



COMUNE DI PONTENURE

PROVINCIA DI PIACENZA

via Moschini n. 16 – 29010 Pontenure (PC)



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
DEI LAVORI DI MIGLIORAMENTO
STATICO E SISMICO
RIFUNZIONALIZZAZIONE E
CONTENIMENTO ENERGETICO EDIFICIO
SCOLASTICO VIA MARCONI N. 70**

CODICE CUP C88I22000000006

**LINEA DI FINANZIAMENTO: M4C1I 3.3
PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA
SCOLASTICA**

ELENCO PREZZI UNITARI

PONTENURE, 07/07/2023

**IL PROGETTISTA
(ing. Luigi Freschi)**

LAVORI DI MIGLIORAMENTO STATICO E SISMICO RIFUNZIONALIZZAZIONE E CONTENIMENTO ENERGETICO SCUOLA MATERNA VIA MARCONI N. 70

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
1	B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla.						
		MISURAZIONI:						
		bagno (intervento n. 1)		6,00	6,10		36,60	
		bagno (intervento n. 2)		6,00	5,96		35,76	
		SOMMANO mq				72,36	9,73	
2	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta.						
		MISURAZIONI:						
		bagni			78,85	0,10	7,89	
		per passaggio tubazioni riscaldamento		50,00	0,50	0,10	2,50	
		SOMMANO mc.				10,39	81,05	
3	B01.016.005	Demolizione di rivestimenti in piastrelle di ceramica compreso trasporto a discarica del materiale di risulta.						
	B01.016.005.a	senza recupero di materiale						
		bagno (intervento n. 1)	12,00	1,25	1,68		25,20	
			6,00	0,90	1,68		9,07	
				1,50	1,68		2,52	
			2,00	3,25	1,68		5,46	
			2,00	0,30	1,68		0,50	
				3,05	2,11		6,44	
			2,00	2,00	2,11		8,44	
			2,00	0,95	2,11		4,01	
				6,00	2,11		12,66	
				4,70	1,68		7,90	
			2,00	1,33	1,68		4,47	
		bagno (intervento n. 2)		6,00	1,68		10,08	
			4,00	5,96	1,68		40,05	
			8,00	1,30	1,68		17,47	
				1,35	1,68		2,27	
		SOMMANO mq				156,537	16,21	
4	B01.004.005	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:						
	B01.004.005.a	muratura in mattoni						
		bagno (intervento n. 1) demolizione parete divisoria		1,15	3,25	0,12	0,45	
				2,00	2,40	0,10	0,48	
				0,95	2,40	0,10	0,23	
				0,25	1,00	0,10	0,03	
				1,33	1,28	0,10	0,17	
		abbassamento muro lavatoi		1,33	0,38	0,25	0,13	
		bagno (intervento n. 2)						
		abbassamento muro lavatoi		2,30	0,25	0,39	0,22	
		SOMMANO mc				1,702	169,33	
5	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						
		MISURAZIONI:						
		SOMMANO mc				1,702	50,55	

LAVORI DI MIGLIORAMENTO STATICO E SISMICO RIFUNZIONALIZZAZIONE E CONTENIMENTO ENERGETICO SCUOLA MATERNA VIA MARCONI N. 70

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
6	A05.004.010	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (8 x 25 x 25 cm) bagno (intervento n. 1) nuovi bagni h= 2,30 bagno (intervento n. 2) nuovo bagno h= 2,30 restringimento spalle finestra SOMMANO mq		1,90 3,05 1,90 1,35 0,60		2,30 2,30 2,30 2,30 1,91	4,37 7,02 4,37 3,11 1,15	20,006 61,06
7	A08.004.005 A08.004.005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciate con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia nuovi bagni h= 2,30 bagno (intervento n. 2) nuovo bagno h= 2,30 SOMMANO mq		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,90 3,05 1,90 1,35 0,60	2,30 2,30 2,30 2,30 1,91	8,74 14,03 8,74 6,21 2,29	40,012 25,23
8		Fornitura e posa di Falsotelai in legno abete con 6 zanche e distanziatori in ferro che permettono un montaggio preciso e perfetto mediante un assemblaggio semplice senza utilizzare attrezzi. Regolabile per le misure 70-80-90-100. sommano n.						5,00 90,00
9	A18.010.005 A18.010.005.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 x 90 cm: con anta cieca liscia: faccata bianca bagno 1 n. bagno 2 n.					1,00 2,00	477,60 477,60
10	A.28.08	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.						
11	A.28.08.01	con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca bagno 1 n. bagno 2 n.		2,00 2,00				213,26 213,26

