



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTI
DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

Via San Marino 107
Via Venaria 79/15
Via Bersezio 11
Via Tolmino 30

PROGETTISTA:

Geom. Claudio MASTELLOTTO

**COLLABORATORI
ALLA PROGETTAZIONE:**

Geom. Luca CASALE
Geom. Gaetano LIVOLSI

**COORDINATORE DEL PROGETTO E
COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

P.I. Guido BENVENUTI

**RESPONSABILE PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO:**

Arch. Isabella QUINTO

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOME-FILE

Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

—

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	SETT. 2014	GEOM. CLAUDIO MASTELLOTTO
1			
2			
3			
4			

TAVOLA

CME

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA - VIA VENARIA 79/15				
1	NP_01	<p>PROVVISTA E POSA SERRAMENTO IN PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm. E una altezza tale da permettere l'applicazione sul fronte esterno del risvolto sulla muratura sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna o davanzale che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa. Il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati. Il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le facce composti da cristalli da 4 mm. accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm. che nei servizi igienici e dove lo richiede la DL dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonché la provvista e posa dei carter di bordo laterali e superiori, davanzali interni ed esterni, a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla facciata esterna di un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il rapporto di quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del CSA relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC.</p>				
		F01 2.65*2.96*72	m ²	564,77		
		F02 (2.65*3.06+0.90*0.41)*39	m ²	330,64		
		F03 1.55*0.55*18	m ²	15,35		
		F04 1.60*2.14*6	m ²	20,54		
		F05 2.68*1.68*11	m ²	49,53		
		F06 0.94*0.94*5	m ²	4,42		
		F07 6.33*3.00*6	m ²	113,94		
		F08 (0.60*3.10+2.30*1.50)*2	m ²	10,62		
		F09 3.05*4.10*4	m ²	50,02		
		F10 2.70*3.15*2	m ²	17,01		
		F11 2.60*1.00*2	m ²	5,20		
		F13 2.85*3.00*12	m ²	102,60		
		F14 2.30*1.50*4	m ²	13,80		
		F15 1.10*0.75*3	m ²	2,48		
		F16 2.60*2.60*9	m ²	60,84		
		F17 0.80*0.60*3	m ²	1,44		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
2	NP_03	F18 3.00*0.94*1	m ²	2,82	413,86	572.355,96
		F19 1.08*5.23*3	m ²	16,95		
				1382,97		
		PROVVISTA E POSA SERRAMENTO IN ALLUMINIO Provvista e posa di serramento in ALLUMINIO elettrocolorato del tipo a giunto aperto realizzato con l'inserimento di barrette in poliamide separatrici con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm. e una altezza tale da permettere l'applicazione sul fronte esterno del risvolto sulla muratura sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna o davanzale che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa. Il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati. Il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera basso emissivo composti da vetrate antiscalfatura su ambo le facce composti da cristalli da 4 mm. accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm. che nei servizi igienici e dove lo richiede la DL dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonché la provvista e posa dei carter di bordo laterali e superiori, davanzali interni ed esterni, a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla facciata esterna di un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il rapporto di quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del CSA relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in ALLUMINIO.				
3	01.A05.A96	F12 7.94*6.40*1	m ²	50,82	582,53	29.604,17
				50,82		
		Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw.la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1				
		030 Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db Tamponamento parte bassa vetrate tipologia F13 3.50*3.00*12	m ²	126,00	58,02	7.310,52
			126,00			
4	01.A10.A20				20,76	5.231,52
		Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
		005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Muratura tamponamento vetrate F13 3.50*3.00*12*2	m ²	252,00		
				252,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso	m ²	252,00	10,43	2.628,36
				252,00		
6	01.A20.E60	Applicazione fissativo 010 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili Muratura tamponamento vetrate F13 3.50*3.00*12	m ²	126,00	3,34	420,84
				126,00		
7	01.A20.E60	Applicazione fissativo 005 Su soffitti e pareti interne Muratura tamponamento vetrate F13 3.50*3.00*12	m ²	126,00	1,65	207,90
				126,00		
