

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:

STIMA DEI LAVORI A BASE D'ASTA

TAVOLA N°:

D.3A

DATA:

AGOSTO 2019

SCALA:

AGG:

PROGETTISTA:

Ing. ATTILIO BALITRO

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

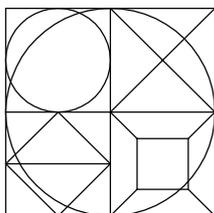
TIMBRO:

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

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 1

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
		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, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore a - Fino a 20 cm	33,78	mq	14,88	502,65	
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 pavimento per il perfetto raccordo tra la	48,70	m	5,00	243,50	
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 materiali , guaine o strati isolanti di qualsiasi	49,69	mq	12,00	596,28	
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 telai e controtelai, i tagli, i piani di lavoro, le opere	8	cad	30,00	240,00	
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 sono compresi anche i seguenti oneri: smuramento	24,96	mq	80,00	1.996,80	
6	A.10.140.20	RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Rimozione di apparecchi igienico-sanitari di					
Totale pagina						3.579,23	0,00
Totale progressivo						3.579,23	0,00

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 2

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						3.579,23	
7	A.10.150.20	qualsiasi tipo e forma, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Nel prezzo sono compresi anche i seguenti oneri: piccole opere murarie necessarie alla rimozione, i piani di	3	cad	30,00	90,00	
		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: opere murarie necessarie alla rimozione, la demolizione in	1	cad	15,00	15,00	3.684,23
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 autocarri, con portata superiore a 50q. Nel prezzo sono compresi e compensati: il carico in cantiere	167,332	t/km	0,7	117,13	
9		a - Discarica situata in .Merate . distanza10.km					
	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 impianto autorizzato per le successive attività di	16,734	t	10,00	167,34	284,47
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 prezzo si intendono compresi e compensati tutte le	18	cad	50,00	900,00	
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					
Totale pagina						1.289,47	3.968,70
Totale progressivo						4.868,70	3.968,70

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 3

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						4.868,70	3.968,70
12		3.70 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature a - Spessore 8 cm 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 granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e a - Spessore variabile fino a 10 cm	162,93	mq	18,00	2.932,74	3.832,74
13		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 omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés	49,69	mq	12,00	596,28	596,28
14		<i>F.40.10.10</i> 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 piena omogenea a tutto spessore, comunemente	45,59	mq	35,00	1.595,65	
15		a - tinte varie 32 Intonaci e pitturazioni <i>D.10.05.10</i> 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 pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia	169,40	mq	35,00	5.929,00	7.524,65
16		<i>D.10.05.20</i> 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 premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od	299,04	mq	20,00	5.980,80	
Totale pagina						17.034,47	11.953,67
Totale progressivo						21.903,17	15.922,37

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 4

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						21.903,17	15.922,37
16			126,57	mq	5,00	632,85	
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 dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a	79,28	mq	3,60	285,41	
18	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 a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti	82,64	mq	6,30	520,63	7.419,69
40 Serramenti							
19	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 laminato plastico colorato da definire con la b - mm 700 x h mm 2100 ad un battente	9	cad	380,00	3.420,00	
20	K.30.10.10	c - mm 800 x h mm 2100 ad un battente	4	cad	400,00	1.600,00	
21	K.30.10.10	d - mm 900 x h mm 2100 ad un battente	3	cad	420,00	1.260,00	
22	K.30.10.10	l - Porta rototraslante mm 900 h mm 2100 ad un battente	2	cad	1.135,00	2.270,00	
23	S.70.20.40	SERRAMENTO REI 60	2	cad	7.500,00	15.000,00	23.550,00
60 Impianto idrico-sanitario							
24	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					
Totale pagina						24.988,89	30.969,69
Totale progressivo						46.892,06	46.892,06

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 5

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						46.892,06	46.892,06
25		giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze f - Diametro da 111 a 150 mm	2,00	m	120,00	240,00	
	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 calda compreso l'onere della relativa guaina a - a pavimento	16	cad	100,00	1.600,00	
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 la ventilazione	12,00	m	17,00	204,00	
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 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di	51,00	m	15,00	765,00	
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 al raggiungimento dell'estradosso superiore del	1	cad	500,00	500,00	
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 filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli	2	cad	42,70	85,40	
Totale pagina						3.394,40	0,00
Totale progressivo						50.286,46	46.892,06

