERE DA SERRAMENTISTA				
PORTE INTERNE				
35	N. P. 10 comparto B	FALSO TELAIO Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	n.	€ 45,00
36	01.A17.B65.005	SERRAMENTI INTERNI - fornitura Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	mq	€ 299,92

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
37	01.A17.B70.005	SERRAMENTI INTERNI - posa Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone. In qualsiasi tipo di legname	mq	€ 42,99
38	01.P14.C18.010	MANIGLIONE ANTIPANICO - fornitura Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad.	€ 153,96
39	01.A18.G10.005	MANIGLIONE ANTIPANICO - posa Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno	cad.	€ 68,33
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
40	N. P. 11 comparto B	TUBAZIONI RISCALDAMENTO TERMOSIFONI SERVIZI ESISTENTI 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.	ml	€ 10,70
41	05.P68.B20.005	MONTAGGIO RADIATORI Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo. Di qualsiasi dimensione	n.	€ 15,84
IMPIANTO IDROSANITARIO				
SERVIZI ESISTENTI				
42	01.A19.G10	SANITARI ESISTENTI - posa Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
	01.A19.G10.005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	n.	€ 115,05
	01.A19.G10.180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	n.	€ 111,13
NUOVO SERVIZIO IGIENICO				
43	01.P01.A10.005	INTERCETTAZIONE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E SCARICO ESISTENTI Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	€ 28,87
44	N. P. 12 comparto B	COLLETTORE SANITARIO 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	n.	€ 350,00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
45	01.A19.H20.005	<p>ADDUZIONE ACQUA (CALDA E FREDDA) Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima</p>	cad.	€ 76,94
46	01.A19.H35.005	<p>RETE SCARICO PRINCIPALE WC Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza.</p>	cad.	€ 284,41

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
47	01.A19.H30.005	RETE SCARICO SECONDARIA WC Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad	€ 104,43
48	01.P22.A10.030	LAVABO - fornitura Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma. cm 70x56x22	n.	€ 43,48
49	01.P22.A12.005	COLONNA LAVABO - fornitura Colonna per lavabo in vitreous-china. cm 65x22	n.	€ 50,63
50	01.P22.C06.005	RUBINETTO LAVABO - fornitura Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico. Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	n.	€ 27,83
51	01.P22.A60.015	VASO IGIENICO - fornitura Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete. cm 56x37x39	n.	€ 66,30
52	01.P22.H24.005	VASCHETTA VASO IGIENICO - fornitura Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto. Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	n.	€ 45,52
53	01.P22.H20.005	SEDILE VASO IGIENICO - fornitura Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate. In materiale plastico - colori vari	n.	€ 10,85
54	01.P22.B30.010	PORTACARTA - fornitura Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16	n.	€ 8,20
55	01.A19.G10	SANITARI - posa Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
	01.A19.G10.005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	n.	€ 115,05
	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	n.	€ 86,29
	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	n.	€ 65,37
	01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	n.	€ 9,92

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
56	N. P. 13 comparto B	BAGNO DISABILI 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.	n.	€ 2.265,00
57	N. P. 14 comparto B	BOILER ELETTRICO 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	n.	€ 250,00
58	01.P01.A10.005	COLLEGAMENTO BOILER AL LAVABO BAGNO DONNE Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali per il collegamento del boiler esistente posto nel bagno uomini con il lavabo del bagno donne. Compresa il foro del tramezzo e il suo ripristino	ora	€ 28,87
IMPIANTO ELETTRICO				
59	06.A30.A04.005	RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi. N.B. Computato tutte le pareti e il solaio vuoto per pieno	mq	€ 2,98
60	06.A30.H02.005	TRACCE IN MURATURA Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza	ml	€ 4,97
61	06.A07.A01.010	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO IN QUADRO ELETTRICO F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad.	€ 19,09

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
		TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATO F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm		
62	06.A10.B01.005	Tubazione nuovo bagno piano primo	ml	€ 1,44
		Tubazione areatori piano terreno	ml	€ 1,44
		CASSETTA DI DERIVAZIONE F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70		
63	06.A12.A01.025		cad.	€ 11,29
		COPERCHIO CASSETTA DI DERIVAZIONE F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 160x130x70		
64	06.A12.A02.025		cad.	€ 1,71
		SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli		
65	06.A12.D02.010		cad.	€ 8,01
		SUPPORTI IN SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli		
66	06.A13.C01.005		cad.	€ 1,04
		CAVO UNIPOLARE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5		
67	06.A01.E01.005		ml	€ 1,07
		INTERRUTTORI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A - serie elite		
68	06.A13.B01.005		cad.	€ 5,04
		PRESE F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite		
69	06.A13.B02.010		cad.	€ 5,77

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
70	06.A13.B02.015	PRESE SCHUKO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	€ 8,99
71	06.A13.B01.075	COPRIFORO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo - serie èlite	cad.	€ 0,77
72	06.A13.C02.005	PLACCHE 3 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad.	€ 1,92
73	06.A15.E02.005	ALLARME A CORDINO IN BAGNO DISABILI F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V. F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad.	€ 134,15
74	06.P24.A01.020	PLAFONIERE - FORNITURA Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb o rotonda	n.	€ 23,29
75	06.A24.T01.705	PLAFONIERE - POSA P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	n.	€ 18,27
76	06.P26.A15.710	LAMPADA A LED IN PLAFONIERA Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. 10 W	n.	€ 10,73

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
PREDISPOSIZIONE IMPIANTO AULE BLOCCO SCUOLA IN AMPLIAMENTO (COMPARTO C) DA QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO				
77	06.A10.B01.020	TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATO F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	ml	€ 2,26
78	06.A01.E04.015	CAVO QUADRIPOLORE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4	ml	€ 4,43

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

ELENCO PREZZI

COMPARTO C AMPLIAMENTO SCUOLA

I prezzi riportati nel presente computo metrico estimativo sono riferiti al "Prezzario per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte anno 2016 e/o a prezzi correnti di mercato

ELENCO PREZZI**Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale****COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA****PREPARAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE non soggetta a ribasso**

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
1	N.P. 1 sicurezza C	ALLESTIMENTO CANTIERE 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 (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	n.	€ 200.00
2	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA DI CANTIERE CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	cad.	€ 10.84
3	28.A05.E10.005	RECINZIONE DI DELIMITAZIONE DEL CANTIERE RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per il primo mese (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	ml	€ 3.60
4	28.A05.E10.010	RECINZIONE DI DELIMITAZIONE DEL CANTIERE RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. nolo per ogni mese successivo al primo. N° 5 MESI OLTRE AL PRIMO (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	ml	€ 0.50
5	28.A15.A10.005	MESSA A TERRA E QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)- apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² . temporaneo per la durata del cantiere	n.	€ 257.21

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
6	N.P. 2 sicurezza C	GRU A TORRE FISSA Nolo di gru a torre per il tempo di effettivo impiego. Con sbraccio fino a m 20. Per mesi 5 sei (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	n.	€ 2,500.00
PONTEGGIO DEMOLIZIONI				
7	N.P. 3 sicurezza C	PONTEGGIO 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 MESI 1 (Voce non soggetta a ribasso d'asta)		
		ponteggio esterno	mq	€ 4.60
		ponteggio interno	mq	€ 4.60
8	N.P. 4 sicurezza C	PONTEGGIO - sottoponte 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 MESI 1 (Voce non soggetta a ribasso d'asta)		
		ponteggio esterno	mq	€ 2.50
		ponteggio interno	mq	€ 2.50
9	01.P25.A70.005	PONTEGGIO - montaggio e smontaggio Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	mq	€ 2.92
PONTEGGIO COSTRUZIONI				
10	N.P. 3 sicurezza C	PONTEGGIO 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 MESI 2 (Voce non soggetta a ribasso d'asta)		
		ponteggio esterno	mq	€ 4.60
		ponteggio interno	mq	€ 4.60

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
11	N.P. 5 sicurezza C	PONTEGGIO 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 ogni mese successivo ai primi due MESI 1 (Voce non soggetta a ribasso d'asta)		
		ponteggio esterno	mq	€ 2.10
		ponteggio interno	mq	€ 2.10
12	N.P. 4 sicurezza C	PONTEGGIO - sottoponte 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 (Voce non soggetta a ribasso d'asta)		
		ponteggio esterno MESI 2	mq	€ 2.50
		ponteggio interno MESI 1	mq	€ 2.50
13	01.P25.A70.005	PONTEGGIO - montaggio e smontaggio Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	mq	€ 2.92

ELENCO PREZZI**Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale****COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA****DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
ESTERNO				
1	01.P01.A30.005	RIMOZIONE RINGHIERA SCALA ESTERNA Operaio comune, ore normali, per lo smontaggio di porzione di ringhiera della scala esterna compreso il carico ed il trasporto del materiale ai magazzini comunali	ora	€ 29.77
2	01.P01.A30.005	SMANTELLAMENTO TETTuccio ESISTENTE - LATTONERIA Operaio comune, ore normali, per lo smontaggio della lattoneria composta da gronda, faldali e pluviali, compreso il carico ed il trasporto del materiale ai magazzini comunali	ora	€ 29.77
3	02.P02.A58.030	SMANTELLAMENTO TETTuccio ESISTENTE - TEGOLE Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole	mq	€ 17.02
4	02.P02.A60.030	SMANTELLAMENTO TETTuccio ESISTENTE - PICCOLA ORDITURA Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi	mc	€ 4.30
5	02.P02.A62.010	SMANTELLAMENTO TETTuccio ESISTENTE - GROSSA ORDITURA Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta	mc	€ 166.77
6	01.A02.D00.010	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DEL CORTILE Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico	mq	€ 14.72
7	01.A02.A40.005	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN CEMENTO Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche	mc	€ 86.80

