

COMUNE DI MISSAGLIA

Provincia di Lecco

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO
ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA
A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO



"Forse non è lontano il giorno in cui tutti i popoli, dimenticando gli antichi rancori, si riuniranno sotto la bandiera della fraternità universale e, cessando ogni disputa, coltiveranno tra loro relazioni assolutamente pacifiche quali il commercio e le attività industriali, stringendo solidi legami. Noi aspettiamo quel giorno.."
(tratto da "Peace and Law in the Italian Tradition", Nobel lecture, 25 agosto 1909 -
Conferenza tenuta da Ernesto Teodoro Moneta all'Istituto Nobel di Oslo il 25 Agosto 1909)

OGGETTO:

COMPUTO METRICO

TAVOLA N°:

D.2

DATA:

AGOSTO 2019

SCALA:

AGG:

PROGETTISTA:

Ing. ATTILIO BALITRO

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Sondrio al n° 144

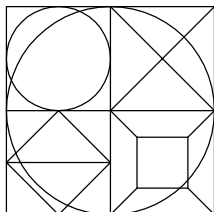
TIMBRO:

PROGETTISTA:

Arch. ROBERTO RABBIOSI

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Sondrio al n° 276

TIMBRO:



STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Ingegneria - Architettura - Urbanistica

Dott. Ing. ATTILIO BALITRO - Dott.Arch. ROBERTO RABBIOSI

Via Fabani N 45 23017 Morbegno (so) tel 0342/610035 - fax 0342/600833

Pagina 1

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		10 OPERE ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO		
		10 Edificio scolastico		
		10 Scavi, demolizioni e rimozioni		
1	A.10.50.10	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN MATTONI FORATI, BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI E MATERIALI ASSIMILABILI Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili inclusi intonaci, a - Fino a 20 cm Piano Terra: Bagno Personale non Docente (apertura porta): 0.80* 2.10 Bagno lato sud (aula potenziata): (3.80+ 3.25+ 2.10+ 1.55)* 3.00	1,68 32,10 <hr/>	mq
2	A.10.90.04	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI INTERNE Taglio di pavimentazioni interne di qualsiasi tipologia eseguito mediante apposito macchinario, computato a ml di taglio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per un'eventuale riprofilatura del PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 4.40* 2+ 4.20* 2 Bagno lato sud (aula potenziata): 3.80* 2+ 3.35* 2 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 4.40* 2+ 4.20* 2	 17,20 14,30 17,20 <hr/>	m
3	A.10.90.05	RIMOZIONE PAVIMENTI E DEI RELATIVI SOTTOFONDI Demolizione totale di pavimenti di qualsiasi tipo,(anche in battuto di calcestruzzo) compreso il relativo massetto di sottofondo che può essere composto anche da più strati e da diversi		
		PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 4.40* 4.20 Bagno lato sud (aula potenziata): 3.80* 3.35 Piano Primo: Bagno lato nord (bagno Femmine): 4.40* 4.20	18,48 18,48 <hr/>	mq
4	A.10.110.10	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI Rimozione di serramenti interni, compresi controtelai, telai maestri, guide, e ogni altro accessorio di qualsiasi forma e dimensione. Nel prezzo sono compresi anche i seguenti oneri: smuramento dei	49,69	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 2

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		telai e		
		PIANO TERRA:		
		Bagno lato ovest (disabili): 3	3	
		Bagno Personale non Docente: 1	1	
		Bagno lato sud (aula potenziata): 4	4	
			<hr/> 8	cad
5	A.10.110.120	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI Rimozione di serramenti esterni di qualsiasi forma e dimensione, compresi vetri, ante esterne, controtelai, telai maestri, guide, cinghie e avvolgitori con le relative scatole ammorsate nella struttura. Nel prezzo		
		RIMOZIONE SOPRALUCE:		
		PIANO TERRA:		
		Bagno lato nord (bagno docenti): 4.20* 0.90	3,78	
		PIANO PRIMO:		
		Bagno lato nord (bagno Femmine): 4.20* 0.90	3,78	
		PIANO TERRA:		
		Serramento vicino scala esterna: 2.90* 3.00	8,70	
		PIANO PRIMO:		
		Serramento vicino scala esterna: 2.90* 3.00	8,70	
			<hr/> 8,70	
			24,96	mq
6	A.10.140.20	RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Rimozione di apparecchi igienico-sanitari di qualsiasi tipo e forma, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Nel prezzo sono compresi anche i seguenti oneri: piccole		
		PIANO TERRA:		
		Bagno lato sud (aula potenziata): 3	3	
			<hr/> 3	cad
7	A.10.150.20	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione corpi illuminanti di ogni tipologia e modalità di posa, inclusa l'eventuale rimozione del cavo di alimentazione comprensivo di tubazione o canaletta. Nel prezzo si intende compreso e compensato: lopere murarie		
		PIANO TERRA:		
		Bagno lato sud (aula potenziata): 1	1	
			<hr/> 1	cad
8	15 Discarica	A.25.10.20 TRASPORTO IN DISCARICA MATERIALE MISTO Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di demolizioni e/o rimozioni di materiale edile misto effettuata con		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 3

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		autocarri, con portata superiore a 50q. Nel prezzo		
		a - Discarica situata in .Merate . distanza10.km		
		A.10.50.10 Tavolati:		
		33.78* 0.10* 1.20* 10	40,536	
		A.10.90.05 Pavimenti:		
		49.69* 0.15* 1.6* 10	119,256	
		A.10.140.20 Sanitari: 3* 0.033* 10	0,990	
		A.10.150.20 Corpi illuminanti:		
		1* 0.015* 10	0,150	
		A.10.100.90 Marciapiede:		
		2.00* 0.20* 1.6* 10	6,400	
			<hr/> 167,332	t/km
9	A.25.20.40	CONFERIMENTO - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso		
		A.10.50.10 Tavolati: 33.78* 0.10* 1.20	4,000	
		A.10.90.05 Pavimenti: 49.69* 0.15* 1.6	12,000	
		A.10.140.20 Sanitari: 3* 0.033		
		A.10.150.20 Corpi illuminanti: 1* 0.015		
		A.10.100.90 Marciapiede:		
		2.00* 0.20* 1.6	1,000	
			<hr/> 17,000	t
10	25 Murature e tamponamenti			
	C.05.10.10	FORNITURA POSA CONTROTEALI SERRAMENTI INTERNI Fornitura e posa in opera di controtelai o falsostipite in alluminio, acciaio zincato o legno a scelta della D.L. per serramenti interni di qualsiasi forma,dimensioni, tipologia costruttiva. Nel		
		PIANO TERRA:		
		Bagno lato nord (bagno docenti): 5	5	
		Bagno lato ovest (disabili): 3	3	
		Bagno Personale non Docente: 1	1	
		Bagno lato sud (aula potenziata): 4	4	
		PIANO PRIMO:		
		Bagno lato nord (bagno Femmine): 5	5	
			<hr/> 18	cad
11	C.10.10.30	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore definito nella sottovoce, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.70 m e legati con		
		a - Spessore 8 cm		
		PIANO TERRA:		
		BAGNO LATO NORD:		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 4

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
11		<p>Bagno docenti:</p> <p>(4.40+ 3.00+ 0.85+ 1.20)* 3.00 28,35</p> <p>(3.20+ 2.90+ 0.15+ 1.60+ 1.60)* 2.40 22,68</p> <p>Tavolato per chiusura sopraluce:</p> <p>4.20* 0.90 3,78</p> <p>Tavolato per geberit: (1.00* 1.20)* 4 4,80</p> <p>BAGNO PERSONALE NON DOCENTE:</p> <p>chiusura porta: 0.80* 2.10 1,68</p> <p>BAGNO LATO SUD:</p> <p>Aula potenziata:</p> <p>(4.90+ 3.25)* 3.00 24,45</p> <p>(2.10+ 2.10+ 1.15)* 2.40 12,84</p> <p>Tavolato per geberit: (1.15+ 1.00)* 1.20 2,58</p> <p>PIANO PRIMO:</p> <p>BAGNO LATO NORD:</p> <p>Bagno femmine:</p> <p>(4.40+ 3.00+ 0.85+ 1.20)* 3.00 28,35</p> <p>(4.30+ 1.60+ 1.60+ 1.60)* 2.40 21,84</p> <p>Tavolato per chiusura sopraluce:</p> <p>4.20* 0.90 3,78</p> <p>Tavolato per geberit: (1.00* 1.20)* 4 4,80</p> <p>chiusura scarico : 0.50* (3.00* 2) 3,00</p> <hr/> <p>162,93 mq</p>		
12		<p>30 Massetti e sottofondi</p> <p><i>E.10.40.05</i></p> <p>MASSETTO ALLEGGERITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore indicato nella voce per adeguamento di livelli e copertura impianti , dosato a 300 kg di cemento tipo R 325 per metrocubo di inerte leggero a</p> <p>a - Spessore variabile fino a 10 cm</p> <p>PIANO TERRA:</p> <p>Bagno lato nord (bagno docenti):</p> <p>4.40* 4.20 18,48</p> <p>Bagno lato sud (aula potenziata):</p> <p>3.80* 3.35 12,73</p> <p>PIANO PRIMO:</p> <p>Bagno lato nord (bagno Femmine):</p> <p>4.40* 4.20 18,48</p> <hr/> <p>49,69 mq</p>		
13		<p>31 Pavimenti e rivestimenti</p> <p><i>F.30.40.10</i></p> <p>PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle in gres porcellanato di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena</p> <p>PIANO TERRA:</p>		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 5