LAVORI DI MIGLIORAMENTO STATICO E SISMICO RIFUNZIONALIZZAZIONE E CONTENIMENTO ENERGETICO SCUOLA MATERNA VIA MARCONI N. 70

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
12	A15.001.015 A15.001.015.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 + 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 80 mm						
		MISURAZIONI:						
		bagno (intervento n. 1)		6,00	6,10		36,60	
		bagno (intervento n. 2)		6,00	5,96		35,76	
		SOMMANO mq				72,36	16,86	
13	A.19.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica smaltata di primaria marca, con superficie antiscivolo, monocottura poste in opera su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L., i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie e separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Dimensione della piastrella cm 20x20. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130						
		30 x 30 cm, spessore 8,5 mm						
		bagno (intervento n. 1)		6,00	6,10		36,60	
		bagno (intervento n. 2)		6,00	5,96		35,76	
		SOMMANO mq				72,36	52,55	
		pavimenti corridoi e aule mq				764,85	52,55	
		Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali:						
14	A16.013.015.a	20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm						
		bagno (intervento n. 1)	12,00	1,25	1,68		25,20	
			6,00	0,90	1,68		9,07	
				1,50	1,68		2,52	
			2,00	3,25	1,68		5,46	
			2,00	0,30	1,68		0,50	
				3,05	2,11		6,44	
			2,00	2,00	2,11		8,44	
			2,00	0,95	2,11		4,01	
				6,00	2,11		12,66	
				4,70	1,68		7,90	
			2,00	1,33	1,68		4,47	
		bagno (intervento n. 2)		6,00	1,68		10,08	
			4,00	5,96	1,68		40,05	
			8,00	1,30	1,68		17,47	
				1,35	1,68		2,27	
		SOMMANO mq				156,537	60,01	
15	A.44.01	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume o relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120.						
	A.44.01.01	Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali					5.766.460	0,15
	A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti meccanici					26.902.690	0,15

LAVORI DI MIGLIORAMENTO STATICO E SISMICO RIFUNZIONALIZZAZIONE E CONTENIMENTO ENERGETICO SCUOLA MATERNA VIA MARCONI N. 70

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
		OPERE IDRAULICHE						
	B01.037	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE						
16	B01.037.005	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere:						
		bagno (intervento n. 1)						
	B01.037.005.c	vaso igienico (WC)	n.			8,00	77,22	
	B01.037.005.e	lavabo singolo su mensola	n.			4,00	43,50	
	B01.037.005.b	vasca da bagno	n.			1,00	93,29	
	B01.037.005.g	scaldabagno elettrico	n.			1,00	61,30	
		Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensola, trasporto a rifiuto e						
	B01.040.020.b	da 7 a 12 elementi, per radiatore	n.			2,00	15,32	
		bagno (intervento n. 2)						
	B01.037.005.c	vaso igienico (WC)	n.			4,00	77,22	
	B01.037.005.e	lavabo singolo su mensola	n.			5,00	43,50	
	B01.037.005.g	scaldabagno elettrico						
17		Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensola, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre:						
	B01.040.020.b	da 7 a 12 elementi, per radiatore	n.			2,00	15,32	
18	E01.022.005	Tube multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:						
	E01.022.005.a	16 x 2,0 mm	ml.			280,00	10,46	
	E01.022.005.c	25 x 2,8 mm	ml.			20,00	20,38	
19		raccordo a pinzare a gomito femmina 16 x 1/2 f	n.			100,00	3,90	
20		tubo in polipropilene ad innesto conforme alla EN-1451 per scarichi civili e industriali lunghezza mt. 1,00						
		40	ml.			50,00	1,81	
		50	ml.			50,00	2,22	
		110	ml.			30,00	5,48	
	E01.037	VASI IGIENICI						
21	E01.037.005	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:						
22	E01.037.005.a	per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica						
		bagno 1	n.			1,00	397,54	
		bagno 1 per disabili	n.			1,00	764,58	
		bagno 2 disabili	n.			1,00	764,58	