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
8	01.A01.A70.005	SCAVO PER FONDAZIONI Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	mc	€ 29.57
9	01.P01.A30.005	SCAVO PER FONDAZIONI Operaio comune, ore normali, per assistenza manuale allo scavo di cui la voce precedente	ora	€ 29.77
FABBRICATO SCUOLA				
10	01.A02.C00.005	RIMOZIONE SERRAMENTI Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m ² 0,50		
		PIANO SEMINTERRATO	mq	€ 12.58
		PIANO TERRENO	mq	€ 12.58
		SERRAMENTI TRIANGOLARI PIANO PRIMO	mq	€ 12.58
		PORTAFINESTRA AULA 3 PIANO PRIMO	mq	€ 12.58
		VETRATA VANO SCALA	mq	€ 12.58
11	01.A02.B40.005	RIMOZIONE DAVANZALI Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Con una superficie di almeno m ² 0,50. N.B. Il serramento dell'aula 3 ha soglia esterna sia orizzontale che verticali)		
		PIANO SEMINTERRATO	mq	€ 15.28
		PIANO TERRENO	mq	€ 15.28
		SERRAMENTI TRIANGOLARI PIANO PRIMO	mq	€ 15.28
		PORTAFINESTRA AULA 3 PIANO PRIMO	mq	€ 15.28
12	01.P01.A30.005	DEMOLIZIONE COPERTURA - LATTONERIA Operaio comune, ore normali, per lo smontaggio della lattoneria composta da gronda, testate e pluviali, compreso il carico ed il trasporti in discarica	ora	€ 29.77
13	N. P. 1 comparto C	DEMOLIZIONE COPERTURA 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 provvisorie. Stoccare la travatura dei puntoni per successivo riutilizzo	mq	€ 20.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
14	01.A02.B85.005	RIMOZIONE RINGHIERA DEL SERRAMENTO IN AULA 3 PIANO PRIMO Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	Kg	€ 2.07
15	01.A02.B60.005	RIMOZIONE INTONACO INTERNO ED ESTERNO LIMITROFO AL SERRAMENTO DA ELIMINARE IN AULA 3 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	mq	€ 6.53
16	02.P02.A50.010	RIMOZIONE BATTISCOPA PIANO TERRENO Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15	ml	€ 2.98
17	01.A02.B00.010	RIMOZIONE COMPLETA PAVIMENTO PIANO TERRENO Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica	mq	€ 10.05
18	01.A02.A40.005	RIMOZIONE COMPLETA SOTTOFONDO PIANO TERRENO Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 86.80
19	01.A02.A20.030	DEMOLIZIONE MURATURA PERIMETRALE PIANO TERRENO - MURATURA ESTERNA FACCIA A VISTA Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.		
		PARETI SUD/OVEST	mq	€ 17.91
		PARETE NORD/OVEST	mq	€ 17.91
		PARETE NORD/EST	mq	€ 17.91
20	01.P01.A30.005	RIMOZIONE DELL'ISOLAMENTO IN CASSA VUOTA PIANO TERRENO Operaio comune, ore normali, per lo smontaggio dei mattoni a vista fino all'imposta di progetto, compreso la discesa dei materiali e lo smaltimento	ora	€ 29.77
21	01.A02.A25.030	DEMOLIZIONE MURATURA PERIMETRALE - MURATURA INTERNA Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	mq	€ 12.86

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
22	N. P. 2 comparto C	DEMOLIZIONE TRAMEZZI IN CARTONGESSO PIANO TERRENO TRA LE AULE 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 ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	mq	€ 8.00
23	01.A02.A20.030	DEMOLIZIONE PILASTRO IN MATTONI FACCIA A VISTA PIANO TERRENO Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	mq	€ 17.91
24	N. P. 3 comparto C	RICERCA SOTTOSERVIZI SOLAIO DI PAVIMENTO PIANO TERRENO Ricerca di sottoservizi mediante apposita attrezzatura di rilevazione.	corpo	€ 140.00
25	02.P02.A22.010	PUNTELLAMENTO SOLAIO DI PAVIMENTO PIANO TERRENO Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza	mq	€ 79.09
26	01.A02.A70.030	DEMOLIZIONE SOLAIO DI PAVIMENTO PIANO TERRENO COMPRESIVA DI TRAVE Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie. In latero - cemento	mq	€ 34.87
27	01.P01.A30.005	RIMOZIONE LAMPIONE ESTERNO IN MURATURA E CAVI ELETTRICI IN CANALINA ESTERNA Operaio comune, ore normali, per la smontaggio del lampione posto in parte esterna, compresa la rimozione dei cavi elettrici e della canalina esterna, la discesa dei materiali ed il loro accatastamento entro l'area di cantiere.	ora	€ 29.77
INTERNO PIANO SEMINTERRATO PER ADEGUAMENTO STRUTTURALE				
28	02.P02.A54.010	RIMOZIONE PORTE INTERNE TRA LA SEGRETERIA E GLI UFFICI Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1). Da riutilizzare	mq	€ 14.08
29	01.A02.A10.010	DEMOLIZIONE MURATURA PERIMETRALE - lati Nord/Est e Nord/Ovest Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 101.52

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
30	N. P. 2 comparto C	DEMOLIZIONE TRAMEZZI IN CARTONGESSO 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 ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	mq	€ 8.00
31	02.P02.A50.010	RIMOZIONE BATTISCOPIA Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15	ml	€ 2.92
32	N. P. 3 comparto C	RICERCA SOTTOSERVIZI SOLAIO DI PAVIMENTO Ricerca di sottoservizi mediante apposita attrezzatura di rilevazione.	corpo	€ 140.00
33	01.A02.B00.010	RIMOZIONE DI PORZIONE DI PAVIMENTO Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica	mq	€ 10.05
34	01.A02.A40.005	RIMOZIONE DI PORZIONE DI SOTTOFONDO Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 86.80
35	01.A02.B60.005	RIMOZIONE INTONACO INTERNO PARETE angolo Nord/Ovest Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	mq	€ 6.53
36	01.A02.A40.005	DEMOLIZIONE SOLETTE VESPAIO Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 84.05
37	01.P01.A30.005	RIMOZIONE IGLOO Operaio comune, ore normali, per la rimozione dei casseri in pvc del vespaio aerato compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale	ora	€ 29.77
38	01.A02.A50.005	DEMOLIZIONE PORZIONE DI FONDAZIONE lato Est Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 202.12
39	01.P01.A30.005	DEMOLIZIONE PORZIONE DI FONDAZIONE lato Est Operaio comune, ore normali, per maggiorazione alla voce precedente	ora	€ 29.77

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
40	01.A01.A70.005	SCAVO PER FONDAZIONI INTERNE Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	mc	€ 29.57
41	01.P01.A30.005	SCAVO PER FONDAZIONI INTERNE Operaio comune, ore normali, per assistenza manuale allo scavo di cui la voce precedente	ora	€ 29.77
42	01.P24.G20.010	TAGLIO MURATURA ESTERNA PER GIUNTI VERSO INTERCAPEDINE SCALA - NOLO DI MOTOSEGA Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore. A catena con lama non inferiore a cm 45	ora	€ 3.42
43	01.P01.A30.005	TAGLIO MURATURA ESTERNA PER GIUNTI VERSO INTERCAPEDINE SCALA - MANODOPERA Operaio comune, ore normali, per taglio a sezione obbligata eseguito con motosega e finito ove occorra a mano per la formazione di giunto, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, Taglio cm 10 in muratura in mattoni forati portanti di laterizio	ora	€ 29.77

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE STRUTTURALI IN C.A.O. - FONDAZIONI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
MICROPALI				
1	N. P. 4 comparto C	MICROPALI cm 20 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 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)		
		pali H mt. 3,00	ml	€ 60.00
		pali H mt. 4,00	ml	€ 60.00
2	N. P. 5 comparto C	MICROPALI cm 30 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. 7Ø18 con staffatura a spirale Ø 8 passo 18, 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)		
		pali H mt. 3,00	ml	€ 65.00
		pali H mt. 4,00	ml	€ 65.00
ADEGUAMENTO FONDAZIONI ESISTENTI				
3	N. P. 6 comparto C	ARMATURA 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		
		FONDAZIONE LATO NORD - 11,76 Kg/ml	Kg	€ 1.10
		FONDAZIONE AD L LATO OVEST	Kg	€ 1.10
		PLINTO	Kg	€ 1.10
4	01.P23.F19.010	RESINA PER CONNESSIONI CON FONDAZIONI ESISTENTI Resina epossidica bicomponente. Per consolidamenti strutturali. N. 50 fori	Kg	€ 15.74

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
5	01.P01.A30.005	CONNESSIONI CON FONDAZIONI ESISTENTI Operaio comune, ore normali, per l'esecuzione di fori nelle fondazioni esistenti per il posizionamento dei ferri di connessione tra le fondazioni. Per 10 cm di profondità e una larghezza del foro di 20 mm	ora	€ 29.77
6	N. P. 7 comparto C	CALCESTRUZZO (casseri, fornitura e getto) 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	mc	€ 114.50
FONDAZIONI INTERNE				
7	N. P. 8 comparto C	CALCESTRUZZO PER MAGRONE 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 ³ ; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo.	mc	€ 115.50
8	01.P09.A12.030	CASSERATURA VERSO BLOCCO SCUOLA ESISTENTE - fornitura Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 100 mm	mq	€ 7.41
9	01.A09.G50.010	CASSERATURA VERSO BLOCCO SCUOLA ESISTENTE - posa Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili	mq	€ 10.16
10	01.P23.F19.010	RESINA PER CONNESSIONI CON FONDAZIONI ESISTENTI Resina epossidica bicomponente. Per consolidamenti strutturali. N. 50 fori	Kg	€ 15.74
11	01.P01.A30.005	CONNESSIONI CON FONDAZIONI ESISTENTI Operaio comune, ore normali, per l'esecuzione di fori nelle fondazioni esistenti per il posizionamento dei ferri di connessione tra le fondazioni. Per 10 cm di profondità e una larghezza del foro di 20 mm	ora	€ 29.77

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
12	N. P. 6 comparto C	ARMATURA 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		
		CORDOLO DI COLLEGAMENTO cm 50 x 50	Kg	€ 1.10
		FONDAZIONE SETTO CENTRALE	Kg	€ 1.10
		FONDAZIONE VERSO SCUOLA ESISTENTE 27,51 Kg/ml	Kg	€ 1.10
13	N. P. 7 comparto C	CALCESTRUZZO (casseri, fornitura e getto) 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, della cassetta lignea, della vibratura e del disarmo		
		CORDOLO DI COLLEGAMENTO cm 50 x 50	mc	€ 144.50
		FONDAZIONE SETTO CENTRALE	mc	€ 144.50
		FONDAZIONE VERSO SCUOLA ESISTENTE	mc	€ 144.50
FONDAZIONI ESTERNE				
14	N. P. 8 comparto C	CALCESTRUZZO PER MAGRONE 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 ³ ; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo.	mc	€ 234.00
15	01.P23.F19.010	RESINA PER CONNESSIONI CON FONDAZIONI ESISTENTI Resina epossidica bicomponente. Per consolidamenti strutturali. N. 128 fori	Kg	€ 15.74
16	01.P01.A30.005	CONNESSIONI CON FONDAZIONI ESISTENTI Operaio comune, ore normali, per l'esecuzione di fori nelle fondazioni esistenti per il posizionamento dei ferri di connessione tra le fondazioni. Per 10 cm di profondità e una larghezza del foro di 20 mm	ora	€ 29.77
17	N. P. 6 comparto C	ARMATURA 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. 35,72 Kg/ml	Kg	€ 1.10
18	N. P. 7 comparto C	CALCESTRUZZO (casseri, fornitura e getto) 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, della cassetta lignea, della vibratura e del disarmo	mc	€ 144.50

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
VESPAIO AERATO				
19	02.P60.O55.030	VESPAIO AERATO Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq	mq	€ 46.40

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE STRUTTURALI IN C.A.O. - STRUTTURE VERTICALI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
SETTI IN CEMENTO ARMATO				
1	N. P. 6 comparto C	ARMATURA 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. Armatura media 37,88 Kg/mq		
		PIANO SEMINTERRATO	Kg	€ 1.10
		PIANO TERRENO	Kg	€ 1.10
		PIANO PRIMO	Kg	€ 1.10
		COPERTURA	Kg	€ 1.10
2	N. P. 7 comparto C	CALCESTRUZZO (casseri, fornitura e getto) 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, della cassetta lignea, della vibratura e del disarmo		
		PIANO SEMINTERRATO	mc	€ 144.50
		PIANO TERRENO	mc	€ 144.50
		PIANO PRIMO	mc	€ 144.50
		COPERTURA	mc	€ 144.50
PARETI DI COLLEGAMENTO SETTI IN CEMENTO ARMATO				
3	N. P. 6 comparto C	ARMATURA 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		
		PARETI SU FONDAZIONE LATO SCALA	Kg	€ 1.10
		PARETI	Kg	€ 1.10
4	N. P. 7 comparto C	CALCESTRUZZO (casseri, fornitura e getto) 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, della cassetta lignea, della vibratura e del disarmo		
		PARETI SU FONDAZIONE LATO SCALA	mc	€ 144.50
		PARETI	mc	€ 144.50