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
13		BAGNO LATO NORD: Area su atrio: 0.85×1.20 Bagno: $3.20 \times 2.40 + 0.25 \times 1.20 + (0.70 \times 4 + 0.80) \times 0.10$ Wc: $1.00 \times 1.60 \times 3 + 2.80 \times 1.00$ BAGNO LATO SUD: Antibagno: $3.25 \times 1.60 + 1.15 \times 0.20 + (0.90 \times 2 + 0.70) \times 0.10$ Disabili: 2.00×2.00 Wc: 1.80×1.15 PIANO PRIMO: BAGNO LATO NORD: Area su atrio: 0.85×1.20 Bagno: $3.40 \times 2.40 + 0.85 \times 1.10 + (0.70 \times 4 + 0.80) \times 0.10$ Wc: $1.00 \times 1.60 \times 4$	1,02 8,34 7,60 5,68 4,00 2,07 1,02 9,46 6,40 45,59	mq
14	F.40.10.10	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione a - tinte varie PIANO TERRA: BAGNO LATO NORD: Bagno: $(1.30 + 0.25 + 1.20 + 3.20 + 2.40) \times 2.20$ Wc: $(1.00 \times 2 + 1.60 \times 2) \times 2.20 \times 3 + (1.00 \times 2 + 2.80 \times 2) \times 2.20$ Tavolato geberit: $1.00 \times 1.20 \times 4$ BAGNO PERSONALE NON DOCENTE: Chiusura porta: 0.80×2.10 BAGNO LATO SUD: Antibagno: $(1.60 + 3.25 + 1.80 + 1.15 + 0.20 + 2.10) \times 2.20$ Bagno disabili: $2.00 \times 4 \times 2.20$ Bagno: $(1.15 \times 2 + 1.80 \times 2) \times 2.20$ Tavolato geberit: $(1.15 + 1.00) \times 1.20$ PIANO PRIMO: BAGNO LATO NORD: Bagno: $(1.30 + 0.85 + 1.10 + 4.30 + 2.40) \times 2.20$ Wc: $(1.00 \times 2 + 1.60 \times 2) \times 2.20$ Tavolato geberit: $1.00 \times 1.20 \times 4$	18,37 51,04 4,80 1,68 22,22 17,60 12,98 2,58 21,89 11,44 4,80 169,40	mq
15	D.10.05.10	32 Intonaci e pitturazioni INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE (rustico) PER INTERNO ED ESTERNO Fornitura e posa in opera di Intonaco premiscelato di fondo a base di calce sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su PIANO TERRA: BAGNO LATO NORD:		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 6

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
15		Perimetro esterno: $(4.40 + 3.00 + 0.85 + 1.20) * 3.00$ Bagno: $1.30 * 3.00 + (0.25 + 1.20 + 3.20) * 2.40$ Wc muri bassi: $(1.00 * 3 + 1.60 * 5 + 2.80 + 0.15) * 2.40$ Wc muri alti: $(1.00 * 4 + 2.80 + 0.85) * 3.00$ Chiusura sopraluce: $4.20 * 0.90 * 2$ Tavolato geberit: $1.00 * 1.20 * 4$ BAGNO PERSONALE NON DOCENTE: Chiusura porta: $0.80 * 2.10 * 2$ BAGNO LATO SUD: Lato esterno: $4.90 * 3.00$ Saletta: $(1.10 + 3.25) * 3.00$ Antibagno: $(3.25 + 1.80) * 3.00 + (1.15 + 0.20 + 2.10) * 2.40$ Bagno disabili: $2.00 * 2 * 2.40 + 1.00 * 1.20$ Bagno: $1.80 * 3.00 + (1.15 + 1.80) * 2.40$ Tavolato geberit: $(1.15 + 1.00) * 1.20$ PIANO PRIMO: BAGNO LATO NORD: Perimetro esterno: $(4.40 + 3.00 + 0.85 + 1.20) * 3.00$ Bagno: $(1.30 + 0.85 + 1.10) * 3.00 + 4.30 * 2.40$ Wc muri bassi: $(1.00 * 4 + 1.60 * 6) * 2.40$ Wc muri alti: $(1.00 * 4 + 1.60) * 3.00$ Chiusura sopraluce: $4.20 * 0.90$ Tavolato geberit: $1.00 * 1.20 * 4$	28,35 15,06 33,48 22,95 7,56 4,80 3,36 14,70 13,05 23,43 10,80 12,48 2,58 28,35 20,07 32,64 16,80 3,78 4,80 <hr/> 299,04	mq
16	D.10.05.20	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNO ED ESTERNO Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni ed esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con PIANO TERRA: BAGNO LATO NORD: Perimetro esterno: $(4.40 + 3.00 + 0.85 + 1.20) * 3.00$ Bagno: $1.30 * (3.00 - 2.20) + (0.25 + 1.20 + 3.20) * (2.40 - 2.20)$ Wc muri bassi: $(1.00 * 3 + 1.60 * 5 + 2.80 + 0.15) * (2.40 - 2.20)$ Wc muri alti: $(1.00 * 4 + 2.80 + 0.85) * (3.00 - 2.20)$ Chiusura sopraluce: $4.20 * 0.90 * 2$ BAGNO PERSONALE NON DOCENTE: Chiusura porta: $0.80 * 2.10$ BAGNO LATO SUD: Lato esterno: $4.90 * 3.00$ Saletta: $(1.10 + 3.25) * 3.00$ Antibagno: $(3.25 + 1.80) * (3.00 - 2.20) + (1.15 + 0.20 + 2.10) * (2.40 - 2.20)$ Bagno disabili: $2.00 * 2 * (2.40 - 2.20)$ Bagno: $1.80 * (3.00 - 2.20) + (1.15 + 1.80) * (2.40 - 2.20)$ PIANO PRIMO: BAGNO LATO NORD: Perimetro esterno: $(4.40 + 3.00 + 0.85 + 1.20) * 3.00$	28,35 1,97 2,79 6,12 7,56 1,68 14,70 13,05 4,73 0,80 2,03 28,35	

Pagina 7

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
16		Bagno: (1.30+ 0.85+ 1.10)* (3.00- 2.20)+ 4.30* (2.40- 2.20) Wc muri bassi: (1.00* 4+ 1.60* 6)* (2.40- 2.20) Wc muri alti: (1.00* 4+ 1.60)* (3.00- 2.20) Chiusura sopra luce: 4.20* 0.90	3,46 2,72 4,48 3,78 <hr/> 126,57	mq
17	L. 10.30.10	IDROPITTURA MURALE TIPO TRASPIRANTE Tinteggiatura traspirante di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in PIANO TERRA: BAGNO LATO NORD: Perimetro esterno: (4.40+ 3.00+ 0.85+ 1.20)* (3.00- 2.20) Bagno: (1.30+ 2.40)* 0.80+ (0.35+ 0.10)* 0.80+ (0.25+ 1.20+ 3.20)* 0.20 Wc muri bassi: (1.00* 3+ 1.60* 5+ 2.80+ 0.15)* 0.20 Wc muri alti: (1.60+ 1.00* 4+ 2.80+ 0.85)* 0.80 Chiusura sopra luce: 4.20* 0.90* 2 BAGNO PERSONALE NON DOCENTE: Chiusura porta: 0 BAGNO LATO SUD: Lato esterno: 4.90* 0.80 Saletta: (2.80* 2+ 3.25* 2)* 0.80 Antibagno: (1.60+ 3.25+ 1.80)* 0.80+ (1.15+ 0.20+ 2.10)* 0.20 Bagno disabili: 2.00* 4* 0.20 Bagno: (1.80+ 1.15)* 0.80+ (1.15+ 1.80)* 0.20 PIANO PRIMO: BAGNO LATO NORD: Perimetro esterno: (4.40+ 3.00+ 0.85+ 1.20)* 0.80 Bagno: (1.30+ 0.85+ 1.10+ 2.40+ 0.35+ 0.10)* 0.80+ 4.30* 0.20 Wc muri bassi: (1.00* 4+ 1.60* 6)* 0.20 Wc muri alti: (1.60+ 1.00* 4+ 1.60)* 0.80 Chiusura sopra luce: 4.20* 0.90	7,56 4,25 2,79 7,40 7,56 3,92 9,68 6,01 1,60 2,95 7,56 5,74 2,72 5,76 3,78 <hr/> 79,28	mq
18	L. 10.30.20	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITÀ' Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di alta qualità PIANO TERRA: BAGNO LATO NORD: Perimetro esterno: (4.40+ 3.00+ 0.85+ 1.20)* 2.20 Bagno: (0.35+ 0.10)* 2.20 BAGNO PERSONALE NON DOCENTE: Chiusura porta: 0.80* 2.10 BAGNO LATO SUD: Lato esterno: 4.90* 2.20 Saletta: (2.80* 2+ 3.25* 2)* 2.20	20,79 0,99 1,68 10,78 26,62	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 8

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
18		PIANO PRIMO: BAGNO LATO NORD: Perimetro esterno: $(4.40 + 3.00 + 0.85 + 1.20) * 2.20$ Bagno: $(0.35 + 0.10) * 2.20$	20,79 0,99 <hr/> 82,64	mq
		40 Serramenti		
19		<i>K.30.10.10</i> PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne costituite da : -Telaio ad imbotte copritavolato sino a mm 300, spigoli stondati in alluminio colore RAL a scelta della D.L.; -porta rivestita da pannello in b - mm 700 x h mm 2100 ad un battente PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 4 Bagno lato sud (aula potenziata): 1 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 4	4 1 4 <hr/> 9	cad
20		<i>K.30.10.10</i> c - mm 800 x h mm 2100 ad un battente PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 1 Bagno Personale Non Docente: 1 Bagno lato sud (aula potenziata): 1 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	1 1 1 1 <hr/> 4	cad
21		<i>K.30.10.10</i> d - mm 900 x h mm 2100 ad un battente PIANO TERRA: Bagno lato ovest (disabili): 2 Bagno lato sud (aula potenziata): 1	2 1 <hr/> 3	cad
22		<i>K.30.10.10</i> l - Porta rototraslante mm 900 h mm 2100 ad un battente PIANO TERRA: Bagno lato ovest (disabili): 1 Bagno lato sud (aula potenziata): 1	1 1 <hr/> 2	cad
23		<i>S.70.20.40</i> SERRAMENTO REI 60 PIANO TERRA: Serramento vicino scala esterna: 1 PIANO PRIMO: Serramento vicino scala esterna: 1	1 1 <hr/> 1	