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
23	E01.037.010	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie:						
	E01.037.010.a	con comando a pulsante pneumatico incassato						
		bagno 1	n.			2,00	223,62	
		bagno 2	n.			1,00	223,62	
		wc bambini	n.			10,00	223,62	
	E01.040	LAVABI						
24	E01.040.005	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie:						
	E01.040.005.b	delle dimensioni di 65 x 50 cm e 70 x 57						
		bagno 1	n.			1,00	373,70	
		bagno 1 disabili	n.			1,00	882,15	
		bagno 2 disabili	n.			1,00	882,15	
	E01.037	VASI IGIENICI INFANZIA						
25	E01.037.005	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:						
	E01.037.005.a	per bambini, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica						
		bagno 1	n.			6,00	350,00	
		bagno 2	n.			4,00	350,00	
	E01.046	BIDET						
26	E01.046.005	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie:						
	E01.046.005.a	a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm						
		bagno 1	n.			1,00	361,48	
		bagno 2	n.					
		BAGNI DISABILI						
27	E01.055.030	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:						
	E01.055.030.b	interasse degli agganci a muro 455 mm	n.			3,00	125,12	
		maniglione di sostegno ribaltabile tipo per fissaggio a parete	n.			3,00	345,88	

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
28	E01.040	LAVABI						
		Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie:						
	E01.040.005	lavabo a canale cm. 120x45 e 90x45						
		bagno 1	n.			4,00	361,48	
		bagno 2	n.			4,00	361,48	
	E01.058	RUBINETTERIA						
29	E01.058.005	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavabi a canale:						
			n.			24	193,93	
30	E01.058.025	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:						
	E01.058.025.a	normale	n.			3	141,63	
31	E01.058.025.b	con leva clinica e bocca girevole	n.			3	147,97	
32	E01.058.010	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcina orientabile						
			n.			3	205,06	
		TOTALE IMPIANTO IDRICO - SANITARIO						
		OPERE IMPIANTO ELETTRICO						
	D01.001							
33	D01.001.005	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione						
	34	D01.001.005.a	punto luce singolo (illuminazione ordinaria)					
		* Bagno n. 1	cad			12,00	24,92	
		* Bagno n. 2	cad			10,00	24,92	
35	D01.001.005.a	punto luce singolo (illuminazione di emergenza)						
		* Bagno n. 1	cad			3,00	24,92	
		* Bagno n. 2	cad			4,00	24,92	
36	D01.001.010	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:						
	37	D01.001.010.a	comando a singolo interruttore					
		* Bagno n. 1	cad			3,00	40,39	
		* Bagno n. 2	cad			4,00	40,39	
38	D01.001.015	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo bipasso 2 x 10/16 A+T, singola						
		* Bagno n. 1	cad			3,00	48,79	
		* Bagno n. 2	cad			4,00	48,79	

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
39	D01.001.020	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio;						
40	D01.001.020.x	alimentazione aspiratore da comando luce						
		* Bagno n. 1	cad			1,00		35,14
		* Bagno n. 2	cad			1,00		35,14
41	F 06 02 31	PI AFONIERA I ED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Corona in policarbonato autoestinguente V2, stampato Schermo in policarbonato fotoincisa internamente Riflettore portacablante in acciaio zincato a caldo Sceocchi a scomparsa filo corona in acciaio inox per Staffe di fissaggio in acciaio inox A richiesta dovranno poter essere disponibili del Distribuzione diffusa simmetrica Cablante elettronico 230V-50/60Hz fattore di Moduli I ED lampi temperatura di colore 4000 K resa Durata utile (L90/B10): 30000 h Durata utile (L85/B10): 50000 h Sicurezza fotobionica conforme al gruppo di rischio Resistenza al filo incandescente 850°C Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro						
42	F 06 02 31 003	1x30W						
		* Bagno n. 1	cad			4,00		113,34
		* Bagno n. 2	cad			4,00		113,34
43	F 06 02 61	APPARECCHIO I ED IN POLICARBONATO STAGNO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Corona in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato Schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione Riflettore portacablante in alluminio verniciato a base Sceocchi a scomparsa filo corona in policarbonato Distribuzione luminosa diffusa Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I, Conformità alla EN 60598-1 Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80, Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h Durata utile (L85/B10): 50000 h Sicurezza fotobionica conforme al gruppo di rischio Resistenza al filo incandescente 675°C Completo di fusibile, lampada fluorescenti ad alta resa Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni						
44	F 06 02 61 001	12W D.300						
		* Bagno n. 1 (wc disabili e wc insegnanti)	cad			2,00		126,36
		* Bagno n. 2 (wc disabili e anti wc)	cad			2,00		126,36
45	E.06.02.61.003	12W D.300 con sensore di luminosità e presenza						
		* Bagno n. 1 (wc bambini)	cad			6,00		172,83
		* Bagno n. 2 (wc bambini)	cad			4,00		172,83
46	D09.001	APPARECCHI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe Isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:						
47	D09.001.001	da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led:						
	D09.001.001.a	1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm						
		* Bagno n. 1	cad			3,00		87,98
		* Bagno n. 2	cad			4,00		87,98