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE STRUTTURALI IN C.A.O. - STRUTTURE ORIZZONTALI

<i>N.</i>	<i>Articolo</i>	<i>DESCRIZIONE OPERE</i>	<i>U.M.</i>	<i>P.U.</i>
CORDOLI E TRAVI				
1	01.P09.A12.030	CASSERATURA VERSO BLOCCO SCUOLA ESISTENTE - - spessore cm 10 - fornitura Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 100 mm. O isolante similare	mq	€ 7.41
2	01.A09.G50.010	CASSERATURA VERSO BLOCCO SCUOLA ESISTENTE - - spessore cm 10 - posa Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili	mq	€ 10.16
3	N. P.6 comparto C	ARMATURA 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		
		TRAVE SOLAIO PIANO SEMINTERRATO cm 40x40	Kg	€ 1.10
		TRAVE SOLAIO PIANO SEMINTERRATO cm 40x50	Kg	€ 1.10
		CORDOLI SOLAIO PIANO SEMINTERRATO	Kg	€ 1.10
		TRAVE SOLAIO PIANO TERRENO cm 30x40	Kg	€ 1.10
		CORDOLI SOLAIO PIANO TERRENO	Kg	€ 1.10
		CORDOLI PIANO PRIMO	Kg	€ 1.10
		TRAVE SOTTO COPERTURA cm 25x50	Kg	€ 1.10
		CORDOLI COPERTURA	Kg	€ 1.10
		4	N. P. 7 comparto C	CALCESTRUZZO (casseri, fornitura e getto) 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 casseratura lignea, della vibratura e del disarmo
TRAVE SOLAIO PIANO SEMINTERRATO cm 40x40	mc			€ 144.50
TRAVE SOLAIO PIANO SEMINTERRATO cm 40x50	mc			€ 144.50
CORDOLI SOLAIO PIANO SEMINTERRATO	mc			€ 144.50
TRAVE SOLAIO PIANO TERRENO cm 30x40	mc			€ 144.50
CORDOLI SOLAIO PIANO TERRENO	mc			€ 144.50
CORDOLI PIANO PRIMO	mc			€ 144.50
TRAVE SOTTO COPERTURA cm 25x50	mc			€ 144.50
CORDOLI COPERTURA	mc			€ 144.50

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
SOLAIO IN LATEROCEMENTO PIANO SEMINTERRATO				
5	01.A07.E32.025	SOLAIO - esclusi travi e cordoli Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck \geq 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera. Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm Conteggiato solaio netto senza cordoli perimetrali e travi	mq	€ 82.44
OPERE STRUTTURALI IN LEGNO				
SOLAIO IN LEGNO				
6	01.P01.A30.005	PULITURA TRAVI IN LEGNO ESISTENTI Operaio comune, ore normali. Lavorazione da effettuarsi in laboratorio. Levigatura e pulitura travi	ora	€ 29.77
7	01.P01.A30.005	ADEGUAMENTO TRAVI IN LEGNO ESISTENTI Operaio comune, ore normali. Lavorazione da effettuarsi in laboratorio. Esecuzione di sedia in travi esistenti, di incastri a coda di rondine, sedi per lame	ora	€ 29.77
8	N. P. 9 comparto C	IMPREGNANTE LEGNO IN AUTOCLAVE - su travi esistenti 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.	mq	€ 5.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
9	01.P16.G00.006	<p>NUOVI TRAVI IN LEGNO sezione cm 14 x 36 - fornitura</p> <p>Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte. In abete (Picea abies, Abies alba), GL24h qualità a vista.</p> <p>Lavorazioni pretaglio comprese.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE TRAVI LAMELLARI:</p> <p>LEGNO: abete</p> <p>CLASSE: GL24h</p> <p>LAMELLE: spessore mm. 40</p> <p>INCOLLAGGIO: resina melaminica chiara, non soggetta a cambiamenti di colore</p> <p>SUPERFICI: piallatura su 4 lati, bordi smussati</p> <p>CERTIFICAZIONI: requisiti per il legno lamellare secondo la norma EN 14080, resistenza secondo la norma austriaca DIN 4074-1, giuntura punta a punta secondo la norma EN 385:2002-03, certif. A per l'incollaggio di elementi da costruzione portanti secondo la norma austriaca DIN 1052:2008. Compresa l'impregnatura in autoclave della coloritura scelta dalla stazione appaltante</p>	mc	€ 658.53
10	01.A18.A10.005	<p>PIASTRE METALLICHE</p> <p>Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie</p> <p>In ferro in profilati normali e lavorazione saldata</p>		
		<p>PIASTRE AD U TRAVATURA SOLAIO - sp. mm 5, largh. mm 160 - 6,28 Kg/ml - UNIONE 1, 1a e 3</p>	Kg	€ 1.93
		<p>PIASTRE AD U TRAVATURA SOLAIO - sp. mm 5, largh. mm 500 - 19,64 Kg/ml - UNIONE 2</p>	Kg	€ 1.93
11	01.A20.F70.005	<p>VERNICIATURA PIASTRE METALLICHE - piastra centrale unione 2</p> <p>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa. Colore grigio ferro micaceo</p>	mq	€ 9.17
12	01.P14.L30.005	<p>VITI PER FISSAGGIO TRAVI SOLAIO</p> <p>Viti di acciaio autofilettanti grezze.</p> <p>Viti per fissaggio certificate per giunzioni, rinforzi e accoppiamenti su legno massiccio, legno lamellare, X-Lam, LVL, pannelli a base di legno, classi di servizio 1 e 2. Connettore tutto filetto a testa cilindrica per inserimento a scomparsa nel legno, in acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca.</p> <p>Viti incastro a sedia travi solaio: n. 4 Ø 10 X 240 mm x 12 incastri - Peso 0.085 Kg/n.</p>	Kg	€ 11.14

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
13	01.P14.M10.005	CONNETTORI PER FISSAGGIO TRAVI SOLAIO Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette Connettori in acciaio. Barre filettate per legno con dado esagonale		
		N. 240 connettori orizzontali per incastro a sedia travi: Ø 12 x 180 mm - Peso 0.08 Kg/n.	Kg	€ 6.92
		N. 68 connettori orizzontali per incastro su travi: Ø 10 x 180 mm - Peso 0.058 Kg/n.	Kg	€ 6.92
		n. 66 connettori verticali per fissaggio piastra metallica a trave in c.a.: Ø 10 x 250 mm - Peso 0.091 Kg/n.	Kg	€ 6.92
		N. 18 connettori verticali per fissaggio piastra metallica a trave in c.a.: Ø 10 x 300 mm - Peso 0.11 Kg/n.	Kg	€ 6.92
14	01.P23.F19.010	RESINA PER CONNETTORI TRA PIASTRE METALLICHE CON TRAVI IN C.A. Resina epossidica bicomponente. Per consolidamenti strutturali. N. 82 fori	Kg	€ 15.74
15	01.P01.A30.005	POSA TRAVI IN LEGNO sezione cm 14 x 36 Operaio comune, ore normali per posa in opera dell'orditura del solaio piano terreno, con lavorazione pretaglio a coda di rondine, compresa la salita dei materiali stoccati entro l'area di cantiere, il fissaggio mediante piastre e viti conteggiate a parte, e di ogni altro onere per dare l'opera finita. Conteggiati n. 3 operai x 1 gg lavorativi	ora	€ 29.77
16	02.P45.L50.010	TAVOLATO IN LEGNO SPESSORE CM 3 Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno.	mq	€ 33.06
17	N. P. 9 comparto C	IMPREGNANTE LEGNO IN AUTOCLAVE - su tavolato spessore cm 3 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.	mq	€ 5.00
18	01.P10.F55.010	TELO IN POLIETILENE IMPERMEABILE SOPRA TAVOLATO - fornitura Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,4	mq	€ 1.89
19	01.P01.A30.005	TELO IN POLIETILENE IMPERMEABILE SOPRA TAVOLATO - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera del telo in polietilene	ora	€ 29.77

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
20	N. P. 10 comparto C	CONNETTORI 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, o similare N. 2,50 connettori a mq	n.	€ 4.35
21	N. P. 6 comparto C	ARMATURA - SOLETTA COLLABORANTE 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. Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C diametro mm 6 maglia cm 20/20 - Peso 2,25 Kg/mq. Comprese le sovrapposizioni	Kg	€ 1.10
22	N. P. 11 comparto C	CALCESTRUZZO (fornitura e getto) - SOLETTA COLLABORANTE 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.	mc	€ 126.50
23	01.A20.F38.005	TRATTAMENTO IGNIFUGO ELEMENTI LIGNEI Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere) realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria. Solo porzioni interne alle aule		
		TRAVI	mq	€ 14.55
		TAVOLATO	mq	€ 14.55

ELENCO PREZZI**Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale****COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA****OPERE STRUTTURALI IN LEGNO - COPERTURA**

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
COPERTURA				
1	01.P09.A12.030	GIUNTO DI DILATAZIONE VERSO BLOCCO SCUOLA ESISTENTE - spessore cm 10 - fornitura Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 100 mm. O isolante similare	mq	€ 7.41
2	01.A09.G50.010	GIUNTO DI DILATAZIONE VERSO BLOCCO SCUOLA ESISTENTE - spessore cm 10 - posa Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili	mq	€ 10.16
3	01.P16.G00.006	GROSSA ORDITURA - fornitura Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte. In abete (Picea abies, Abies alba), GL24h qualità a vista. Lavorazioni pretaglio comprese. CARATTERISTICHE TECNICHE TRAVI LAMELLARI: LEGNO: abete CLASSE: GL24h LAMELLE: spessore mm. 40 INCOLLAGGIO: resina melaminica chiara, non soggetta a cambiamenti di colore SUPERFICI: piallatura su 4 lati, bordi smussati CERTIFICAZIONI: requisiti per il legno lamellare secondo la norma EN 14080, resistenza secondo la norma austriaca DIN 4074-1, giuntura punta a punta secondo la norma EN 385:2002-03, certif. A per l'incollaggio di elementi da costruzione portanti secondo la norma austriaca DIN 1052:2008. Compresa l'impregnatura in autoclave della coloritura scelta dalla stazione appaltante e gattelli a vista per i puntoni		
		PUNTONI cm 18 x 44	mc	€ 658.53
		TRAVETTI SECONDARI ARCARECCI cm 10 x 20	mc	€ 658.53
4	01.A18.A10.005	PIASTRE METALLICHE Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata		
		PIASTRE AD U TRAVI PUNTONI - sp. mm 5, largh. mm 180 - 7,06 Kg/ml - UNIONE 4 e 6	Kg	€ 1.93
		LAME - sp. mm 8, largh. mm 70 - 4,40 Kg/ml	Kg	€ 1.93