Pagina 9

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
			2	cad
24		60 Impianto idrico-sanitario A.10.31.30 PERFORAZIONI SU CONGLOMERATI CEMENTIZI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, <i>f</i> - Diametro da 111 a 150 mm colonne montanti: 2* 0.50* 2	2,00 <hr/> 2,00	m
25		M.20.10.10 ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO Impianto idrico sanitario per ciascun elemento sanitario (lavabo, water etc..), composto da : -Quota parte di tubazione in materiale multistrato Pe-Al-Pe per acqua fredda e <i>a</i> - a pavimento PIANO TERRA: BAGNO LATO NORD: Vasi: 4 Lavabi: 3 BAGNO LATO SUD: Vasi: 2 Lavabi: 2 PIANO PRIMO: BAGNO LATO NORD: Vasi: 4 Lavabi: 1	4 3 2 2 4 1 <hr/> 16	cad
26		M.20.10.40 TUBO RETE DI SCARICO DIAM 110 Reti di scarico acque nere in polietilene rigido ad alta densità a partire dallo stacco dai vari gruppi di utenze (bagni, servizi, cucine ecc.) , comprensivo di tutti i pezzi speciali, dei pozzetti e dei condotti per <i>a</i> - TIPO MARCA: Geberit; MODELLO: PE SILENT DIAM 110 colonna montante : 3.50+ 3.50 tratto dicollegamento con pozzetto esterno: 5	7,00 5,00 <hr/> 12,00	m
27		M.20.10.50 TUBAZIONE MULTISTRATO (INTERNA) Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, secondo la norma UNI TS 11343 e 11344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento <i>c</i> - diametro 32 completo di isolamento termico sotto soletta : 20* 2 verticale: 5.50* 2	40,00 11,00	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 10

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
28	M.20.10.70	REALIZZAZIONE TORRINO DI ESALAZIONE NUOVI SERVIZI IGIENICI Lavorazioni necessari alla realizzazione del torrino di esalazione nuovi servizi igienici lato nord consistenti in: - Perforazione solaio di copertura comprensivo di tutti gli strati fino 1	51,00 <hr/> 1 1	m cad
29	M.20.20.10	COLLETTORI PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite b - 3/4" x 12 n. 3 attacchi bagni nord: 2	 <hr/> 2 2	 cad
30	M.30.10.10	LAVABO ERGONOMICO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico tipo "PONTE GIULIO linea Older" realizzato in ceramica smaltata bianca dotato di appoggia gomiti incorporati, opportunamente concavo nel fronte per l'accostamento PIANO TERRA: Bagno lato sud (aula potenziata): 1	 <hr/> 1 1	 cad
31	M.30.10.20	VASO-BIDET SOSPESO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso-bidet sospeso tipo "PONTE GIULIO serie OLDER" con apertura frontale. Realizzato in vitreous-china bianco completo di bacino, sifone idraulico, sistema di distribuzione PIANO TERRA: Bagno lato sud (aula potenziata): 1	 <hr/> 1 1	 cad
32	M.30.10.30	MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI Maniglione ribaltabile, installazione a parete, costruito in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Diametro mm 30. Lunghezza mm 800. Senza porta carta igienica. Colore bianco. Portata max Kg 150. Per bagni PIANO TERRA: Bagno lato sud (aula potenziata): 1	 <hr/> 1 1	 cad
33	M.30.10.40	MANIGLIONE l=900 MM BAGNO DISABILI Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Colore bianco. Completo di rosone in acciaio inox. Dim. Ø mm 30. Lunghezza mm 900. Portata max Kg 150, per bagni pubblici e per		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 11

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
34	M.30.20.10 PIANO TERRA: Bagno lato sud (aula potenziata): 1	1 1	cad
		LAVABO A CANALETTA DIM 120x45 TIPO " marca ceramica DOLOMITE modello KENIA" Fornitura e posa in opera di lavabo a canaletta tipo " Dolomite " serie Kenia 120 x 45 x20 completo di numero 2 miscelatori. I miscelatori sono tipo "Marca Teorema PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	1 1	
35	M.30.20.20	LAVABO TIPO "DURAVIT Serie D-Code " fornitura e posa in opera di Lavabo tipo " marca DURAVIT mod. serie D-Code" cm 55x43xh17,5 in vetrochina colore bianco completo di : - semicolonna sotto lavabo - 1 miscelatore tipo " marca Teorema serie PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 3 Bagno lato sud (aula potenziata): 1	3 1 4	cad
		PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	1	
36	M.30.30.10	VASO SOSPESO TIPO " DURAVIT SERIE D - CODE " Fornitura e posa in opera di Vaso sospeso Tipo " DURAVIT serie D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo di cassetta incassata a parete, placca doppio comando PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 4 Bagno lato sud (aula potenziata): 1 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 4	4 1 4 9	cad
37	N.40.10.10	61 Impianto elettrico IMPIANTO ELETTRICO PER ATTIVITÀ CON LIVELLO DI RISCHIO MEDIO (SCUOLE) Realizzazione impianto elettrico sottotraccia e/o a vista derivato dalle scatole di derivazione e/o dalle scatole dati fino al punto utilizzatore. Nel prezzo sono compresi e a - Punto luce PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 5 Bagno lato sud (aula potenziata): 3 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 5	5 3 5	

Pagina 12

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
38	N.40.10.10	b - Punto luce emergenza PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 1 Bagno lato sud (aula potenziata): 2 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	13 1 2 1 <hr/> 4	cad cad
39	N.40.10.10	c - Comando luce con interruttore PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 6 Bagno lato sud (aula potenziata): 4 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 6	 6 4 6 <hr/> 16	 cad
40	N.40.10.10	f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno PIANO TERRA: Bagno lato sud (aula potenziata): 1	 1 <hr/> 1	 cad
41	N.40.10.10	l - Presa UNEL: schuko+bipasso PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 2 Bagno lato sud (aula potenziata): 1 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	 2 1 1 <hr/> 4	 cad
42	N.40.10.10	n - Scatola di derivazione compreso tubo inc. PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 1 Bagno lato sud (aula potenziata): 1 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	 1 1 1 <hr/> 3	 cad
43	N.40.10.10	s - Punto termostato e allacciamento PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 1 Bagno lato sud (aula potenziata): 1 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	 1 1 1 <hr/> 3	 cad

Pagina 13

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
44	N.50.10.11	CORPO ILLUMINANTE TIPO 1 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo 1 a plafone per pareti e soffitti modello tipo "MONTIGO O 128/54E" per n°1 lampada fluorescente T5 28/54 W con diffusore in PMMA opalino, finemente strutturato, arresto PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 1 Bagno lato sud (aula potenziata): PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	1 <hr/> 1 2	cad
45	N.50.10.20	CORPO ILLUMINANTE TIPO 2a Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo 2a rotondo con diffusore in PMMA opalino per montaggio a parete o a soffitto comprensivo di: n°2 lampade fluorescenti compatte tipo TC-L 18W, accessori di montaggio sia PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 4 Bagno lato sud (aula potenziata): 3 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 4	4 3 4 <hr/> 11	cad
46	N.50.10.30	CORPO ILLUMINANTE TIPO 2b CON EMERGENZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo 2b con illuminazione di emergenza rotondo con diffusore in PMMA opalino per montaggio a parete o a soffitto comprensivo di: n°2 lampade fluorescenti PIANO TERRA: Bagno lato nord (bagno docenti): 1 Bagno lato sud (aula potenziata): 2 PIANO PRIMO: Bagno lato nord (bagno Femmine): 1	1 2 1 <hr/> 4	cad
70 Rete acque bianche esterna				
47	A.10.31.30	PERFORAZIONI SU CONGLOMERATI CEMENTIZI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, f - Diametro da 111 a 150 mm uscita acque nere bagni nord: 1* 0.50	 <hr/> 0,50 0,50	m
48	A.10.100.90	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE ESTERNO CON RELATIVO SOTTOFONDO Demolizione di marciapiede esterno di qualsiasi tipologia con relativi		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 14

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
49	A.20.20.10	<p>massetti e/o sottofondi posti anche a più strati e da diversi materiali fino al terreno sottostante compreso la marciapiede lato nord: 2</p> <hr/> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ e/o i relitti di murature fino a 0.50 m³ per ml. ed scavo per acque nere bagni lato nord: (1.50+ 11.50+ 2.70+ 1.60)* 1.00* 1.00</p> <hr/>	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>	mq
50	A.20.70.50	<p>REINTERRO COMUNE CON TERRA DEPOSITATA IN CANTIERE Reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in scavo per acque nere bagni lato nord: (1.50+ 11.50+ 2.70+ 1.60)* 1.00* 1.00</p> <hr/>	<p>17,300</p> <hr/> <p>17,300</p>	mc
51	H.10.30.10	<p>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41- SN4 INTERRATI PER SOVRACCARICHI PESANTI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 b - Diametro esterno 160 mm acque nere bagno lato onord: 1.40+ 11.40+ 2.50+ 1.60</p> <hr/>	<p>16,90</p> <hr/> <p>16,90</p>	m
52	H.30.10.20	<p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI PER ACQUE BIANCHE E NERE CON FONDO Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in h - dimensioni interne 50x70x100 cm uscita bagno nord: 1</p> <hr/>	<p>1</p> <hr/> <p>1</p>	cad
53	H.40.10.10	<p>CHIUSURE QUADRANGOLARI "B125 " COMUNI IN GHISA SFEROIDALE B125 PER MARCIAPIEDI E ZONE PEDONALI Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi h - RETTANGOLARE luce netta = 500 x700 mm telaio mm 600x800 1</p> <hr/>	<p>1</p> <hr/> <p>1</p>	cad
54	P.10.15.10	MASSETTO COMUNE ARMATO CON RETE PER PAVIMENTI		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 15