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 6

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						50.286,46	46.892,06
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 della persona, compreso Kit tasselli di	1	cad	270,00	270,00	
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 dell'acqua incorporato (brida) destinato al lavaggio	1	cad	360,00	360,00	
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 pubblici, ausili disabili e	1	cad	90,00	90,00	
33	M.30.10.40	MANIGLIONE I=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 disabili Finitura:Standard Tipo BOCCHI Maniglione in acciaio ZEUS rif.	1	cad	85,00	85,00	
34	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 Serie GOLF+mod 9A500.11 " monocomando a parete	1	cad	270,00	270,00	
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 Golf+ "mod.9A301" cromato con scarico saltarello					
Totale pagina						1.075,00	0,00
Totale progressivo						51.361,46	46.892,06

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 7

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						51.361,46	46.892,06
35			4	cad	270,00	1.080,00	
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 trattata con prodotti antibatterici, sedile e	9	cad	180,00	1.620,00	7.169,40
61 Impianto elettrico							
37	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 compensati: 1) Scatole portafrutto per incasso a a - Punto luce	13	cad	18,00	234,00	
38	N.40.10.10	b - Punto luce emergenza	4	cad	25,00	100,00	
39	N.40.10.10	c - Comando luce con interruttore	16	cad	22,00	352,00	
40	N.40.10.10	f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno	1	cad	30,00	30,00	
41	N.40.10.10	l - Presa UNEL: schuko+bipasso	4	cad	42,00	168,00	
42	N.40.10.10	n - Scatola di derivazione compreso tubo inc.	3	cad	33,00	99,00	
43	N.40.10.10	s - Punto termostato e allacciamento	3	cad	60,00	180,00	
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 sicuro del diffusore mediante chiusure a molla	2	cad	105,50	211,00	
45	N.50.10.20	CORPO ILLUMINANTE TIPO 2a					
Totale pagina						4.074,00	7.169,40
Totale progressivo						55.435,46	54.061,46

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 8

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						55.435,46	54.061,46
46	N.50.10.30	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 a parete che a soffitto, diffusore opalino	11	cad	130,00	1.430,00	
		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 compatte tipo TC-L 18W, accessori di montaggio sia a	4	cad	350,00	1.400,00	4.204,00
47	A.10.31.30	70 Rete acque bianche esterna 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, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze	0,50	m	120,00	60,00	
		f - Diametro da 111 a 150 mm					
48	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 formazione dei piani di lavoro, le opere provvisorie	2,00	mq	15,00	30,00	
49	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 esclusa la sola roccia da mina Nel prezzo si	17,300	mc	10,22	176,81	
50	A.20.70.50	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 cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo					
Totale pagina						3.096,81	4.204,00
Totale progressivo						58.532,27	58.265,46

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 9

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						58.532,27	58.265,46
51	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 - SN4 e garantiti dal marchio "iIP" da impiegarsi b - Diametro esterno 160 mm	17,300	mc	2,77	47,92	
52	H.30.10.20	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 genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato h - dimensioni interne 50x70x100 cm	16,90	m	13,00	219,70	
53	H.40.10.10	CHIUSURE QUADRANGOLARI "B125 " COMUNI IN GHISA SFEROIDALE B125 PER MARCIAPIEDI E ZONE PEDONALI Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolate comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli h - RETTANGOLARE luce netta = 500 x700 mm telaio mm 600x800	1	cad	55,00	55,00	
54	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 cava, con granulometria idonea ed armata con rete a - Spessore 10 cm	3,00	mq	15,00	45,00	749,43
72 struttura esterna office							
55	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 eseguirsi con mezzi meccanici in terreni di	4	cad	100,00	400,00	
56	A.10.300.650	OPERE EDILI PER PIASTRA DI AGGANCIO					
Totale pagina						882,62	749,43
Totale progressivo						59.414,89	59.014,89

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 10

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						59.414,89	59.014,89
57		<p>COLONNA IN ACCIAIO SU FONDAZIONI ESISTENTI</p> <p>Esecuzione di opere edili da eseguirsi per posa piastra di aggancio colonna in acciaio su fondazioni esistenti consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scarifica terreno esistente; - Scavo a sezione obbligatoria fino al raggiungimento della 	2	cad	150,00	300,00	
58	B.10.50.12	<p>FONDAZIONI CON CASSERRATURA A PERDERE ED ARMATURA</p> <p>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 caratteristica minima come da sottovoce, confezionato a</p> <p>a - Classe di esposizione XC1-XC2 resistenza caratteristica minima C25/30</p>	0,840	mc	400,00	336,00	
59	B.60.20.10	<p>ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE</p> <p>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, assemblati in opera come da disegni esecutivi e</p>	1.948,25	kg	2,56	4.987,52	
60	1.50.20.20	<p>PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</p> <p>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</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le</p> <p>b - diametro 100 mm</p>	3,50	m	19,41	67,94	
61	1.50.20.30	<p>CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri</p>	14,61	kg	22,00	321,42	
Totale pagina						6.012,88	0,00
Totale progressivo						65.427,77	59.014,89