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
5	01.P14.M10.005	CONNETTORI PER FISSAGGIO TRAVI Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette Connettori in acciaio. Barre filettate per legno con dado esagonale		
		N. 52 connettori orizzontali: Ø 10 x 180 mm - Peso 0.058 Kg/n.	Kg	€ 6.92
		N. 26 connettori verticali per fissaggio piastra metallica a trave in c.a.: Ø 10 x 300 mm - Peso 0.11 Kg/n.	Kg	€ 6.92
		N. 6 connettori verticali per fissaggio puntone a trave in c.a.: Ø 30 x 820 mm - Peso 2.5 Kg/n.	Kg	€ 6.92
6	01.P23.F19.010	RESINA PER CONNETTORI TRA PIASTRE METALLICHE CON TRAVI IN C.A. Resina epossidica bicomponente. Per consolidamenti strutturali. N. 26 fori	Kg	€ 15.74
7	01.P14.L30.005	VITI DI FISSAGGIO Viti di acciaio autofilettanti grezze. Viti per fissaggio certificate per giunzioni, rinforzi e accoppiamenti su legno massiccio, legno lamellare, X-Lam, LVL, pannelli a base di legno, classi di servizio 1 e 2. Connettore tutto filetto a testa cilindrica per inserimento a scomparsa nel legno, in acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca.		
		Tirafondi lame/travetti secondari - N. 243 Ø 10 X 120 mm - Peso 0.02 Kg/n.	Kg	€ 11.14
		Tirafondi travetti secondari/puntoni - N. 516 Ø 10 X 180 mm - Peso 0.033 Kg/n.	Kg	€ 11.14
8	01.P01.A30.005	GROSSA ORDITURA - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera della grossa orditura del tetto composta da n. 6 puntoni a boomerang, una banchina e correnti in legno lamellare, con lavorazione pretaglio a coda di rondine, compresa la salita dei materiali stoccati entro l'area di cantiere, il fissaggio mediante piastre e viti conteggiate a parte, e di ogni altro onere per dare l'opera finita.	ora	€ 29.77
9	01.A20.F38.005	TRATTAMENTO IGNIFUGO Ignifugazione di manufatti in legno realizzata mediante trattamenti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello sul supporto grezzo o sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria. Solo porzioni interne alle aule		
		PUNTONI cm 18 x 44	mq	€ 14.55
		TRAVETTI SECONDARI cm 10 x 20	mq	€ 14.55

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
COPERTURA				
10	N. P. 12 comparto C	<p>LINEA VITA 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.</p> <p>GANCIO PUNTUALE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato.</p> <p>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.</p>	cad	€ 1,500.00

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

MURATURE E TRAMEZZI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
1	01.P09.A55.010	GIUNTO IN XPS - fornitura Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno. spessore 100 mm	mq	€ 13.81
2	01.A09.G50.010	GIUNTO IN XPS - posa Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili	mq	€ 10.16
MURATURE PIANO SEMINTERRATO				
3	01.A05.A87.020	MURATURA ESTERNA FILO ESISTENTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO cm 30 - lato nord/est Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1. Con blocchi dello spessore di cm 30. Al netto delle aperture	mq	€ 68.49
4	N. P. 13 comparto CT	GIUNTO DI DILATAZIONE IN MATERIALE POLIURETANICO PER MURATURE - lato scala 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.	ml	€ 35.00
5	01.A06.A20.055	MURATURA A CASSA VUOTA ESTERNA lato nord/ovest - cm 8 + 8 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1. Conteggaita doppia parete Al netto delle aperture con maggiorazione per spallette e voltini	mq	€ 33.05

6	01.A05.B75.005	MURATURA DI COMPLETAMENTO TRA SETTI cm 8 in blocchi di cemento nella porzione contro la scala esterna esistente Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1. Con blocchi dello spessore di cm 8	mq	€ 45.59
7	01.A06.A20.055	MURATURA DI COMPLETAMENTO TRA SETTI cm 8 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	€ 33.05
8	01.A06.A20.055	MURATURA A CASSA VUOTA DI COMPLETAMENTO TRA SETTI - cm 8 + 8 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1. Doppia parete	mq	€ 33.05
9	01.A06.A20.055	MURATURE INTERNE VERSO SCUOLA ESISTENTE TRA I SETTI cm 8 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	€ 33.05
10	01.A05.B80.015	MURATURA IN BLOCCHI cm 20 CONTRO SCUOLA ESISTENTE Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate. Spessore cm 20. Al netto delle aperture esterne	mq	€ 59.16

MURATURE PIANO TERRENO				
11	01.A06.A20.055	MURATURA A CASSA VUOTA DI COMPLETAMENTO TRA SETTI - cm 8 + 8 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1. Conteggaita doppia parete Al netto delle aperture con maggiorazione per spallette e voltini	mq	€ 33.05
12	01.A06.A20.055	MURATURE INTERNE VERSO SCUOLA ESISTENTE TRA I SETTI cm 8 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	€ 33.05
13	01.A05.B80.015	MURATURA IN BLOCCHI cm 20 CONTRO SCUOLA ESISTENTE Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate. Spessore cm 20.	mq	€ 59.16
MURATURE PIANO PRIMO				
14	01.A06.A20.055	MURATURA A CASSA VUOTA DI COMPLETAMENTO TRA SETTI - cm 8 + 8 PARTE BASSA Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1. Conteggaita doppia parete Al netto delle aperture con maggiorazione per spallette e voltini	mq	€ 33.05
15	01.A06.A20.055	MURATURA A CASSA VUOTA DI COMPLETAMENTO TRA SETTI - cm 8 + 8 PARTE ALTA Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1. Doppia parete	mq	€ 33.05
16	01.A05.B80.015	MURATURA IN BLOCCHI cm 20 CONTRO SCUOLA ESISTENTE Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate. Spessore cm 20.	mq	€ 59.16
MURATURA AULA 3 PIANO PRIMO				
17	01.A06.A20.055	MURATURA A CASSA VUOTA - cm 8 + 8 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1. Doppia parete	mq	€ 33.05

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

SOVRASTRUTTURE ORIZZONTALI ED INCLINATE

<i>N.</i>	<i>Articolo</i>	<i>DESCRIZIONE OPERE</i>	<i>U.M.</i>	<i>P.U.</i>
SOLAIO DI PAVIMENTO PIANO SEMINTERRATO				
1	N. P. 14 comparto C	SOTTOFONDO PAVIMENTI Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, con finitura del piano tirato a fratazzo fine. Per la sola porzione da ripristinare Spessore cm 14	mc	€ 220.00
2	N. P. 15 comparto C	PAVIMENTI INTERNI - fornitura 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 Compreso sfrido del 10 %	mq	€ 18.00
3	N. P. 16 comparto C	PAVIMENTI - posa 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	mq	€ 20.00
4	N. P. 17 comparto C	BATTISCOPA - fornitura 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. Compreso sfrido del 10 %	ml	€ 5.00
5	N. P. 18 comparto C	BATTISCOPA - posa 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	ml	€ 7.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
6	N. P. 19 comparto C	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN MATERIALE METALLICO PER SOLAIO</p> <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 (± 10 mm) e movimento totale ultimo di 66 mm (± 33 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> <p>Da posizionare a pavimento nell'apertura tra la segreteria e il ripostiglio</p>	ml	€ 64.00
SOLAIO DI PAVIMENTO PIANO TERRENO				
7	N. P. 20 comparto C	<p>CALCESTRUZZO ALLEGGERITO - MASSETTO IMPIANTI cm 6</p> <p>Fornitura e getto di calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo.</p>	mc	€ 165.00
8	01.P09.C15.010	<p>ISOLANTE TERMO-ACUSTICO A PAVIMENTO - fornitura</p> <p>Lana di roccia per isolamenti termoacustici di sottopavimenti, in rotoli e della densità di kg/m³ 100, spessore mm 20</p> <p>Isolamento termoacustico di solai interpiano in pannelli tipo ROCKWOOL STEPLOCK LD o similare.</p> <p>Descrizione: pannello rigido in lana di roccia ad alta densità non rivestito;</p> <p>Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $\lambda_D = 0,036$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939.</p> <p>Densità nominale: 100 kg/m³, secondo UNI EN 1602.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1;</p> <p>Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162.</p> <p>Compressibilità: C = 5 mm, secondo UNI EN 12431.</p> <p>Rigidità dinamica: $s' = 15$ MN/m³, secondo UNI EN 29052-1.</p> <p>O isolante similare</p>	mq	€ 3.11
9	01.P01.A30.005	<p>ISOLANTE TERMO - ACUSTICO A PAVIMENTO - posa</p> <p>Operaio comune, ore normali per posa in opera dell'isolamento a pavimento</p>	ora	€ 29.77
10	01.P10.F55.010	<p>TELO IN POLIETILENE IMPERMEABILE DI PROTEZIONE SOPRA ISOLANTE - fornitura</p> <p>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,4</p>	mq	€ 2.03

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
11	01.P01.A30.005	TELO IN POLIETILENE IMPERMEABILE DI PROTEZIONE SOPRA ISOLANTE - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera del telo in polietilene	ora	€ 29.77
12	N. P. 21 comparto C	ISOLANTE ACUSTICO PERIMETRALE 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	ml	€ 6.10
13	N. P. 18 comparto C	SOTTOFONDO PAVIMENTI cm 4 Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, con finitura del piano tirato a fratazzo fine. Spessore cm 5. Inserire rete metallica zincata mm 3 maglia mm 50x50 (esclusa)	mq	€ 220.00
14	01.P12.M00.005	RETE ZINCATA IN SOTTOFONDO - fornitura Rete metallica di filo di ferro zincato. Tipo normale Peso 1,93 Kg/mq	Kg	€ 1.27
15	01.P01.A30.005	RETE ZINCATA IN SOTTOFONDO - posa Operaio comune, ore normali.	ora	€ 29.77
16	N. P. 15 comparto C	PAVIMENTI - fornitura 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 Compreso sfrido del 10 %	mq	€ 18.00
17	N. P. 16 comparto C	PAVIMENTI - posa 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	mq	€ 20.00
18	N. P. 17 comparto C	BATTISCOPA - fornitura 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. Compreso sfrido del 10 %	ml	€ 5.00
19	N. P. 18 comparto C	BATTISCOPA - posa 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	ml	€ 7.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
20	N. P. 19 comparto C	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN MATERIALE METALLICO PER SOLAIO</p> <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 (± 10 mm) e movimento totale ultimo di 66 mm (± 33 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> <p>Da posizionare a pavimento nelle aperture tra le aule e i locali del blocco scuola esistente</p>	ml	€ 64.00
SOLAIO IN LEGNO DI PAVIMENTO PIANO PRIMO E BALCONE				
21	N. P. 20 comparto C	<p>CALCESTRUZZO ALLEGGERITO - MASSETTO IMPIANTI cm 6</p> <p>Fornitura e getto di calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³; fornitura a piè d'opera e gettata con pompa, compreso l'onere del fermo mezzo.</p>	mc	€ 165.00
22	01.P09.C15.010	<p>ISOLANTE TERMO - ACUSTICO A PAVIMENTO - fornitura</p> <p>Lana di roccia per isolamenti termoacustici di sottopavimenti, in rotoli e della densità di kg/m³ 100, spessore mm 20</p> <p>Isolamento termoacustico di solai interpiano in pannelli tipo ROCKWOOL STEP ROCK LD.</p> <p>Descrizione: pannello rigido in lana di roccia ad alta densità non rivestito;</p> <p>Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $\lambda_D = 0,036$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939.</p> <p>Densità nominale: 100 kg/m³, secondo UNI EN 1602.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1;</p> <p>Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162.</p> <p>Compressibilità: C = 5 mm, secondo UNI EN 12431.</p> <p>Rigidità dinamica: $s' = 15$ MN/m³, secondo UNI EN 29052-1.O isolante similare</p>	mq	€ 3.11
23	01.P01.A30.005	<p>ISOLANTE TERMO - ACUSTICO A PAVIMENTO - posa</p> <p>Operaio comune, ore normali per posa in opera dell'isolamento a pavimento</p>	ora	€ 29.77
24	01.P10.F55.010	<p>TELO IN POLIETILENE IMPERMEABILE DI PROTEZIONE SOPRA ISOLANTE - fornitura</p> <p>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,4</p>	mq	€ 2.03