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		ESTERNI Fornitura e posa in opera di massetto comune per sottofondo di pavimenti esterni, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia proveniente da a - Spessore 10 cm lato nord: 3	3,00 <hr/> 3,00	mq
55		72 struttura esterna office A.10.300.600 REALIZZAZIONE SCAVO PER PLINTI OFFICE Lavorazioni necessarie alla realizzazione dei plinti di fondazione per posa struttura esterna metallica consistenti in: - Scarifica terreno esistente; - Scavo a sezione obbligata dimensioni 60x50xh70 cm da STRUTTURA SU OFFICE: Nodo A: 4	4 <hr/> 4	cad
56		A.10.300.650 OPERE EDILI PER PIASTRA DI AGGANCIO COLONNA IN ACCIAIO SU FONDAZIONI ESISTENTI Esecuzione di opere edili da eseguirsi per posa piastra di aggancio colonna in acciaio su fondazioni esistenti consistenti in: - Scarifica terreno esistente; - Scavo STRUTTURA SU OFFICE: Nodo B: 2	2 <hr/> 2	cad
57		B.10.50.12 FONDAZIONI CON CASSERRATURA A PERDERE ED ARMATURA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 17/01/2018 con classe di esposizione e resistenza a - Classe di esposizione XC1-XC2 resistenza caratteristica minima C25/30 STRUTTURA SU OFFICE: Plinti nodo A: 0.60* 0.50* 0.70* 4	0,840 <hr/> 0,840	mc
58		B.60.20.10 ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccole strutture od interventi limitati all'interno di edifici esistenti, realizzati con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, STRUTTURA SU OFFICE: Profilati 200x100x5 mm peso 22.77 kg/ m: (5.60* 3+ 4.00* 6* 2)* 22.77 Colonne profilato 152.4x5 mm peso : 18.18 kg/ m: 3.00* 18.18* 6 Pistra ancoraggio alla base colonna 400x400x15 mm: (0.40* 0.40* 0.015)* 7850* 6	1.475,50 327,24 113,04	

Pagina 16

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
58		Tirafondi diam. 14 mm: (0.60* 4* 1.208)* 6 Piastra appoggio trave 200x160x10 mm: (0.20* 0.16* 0.01)* 7850* 6 :	17,40 15,07 <hr/> 1.948,25	kg
59	1.50.20.20	PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato a sezione circolare , aggraffato , spessore 0,6 mm .finitura colore RAL a scelta della D.L Nel prezzo si b - diametro 100 mm Pluviali: 3.50	 3,50 <hr/> 3,50	m
60	1.50.20.30	CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO PREVERICIATO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato secondo il colore RAL a scelta della D.L e spessore definiti nel progetto , e con sezione semicircolare. Nel STRUTTURA SU OFFICE: Canale: 8.30* 0.80* 2.20	 14,61 <hr/> 14,61	kg
61	1.80.10.50	COPERTURA IN POLICARBONATO STRUTTURA IN ACCIAIO OFFICE Fornitura e posa in opera di copertura pensilina struttura esterna vicina al locale office composta da: 1) Profilati in appoggio su struttura portante in acciaio con inserimento di lastre in STRUTTURA SU OFFICE: Copertura: 5.85* 8.30	 48,56 <hr/> 48,56	mq
62	L.30.30.10	VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate: a - sintetica tipo per esterno STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Profilati 200x100x5 mm: (5.60* 3+ 4.00* 6* 2)* (0.20* 2+ 0.10* 2) Colonne profilato 152.4x5 mm: 0.48* 3.00* 6 Pistra ancoraggio alla base colonna 400x400x15 mm: 0.40* 0.40* 6 Piastra appoggio trave 200x160x10 mm: 0.20* 0.16* 6* 2	 38,88 8,64 0,96 0,38	

Pagina 17

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
63		73 struttura esterna agora <i>I.80.10.60</i> COPERTURA IN POLICARBONATO STRUTTURA IN ACCIAIO AGORA' Fornitura e posa in opera di copertura pensilina struttura esterna agora composta da: 1) Profilati in appoggio su struttura portante in acciaio con inserimento di lastre in polycarbonato STRUTTURA SU agora : Copertura: 6.35* 10.60	<div style="text-align: right;">48,86</div> <hr/> <div style="text-align: right;">67,31</div> <hr/> <div style="text-align: right;">67,31</div>	mq
64		20 Palestra 10 Scavi, demolizioni e rimozioni <i>A.10.50.10</i> DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN MATTONI FORATI, BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI E MATERIALI ASSIMILABILI Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili inclusi intonaci, a - Fino a 20 cm piano primo : locale mensa muretto basso : 2.50* 1.00+ (2.30+ 0.80)* 1.40 deposito bevande vano per nuova porta: 0.90* 2.10 spogliatoio personale mensa aperturaporta: 0.90* 2.10 spogliatoio personale mensa: 2.60* 2.70* 2	<div style="text-align: right;">6,84</div> <div style="text-align: right;">1,89</div> <div style="text-align: right;">1,89</div> <div style="text-align: right;">14,04</div> <hr/> <div style="text-align: right;">24,66</div>	mq
65		<i>A.10.90.05</i> RIMOZIONE PAVIMENTI E DEI RELATIVI SOTTOFONDI Demolizione totale di pavimenti di qualsiasi tipo,(anche in battuto di calcestruzzo) compreso il relativo massetto di sottofondo che può essere composto anche da più strati e da diversi piano primo : deposito bevande: 8.45* 2.10 ingresso spogliatoio : 1.56* 2.75 spogliatoiopersonale mensa: 5.50* 2.60	<div style="text-align: right;">17,75</div> <div style="text-align: right;">4,29</div> <div style="text-align: right;">14,30</div> <hr/> <div style="text-align: right;">36,34</div>	mq
66		<i>A.10.110.10</i> RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI Rimozione di serramenti interni, compresi controtelai, telai maestri, guide, e ogni altro accessorio di qualsiasi forma e dimensione. Nel prezzo sono compresi anche i seguenti oneri: smuramento dei telai e piano primo : deposito bevande: 1 spogliatoio : 2	<div style="text-align: right;">1</div> <div style="text-align: right;">2</div> <hr/> <div style="text-align: right;">3</div>	cad

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 18

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
67	A.10.140.20	RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Rimozione di apparecchi igienico-sanitari di qualsiasi tipo e forma, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Nel prezzo sono compresi anche i seguenti oneri: piccole piano primo ex mensa : 2	<div>2</div> <div>2</div>	cad
68	A.10.150.20	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione corpi illuminanti di ogni tipologia e modalità di posa, inclusa l'eventuale rimozione del cavo di alimentazione comprensivo di tubazione o canaletta. Nel prezzo si intende compreso e compensato: lopere murarie piano prima ex mensa : 2+ 2	<div>4</div> <div>4</div>	cad
69	A.10.300.100	RIMOZIONE IMPIANTISTICA EX MENSA PALESTRA: rimozione degli impianti presenti nella zona office della mensa compreso le opere necessarie per lasciare funziananti gli impianti nel resto dell'edificio 1	<div>1</div> <div>1</div>	cad
70	15 Discarica A.25.10.20	TRASPORTO IN DISCARICA MATERIALE MISTO Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di demolizioni e/o rimozioni di materiale edile misto effettuata con autocarri, con portata superiore a 50q. Nel prezzo a - Discarica situata in .Merate . distanza10.km A.10.50.10 Tavolati: 24.66* 0.10* 1.20* 10 A.10.90.05 Pavimenti: 36.34* 0.15* 1.6* 10 A.10.140.20 Sanitari: 2* 0.033* 10 A.10.150.20 Corpi illuminanti: 4* 0.015* 10	<div>29,592</div> <div>87,216</div> <div>0,660</div> <div>0,600</div> <div>118,068</div>	t/km
71	A.25.20.40	CONFERIMENTO - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso A.10.50.10 Tavolati: 24.66* 0.10* 1.20 A.10.90.05 Pavimenti: 36.34* 0.15* 1.6 A.10.140.20 Sanitari: 2* 0.033 A.10.150.20 Corpi illuminanti: 4* 0.015	<div>2,959</div> <div>8,722</div> <div>0,066</div> <div>0,060</div>	

Pagina 19

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
			11,807	t
72		25 Murature e tamponamenti <i>C.05.10.10</i> FORNITURA POSA CONTROTEALI SERRAMENTI INTERNI Fornitura e posa in opera di controtelai o falsostipite in alluminio, acciaio zincato o legno a scelta della D.L. per serramenti interni di qualsiasi forma, dimensioni, tipologia costruttiva. Nel piano primo : 6	<hr/> 6 6	cad
73		<i>C.10.10.30</i> TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore definito nella sottovoce, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.70 m e legati con a - Spessore 8 cm piano primo : spogliatoio maschi : 2.10* 2.40 servizio igienico : (2.60* 2.40+ 1.50* 2.40) bagno disabili : 1.37* 2.70+ 2.60* 2.40 controtavolati per gheberit: bagno disabili : 1.00* 1.20 servizio palestra : 1.25* 1.20* 2	5,04 9,84 9,94 1,20 3,00 <hr/> 29,02	mq
74		30 Massetti e sottofondi <i>E.10.40.05</i> MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore indicato nella voce per adeguamento di livelli e copertura impianti , dosato a 300 kg di cemento tipo R 325 per metrocubo di inerte leggero a b - Spessore variabile tra 11 e 15 cm piano primo : spogliatoio mschio : 4.17* 2.10 sp . femm: 4.17* 2.10 servizio palestra : 5.11* 2.60 bagno disabili : 2.60* 2	8,76 8,76 13,29 5,20 <hr/> 36,01	mq
75		31 Pavimenti e rivestimenti <i>F.30.40.10</i> PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle in gres porcellanato di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena servizio palestra : 9.13+ 1.88+ 1.88 bagno disabili : 5.20	12,89 5,20	