8	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati 005 Su intonaci interni Muratura tamponamento vetrate F13 3.50*3.00*12	m ²	126,00	4,36	549,36
				126,00		
9	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad 010 Su intonaci esterni Muratura tamponamento vetrate F13 3.50*3.00*12	m ²	126,00	9,00	1.134,00
				126,00		
10	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche 005 Sino all'altezza di m 4 Rimozione di veneziane esistenti	cad	5,00	23,93	119,65
				5,00		
11	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione 005 Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione di inferriata esistente per il successivo riposizionamento 2.60*2.60*10	m ²	67,60	12,07	815,93
				67,60		
12	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Riposizionamento di inferriata esistente				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	01.A02.B20	100.000*10 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	kg	1000,000	1,65	1.650,00
				1000,000		
14	01.A10.E20	005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 adattamento vano finestra	m³	1,000	433,53	433,53
				1,000		
14	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte	m²	5,00	79,63	398,15
				5,00		
15	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m²	49,00	4,22	206,78
				49,00		
16	01.A12.A20	005 Per superfici di almeno m² 0,20 revisione impermeabilizzazione 3.50*3.50*4	m²	49,00	8,09	396,41
				49,00		
17	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m²	49,00	26,33	1.290,17
				49,00		
18	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
				020 Dello sviluppo di cm 50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
19	01.A19.C10	sostituzione parziale di faldali	m	10,00	39,71	397,10
		10,00				
		Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26				
20	01.A18.A60	revisione parziale di faldali	m ²	5,00	45,98	229,90
		5,00				
		Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine				
		struttura per serramento F12				
		montanti				
		scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050)	kg	670,583		
		7.95*7*12.050				
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050)	kg	1004,483		
		7.95*7*18.050				
		traverse				
		scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050)	kg	462,720		
		6.40*6*12.050				
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050)	kg	693,120		
		6.40*6*18.050				
		struttura per serramento F7				
		traverse				
		scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050)	kg	433,800		
		3.00*2*12.050*6				
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050)	kg	649,800		
		3.00*2*18.050*6				
				3914,506	2,95	11.547,79
21	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
		struttura per serramento F12				
		montanti				
		scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050)	kg	670,583		
		7.95*7*12.050				
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050)	kg	1004,483		
		7.95*7*18.050				
		traverse				
		scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050)	kg	462,720		
		6.40*6*12.050				
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050)	kg	693,120		
		6.40*6*18.050				
		struttura per serramento F7				
		traverse				
		scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050)	kg	433,800		
		3.00*2*12.050*6				
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050)	kg	649,800		
		3.00*2*18.050*6				
				3914,506	3,88	15.188,28
22	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
		funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
		Per serramenti tipo F08-F09-F14				
		2+4*2+4	cad	14,00	218,77	3.062,78
				14,00		
23	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
	010	Senza funzionamento dall'esterno				
		Per serramenti tipo F08-F09-F14				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	01.A18.G10	4*2 Posa di maniglione antipanico 005 Con o senza funzionamento esterno Per serramenti tipo F08-F09-F14 2+4*4+4	cad	8,00	195,08	1.560,64
				8,00		
25	NP_04	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE PER LAVAGGIO, APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA- DISTANZE FINO A 20 MT MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, ESSICCATOI, MANGANI E MACCHINE PER LA STIRATURA; APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA QUALI APPARECCHI DI COTTURA, PENTOLONI INDUSTRIALI AD INSTALLAZIONE FISSA, FORNI, LAVELLI SU GAMBE, TAVOLI, ARMADI, LAVASTOVIGLIE, FRIGORIFERI, PELAPATATE, CAPPE, VENTILATORI A CASSONE; ECC. DALLA SPONDA DELL'AUTOMEZZO DI TRASPORTO POSTO NELLA VICINANZA O NELLO SPAZIO DI PERTINENZA DEL FABBRICATO AL LOCALE DI INSTALLAZIONE, A QUALSIASI PIANO, O VICEVERSA; OPPURE DA UN LOCALE AD UN ALTRO DELLO STESSO FABBRICATO. COMPRESO L'EVENTUALE SVUOTAMENTO DAI MATERIALI DEPOSITATI NEL LORO INTERNO, LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PER MIGLIOR MOVIMENTAZIONE O PER PASSARE ATTRAVERSO VARCHI A SEZIONE DI PASSAGGIO LIMITATA, RIALLACCIO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E SCARICO DEI FLUIDI DI FUNZIONAMENTO E ALLE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, PREDISPOSTE. OGNI MATERIALE DI CONSUMO E NOLO DI ATTREZZATURE E DI TRASPORTO INCLUSE.	cad	22,00	65,87	1.449,14