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
25	01.P01.A30.005	TELO IN POLIETILENE IMPERMEABILE DI PROTEZIONE SOPRA ISOLANTE - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera del telo in polietilene, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area	ora	€ 29.77
26	N. P. 21 comparto C	ISOLANTE ACUSTICO PERIMETRALE 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	ml	€ 6.10
27	N. P. 14 comparto C	SOTTOFONDO PAVIMENTI cm 4 Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, con finitura del piano tirato a fratazzo fine. Spessore cm 5. Inserire rete metallica zincata mm 3 maglia mm 50x50 (esclusa)	m ²	€ 220.00
28	01.P12.M00.005	RETE ZINCATA IN SOTTOFONDO - fornitura Rete metallica di filo di ferro zincato. Tipo normale Peso 1,93 Kg/m ²	Kg	€ 1.27
29	01.P01.A30.005	RETE ZINCATA IN SOTTOFONDO - posa Operaio comune, ore normali.	ora	€ 29.77
30	03.P10.B03.005	TELO ANTIGOCCIA BALCONE - fornitura Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Compreso lo sfrido del 10%	m ²	€ 1.48
31	01.P01.A30.005	TELO ANTIGOCCIA BALCONE - posa Operaio comune, ore normali, per la posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area	ora	€ 29.77
32	N. P. 14 comparto C	SOTTOFONDO PAVIMENTI cm 10 - balcone Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, con finitura del piano tirato a fratazzo fine. Spessore cm 10	mc	€ 220.00
33	N. P. 15 comparto C	PAVIMENTI INTERNI - fornitura 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 Compreso sfrido del 10 %	m ²	€ 18.00
34	N. P. 16 comparto C	PAVIMENTI - posa 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	m ²	€ 20.00
35	N. P. 17 comparto C	BATTISCOPA - fornitura 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. Compreso sfrido del 10 %	ml	€ 5.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
36	N. P. 18 comparto C	BATTISCOPA - posa Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o simili di altezza cm 8-10, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale	ml	€ 7.00
37	N. P. 15 comparto C	PAVIMENTI - fornitura balcone 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 Compreso sfrido del 10 %	mq	€ 17.00
38	N. P. 16 comparto C	PAVIMENTI - posa balcone 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	mq	€ 20.00
39	N. P. 17 comparto C	BATTISCOPA - fornitura balcone 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. Compreso sfrido del 10 %	ml	€ 5.00
40	N. P. 18 comparto C	BATTISCOPA - posa Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o simili di altezza cm 8-10, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale	ml	€ 7.00
41	N. P. 19 comparto C	GIUNTO DI DILATAZIONE IN MATERIALE METALLICO PER SOLAIO 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 (\pm 10 mm) e movimento totale ultimo di 66 mm (\pm 33 mm). Il sistema dovrà essere costituito da profili portanti in lega di alluminio con finitura antiscivolo e da inserto centrale deformabile 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. Sistema di riferimento: K FLOOR F G50 della Tecno K Giunti srl o similari. Compresa viteria di fissaggio Da posizionare a pavimento tra il disimpegno delle nuove aule e la scala del blocco scuola esistente	ml	€ 64.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
SOLAIO DI COPERTURA				
42	01.P16.A70.015	PERLINE IN LEGNO a vista sp. mm 18 - fornitura Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati. abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2. Compreso lo sfrido del 10%	mq	€ 11.29
43	N. P. 10 comparto C	IMPREGNANTE LEGNO IN AUTOCLAVE - su perline in legno a vista 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.	mq	€ 5.00
44	01.P01.A30.005	PERLINE IN LEGNO SP. mm 18 - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera di perline con giunto maschio-femmina spessore mm 18	ora	€ 29.77
45	01.P10.F55.005	BARRIERA AL VAPORE - fornitura Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,3. Compreso lo sfrido del 10%	mq	€ 1.53
46	01.P01.A30.005	BARRIERA AL VAPORE - posa Operaio comune, ore normali.	ora	€ 29.77
47	N. P. 24 comparto C	ISOLAMENTO IN FIBRA DI LEGNO - fornitura 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. Spessore cm 14	mq	€ 21.40
48	01.P01.A30.005	ISOLAMENTO IN FIBRA DI LEGNO - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera dell'isolamento su copertura	ora	€ 29.77
49	01.P15.A65.006	TAVOLATO IN LEGNO grezzo sp. mm 15 - fornitura Travatura squadrata, di qualunque sezione, a 4 fili con tolleranza d'uso. In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile Compreso lo sfrido del 10%	mc	€ 304.29
50	01.P01.A30.005	TAVOLATO IN LEGNO grezzo sp. mm 15 - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera di tavolato grezzo in abete di spessore mm 15	ora	€ 29.77
51	03.P10.B03.005	TELO ANTIGOCCIA - fornitura Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Compreso lo sfrido del 10%	mq	€ 1.48
52	01.P01.A30.005	TELO ANTIGOCCIA - posa Operaio comune, ore normali.	ora	€ 29.77

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
53	01.P15.A65.005	TRAVETTI E LISTELLI - fornitura Travatura squadrata, di qualunque sezione, a 4 fili con tolleranza d'uso. In abete (Picea abies, Abies Alba)		
		TRAVETTI DI BORDO cm 6 x 14	mc	€ 289.07
		TAVOLA cm 20 x 2 con spigoli superiore smussati	mc	€ 289.07
		LISTELLI cm 7 x 5	mc	€ 289.07
54	01.P14.L30.005	VITI DI FISSAGGIO Viti di acciaio autofilettanti grezze. Viti per fissaggio certificate per giunzioni, rinforzi e accoppiamenti su legno massiccio, legno lamellare, X-Lam, LVL, pannelli a base di legno, classi di servizio 1 e 2. Connettore tutto filetto a testa cilindrica per inserimento a scomparsa nel legno, in acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca.		
		Tirafondi per fissaggio listello di ventilazione con i puntoni - N. 200 Ø 10 X 180 mm - Peso 0.035 Kg/n.	Kg	€ 11.14
		Viti fissaggio listelli - N. 500 Ø 10 X 120 mm - Peso 0.02 Kg/n.	Kg	€ 11.14
55	01.P01.A30.005	TRAVETTI E LISTELLI - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera della piccola orditura del tetto di cui la voce precedente, compresa la salita dei materiali stoccati entro l'area di cantiere, il fissaggio mediante viti, e di ogni altro onere per dare l'opera finita. Conteggiati n. 2 operai x 1 gg lavorativi	ora	€ 29.77
56	01.A20.F38.005	TRATTAMENTO IGNIFUGO PERLINE A VISTA Ignifugazione di manufatti in legno realizzata mediante trattamenti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello sul supporto grezzo o sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria	mq	€ 14.55
57	01.P12.F10.005	LAMIERA GRECATA - fornitura Lamiere di ferro gracata con nervature (grecate) longitudinali per coperture. Di spessore 6/10 mm -color coppo,	mq	€ 8.73
58	24.A27.F04.055	LAMIERA GRECATA - posa Copertura: in lastre di cemento o lamiera grecata: posa in opera	mq	€ 7.37
59	01.P14.L30.005	VITI PER FISSAGGIO LAMIERA GRECATA Viti di acciaio autofilettanti grezze. Viti per fissaggio certificate per giunzioni, rinforzi e accoppiamenti su legno massiccio, legno lamellare, X-Lam, LVL, pannelli a base di legno, classi di servizio 1 e 2. Connettore tutto filetto a testa cilindrica per inserimento a scomparsa nel legno, in acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca. N. 500 Ø 10 X 120 mm - Peso 0.02 Kg/n.	Kg	€ 11.14

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

SOVRASTRUTTURE VERTICALI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
MURATURE E TRAMEZZI PIANO SEMINTERRATO				
1	N. P. 23 comparto C	ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN FIBRA DI LEGNO spessore cm 10 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/m²; resistività al flusso d'aria ≥ 100 kPa*s/m²; 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. Al netto delle aperture esterne	mq	€ 57.00
2	01.P09.A55.010	ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN XPS PER PRIMO CORSO DI PARTENZA spessore cm 10 - fornitura Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno. spessore 100 mm	mq	€ 13.81
3	01.A09.G50.010	ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN XPS PER PRIMO CORSO DI PARTENZA spessore cm 10 - posa Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili	mq	€ 10.16
4	01.P09.A49.030	ISOLAMENTO ESTERNO IN INTERCAPEDINE SU SCALA ESTERNA spessore cm 10 - fornitura Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m3 (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto. spessore 100 mm. O isolamento similare Al netto delle aperture esterne	mq	€ 14.75

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
5	01.A09.G50.010	<p>ISOLAMENTO ESTERNO IN INTERCAPEDINE SU SCALA ESTERNA spessore cm 10 - posa Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili</p>	mq	€ 10.16
6	N. P. 24 comparto C	<p>TRAMEZZO INTERNO IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 10 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. Le metrature sono computate al netto delle aperture.</p>	mq	€ 39.50

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
MURATURE E TRAMEZZI PIANO TERRENO				
7	N. P. 23 comparto C	<p>ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN FIBRA DI LEGNO spessore cm 10</p> <p>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/m²; resistività al flusso d'aria ≥ 100 kPa*s/m²; 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. Al netto delle aperture esterne</p>	mq	€ 57.00
8	N. P. 25 comparto C	<p>CONTROPARETE INTERNA ISOLATA IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 8,5</p> <p>Fornitura e posa di controparete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Le metrature sono computate al netto delle aperture.</p>	mq	€ 34.00
9	N. P. 26 comparto C	<p>TRAMEZZO INTERNO ISOLATO IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 10</p> <p>Fornitura e posa di controparete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Il tutto compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Le metrature sono computate al netto delle aperture.</p>	mq	€ 47.60