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 11

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						65.427,77	59.014,89
62		1) Profilati in appoggio su struttura portante in acciaio con inserimento di lastre in polycarbonato spessore 10 mm di dimensioni come da	48,56	mq	120,00	5.827,20	
		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:	48,86	mq	7,05	344,46	12.584,54
		a - sintetica tipo per esterno					
		73 struttura esterna agora					
63		1.80.10.60 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 spessore 10 mm di dimensioni come da particolari	67,31	mq	120,00	8.077,20	8.077,20
		20 Palestra					
		10 Scavi, demolizioni e rimozioni					
64		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, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore	24,66	mq	14,88	366,94	
		a - Fino a 20 cm					
65		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 materiali , guaine o strati isolanti di qualsiasi	36,34	mq	12,00	436,08	
66		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 controtelai, i tagli, i piani di lavoro, le opere	3	cad	30,00	90,00	
67		A.10.140.20 RIMOZIONE DI APPARECCHI					
Totale pagina						15.141,88	20.661,74
Totale progressivo						80.569,65	79.676,63

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 12

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						80.569,65	79.676,63
68	A.10.150.20	<p>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 opere murarie necessarie alla rimozione, i piani di</p>	2	cad	30,00	60,00	
69	A.10.300.100	<p>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: l'opere murarie necessarie alla rimozione, la demolizione in</p>	4	cad	15,00	60,00	
70	A.10.300.100	<p>RIMOZIONE IMPIANTISTICA EX MENSA PALESTRA: rimozione degli impianti presenti nella zona office della mensa compreso le opere necessarie per lasciare funzionanti gli impianti nel resto dell'edificio</p>	1	cad	200,00	200,00	1.213,02
		15 Discarica					
71	A.25.10.20	<p>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 sono compresi e compensati: il carico in cantiere</p>	118,068	t/km	0,7	82,65	
		a - Discarica situata in .Merate . distanza10.km					
72	A.25.20.40	<p>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 impianto autorizzato per le successive attività di</p>	11,807	t	10,00	118,07	200,72
		25 Murature e tamponamenti					
	C.05.10.10	<p>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</p>					
Totale pagina						520,72	1.413,74
Totale progressivo						81.090,37	81.090,37

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 13

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						81.090,37	81.090,37
73		qualsiasi forma,dimensioni, tipologia costruttiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutte le	6	cad	50,00	300,00	
		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 malta del tipo comune idraulica per murature					
		a - Spessore 8 cm	29,02	mq	18,00	522,36	822,36
		30 Massetti e sottofondi					
74		E.10.40.05 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 granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e	36,01	mq	15,00	540,15	540,15
		b - Spessore variabile tra 11 e 15 cm					
		31 Pavimenti e rivestimenti					
75		F.30.40.10 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 omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés	18,09	mq	35,00	633,15	
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 piena omogenea a tutto spessore, comunemente	71,28	mq	35,00	2.494,80	3.127,95
		a - tinte varie					
		32 Intonaci e pitturazioni					
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 pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia					
Totale pagina						4.490,46	4.490,46
Totale progressivo						85.580,83	85.580,83

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 14

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						85.580,83	85.580,83
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 premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od	53,84	mq	20,00	1.076,80	
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 dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a	17,14	mq	5,00	85,70	
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 a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti	20,81	mq	3,60	74,92	
		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 laminato plastico colorato da definire con la b - mm 700 x h mm 2100 ad un battente	58,19	mq	6,30	366,60	1.604,02
82	K.30.10.10	d - mm 900 x h mm 2100 ad un battente	2	cad	380,00	760,00	
83	K.30.10.10	l - Porta rototraslante mm 900 h mm 2100 ad un battente	3	cad	420,00	1.260,00	
84	M.20.10.10	Impianto idrico sanitario per ciascun elemento sanitario (lavabo, water etc..), composto da :	1	cad	1.135,00	1.135,00	3.155,00
		60 Impianto idrico-sanitario					
Totale pagina						4.759,02	4.759,02
Totale progressivo						90.339,85	90.339,85