Pagina 20

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
76	F.40.10.10	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione a - tinte varie servizio palestra : (12.20+ 5.50+ 5.50)* 2.20 bagno disabili : 9.20* 2.20	18,09 51,04 20,24 <hr/> 71,28	mq mq
77	D.10.05.10	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE (rustico) PER INTERNO ED ESTERNO Fornitura e posa in opera di Intonaco premiscelato di fondo a base di calce sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su piano primo : spogliatoio maschi : 2.10* 2.40* 2 servizio palestra: 2.60* 2.40* 2+ 1.50* 2.40* 2 bagni disabili : 1.37* 2.70* 2+ 2.60* 2.40* 2 muretti per gheberit: 1.00* 1.20+ 1.25* 1.20* 2	 10,08 19,68 19,88 4,20 <hr/> 53,84	 mq
78	D.10.05.20	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNO ED ESTERNO Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni ed esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con piano primo : spogliatoio maschi : 2.10* 2.40* 2 servizio palestra: (2.60* 2+ 1.50* 2)* (2.40- 2.20) bagni disabili: 1.37* 2.70+ 1.37* (2.70- 2.20)+ 2.60* (2.40- 2.20)* 2	 10,08 1,64 5,42 <hr/> 17,14	 mq
79	L.10.30.10	IDROPITTURA MURALE TIPO TRASPIRANTE Tinteggiatura traspirante di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in piano primo : Nuovo muro di chiusura palestra: 1.37* 0.50 Spogliatoio maschi: 4.17* 2* 0.50+ 2.10* 0.20 Spogliatoio femmine: 4.17* 2* 0.50+ 2.10* 0.20 Bagno disabili: 2.00* 2* 0.50+ 2.60* 0.20 Servizio igienico palestra: (3.51* 2+ 1.50* 2+ 1.25* 2)* 0.50 (2.60* 3+ 1.50* 2)* 0.20	 0,69 4,59 4,59 2,52 6,26 2,16	

Pagina 21

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
80	L.10.30.20	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di alta qualità piano primo : Nuovo muro di chiusura palestra: 1.37* 2.20 Spogliatoio maschi: (4.17* 2+ 2.10* 2)* 2.20 Spogliatoio femmine: (4.17* 2+ 2.10* 2)* 2.20	20,81 3,01 27,59 27,59 <hr/> 58,19	mq mq
40 Serramenti				
81	K.30.10.10	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne costituite da : -Telaio ad imbotte copritavolato sino a mm 300, spigoli stondati in alluminio colore RAL a scelta della D.L.; -porta rivestita da pannello in b - mm 700 x h mm 2100 ad un battente palestra : 2	 <hr/> 2 2	 cad
82	K.30.10.10	d - mm 900 x h mm 2100 ad un battente 3	 <hr/> 3 3	 cad
83	K.30.10.10	l - Porta rototraslante mm 900 h mm 2100 ad un battente 1	 <hr/> 1 1	 cad
60 Impianto idrico-sanitario				
84	M.20.10.10	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO Impianto idrico sanitario per ciascun elemento sanitario (lavabo, water etc..), composto da : -Quota parte di tubazione in materiale multistrato Pe-Al-Pe per acqua fredda e a - a pavimento vasi : 2 lavabi : 2 bagno disabili : 1 lavabo disabile: 1	 <hr/> 2 2 1 1 6	 cad
85	M.20.10.40	TUBO RETE DI SCARICO DIAM 110 Reti di scarico acque nere in polietilene rigido ad alta densità a partire dallo stacco dai vari gruppi di utenze (bagni, servizi, cucine ecc.) , comprensivo di tutti i pezzi speciali, dei pozzetti e dei condotti per		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 22

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
86	a -	TIPO MARCA: Geberit; MODELLO: PE SILENT DIAM 110 Colonna montante: 5.00	5,00 5,00	m
	M.20.10.50	TUBAZIONE MULTISTRATO (INTERNA) Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento		
	c -	di diametro 32 completo di isolamento termico 5.00* 2	10,00 10,00	m
87	M.20.20.10	COLLETTORI PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite		
	b -	3/4" x 12 n. 3 attacchi 1	1 1	cad
88	M.30.10.10	LAVABO ERGONOMICO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico tipo "PONTE GIULIO linea Older" realizzato in ceramica smaltata bianca dotato di appoggia gomiti incorporati, opportunamente concavo nel fronte per l'accostamento	1 1	cad
89	M.30.10.20	VASO-BIDET SOSPESO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso-bidet sospeso tipo "PONTE GIULIO serie OLDER" con apertura frontale. Realizzato in vitreous-china bianco completo di bacino, sifone idraulico, sistema di distribuzione	1 1	cad
90	M.30.10.30	MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI Maniglione ribaltabile, installazione a parete, costruito in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Diametro mm 30. Lunghezza mm 800. Senza porta carta igienica. Colore bianco. Portata max Kg 150. Per bagni	1 1	cad
91	M.30.10.40	MANIGLIONE l=900 MM BAGNO DISABILI Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Colore bianco. Completo di rosone in acciaio inox. Dim. Ø mm 30. Lunghezza mm 900. Portata max Kg 150, per bagni pubblici e per		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 23

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
	1		1	
			1	cad
92	M.30.20.10	LAVABO A CANALETTA DIM 120x45 TIPO " marca ceramica DOLOMITE modello KENIA" Fornitura e posa in opera di lavabo a canaletta tipo " Dolomite " serie Kenia 120 x 45 x20 completo di numero 2 miscelatori. I miscelatori sono tipo "Marca Teorema	2	
	2		2	cad
93	M.30.30.10	VASO SOSPESO TIPO " DURAVIT SERIE D - CODE " Fornitura e posa in opera di Vaso sospeso Tipo " DURAVIT serie D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo di cassetta incassata a parete, placca doppio comando	2	
	2		2	cad
94	61 Impianto elettrico N.40.10.10	IMPIANTO ELETTRICO PER ATTIVITÀ CON LIVELLO DI RISCHIO MEDIO (SCUOLE) Realizzazione impianto elettrico sottotraccia e/o a vista derivato dalle scatole di derivazione e/o dalle scatole dati fino al punto utilizzatore. Nel prezzo sono compresi e		
	a - Punto luce			
	PIANO PRIMO:			
	Spogl. maschi: 2		2	
	Spogl. femmine: 2		2	
	Servizio igienico palestra: 5		5	
	Bagno disabili: 2		2	
			11	cad
95	N.40.10.10	b - Punto luce emergenza		
	PIANO PRIMO:			
	Spogl. maschi: 1		1	
	Spogl. femmine: 1		1	
	Servizio igienico palestra: 1		1	
	Bagno disabili: 1		1	
			4	cad
96	N.40.10.10	c - Comando luce con interruttore		
	PIANO PRIMO:			
	Spogl. maschi: 1		1	
	Spogl. femmine: 1		1	
	Servizio igienico palestra: 5		5	
	Bagno disabili: 2		2	
			9	cad

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 24

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
97	N.40.10.10	f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno PIANO PRIMO: Bagno disabili: 1	1 <hr/> 1	cad
98	N.40.10.10	j - Punto suoneria PIANO PRIMO: Bagno disabili: 1	1 <hr/> 1	cad
99	N.40.10.10	l - Presa UNEL: schuko+bipasso PIANO PRIMO: Servizio igienico palestra: 2 Bagno disabili: 1	2 1 <hr/> 3	cad
100	N.40.10.10	n - Scatola di derivazione compreso tubo inc. PIANO PRIMO: Spogl. maschi: 1 Servizio igienico palestra: 1	1 1 <hr/> 2	cad
101	N.40.10.10	s - Punto termostato e allacciamento PIANO PRIMO: Spogl. maschi: 1 Spogl. femmine: 1 Servizio igienico palestra: 1	1 1 1 <hr/> 3	cad
102	N.50.10.11	CORPO ILLUMINANTE TIPO 1 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo 1 a plafone per pareti e soffitti modello tipo "MONTIGO O 128/54E" per n°1 lampada fluorescente T5 28/54 W con diffusore in PMMA opalino, finemente strutturato, arresto PIANO PRIMO: Servizio igienico palestra: 2	2 <hr/> 2	cad
103	N.50.10.20	CORPO ILLUMINANTE TIPO 2a Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo 2a rotondo con diffusore in PMMA opalino per montaggio a parete o a soffitto comprensivo di: n°2 lampade fluorescenti compatte tipo TC-L 18W, accessori di montaggio sia PIANO PRIMO: Spogl. maschi: 1 Spogl. femmine: 1 Servizio igienico palestra: 2	1 1 2	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 25

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
103		Bagno disabili: 1	1	cad
			5	
104	N.50.10.30	CORPO ILLUMINANTE TIPO 2b CON EMERGENZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo 2b con illuminazione di emergenza rotondo con diffusore in PMMA opalino per montaggio a parete o a soffitto comprensivo di: n°2 lampade fluorescenti		cad
	PIANO PRIMO:			
	Spogl. maschi: 1		1	
	Spogl. femmine: 1		1	
	Servizio igienico palestra: 1		1	
	Bagno disabili: 1		1	
			4	
20 OPERE ADEGUAMENTO ANTINCENDIO				
10 Edificio scolastico				
10 Scavi, demolizioni e rimozioni				
105	A.10.20.40	DEMOLIZIONE ANCHE IN BRECCIA DI STRUTTURE E MURATURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Demolizione anche in breccia di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a		mc
	b - da 0,501 a 5,01 m³			
	PIANO INTERRATO:			
	Formazione nuove bocche di lupo: 2.50* 1.00* 0.35* 4		3,500	
	Formazione nuovi vani porta: 2.15* 1.30* 0.30		0,839	
	Demolizione trave c.a. su bocche di lupo esistenti: 1.10* 0.30* 0.30* 2		0,198	
			4,537	
106	A.10.30.10	TAGLIO DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura O		mq
	PIANO INTERRATO:			
	Formazione nuove bocche di lupo: (2.50* 2+ 1.00* 3)* 0.35* 2		5,60	
	Formazione nuovi vani porta: (2.15* 2+ 1.30* 4)* 0.30		2,85	
			8,45	
107	A.10.50.10	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN MATTONI FORATI, BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI E MATERIALI ASSIMILABILI Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili inclusi intonaci,		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 26