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
MURATURE E TRAMEZZI PIANO PRIMO				
10	N. P. 27 comparto C	TELAIO LIGNEO PER SPALLETTA BALCONE 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.	n.	€ 63.00
11	N. P. 23 comparto C	ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN FIBRA DI LEGNO spessore cm 10 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/m²; resistività al flusso d'aria ≥ 100 kPa*s/m²; 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. PARETE VERSO BALCONE	mq	€ 57.00
12	N. P. 27 comparto C	ISOLAMENTO ESTERNO IN FIBRA DI LEGNO spessore cm 10 Realizzazione di isolamento termico 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/m²; resistività al flusso d'aria ≥ 100 kPa*s/m²; 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. Al netto delle aperture esterne	mq	€ 38.50
13	01.P15.A65.005	TRAVETTI cm 6 x 10 - fornitura Travatura squadrata, di qualunque sezione, a 4 fili con tolleranza d'uso. In abete (Picea abies, Abies Alba)	mc	€ 289.07

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
14	01.P14.L30.005	VITI DI FISSAGGIO Viti di acciaio autofilettanti grezze. Viti per fissaggio certificate per giunzioni, rinforzi e accoppiamenti su legno massiccio, legno lamellare, X-Lam, LVL, pannelli a base di legno, classi di servizio 1 e 2. Connettore tutto filetto a testa cilindrica per inserimento a scomparsa nel legno, in acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca. N. 500 Ø 10 X 120 mm - Peso 0.02 Kg/n.	Kg	€ 11.14
15	01.P01.A30.005	TRAVETTI cm 6 x 10 - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera dei travetti alla muratura esterna e ai setti in c.a., compresa la salita dei materiali stoccati entro l'area di cantiere, il fissaggio mediante viti e tasselli con giunzione chimica, e di ogni altro onere per dare l'opera finita.	ora	€ 29.77
16	01.P10.F55.010	TELO ANTIGOCCIA SU ISOLANTE - fornitura Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,4. Compreso lo sfrido del 10%	mq	€ 1.89
17	01.P01.A30.005	TELO ANTIGOCCIA SU ISOLANTE - posa Operaio comune, ore normali.	ora	€ 29.77
18	01.P15.A10.016	RADICI cm 5 x 3 - fornitura Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard. In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile.	mc	€ 266.25
19	01.P01.A30.005	RADICI cm 7 x 5 - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera di perline con giunto maschio-femmina e/o tavolato grezzo in abete di spessore mm 18	ora	€ 29.77
20	N. P. 29 comparto C	RIVESTIMENTO ESTERNO IN PERLINE DI LARICE A VISTA 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. Al netto delle aperture esterne	mq	€ 69.30
21	N. P. 30 comparto C	BRIE SOLEIL IN LEGNO cm 120 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.	n.	€ 240.00
22	N. P. 31 comparto C	BRIE SOLEIL IN LEGNO cm 160 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.	n.	€ 275.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
23	N. P. 25 comparto C	CONTROPARETE INTERNA ISOLATA IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 8,5 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. Le metrature sono computate al netto delle aperture.	mq	€ 34.00
24	N. P. 32 comparto C	CONTROPARETE INTERNA ISOLATA IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO 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	mq	€ 26.00
25	N. P. 26 comparto C	TRAMEZZO INTERNO ISOLATO IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 10 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. Le metrature sono computate al netto delle aperture.	mq	€ 47.60
26	N. P. 24 comparto C	TRAMEZZO INTERNO IN LASTRA IN FIBRA DI GESSO spessore cm 10 - per chiusura in vano scala 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. Le metrature sono computate al netto delle aperture.	mq	€ 39.50
27	01.P16.A70.015	CHIUSURA TRA TRAVI IN C.A. E TAVOLATI LIGNEI CON PERLINE IN LEGNO a vista sp. mm 18 - fornitura Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati. abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2. Compreso lo sfrido del 10%		
		PIANO TERRENO	mq	€ 11.29
		PIANO PRIMO	mq	€ 11.29

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
28	N. P. 10 comparto C	IMPREGNANTE LEGNO IN AUTOCLAVE - su perline in legno a vista 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.	mq	€ 5.00
29	01.P01.A30.005	CHIUSURA TRA TRAVI IN C.A. E TAVOLATI LIGNEI CON PERLINE IN LEGNO a vista sp. mm 18 - posa Operaio comune, ore normali per posa in opera di perline con giunto maschio-femmina spessore mm 18	ora	€ 29.77
MURATURA AULA 3 PIANO PRIMO				
30	01.P09.A49.030	ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE - spessore cm 10 - fornitura Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m3 (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto. spessore 100 mm. O isolamento similare Al netto delle aperture esterne	mq	€ 14.75
31	01.A09.G50.010	ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE - spessore cm 10 - posa Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili	mq	€ 10.16

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE DI FINITURA E DI ASSISTENZA IMPIANTISTICA

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
INTONACI				
1	03.P11.B04.005	RETE PORTAINTONACO PER TAMPONATURA SERRAMENTO AULA 3 - fornitura Reti portaintonaco. Rete in polipropilene. Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m	mq	€ 1.09
2	02.P55.N050.010	RETE PORTAINTONACO PER TAMPONATURA SERRAMENTO AULA 3 - posa Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	mq	€ 3.50
3	01.A10.B30.005	INTONACO INTERNO Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia. Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso. Al netto delle aperture esterne		
		PIANO SEMINTERRATO - pareti	mq	€ 20.48
		PIANO SEMINTERRATO - soffitto	mq	€ 20.48
		PIANO TERRENO	mq	€ 20.48
		PIANO PRIMO	mq	€ 20.48
		TAMPONATURA SERRAMENTO AULA 3 - interno ed esterno	mq	€ 20.48
SOGLIE E DAVANZALI				
4	26.P03.B15.010	SOGLIE IN PIETRA - fornitura Diorite di Vico Canavese proveniente da Vico Canavese (TO) avente caratteristiche di grana molto fine con un colore scuro, tendente al nero, con la presenza di numerosi segregati femici tondeggianti (di dimensioni variabili) che punteggiano la massa rocciosa (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). In lastre dello spessore di cm 3		
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO SEMINTERRATO	mq	€ 83.60
		FIORIERE	mq	€ 83.60
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO TERRENO	mq	€ 83.60
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO PRIMO	mq	€ 83.60
		BORDO BALCONE	mq	€ 83.60
5	01.P19.C10.005	GOCCIOLATOIO SOGLIE IN PIETRA - solo esterno Formazione di gocciolatoio a mola. Per pietre dure		
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO SEMINTERRATO	ml	€ 3.00
		FIORIERE	ml	€ 3.00
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO TERRENO	ml	€ 3.00
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO PRIMO	ml	€ 3.00
		BORDO BALCONE	ml	€ 3.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
6	01.P19.A10.005	LUCIDATURA Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista. Di superfici piane per pietre dure		
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO SEMINTERRATO	mq	€ 16.00
		FIORIERE	mq	€ 16.00
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO TERRENO	mq	€ 16.00
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO PRIMO	mq	€ 16.00
		BORDO BALCONE	mq	€ 16.00
7	01.P19.B10.015	BISELLATURA Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm). Lucidata a piombo per pietre dure		
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO SEMINTERRATO	ml	€ 1.85
		FIORIERE	ml	€ 1.85
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO TERRENO	ml	€ 1.85
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO PRIMO	ml	€ 1.85
		BORDO BALCONE	ml	€ 1.85
8	01.A12.H20.005	SOGLIE IN PIETRA - posa Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1		
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO SEMINTERRATO	mq	€ 92.12
		FIORIERE	mq	€ 92.12
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO TERRENO	mq	€ 92.12
		SERRAMENTI ESTERNI PIANO PRIMO	mq	€ 92.12
		BORDO BALCONE	mq	€ 92.12
BATTISCOPA ESTERNO PIANO SEMINTERRATO				
9	26.P03.B15.005	BATTISCOPA IN PIETRA - fornitura Diorite di Vico Canavese proveniente da Vico Canavese (TO) avente caratteristiche di grana molto fine con un colore scuro, tendente al nero, con la presenza di numerosi segregati femici tondeggianti (di dimensioni variabili) che punteggiano la massa rocciosa (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). In lastre dello spessore di cm 2 Altezza cm 14 Compreso sfrido del 10 %	mq	€ 61.90
10	01.P19.A10.005	LUCIDATURA BATTISCOPA IN PIETRA Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista. Di superfici piane per pietre dure	mq	€ 16.00
11	01.P19.B10.015	BISELLATURA BATTISCOPA IN PIETRA Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm). Lucidata a piombo per pietre dure	ml	€ 1.85
12	N. P. 18 comparto C	BATTISCOPA IN PIETRA - posa 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	ml	€ 7.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
RINGHIERA BALCONE				
13	01.A18.B70.005	RINGHIERA METALLICA - Fornitura Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali. 18 Kg/mq	Kg	€ 6.19
14	01.A20.F70.010	VERNICIATURA RINGHIERA BALCONE Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese. Colore grigio ferro micaceo	mq	€ 14.75
TINTEGGIATURE				
15	N. P. 33 comparto C	TINTEGGIATURA INTERNA 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. Al netto delle aperture esterne		
		PIANO SEMINTERRATO - pareti	mq	€ 6.50
		PIANO SEMINTERRATO - soffitto	mq	€ 6.50
		PIANO TERRENO	mq	€ 6.50
		PIANO PRIMO	mq	€ 6.50
		PARETE APERTURA VETRATA VANO SCALA	mq	€ 6.50
		TAMPONATURA SERRAMENTO AULA 3	mq	€ 6.50
16	N. P. 34 comparto C	TINTEGGIATURA ESTERNA 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.		
		PARETI SCUOLA IN AMPLIAMENTO	mq	€ 6.90
		TAMPONATURA SERRAMENTO AULA 3	mq	€ 6.90
OPERE DI ASSISTENZA IMPIANTISTICA				
ASSISTENZA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO				
17	01.P01.A30.005	OPERE DI FINITURA E DI ASSISTENZA Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77
ASSISTENZA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
18	01.P01.A30.005	OPERE DI FINITURA E DI ASSISTENZA Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE DA SERRAMENTISTA

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
SERRAMENTI ESTERNI				
1	N. P. 35 comparto C	SERRAMENTI IN ALLUMINIO a 2 ante a battente 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		
		PIANO SEMINTERRATO	mq	€ 370.00
		PIANO TERRENO	mq	€ 370.00
		PIANO PRIMO serramenti su balcone	mq	€ 370.00
2	N. P. 36 comparto C	SERRAMENTI IN ALLUMINIO a 2 ante a battente con sottoluce ad anta-ribalta 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		
		PIANO PRIMO - serramenti laterali	mq	€ 400.00
3	01.P14.C18.010	MANIGLIONE ANTIPANICO PORTONCINO PIANO SEMINTERRATO - fornitura Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	€ 153.96
4	01.A18.G10.005	MANIGLIONE ANTIPANICO PORTONCINO PIANO SEMINTERRATO - posa Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno	cad	€ 68.33