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
	E.50.15	IMPIANTI DI CHIAMATA						
	E.50.15.01	BAGNI COMLINI						
48		Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente:						
		- n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt,						
		- n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90						
		- n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m;						
		- n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione;						
		Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
49	E.50.15.01.001	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso						
		• Bagno n. 1	card			1,00	205,6	
		• Bagno n. 2	card			1,00	205,6	
50	E.50.15.01.003	Trasformatore di alimentazione 230/24 in apposito contenitore						
		• Bagno n. 1	card			1,90	86	
		• Bagno n. 2	card			1,90	86	
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						
		SOSTITUZIONE SERRAMENTI						
51		Rimozione di serramenti esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro alluminio)						
		ingresso scuola mq.	4,43	2,28		10,10		
		finestra laterale mq.	6,45	1,35		8,71		
		spazio di riposo mq. 6	1,9	1,52		17,33		
		spazio di riposo mq. 3	0,95	1,52		4,33		
		spazio di riposo porte uscite emergenza mq. 3	1	2,41		7,23		
		sopraluce mq. 9	1,85	0,53		8,82		
		PROSPETTO OVEST						
		aule speciali mq. 4	1,88	1,52		11,43		
		aule speciali porte uscite emergenza mq. 2	1	2,41		4,82		
		aule speciali mq. 2	1	1,52		3,04		
		sopraluce mq. 6	1,85	0,53		5,88		
		BAGNI OVEST						
		mq.	1,8	1,53		2,75		
		mq. 2	1,72	0,53		1,82		
		aule mq. 4	1,9	1,52		11,55		
		aule mq. 2	0,9	1,52		2,74		
		aule speciali porte uscite emergenza mq. 2	1	2,41		4,82		
		PROPSETTO EST						
		aule mq. 6	1,94	1,53		17,81		
		aule speciali porte uscite emergenza mq. 3	1	2,41		7,23		
		mq. 3	0,96	1,53		4,41		
		sopraluce mq. 6	1,85	0,53		5,88		
					tot.	140,71	13,42	

Progr.	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI unitario
			Par.ug	Lung.	Larg./h	H/peso		
52	A18.031.006	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamera, dimensioni in profondità 58 + 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 1,5/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controlaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore anticasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera triplo vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripilastri interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controlaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie.						
	A18.031.006.a	finestra a 1 anta, a battente	mq				140,71	386,36
	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						
			mc.				28,24	50,55
53	A.28.08	Fornitura e posa in opera di maniglione antipatico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte.						
		Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri,						
		Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	A.28.08.01	Misurazione cadauno con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca						
			cad				22,00	213,26
REALIZZAZIONE ISOLAMENTO ESTERNO								
54	F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo.						
	F01.064.005.c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di	cad				1,00	109,58
	F01.064.005.c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di	cad				1,00	109,58
	F01.064.005.c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di	cad				1,00	109,58
55	A10.019.040	polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D 0,033 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826:						
	A10.019.006.a	spessore 60 mm						
		PROSPETTO EST						
			mq.		12,45	0,97		12,08
			mq.		14,49	0,97		14,06
			aule mq.	6	5	0,97		29,10
		PROSPETTO OVEST						
			bagni mq.		2,41	6,15		14,82
			aule mq.	2	0,97	5		9,70
		PROSPETTO EST						
			aule mq.	4	0,97	5		19,40
			bagni mq.		0,97	6		5,82
							tot.	104,97
								67,17