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
			
	a -	Fino a 20 cm PIANO INTERRATO: (3.05+ 3.12)* 2.50	15,43	
			15,43	mq
108	A.10.100.90	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE ESTERNO CON RELATIVO SOTTOFONDO Demolizione di marciapiede esterno di qualsiasi tipologia con relativi massetti e/o sottofondi posti anche a più strati e da diversi materiali fino al terreno sottostante compreso la AREA ESTERNA PIANO TERRA: 21.70* 1.70- 2.40* 1.05* 2	31,85	
			31,85	mq
109	A.10.110.10	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI Rimozione di serramenti interni, compresi controtelai, telai maestri, guide, e ogni altro accessorio di qualsiasi forma e dimensione. Nel prezzo sono compresi anche i seguenti oneri: smuramento dei telai e PIANO TERRA: Porta su scala verso interrato: 1	1	
			1	cad
110	A.10.110.120	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI Rimozione di serramenti esterni di qualsiasi forma e dimensione, compresi vetri, ante esterne, controtelai, telai maestri, guide, cinghie e avvolgitori con le relative scatole ammorsate nella struttura. Nel prezzo PIANO INTERRATO: Serramento ingresso: 4.00* 2.30 piano primo : Serramento su uscita collegamento palestra: 1.20* 2.20	9,20	
			2,64	
			11,84	mq
111	A.20.20.10	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ e/o i relitti di murature fino a 0.50 m³ per ml. ed PIANO INTERRATO: Bocche di lupo: (8.50* 1.70+ 7.90* 1.40)* 0.50* 1.65* 2	42,092	
			42,092	mc
112	A.20.70.20	RINTERRO Rinterro con mezzi meccanici di scavi con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi per chiusura scavi.		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 27

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		Nelle sottovoci in cui è prevista la fornitura del		
		a - Con terre depositate in cantiere		
		PIANO INTERRATO:		
		Bocche di lupo (scavo- strutture):		
		42.092- (7.50* 1.20* 1.65* 2)	12,392	
			12,392	mc
		15 Discarica		
113	A.25.10.10	TRASPORTO IN DISCARICA MATERIALE SCAVO		
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di		
		movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso carico in cantiere e scarico nella		
		a - Discarica situata in .Merate. dist ..10 . km		
		A.20.20.10 Scavo: (42.092- 12.392)* 1.6* 10	475,200	
			475,200	t/km
114	A.25.10.20	TRASPORTO IN DISCARICA MATERIALE MISTO		
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di		
		demolizioni e/o rimozioni di materiale edile misto effettuata con autocarri, con portata superiore a 50q.		
		Nel prezzo		
		a - Discarica situata in .Merate . distanza10.km		
		A.10.20.40 Cls: 4.537* 2* 10	90,740	
		A.10.50.10 Tavolati:		
		15.43* 0.10* 1.20* 10	18,516	
		A.10.100.90 Marciapiede:		
		31.85* 0.20* 1.6* 10	101,920	
			211,176	t/km
115	A.25.20.05	ANALISI RIFIUTO		
		Esecuzione di analisi chimiche al fine di identificare il codice CER del materiale di rifiuto per oneri di conferimento e trasporto del medesimo.		
			
		Analisi terra di scavo: 1	1	
			1	cad
116	A.25.20.10	CONFERIMENTO MATERIALE SI SCAVO AD IMPIANTO DI RECUPERO		
		Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in genere , presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero.		
		Le quantità dovranno essere debitamente		
		A.20.20.10 Scavo: (42.092- 12.392)* 1.6	47,520	
		:		
			47,520	mc
117	A.25.20.40	CONFERIMENTO - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)AD IMPIANTO DI RECUPERO		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 28

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
118		<p>Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso</p> <p>A.10.20.40 Cls: 4.537* 2</p> <p>A.10.50.10 Tavolati: 15.43* 0.10* 1.20</p> <p>A.10.100.90 Marciapiede: 31.85* 0.20* 1.6</p>	9,074	t
			1,852	
118		<p>20 Strutture in c.a.</p> <p><i>B.10.50.23</i> C.A. PER BOCCHIE DI LUPO CON CASSERRATURA E ARMATURA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 17/01/2018 con classe di esposizione e resistenza</p> <p>a - classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30 PIANO INTERRATO: Nuove bocche di lupo: Soletta inferiore: 7.50* 1.20* 0.20* 2</p>	10,192	mc
			21,118	
118		<p>Muri sp. 30 cm: 1.20* 1.45* 0.30* 6</p> <p>Muri sp. 15 cm: 3.30* 1.45* 0.15* 4</p> <p>Bocche di lupo esistenti: Muro sp. 30 cm: 1.05* 1.45* 0.30* 2</p>	3,600	mc
			3,132	
119		<p>25 Murature e tamponamenti</p> <p><i>S.20.10.10</i> MURATURA/TAVOLATI IN CALCESTRUZZO CELLULARE Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Nel prezzo sono compresi e compensati: i pezzi speciali per spalle, voltini,</p> <p>b - Spessore 12 cm; REI 180' PIANO INTERRATO: Magazzino comunale: (14.16+ 4.68+ 1.40)* 2.50</p>	2,871	mq
			0,914	
119		<p>Tamponamento aperture: 2.40* 1.20* 4</p> <p>Deposito scolastico: (6.40+ 2.60+ 3.32+ 11.23)* 2.50- 1.20* 2.10* 2</p> <p>PIANO TERRA: Chiusura vano su scala verso interrato: 0.80* 2.10</p>	10,517	mq
			9,42	
120		<p>31 Pavimenti e rivestimenti</p> <p><i>J.20.40.10</i> PAVIMENTI E MANUFATTI IN GRIGLIATO ZINCATO Fornitura e posa in opera di grigliato zincato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito</p>	127,06	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 29

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea		
		b - bocche di lupo, caditoie e simili		
		NUOVE BOCCHE DI LUPO:		
		Barre portanti 25x2 mm interasse 15 mm peso 30.2 kg/ mq:	418,57	
		Griglia: 3.30* 1.05* 30.20* 4		
		Telaio a L 25x25x5 mm peso 1.77 kg/ m:	61,60	
		Telaio: (3.30* 2+ 1.05* 2)* 1.77* 4	480,17	kg
121	P.10.15.10	MASSETTO COMUNE ARMATO CON RETE PER PAVIMENTI ESTERNI		
		Fornitura e posa in opera di massetto comune per sottofondo di pavimenti esterni, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia proveniente da		
		a - Spessore 10 cm	12,60	
		marciapiede lato sud: (1.70+ 22.00+ 1.50)* 0.50	12,60	mq
122	32 Intonaci e pitturazioni			
	D.10.05.10	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE (rustico) PER INTERNO ED ESTERNO		
		Fornitura e posa in opera di Intonaco premiscelato di fondo a base di calce sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su		
		PIANO TERRA:		
		Chiusura vano su scala verso interrato: 0.80* 2.10	1,68	
			1,68	mq
123	D.10.05.20	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNO ED ESTERNO		
		Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni ed esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con		
		PIANO TERRA:		
		Chiusura vano su scala verso interrato: 0.80* 2.10	1,68	
			1,68	mq
124	L.10.30.10	IDROPITTURA MURALE TIPO TRASPIRANTE		
		Tinteggiatura traspirante di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in		
		PIANO TERRA:		
		Chiusura vano su scala verso interrato: 1.40* 1.00	1,40	
			1,40	mq
125	L.10.30.20	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA'		
		Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di alta qualità		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 30

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		PIANO TERRA: Chiusura vano su scala verso interrato: 1.40* 2.30	3,22	
			3,22	mq
126	S.60.40.10	INTUMESCENTE PER STRUTTURE IN C.A. Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base acqua tipo "Amotherm Brik WB", per protezione dal fuoco di pareti in muratura e struttura in c.alcestruzzo secondo quanto previsto dalle norme uni en		
		Soffitto magazzino: 473.00	473,00	
		Pilastrini magazzino: 0.50* 4* 2.50* 8	40,00	
		Perimetro ascensore: 15.60* 2.50	39,00	
			552,00	mq
		40 Serramenti		
127	A.700.200.100	OPERE DI ADEGUAMENTO PARAPETTO SU SCALA ESTERNA TRA PALESTRA E SCUOLA lavori di adeguamento del parapetto nella parte piana all'ingresso della porta del tunnel. Lo spostamento deve essere tale da permettere l'apertura a 110 ° della porta al fine		
		1	1	
			1	cad
128	K.30.20.10	SERRAMENTI ESTERNI A BATTENTE O FISSI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre e portefinestre comprensivo delle superfici vetrate. I serramenti sono così composti: 1) STRUTTURA I serramenti devono essere		
		a - Uscita di sicurezza dim.120 netto passaggioxh210 cm con netto passaggio 120 cm composta da n. 1 ante apribile verso l'esterno e da maniglione antipánico tipo "Slash" Vetro 4+4-18bc gas -4+4 ITOP 1.0 - Vetrocamera doppio antisfondamento basso emissivo con gas argon Serramento su uscita collegamento palestra:		
		1	1	
			1	cad
129	S.70.10.12	PORTA TAGLIAFUOCO A UN BATTENTE SU MURATURA Fornitura e posa in opera di porte costituite da: - Telaio in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", con sedi di guarnizione di battuta, distanziale inferiore e riscontri in plastica nera		
		b - Porta REI 120 passaggio netto b= 120 cm H= 210 cm		
		PIANO INTERRATO: Magazzino comunale: 1	1	
		Deposito scolastico: 3	3	
			4	cad
130	S.70.15.20	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA A DUE BATTENTI SU		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 31