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
PORTE INTERNE				
5	N. P. 37 comparto C	FALSO TELAIO Fornitura e posa di falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete (Picea abies, Abies alba)		
		PIANO SEMINTERRATO	n.	€ 45.00
		PIANO TERRENO	n.	€ 45.00
		PIANO PRIMO	n.	€ 45.00
6	01.A17.B65.005	SERRAMENTI INTERNI - fornitura Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)		
		PIANO TERRENO	mq	€ 299.92
		PIANO PRIMO	mq	€ 299.92
7	01.A17.B70.005	SERRAMENTI INTERNI - posa Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone. In qualsiasi tipo di legname		
		PIANO SEMINTERRATO	mq	€ 42.99
		PIANO TERRENO	mq	€ 42.99
		PIANO PRIMO	mq	€ 42.99
8	01.P14.C18.010	MANIGLIONE ANTIPANICO - fornitura Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave		
		PIANO TERRENO	cad	€ 153.96
		PIANO PRIMO	cad	€ 153.96
9	01.A18.G10.005	MANIGLIONE ANTIPANICO - posa Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno	cad	€ 68.33

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE DA LATTONIERE

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
1	N. P. 38 comparto C	LATTONERIA IN LAMIERA PREVERNICIATA 8/10 LAMIERINI DI CHIUSURA GIUNTI Fornitura e posa di lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro. Per chiusura dei giunti verticali ed orizzontali con doppio profilo a sovrapporsi.		
		PIANO SEMINTERRATO - n° 2 lamierini sviluppo cm 8 ad L + 8 diritto	mq	€ 65.00
		PIANO TERRENO PORTA AULA 1 - n° 2 lamierini sviluppo cm 10 diritto	mq	€ 65.00
		PIANO TERRENO PORTA AULA 2 - n° 2 lamierini sviluppo cm 10 ad L + 10 diritto	mq	€ 65.00
		PIANO PRIMO - n° 2 lamierini sviluppo cm 10 ad L + 10 diritto	mq	€ 65.00
		SOLAIO PIANO SEMINTERRATO IN INTRADOSSO - lamierini sviluppo cm 10 ad L + 10 diritto	mq	€ 65.00
		SOLAIO PIANO TERRENO IN INTRADOSSO - lamierini sviluppo cm 10 ad L + 10 diritto	mq	€ 65.00
		SOLAIO DI COPERTURA IN INTRADOSSO - lamierini sviluppo cm 10 ad L + 10 diritto	mq	€ 65.00
		ESTERNO LATO SCALA ESTERNA PIANO SEMINTERRATO - lamierini sviluppo cm 7 diritto	mq	€ 65.00
		ESTERNO LATO SCALA ESTERNA PIANI TERRENO E PRIMO - lamierini sviluppo cm 7 ad L +7 diritto	mq	€ 65.00
		ESTERNO LATO CORTILE PIANI TERRENO E PRIMO - lamierini sviluppo cm 10 ad L + 10 diritto	mq	€ 65.00
		2	N. P. 39 comparto C	LATTONERIA IN LAMIERA ZINCATA 8/10 LAMIERINI DI CHIUSURA GIUNTI A PAVIMENTO Fornitura e posa di lamiera di ferro zincato spessore mm 8/10. Per chiusura dei giunti verticali ed orizzontali con doppio profilo a sovrapporsi.
SOLAIO PIANO SEMINTERRATO SU PAVIMENTO - lamierini sviluppo cm 12 ad L + 8 diritto	mq			€ 133.00
SOLAIO PIANO TERRENO SU PAVIMENTO - lamierini sviluppo cm 12 ad L + 8 diritto	mq			€ 133.00
3	N. P. 40 comparto C	PLUVIALI Fornitura e posa di pluviali in lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro del diametro di cm 10	ml	€ 22.00
4	01.A19.A20.015	PLUVIALE IN MURATURA Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera. Del diametro di cm 10	ml	€ 16.98
5	01.P01.A30.005	ASSISTENZA PER PLUVIALI IN MURATURA Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
6	N. P. 41 comparto C	GRONDE IN LAMIERA PREVERNICIATA 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	mq	€ 65.00
7	N. P. 42 comparto C	LATTONERIA IN LAMIERA PREVERNICIATA FORATA Fornitura e posa di faldali in lamiera forata di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro		
		LAMIERINO PARETE VENTILATA sviluppo 10 cm	mq	€ 95.00
		SOTTOGRONDA DI AREAZIONE sviluppo 20 cm	mq	€ 95.00
8	N. P. 39 comparto C	LATTONERIA IN LAMIERA PREVERNICIATA 6/10 FALDALI E TESTATE Fornitura e posa di lamiera di ferro preverniciata spessore mm 6/10 color testa di moro. Faldali		
		TESTATE COPERTURA sviluppo 50 cm	mq	€ 65.00
		FALDALE SUPERIORE COPERTURA sviluppo 40 cm	mq	€ 65.00
		FALDALE BORDO BALCONE sviluppo 25 cm	mq	€ 65.00
		FALDALE SERRAMENTI PIANO PRIMO sviluppo 25 cm	mq	€ 65.00
9	01.P01.A30.005	POSA LATTONERIA TETTUCCIO ESTERNO Operaio comune, ore normali, per il riposizionamento e adeguamento della lattoneria	ora	€ 29.77

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE ESTERNE

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
TETTUCCIO ESTERNO				
1	02.P45.L05.010	POSA ORDITURA Posa in opera di legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo. Compreso il riutilizzo delle piastre esistenti	mc	€ 585.61
2	01.P01.A30.005	POSA CORRENTI Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77
3	01.P01.A30.005	RIPOSIZIONAMENTO TEGOLE Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77
SCARICO ACQUE METEORICHE				
4	N. P. 43 comparto C	POZZETTI PIEDE GRONDA Fornitura e posa di pozzetto piede pluviale in cemento vibrato dimensioni cm 15 x 25	cad.	€ 40.00
5	N. P. 44 comparto C	TERMINALE PLUVIALE IN GHISA Fornitura e posa di terminale in ghisa per pluviale, DN 100 ml 1,00	cad.	€ 100.00
6	08.A35.H05.005	TUBAZIONE ACQUE METEORICHE Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10	ml	€ 8.89
7	01.P01.A30.005	INNESTO IN TUBAZIONE ESISTENTE Operaio comune, ore normali, per innesto delle condotte di scarico acque meteoriche in tubazione esistente. L'opera comprende lo scavo manuale, la perforazione del manufatto esistente, l'innesto delle nuove tubature, la sigillatura tra le tubazioni, il reinterro e la prova di tenuta.	ora	€ 29.77
CORRIMANO SCALA ESTERNA E SPORTELLO PER VANO TECNICO				
8	01.A18.B70.005	RINGHIERA METALLICA - Fornitura Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali.	Kg	€ 6.19
9	01.A20.F70.010	VERNICIATURA RINGHIERA BALCONE Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese. Colore grigio ferro micaceo	mq	€ 14.75
10	N. P. 45 comparto C	SPORTELLO PER VANO TECNICO 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. Sportello verniciato a due riprese color grigio ferro micaceo	cad.	€ 410.00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
RISISTEMAZIONE CORTILE				
11	25.A02.A30.010	PREPARAZIONE FONDO COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche.	mq	€ 1.75
12	01.P03.B20.005	STABILIZZATO - fornitura Misto frantumato (stabilizzato)	mc	€ 23.24
13	01.A21.A20.020	STABILIZZATO - posa Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	mc	€ 11.89
14	01.P10.F58.010	TESSUTO GEOTESSILE - fornitura Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione. Del peso di g 300	mq	€ 1.68
15	01.A21.G55.005	TESSUTO GEOTESSILE - posa Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile	mq	€ 2.28
16	N. P. 46 comparto C	GUAINA IMPERMEABILE ARDESIATA CONTRO FONDAZIONI E MURATURA ESTERNA 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.	mq	€ 17.00
17	01.P11.B42.025	AUTOBLOCCANTI - fornitura Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero. Come quelli già esistenti	mq	€ 13.80
18	01.A23.C80.005	AUTOBLOCCANTI - posa Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 4 e 6	mq	€ 12.39

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE IMPIANTISTICHE - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
PIANO SEMINTERRATO				
1	06.A24.U01.210	RIMOZIONE LAMPADARI DA RIUTILIZZARE Smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad.	€ 38.59
2	01.P01.A30.005	RIMOZIONE E RECUPERO FRUTTI Operaio comune, ore normali, per smontaggio del cronotermostato e dei 2 termostati per riutilizzo	ora	€ 29.77
3	06.A30.H02.005	TRACCE IN MURATURA Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza	ml	€ 4.97
4	06.A30.I01.010	CHIUSURA TRACCE IN MURATURA Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce	ml	€ 8.00
	06.A10.B01	TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATO F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm		
5	06.A10.B01.005	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm	ml	€ 1.44
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	ml	€ 1.50
6	06.A12.A01.025	CASSETTA DI DERIVAZIONE F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70	cad.	€ 11.29
7	06.A12.A02.025	COPERCHIO CASSETTA DI DERIVAZIONE F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 160x130x70	cad.	€ 1.71

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
8	06.A12.D02.010	SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad.	€ 8.01
9	06.A12.D02.020	SCATOLA PORTAFRUTTI 7 moduli F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 6 moduli	cad.	€ 13.75
10	06.A13.C01.005	SUPPORTI IN SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad.	€ 1.04
11	06.A13.C01.020	SUPPORTI IN SCATOLA PORTAFRUTTI 7 moduli F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 7 a 14 moduli	cad.	€ 4.20
12	06.A01.E01.005	CAVO UNIPOLARE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5	ml	€ 1.07
13	06.A13.B01.005	INTERRUTTORI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite	cad.	€ 5.04
14	06.A13.B02.010	PRESE F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	€ 5.77
15	06.A13.B02.015	PRESE SCHUKO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	€ 8.99
16	06.A13.B04.045	PRESA TELEFONO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie èlite	cad.	€ 12.74
17	06.A13.B04.035	PRESA INTERNET F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite	cad.	€ 14.01

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
18	06.A13.B01.075	COPRIFORO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo - serie elite	cad.	€ 0.77
19	06.A13.C02.005	PLACCHE 3 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad.	€ 1.92
20	06.A13.C02.020	PLACCHE 7 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 7 a 14 moduli	cad.	€ 9.17
21	01.P01.A30.005	RIPOSIZIONAMENTO TERMOSTATI E CRNOTERMOSTATO Collegamenti vari all'impianto elettrico esistente. Posizionamento dei supporti e dei frutti recuperati, del cronotermostato e dei 2 termostati. Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	€ 28.87
22	06.A25.A04.010	LUCE DI EMERGENZA F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 2x 8 W fluores. auton. 2 h	n.	€ 124.02
23	06.P24.C01.040	LAMPADARI - FORNITURA Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W sporgente ottica normale in acc.	n.	€ 75.50
24	06.A24.T01.730	LAMPADARI - POSA P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	n.	€ 30.40
PIANO TERRENO				
25	01.P01.A30.005	RIMOZIONE E RECUPERO FRUTTI Operaio comune, ore normali, per smontaggio del cronotermostato e dei 2 termostati per riutilizzo	ora	€ 29.77
26	06.A09.A03.010	QUADRO ELETTRICO F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad.	€ 21.78