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 15

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						90.339,85	90.339,85
85		-Quota parte di tubazione in materiale multistrato Pe-Al-Pe per acqua fredda e calda compreso l'onere della relativa guaina a - a pavimento	6	cad	100,00	600,00	
86	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 la ventilazione a - TIPO MARCA: Geberit; MODELLO: PE SILENT DIAM 110	5,00	m	17,00	85,00	
87	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 boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di c - diametro 32 completo di isolamento termico	10,00	m	15,00	150,00	
88	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 filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli b - 3/4" x 12 n. 3 attacchi	1	cad	42,70	42,70	
89	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 della persona, compreso Kit tasselli di	1	cad	270,00	270,00	
90	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 dell'acqua incorporato (brida) destinato al lavaggio	1	cad	360,00	360,00	
	M.30.10.30	MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI Maniglione ribaltabile, installazione a parete,					
Totale pagina						1.507,70	0,00
Totale progressivo						91.847,55	90.339,85

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 16

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						91.847,55	90.339,85
91	M.30.10.40	costruito in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Diametro mm 30.Lunghezza mm 800.Senza porta carta igienica. Colore bianco. Portata max Kg 150. Per bagni pubblici, ausili disabili e MANIGLIONE I=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 disabili Finitura:Standard Tipo BOCCHI Maniglione in acciaio ZEUS rif.	1	cad	90,00	90,00	
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 Serie GOLF+mod 9A500.11 " monocomando a parete	2	cad	270,00	540,00	
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 trattata con prodotti antibatterici, sedile e	2	cad	180,00	360,00	2.582,70
61 Impianto elettrico							
94	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 compensati: 1) Scatole portafrutto per incasso a a - Punto luce	11	cad	18,00	198,00	
95	N.40.10.10	b - Punto luce emergenza	4	cad	25,00	100,00	
96	N.40.10.10	c - Comando luce con interruttore	9	cad	22,00	198,00	
Totale pagina						1.571,00	2.582,70
Totale progressivo						93.418,55	92.922,55

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 17

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						93.418,55	92.922,55
97	N.40.10.10	f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno	1	cad	30,00	30,00	
98	N.40.10.10	j - Punto suoneria	1	cad	90,00	90,00	
99	N.40.10.10	l - Presa UNEL: schuko+bipasso	3	cad	42,00	126,00	
100	N.40.10.10	n - Scatola di derivazione compreso tubo inc.	2	cad	33,00	66,00	
101	N.40.10.10	s - Punto termostato e allacciamento	3	cad	60,00	180,00	
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 sicuro del diffusore mediante chiusure a molla	2	cad	105,50	211,00	
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 a parete che a soffitto, diffusore opalino	5	cad	130,00	650,00	
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 compatte tipo TC-L 18W, accessori di montaggio sia a	4	cad	350,00	1.400,00	3.249,00
<p>20 OPERE ADEGUAMENTO ANTINCENDIO</p> <p>10 Edificio scolastico</p> <p>10 Scavi, demolizioni e rimozioni</p>							
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					
Totale pagina						2.753,00	3.249,00
Totale progressivo						96.171,55	96.171,55

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 18

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						96.171,55	96.171,55
106		dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e b - da 0,501 a 5,01 m ³	4,537	mc	220,00	998,14	
	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 con macchine a filo diamantato, senza limite di	8,45	mq	310,00	2.619,50	
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, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore	15,43	mq	14,88	229,60	
	a - Fino a 20 cm						
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 formazione dei piani di lavoro, le opere provvisoriale	31,85	mq	15,00	477,75	
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 controtelai, i tagli, i piani di lavoro, le opere	1	cad	30,00	30,00	
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 sono compresi anche i seguenti oneri: smuramento	11,84	mq	80,00	947,20	
111	A.20.20.10	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di					
Totale pagina						5.302,19	0,00
Totale progressivo						101.473,74	96.171,55