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
131		MURATURA Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60/120 secondo norma UNI 9723 e secondo il DECRETO 21 GIUGNO 2004 - Norme tecniche a - Passaggio netto 180 x210 cm; REI 60 PIANO PRIMO: Porta verso collegamento palestra: 1	<hr/> 1 1	cad
		S.70.30.35 MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO "MARCA NINZ MODELLO SLASH" Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo "MARCA NINZ MODELLO SLASH" sporgenza 75 mm omologato per uscite di sicurezza, idoneo per porte tagliafuoco, con barra tipo push bar / PIANO INTERRATO: Magazzino comunale: 1 Deposito scolastico: 3 PIANO PRIMO: Porta verso collegamento palestra: 2	1 3 <hr/> 2 6	cad
132		61 Impianto elettrico A.10.150.20 RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione corpi illuminanti di ogni tipologia e modalità di posa, inclusa l'eventuale rimozione del cavo di alimentazione comprensivo di tubazione o canaletta. Nel prezzo si intende compreso e compensato: lopere murarie PIANO TERRA: Luci emergenza esistenti: 8 PIANO PRIMO: Luci emergenza esistenti: 6	8 <hr/> 6 14	cad
133		N.20.10.10 CAVI ELETTRICI PER ATTIVITÀ CON LIVELLO DI RISCHIO MEDIO (SCUOLE) Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di classe Cca-s1b, d1, a1 secondo norma CEI UNEL 35016 per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposta, incassato, a vista o in e - 2 X 1,5 PIANO TERRA: Nuova rete elettrica di emergenza: 45.00+ 45.00 PIANO PRIMO: Nuova rete elettrica di emergenza: 120.00	90,00 <hr/> 120,00 210,00	m
134		N.20.20.40 TUBO IN PVC RIGIDO PER IMPIANTO ELETTRICO A VISTA Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigida per installazione		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 32

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		impianto elettrico a vista con grado di protezione come richiesto da normativa per ambiente "scuola", posati a vista sia a		
		a - Diametro esterno 32 mm		
		PIANO TERRA:		
		Nuova rete elettrica di emergenza:		
		45.00+ 45.00	90,00	
		PIANO PRIMO:		
		Nuova rete elettrica di emergenza:		
		120.00	120,00	
			<hr/> 210,00	m
135	N.40.10.10	IMPIANTO ELETTRICO PER ATTIVITÀ CON LIVELLO DI RISCHIO MEDIO (SCUOLE)		
		Realizzazione impianto elettrico sottotraccia e/o a vista derivato dalle scatole di derivazione e/o dalle scatole dati fino al punto utilizzatore. Nel prezzo sono compresi e		
		b - Punto luce emergenza		
		PIANO INTERRATO :		
		Nuove luci di emergenza: 1	1	
		PIANO TERRA:		
		Nuove luci di emergenza: 23	23	
		PIANO PRIMO:		
		Nuove luci di emergenza: 27	27	
			<hr/> 51	cad
136	N.80.10.50	CORPO ILLUMINANTE IN EMERGENZA TIPO BEGHELLI A PARETE O A PLAFONE		
		Fornitura e posa di corpo illuminante di emergenza tipo "Beghelli TuttoLED" in sostituzione di quello già esistente ma non più funzionante.		
		Caratteristiche corpo illuminante da		
		PIANO INTERRATO:		
		Nuove luci di emergenza: 1	1	
		PIANO TERRA:		
		Nuove luci di emergenza: 23	23	
		PIANO PRIMO:		
		Nuove luci di emergenza: 27	27	
			<hr/> 51	cad
137	S.90.10.11	RIVELATORI OTTICO DI FUMO		
		Fornitura e posa in opera di Rivelatori a basso profilo, tipologia sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una		
		PIANO INTERRATO:		
		Nuove luci di emergenza: 1	1	
			<hr/> 1	cad
138	V.10.10.10	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO		
		Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni,		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 33

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese,		
		g - Impianto a vista, costruzioni esistenti residenziali e pubblici		
		PIANO INTERRATO:		
		Nuovo impianto luci di emergenza:		
		(25.00+ 100)	125	
		PIANO TERRA:		
		Nuovo impianto luci di emergenza:		
		(135+ 575)	710	
		PIANO PRIMO:		
		Nuovo impianto luci di emergenza:		
		(180+ 675)	855	
			<hr/> 1.690	
		63 Impianto antincendio		
139	S.40.20.20	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO SENZA SALDATURE PER RETE ANTINCENDIO VERNICIATE COLORE ROSSO COMPRENSIVO DI FASCETTE DI SOSTEGNO		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 verniciate color rosso complete di		
		b - DN32x2,6 mm		
		PIANO INTERRATO:		
		Tubazione naspo magazzino:		
		1.50+ 0.50+ 1.00	3,00	
		Tubazione naspo archivio scuola:		
		1.80+ 3.60+ 11.20+ 2.00	18,60	
			<hr/> 21,60	m
140	S.40.20.20	f - DN80x3,2 mm		
		PIANO INTERRATO:		
		Tubazione: 7.90+ 12.05	19,95	
			<hr/> 19,95	m
141	S.80.20.10	CASSETTE ANTINCENDIO (NASPO MODELLO GIUGIARO)		
		Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio per naspo a norma UNI EN 671/1 (Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Parte 1: Naspi antincendio con tubazioni		
		a - Naspo a parete con lunghezza manichetta 20,00 mt		
		PIANO INTERRATO:		
		Magazzino comunale: 1	1	
		Deposito scolastico: 1	1	
			<hr/> 2	cad
142	S.90.10.05	RIMOZIONE CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI		
		Rimozione centrale rilevazione incendi esistente comprensiva di staffe di supporto ed ogni altro accessorio al fine di permettere l'installazione della nuova centrale di rilevazione.		
		Nel prezzo sono compresi		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 34

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
142		PIANO TERRA: Rimozione centrale rilevazione incendi esistente: 1	1 1	cad
143	S.90.10.10	CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base PIANO TERRA: Centrale rilevazione incendi: 1	1 1	cad
		25 FOTOVOLTAICO 10 Edificio scolastico 62 Impianto fotovoltaico		
144	O.10.20.10	MODULO FOTOVOLTAICO 115 Wp Sola fornitura a piè d'opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino con le seguenti caratteristiche: - Dimensioni [mm]: 1638x512x5; - Peso [kg]: 10,5; - Numero e Tipo di celle : 30 in silicio su strutture lato sud: 82	82 82	cad
145	O.10.20.20	INVERTER CC/CA Sola fornitura a piè d'opera di inverter fotovoltaico con le seguenti caratteristiche: - Numero di MPPT tracker: 2 - Potenza Nominale Per ogni MPPT tracker : 9'000 W - Range operativo per Max Power Point Tracking : da 250 a 750 d - Per potenza impianto 15 kW 1	1 1	a corpo
146	O.10.20.30	INSTALLAZIONE E COLLAUDO Sola installazione a regola d'arte, eseguita esclusivamente da personale qualificato, comprensivo delle seguenti lavorazioni: - Posa di pannelli sulla copertura come indicato nella planimetria di progetto; - Collegamento 1	1 1	cad
		30 Struttura frangisole 21 Strutture in acciaio		
147	B.60.20.10	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 35

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
		Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccole strutture od interventi limitati all'interno di edifici esistenti, realizzati con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo,		
		STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO:		
		Profilati 200x100x4 mm peso 18.34 kg/ m: (7.60* 2+ 4.00* 1)* 7* 18.34	2.464,90	
		Profilati 120x120x5 mm peso 18.05 kg/ m: 21.60* 18.05* 5	1.949,40	
		Profilati HE120B peso 26.70 kg/ m: 0.60* 4* 26.70	64,08	
		Profilati UPN 200 peso 25.30 kg/ m: 21.72* 25.30	549,52	
		Piastra ancoraggio su cordolo copertura 240x240x10 mm: (0.24* 0.24* 0.01)* 7850* 4	18,09	
		Spinotti diam. 14 mm per appoggi su copertura: (0.30* 4* 1.208)* 4	5,80	
		Piastra su HEB120 120x120x10 mm: (0.12* 0.12* 0.01)* 7850* 4	4,52	
		Fazzoletto su profilo UPN 200 sp. 0.8 mm: ((0.20* 2+ 0.10)* 0.10* 0.008)* 7850* 7	21,98	
		Profilo 130x130x10 L=100: ((0.13* 2)* 0.10* 0.01)* 7850* 50	102,05	
		Tiranti diam. 14 L=140: (6* 1.40* 1.208)* 4	40,59	
		Agganci tiranti: 2* 8* 4	64,00	
		Piastra ancoraggio su muro nodo B 470x300x15 mm: (0.47* 0.30* 0.015)* 7850* 7	116,22	
		Snodi: 30* 7	210,00	
		Tirafondi: 5.54* 0.40* 4* 7	62,05	
		STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE:		
		Profilati 200x100x4 mm peso 18.34 kg/ m: (7.60* 2+ 4.00* 1)* 7* 18.34	2.464,90	
		Profilati 120x120x5 mm peso 18.05 kg/ m: 21.60* 18.05* 5	1.949,40	
		Profilati HE120B peso 26.70 kg/ m: 0.60* 4* 26.70	64,08	
		Profilati UPN 200 peso 25.30 kg/ m: 21.72* 25.30	549,52	
		Piastra ancoraggio su cordolo copertura 240x240x10 mm: (0.24* 0.24* 0.01)* 7850* 4	18,09	
		Spinotti diam. 14 mm per appoggi su copertura: (0.30* 4* 1.208)* 4	5,80	
		Piastra su HEB120 120x120x10 mm: (0.12* 0.12* 0.01)* 7850* 4	4,52	
		Fazzoletto su profilo UPN 200 sp. 0.8 mm: ((0.20* 2+ 0.10)* 0.10* 0.008)* 7850* 7	21,98	
		Profilo 130x130x10 L=100: ((0.13* 2)* 0.10* 0.01)* 7850* 50	102,05	
		Tiranti diam. 14 L=140: (6* 1.40* 1.208)* 4	40,59	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 36