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
27	06.A07.A01.055	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO IN QUADRO ELETTRICO ESISTENTE F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad.	€ 50.78
28	06.A07.A01.025	INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO IN NUOVO QUADRO ELETTRICO - luci, prese e ventilconvettori F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad.	€ 23.33
29	06.A07.A01.020	INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO IN NUOVO QUADRO ELETTRICO luci emergenza F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad.	€ 24.11
30	06.A24.U01.210	RIMOZIONE LAMPADARI SOSPESI TUBOLARI Smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.P.O. di c.i. fino 4x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad.	€ 38.59
31	01.P01.A30.005	MAGGIORAZIONE ALLA VOCE PRECEDENTE Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77
	06.A10.B01	TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATO F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm		
32	06.A10.B01.005	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm	ml	€ 1.44
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	ml	€ 1.50
33	06.A12.A01.045	CASSETTA DI DERIVAZIONE PRINCIPALE F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70	cad.	€ 25.93

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
34	06.A12.A02.045	COPERCHIO CASSETTA DI DERIVAZIONE PRINCIPALE F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 480x160x70	cad.	€ 5.37
35	06.A12.A01.025	CASSETTA DI DERIVAZIONE SECONDARIA F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70	cad.	€ 11.29
36	06.A12.A02.025	COPERCHIO CASSETTA DI DERIVAZIONE SECONDARIA F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 160x130x70	cad.	€ 1.71
37	06.A12.D02.010	SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad.	€ 8.01
38	06.A13.C01.005	SUPPORTI IN SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad.	€ 1.04
39	06.A01.E01.005	CAVO UNIPOLARE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5	ml	€ 1.07
40	06.A13.B01.005	INTERRUTTORI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite	cad.	€ 5.04
41	06.A13.B02.010	PRESE F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	€ 5.77
42	06.A13.B02.015	PRESE SCHUKO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	€ 8.99
43	06.A13.B04.045	PRESA TELEFONO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie èlite	cad.	€ 12.74

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
44	06.A13.B04.035	PRESA INTERNET F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite	cad.	€ 14.01
45	06.A13.B01.075	COPRIFORO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo - serie èlite	cad.	€ 0.77
46	06.A13.C02.005	PLACCHE 3 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad.	€ 1.92
47	01.P01.A30.005	RIPOSIZIONAMENTO TERMOSTATI E CRNOTERMOSTATO Collegamenti vari all'impianto elettrico esistente. Posizionamento dei supporti e dei frutti recuperati, del cronotermostato e dei 2 termostati. Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	€ 28.87
48	06.A25.A04.010	LUCE DI EMERGENZA F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 2x 8 W fluores. auton. 2 h	n.	€ 124.02
49	06.P26.E15.005	LUCI LAMPADARI SOSPESI - fornitura Lampade lineari a LED non dimmerabili. 9 - 10W tipo standard	cad.	€ 24.24
50	06.A26.E01.710	LUCI LAMPADARI SOSPESI - posa P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. posa in opera di lampade florescenti lineari per applicazioni particolari o a LED (anche per sostituzioni).	cad.	€ 1.09
51	01.P01.A30.005	LAMPADARI SOSPESI - POSA Posa in opera di corpi illuminanti sospesi tubolari. Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	€ 28.87
52	01.P01.A30.005	RIPOSIZIONAMENTO Wi-Fi Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	€ 28.87

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
PIANO PRIMO				
53	06.A09.A03.010	QUADRO ELETTRICO F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad.	€ 21.78
54	06.A07.A01.055	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO IN QUADRO ELETTRICO ESISTENTE F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad.	€ 50.78
55	06.A07.A01.025	INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO IN NUOVO QUADRO ELETTRICO - luci, prese e ventilconvettori F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad.	€ 23.33
56	06.A07.A01.020	INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO IN NUOVO QUADRO ELETTRICO luci emergenza F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad.	€ 24.11
57	06.A10.A02.025	CANALINA ESTERNA A MURATURA DA QUADRO ELETTRICO F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	ml	€ 5.86
58	06.A30.F01.005	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CONTROSOFFITTO BAGNO PIANO TERRENO Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti	mq	€ 11.82

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
	06.A10.B01	TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATO F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm		
	06.A10.B01.005	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm	ml	€ 1.44
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	ml	€ 1.50
59	06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	ml	€ 2.26
	06.A12.A01.045	CASSETTA DI DERIVAZIONE PRINCIPALE F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70	cad.	€ 25.93
	06.A12.A02.045	COPERCHIO CASSETTA DI DERIVAZIONE PRINCIPALE F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 480x160x70	cad.	€ 5.37
	06.A12.A01.025	CASSETTA DI DERIVAZIONE SECONDARIA F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70	cad.	€ 11.29
	06.A12.A02.025	COPERCHIO CASSETTA DI DERIVAZIONE SECONDARIA F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 160x130x70	cad.	€ 1.71
	06.A12.D02.010	SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad.	€ 8.01
	06.A13.C01.005	SUPPORTI IN SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad.	€ 1.04

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
66	06.A01.E04.015	CAVO UNIPOLARE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4	ml	€ 4.43
67	06.A01.E01.005	CAVO UNIPOLARE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5	ml	€ 1.07
68	06.A13.B01.005	INTERRUTTORI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite	cad.	€ 5.04
69	06.A13.B02.010	PRESE F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	€ 5.77
70	06.A13.B02.015	PRESE SCHUKO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	€ 8.99
71	06.A13.B04.045	PRESA TELEFONO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie èlite	cad.	€ 12.74
72	06.A13.B04.045	PRESA INTERNET F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite	cad.	€ 14.01
73	06.A13.B01.075	COPRIFORO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo - serie èlite	cad.	€ 0.77
74	06.A13.C02.005	PLACCHE 3 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad.	€ 1.92
75	06.A13.B07.015	TERMOSTATO AMBIENTE F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di termostato digitale - serie èlite	cad.	€ 57.40

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
76	06.A13.B07.005	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale 3 livelli di temperatura - serie èlite	cad.	€ 115.74
77	06.A25.A04.010	LUCE DI EMERGENZA F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 2x 8 W fluores. auton. 2 h	n.	€ 124.02
78	06.P24.E02	LAMPADARI SOSPESI - fornitura Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 100 mm; IP-20.Elementi in alluminio estruso verniciato.		
	06.P24.E02.005	elemento fluorescente 1x18 W l=130 cm d=100 mm	cad.	€ 81.33
	06.P24.E02.045	diffusore in metacrilato 18 W d=100 mm	cad.	€ 6.72
	06.P24.E02.070	giunto curva a 90° d=100 mm	cad.	€ 35.57
	06.P24.E02.060	elemento distanziatore d=100 mm	cad.	€ 51.58
	06.P24.E02.135	sospensione cavo acciaio con cilindro d=100 mm	cad.	€ 11.03
79	06.P26.E15.005	LUCI LAMPADARI SOSPESI - fornitura Lampade lineari a LED non dimmerabili. 9 - 10W tipo standard	cad.	€ 24.24
80	06.A26.E01.710	LUCI LAMPADARI SOSPESI - posa P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. posa in opera di lampade florescenti lineari per applicazioni particolari o a LED (anche per sostituzioni).	cad.	€ 1.09
81	01.P01.A30.005	LAMPADARI SOSPESI - posa Posa in opera di corpi illuminanti sospesi tubolari. Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	€ 28.87
82	06.P24.H01.015	PLAFONIERE - fornitura Plafoniere tipo tartaruga rotonde. plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55	n.	€ 14.34
83	06.A24.T01.765	PLAFONIERE - posa P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga	n.	€ 7.50
OPERE ESTERNE				
84	06.A12.B01.020	SCATOLA ESTERNA LUCE E TELEFONO F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	n.	€ 9.50

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
		CANALINA ESTERNA LUCE E TELEFONO F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 16 mm		
85	06.A10.B02.005	LUCE LAMPIONE	ml	€ 1.44
		TELEFONO	ml	€ 1.44
		CAVI TELEFONO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6		
86	06.A02.A01.005		ml	€ 1.38
		RIPOSIZIONAMENTO LAMPIONE ESTERNO Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali, per il riposizionamento del lampione sostituito, compreso l'adeguamento della staffa esistente		
87	01.P01.A20.005		ora	€ 28.87

ELENCO PREZZI

Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO C - AMPLIAMENTO SCUOLA

OPERE IMPIANTISTICHE - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
OPERE IN LOCALE CALDAIA PER STACCO DA IMPIANTO ESISTENTE E TUBAZIONI PER NUOVO IMPIANTO PIANO PRIMO				
1	N. P. 47 comparto C	GIUNTO A TEE 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.	cad.	€ 54.20
2	N. P. 48 comparto C	CURVA A GOMITO 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.	cad.	€ 17.70
3	05.P67.E50.005	VALVOLA A SFERA Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. Nominale	mm	€ 1.70
4	05.P67.E10.005	RUBINETTO VALVOLE A SFERA Rubinetterie in genere. Per ogni mm. di diam. Nominale	mm	€ 0.32
5	05.A13.F10.025	VALVOLA DI SFOGO ARIA Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria. F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 1/2"	cad.	€ 10.39
6	N. P. 49 comparto C	POMPA DI CIRCOLAZIONE Fornitura e posa di circolatore elettronico per circuito di riscaldamento, 130 mm 25-60	cad.	€ 464.00
7	N. P. 50 comparto C	TUBAZIONI ANDATE E RITORNO DA CALDAIA 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.	ml	€ 25.00
BLOCCO IN AMPLIAMENTO				
8	05.P68.B40.005	SCARICO IMPIANTO PIANO SEMINTERRATO E TERRENO Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'. Di qualsiasi potenzialita'	n.	€ 31.67
9	05.P68.A60.005	RIMOZIONE VENTILCONVETTORI Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione. Di qualsiasi dimensione		
		PIANO SEMINTERRATO	n.	€ 11.49
		PIANO TERRENO	n.	€ 11.49
10	01.P01.A30.005	TAGLIO TUBAZIONI SU SOLAIO Taglio delle tubazione di andata e ritorno esistenti su solaio. Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	P.U.
11	01.P01.A30.005	SPOSTAMENTO COLLETTORE PIANO TERRENO POSTO IN MURATURA AL PIANO SEMINTERRATO Spostamento del collettore posto nella nicchia in muratura sotto al solaio esistente. Le opere prevedono lo stacco delle tubazioni, la rimozione dei collettori e relative staffe, il ricollocamento alle quote stabilite dalla D.L. dei collettori, il prolungamento delle tubazioni esistenti, il riaggancio delle tubazioni. Operaio comune, ore normali	ora	€ 29.77
12	N. P. 51 comparto C	COLLETTORE PIANO PRIMO 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	corpo	€ 256.00
13	05.P67.A40.015	SPORTELLO COLLETTORE PIANO PRIMO Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	n.	€ 43.37
14	N. P. 52 comparto C	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 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.		
		PIANO SEMINTERRATO	ml	€ 10.70
		PIANO TERRENO	ml	€ 10.70
		PIANO PRIMO	ml	€ 10.70
11	01.P01.A30.005	VENTILCOVETTORI ESISTENTI - RICOLLOCAMENTO Posa in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. Da kW 3 a kW 4 (potenza termica). Operaio comune, ore normali		
		PIANO SEMINTERRATO	n.	€ 29.77
		PIANO TERRENO	n.	€ 29.77
15	05.A14.A05.010	VENTILCOVETTORI PIANO PRIMO Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica)	n.	€ 365.36