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 19

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						101.473,74	96.171,55
112	A.20.70.20	qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ e/o i relitti di murature fino a 0.50 m ³ per ml. ed esclusa la sola roccia da mina Nel prezzo si	42,092	mc	10,22	430,18	
	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. Nelle sottovoci in cui è prevista la fornitura del materiale oltre al rinterro nel prezzo si					
	a -	Con terre depositate in cantiere	12,392	mc	2,85	35,32	5.767,69
113	A.25.10.10	15 Discarica 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 discarica autorizzata ed esclusi gli eventuali					
	a -	Discarica situata in .Merate. dist ..10 . km	475,200	t/km	0,70	332,64	
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 sono compresi e compensati: il carico in cantiere					
	a -	Discarica situata in .Merate . distanza10.km	211,176	t/km	0,7	147,82	
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.					
			1	cad	250,00	250,00	
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 documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di					
Totale pagina						1.195,96	5.767,69
Totale progressivo						102.669,70	101.939,24

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 20

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						102.669,70	101.939,24
117	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 impianto autorizzato per le successive attività di	47,520	mc	6,63	315,06	
			21,118	t	10,00	211,18	1.256,70
20 Strutture in c.a.							
118	B.10.50.23	C.A. PER BOCCHE 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 caratteristica minima definito nella sottovoce,					
		a - classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30	10,517	mc	450,00	4.732,65	4.732,65
25 Murature e tamponamenti							
119	S.20.10.10	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, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni,					
		b - Spessore 12 cm; REI 180'	127,06	mq	33,80	4.294,63	4.294,63
31 Pavimenti e rivestimenti							
120	J.20.40.10	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 con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni					
		b - bocche di lupo, caditoie e simili	480,17	kg	4,50	2.160,77	
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 cava, con granulometria idonea ed armata					
Totale pagina						11.714,29	10.283,98
Totale progressivo						114.383,99	112.223,22

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 21

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						114.383,99	112.223,22
		con rete					
		a - Spessore 10 cm	12,60	mq	15,00	189,00	2.349,77
		32 Intonaci e pitturazioni					
122	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 pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia	1,68	mq	20,00	33,60	
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 premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od	1,68	mq	5,00	8,40	
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 dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a	1,40	mq	3,60	5,04	
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 a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti	3,22	mq	6,30	20,29	
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 1364-1:2002 ed EN 13381-3, Il trattamento	552,00	mq	23,00	12.696,00	12.763,33
		40 Serramenti					
127	A.700.200.100	OPERE DI ADEGUAMENTO PARAPETTO SU SCALA ESTERNA TRA PALESTR E SCUOLA lavori di adeguamento del parapetto nella parte					
Totale pagina						12.952,33	15.113,10
Totale progressivo						127.336,32	127.336,32

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 22

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						127.336,32	127.336,32
128	K.30.20.10	piana all'ingresso della porta del tunnel. Lo spostamento deve essere tale da permettere l'apertura a 110 ° della porta al fine di consentire un passaggio netto di mt 1.20 al 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 realizzati con il sistema denominato "a giunto 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 antipanico tipo "Slash" Vetro 4+4-18bc gas -4+4 ITOP 1.0 - Vetrocamera doppio antisfondamento basso emissivo con gas argon	1	cad	302,66	302,66	
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 per scrocco serratura e rostri; - Porta spessore b - Porta REI 120 passaggio netto b= 120 cm H= 210 cm	1	cad	2.500,00	2.500,00	
130	S.70.15.20	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA A DUE BATTENTI SU 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 e procedurali per la classificazione di a - Passaggio netto 180 x210 cm; REI 60	4	cad	400,00	1.600,00	
131	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 / touch bar, barra di azionamento rossa con carter	1	cad	4.000,00	4.000,00	
132	A.10.150.20	61 Impianto elettrico	6	cad	90,00	540,00	8.942,66
Totale pagina						8.942,66	8.942,66
Totale progressivo						136.278,98	136.278,98

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 23

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						136.278,98	136.278,98
133		<p>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: opere murarie necessarie alla rimozione, la demolizione in</p>	14	cad	15,00	210,00	
134	N.20.10.10	<p>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 cunicoli orizzontali o verticali. Il cavo dovrà e - 2 X 1,5</p>	210,00	m	1,25	262,50	
135	N.20.20.40	<p>TUBO IN PVC RIGIDO PER IMPIANTO ELETTRICO A VISTA Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigida per installazione impianto elettrico a vista con grado di protezione come richiesto da normativa per ambiente "scuola", posati a vista sia a parete che a soffitto comprensivo di staffe di a - Diametro esterno 32 mm</p>	210,00	m	1,5	315,00	
136	N.40.10.10	<p>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 compensati: 1) Scatole portafrutto per incasso a b - Punto luce emergenza</p>	51	cad	25,00	1.275,00	
137	N.80.10.50	<p>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 installare: corpo realizzato interamente in</p>	51	cad	120,00	6.120,00	
	S.90.10.11	<p>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 uscita elettronica per il collegamento di una</p>					
Totale pagina						8.182,50	0,00
Totale progressivo						144.461,48	136.278,98