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
147		Agganci tiranti: 2* 8* 4 Piastra ancoraggio su plinti nodo A 470x470x15 mm: (0.47* 0.47* 0.015)* 7850* 6 Piastra ancoraggio su muro nodo B 470x300x15 mm: (0.47* 0.30* 0.015)* 7850 Snodi: 30* 7 Tirafondi: 5.54* 0.40* 4* 7	64,00 156,07 16,60 210,00 62,05 <hr/> 11.402,85	kg
148	L.30.30.10	VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate: a - sintetica tipo per esterno STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Profilati 200x100x4 mm: (7.60* 2+ 4.00* 1)* 7* (0.20* 2+ 0.10* 2) Profilati 120x120x5 mm: 21.60* (0.12* 4)* 5 Profilati HE120B: 0.60* 4* (0.12* 6) Profilati UPN 200: 21.72* (0.20* 2+ 0.075* 4) Piastra ancoraggio su cordolo copertura 240x240x10 mm: 0.24* 0.24* 4 Piastra su HEB120 120x120x10 mm: 0.12* 0.12* 4 Fazzoletto su profilo UPN 200 sp. 0.8 mm: ((0.20* 2+ 0.10)* 0.10)* 7 Profilo 130x130x10 L=100: (0.13* 4)* 50 Tiranti diam. 14 L=140: (0.04* 1.40* 6)* 4 Agganci tiranti: (0.10* 0.10)* 8* 4 Piastra ancoraggio su muro nodo B 470x300x15 mm: 0.47* 0.30* 7 Snodi: (0.35* 0.25* 2)* 7 STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Profilati 200x100x4 mm: (7.60* 2+ 4.00* 1)* 7* (0.20* 2+ 0.10* 2) Profilati 120x120x5 mm: 21.60* (0.12* 4)* 5 Profilati HE120B: 0.60* 4* (0.12* 6) Profilati UPN 200: 21.72* (0.20* 2+ 0.075* 4) Piastra ancoraggio su cordolo copertura 240x240x10 mm: 0.24* 0.24* 4 Piastra su HEB120 120x120x10 mm:	80,64 51,84 1,73 15,20 0,23 0,06 0,35 26,00 1,34 0,32 0,99 1,23 80,64 51,84 1,73 15,20 0,23	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 37

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
148		0.12* 0.12* 4 Fazzoletto su profilo UPN 200 sp. 0.8 mm: ((0.20* 2+ 0.10)* 0.10)* 7 Profilo 130x130x10 L=100: (0.13* 4)* 50 Tiranti diam. 14 L=140: (0.04* 1.40* 6)* 4 Agganci tiranti: (0.10* 0.10)* 8* 4 Piastra ancoraggio su plinti nodo A 470x470x15 mm: (0.47* 0.47)* 6 Piastra ancoraggio su muro nodo B 470x300x15 mm: 0.47* 0.30 Snodi: (0.35* 0.25* 2)* 7	0,06 0,35 26,00 1,34 0,32 1,33 0,14 1,23 <hr/> 360,34	mq
		30 OPERE EFFICIENTAMENTO ENERGETICO		
		30 Struttura frangisole		
		10 Scavi, demolizioni e rimozioni		
149		A.10.300.400 RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE E REALIZZAZIONE SCAVO Lavorazioni necessarie alla realizzazione dei plinti di fondazione per posa struttura esterna metallica consistenti in: - Rimozione pavimentazione esistente comprensiva del relativo sottofondo per una STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Plinti nodo A: 6	6 <hr/> 6	cad
150		A.10.300.500 OPERE EDILI PER PIASTRA DI AGGANCIO HEB 120 IN COPERTURA Esecuzione di opere edili da eseguirsi sul cordolo di copertura esistente per posa piastra di aggancio HEB 120 consistenti in: - Taglio e rimozione della lattoneria esistente per posa STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Heb 120: 4 STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Heb 120: 4	4 4 <hr/> 8	cad
		20 Strutture in c.a.		
151		B.10.10.10 MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Plinti nodo A: 0.60* 0.50* 0.10* 6	0,180 <hr/> 0,180	mc

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 38

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
152	B.10.50.12	FONDAZIONI CON CASSERRATURA A PERDERE ED ARMATURA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 17/01/2018 con classe di esposizione e resistenza a - Classe di esposizione XC1-XC2 resistenza caratteristica minima C25/30 STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Plinti nodo A: 0.60* 0.50* 0.70* 6	1,260 <hr/> 1,260	mc
		50 Copertura e lattoneria		
153	I.20.10.10	COPERTURA CON LASTRE NERVATE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di copertura composta da: Sistema di copertura metallica tipo " Riverrclak55" a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Copertura: 22.00* 4.00 STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Copertura: 22.00* 4.00	88,00 88,00 <hr/> 176,00	m ²
154	I.20.20.10	SEMICOLMO IN ALLUMINIO PEVERNICIATO sp. 10/10 mm Fornitura e posa in opera di sistema di semicolmo in alluminio preverniciato spessore 10/10 color standard , compresa la fornitura e posa di staffe opportunamente predisposte per consentire i STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Copertura: 22.00 STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Copertura: 22.00	22,00 22,00 <hr/> 44,00	m
155	I.50.20.10	LATTONERIA IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio preverniciato , colore RAL a scelta della D.L e spessore come definito sulle tavole di progetto, pressopiegata , rivettata e sigillata in opera per la FRANGISOLE: 0.50* 3.30* 11* (6+ 6)* 2.7 agganci orizzontali: (6+ 6)* 11* 0.50* 0.30* 2* 2.7 collegamenti verticali : (12* 4.50* 0.15* 2.2)* 2- 27	588,06 106,92 8,64 <hr/> 703,62	kg
156	I.50.20.20	PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato a sezione circolare , aggraffato , spessore 0,6 mm .finitura colore RAL a scelta della D.L Nel prezzo si b - diametro 100 mm STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Pluviali: 8.00* 3	24,00	

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 39

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
156		STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Pluviali: 8.00* 3	24,00 48,00	m
157	I.50.20.30	CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO PREVERICIATO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato secondo il colore RAL a scelta della D.L e spessore definiti nel progetto , e con sezione semicircolare. Nel STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Canale: 22.00* 1.35* 2.20 STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Canale: 22.00* 1.35* 2.20	65,34 65,34 130,68	kg
158		70 Rete acque bianche esterna A.20.20.20 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA A MACCHINA PER CONDOTTE E POZZETTI Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza spinto a qualsiasi profondita' con adeguata armatura dello scavo per profondita' maggiore di m.1.50, RACCOLTA ACQUE METEORICHE STRUTTURE ESTERNE: Allaccio pluviali alla rete: (2.85+ 1.90* 5)* 0.50* 1.00 Rete principale: (8.70+ 10.80+ 4.21+ 10.80* 2+ 1.72)* 0.80* 1.00	6,175 37,624 43,799	mc
159	H.10.30.10	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41- SN4 INTERRATI PER SOVRACCARICHI PESANTI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 a - Diametro esterno 125 mm RACCOLTA ACQUE METEORICHE STRUTTURE ESTERNE: Allaccio pluviali alla rete: 2.85+ 1.90* 5	12,35 12,35	m
160	H.10.30.10	b - Diametro esterno 160 mm RACCOLTA ACQUE METEORICHE STRUTTURE ESTERNE: Rete principale: 47.00	47,00 47,00	m
161	H.30.10.21	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI PER ACQUE METEORICHE SENZA FONDO Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati senza fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere,		

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

Computo Metrico

Pagina 40

N. Ord	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura
162	c -	Dimensioni interne 50x50x50 cm RACCOLTA ACQUE METEORICHE STRUTTURE ESTERNE: Rete principale: 6	<div>6</div> <div>6</div>	cad
	H.30.20.20	POZZETTI IN PVC PER PLUVIALI Fornitura e posa in opera di pozzetti in pvc per innesto pluviali completi di sifone e coperchio dimensioni come da sottovoce. Per tale materiale deve essere fornito il rapporto di prova, la marcatura CE secondo il		
	a -	Dimensioni 20x20x20 cm STRUTTURA PORTANTE LATO VERSO AMPLIAMENTO: Raccolta pluviali: 3 STRUTTURA PORTANTE LATO ESISTENTE: Raccolta pluviali: 3	<div>3</div> <div>3</div> <div>6</div>	cad
163	H.40.10.10	CHIUSURE QUADRANGOLARI "B125 " COMUNI IN GHISA SFEROIDALE B125 PER MARCIAPIEDI E ZONE PEDONALI Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolati comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi		
	d -	Luce netta = 500 x500 mm ; Telaio 600 x600 mm RACCOLTA ACQUE METEORICHE STRUTTURE ESTERNE: Rete principale: 6	<div>6</div> <div>6</div>	cad
		90 SICUREZZA CANTIERE		
		90 SICUREZZA		
		90 SICUREZZA		
164	Z.30.10.100	SICUREZZA CANTIERE Vedi computo di dettaglio		
	1		<div>1</div> <div>1</div>	a corpo