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 24

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						144.461,48	136.278,98
138	V.10.10.10	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Sono esclusi dai g - Impianto a vista, costruzioni esistenti residenziali e pubblici	1	cad	100,00	100,00	
			1.690		0,26	439,40	8.721,90
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 raccorderia, fascette di sostegno sia per tubi verticali	21,60	m	19,00	410,40	
140	S.40.20.20	f - DN80x3,2 mm	19,95	m	41,00	817,95	
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 semirigide) modello tipo "GIUGIARO" complete di: -	2	cad	500	1.000,00	
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 e compensati gli oneri per il carico, trasporto e	1	cad	100,00	100,00	
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					
Totale pagina						2.867,75	8.721,90
Totale progressivo						147.329,23	145.000,88

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 25

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						147.329,23	145.000,88
		USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN	1	cad	1.500,00	1.500,00	3.828,35
		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 policristallino; - Potenza tipica [W] : 115 (tolleranza	82	cad	225,00	18.450,00	
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 V - Tensione DC massima: 900 V - Corrente DC	1	a corpo	2.200,00	2.200,00	
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 dei poli "+" e "-" delle stringhe ai relativi	1	cad	2.300,00	2.300,00	22.950,00
		30 Struttura frangisole					
		21 Strutture in acciaio					
147	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, assemblati in opera come da disegni esecutivi e	11.402,85	kg	2,56	29.191,30	
148	L.30.30.10	VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI					
Totale pagina						53.641,30	26.778,35
Totale progressivo						200.970,53	171.779,23

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 26

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						200.970,53	171.779,23
		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	360,34	mq	7,05	2.540,40	31.731,70
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 superficie tale da permettere la realizzazione	6	cad	100,00	600,00	
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 piastra; - Ripristino lattoneria una volta posata la	8	cad	100,00	800,00	1.400,00
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 calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e	0,180	mc	67,50	12,15	
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 caratteristica minima come da sottovoce, confezionato a a - Classe di esposizione XC1-XC2 resistenza caratteristica minima C25/30	1,260	mc	400,00	504,00	516,15
50 Copertura e lattoneria							
153	I.20.10.10	COPERTURA CON LASTRE NERVATE IN ALLUMINIO					
Totale pagina						4.456,55	33.647,85
Totale progressivo						205.427,08	205.427,08

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 27

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						205.427,08	205.427,08
154	1.20.20.10	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 atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo 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 movimenti per dilatazione termica , completo di	176,00	mq	44,06	7.754,56	
155	1.50.20.10	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 formazione di scossaline, cappellotti, gocciolatoi,	44,00	m	50,00	2.200,00	
156	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 intendono compresi e compensati gli oneri per le	703,62	kg	19,41	13.657,26	
157	1.50.20.30	CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO PREVERNICIATO 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 prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri	48,00	m	19,41	931,68	
158	A.20.20.20	70 Rete acque bianche esterna 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 profondità' con adeguata armatura dello scavo per profondità' maggiore di m.1.50, (armatura computata a parte). Nel prezzo e'	130,68	kg	22,00	2.874,96	27.418,46
Totale pagina						27.418,46	27.418,46
Totale progressivo						232.845,54	232.845,54

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

Stima dei Lavori Generale

Pagina 28

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						232.845,54	232.845,54
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 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi a - Diametro esterno 125 mm	43,799	mc	13,00	569,39	
160	H.10.30.10	b - Diametro esterno 160 mm	12,35	m	9,00	111,15	
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, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, dello c - Dimensioni interne 50x50x50 cm	47,00	m	13,00	611,00	
162	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 Regolamento 2011/305/UE prodotti da costruzione con a - Dimensioni 20x20x20 cm	6	cad	35,00	210,00	
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 di telaio munito di supporti elastici negli d - Luce netta = 500 x500 mm ; Telaio 600 x600 mm	6	cad	36	216,00	
			6	cad	76,00	456,00	2.173,54
Totale pagina						2.173,54	2.173,54
Totale progressivo						235.019,08	235.019,08