				22,00		
		Totale SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA - VIA VENARIA 79/15	m³	300,000	20,36	6.108,00
		SCUOLA MATERNA - VIA TOLMINO 30				664.296,88
26	NP_01	PROVVISTA E POSA SERRAMENTO IN PVC F03 2.20*2.35*2 F07 2.80*1.50*5 F08 2.80*1.20*2 F09 2.80*1.60*1 F10 1.70*2.30*3 F11 1.70*5.30*3 F12 (1.70*3.00+2.30*0.85)*3 F13 1.05*0.50*1 F14 3.10*6.70*2 F15 2.90*6.70*1	m²	10,34	413,86	67.860,62
				21,00		
				6,72		
				4,48		
				11,73		
				27,03		
				21,17		
				0,53		
				41,54		
				19,43		
				163,97		
27	NP_02	PROVVISTA E POSA SERRAMENTO IN PVC CON CASSONETTO E AVVOLGIBILE Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>W/mqK con le seguenti caratteristiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm. E una altezza tale da permettere l'applicazione sul fronte esterno del risvolto sulla muratura sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna o davanzale che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa. Il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati. Il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le facce composti da cristalli da 4 mm. accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm. che nei servizi igienici e dove lo richiede la DL dovrà essere del tipo "bianco latte".</p> <p>E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonché la provvista e posa dei carter di bordo laterali e superiori, davanzali interni ed esterni, a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla facciata esterna di un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il rapporto di quota di sicurezza dei davanzali esistenti; compresa la fornitura e posa di cassonetto di contenimento per avvolgibile in PVC costituito da cassonetto con isolamento termoacustico e tapparella completo di ogni accessorio; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del CSA relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC.</p> <p>F01 2.00*1.60*6</p> <p>F02 2.00*1.20*8</p> <p>F04 2.00*6.55*9</p> <p>F05 3.10*0.85*1</p> <p>F06 2.00*0.85*3</p> <p>F07 2.00*(6.55-1.50)*5</p>				
			m ²	19,20		
			m ²	19,20		
			m ²	117,90		
			m ²	2,64		
			m ²	5,10		
			m ²	50,50		
				214,54	532,77	114.300,48
28	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione di inferriata esistente per il successivo riposizionamento 2.00*1.60	m ²	3,20		
				3,20	12,07	38,62
29	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Riposizionamento di inferriata esistente	kg	50,000		
				50,000	1,65	82,50
30	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 adattamento vano finestra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
31	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti	m ³	1,000	433,53	433,53
				1,000		
32	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m ²	5,00	79,63	398,15
				5,00		
33	01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco	m ²	21,00	4,22	88,62
				21,00		
34	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	m ²	21,00	26,33	552,93
				21,00		
35	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza	m	5,50	39,71	218,41
				5,50		
36	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature	m ²	5,00	45,98	229,90
				5,00		
37	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	kg	149,420	2,95	1.101,06
				223,820		
				373,240		
38	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	01.A02.C00	2.00*0.85*3 F07	m ²	5,10	532,77	114.300,48
		2.00*(6.55-1.50)*5	m ²	50,50		
				214,54		
		Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
		005 Con una superficie di almeno m² 0,50				
		Rimozione di inferriata esistente per il successivo riposizionamento	m ²	1,00	12,07	12,07
				1,00		
46	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		Riposizionamento di inferriata esistente	kg	50,000	1,65	82,50
				50,000		
47	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
		005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25				
		adattamento vano finestra	m ³	1,000	433,53	433,53
				1,000		
48	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti				
		005 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature				
		revisione cornicione e frontalino	m ²	5,00	79,63	398,15
				5,00		
49	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
		060 In linoleum, gomma e simili				
		revisione impermeabilizzazione	m ²	21,00	4,22	88,62
		3.00*7.00		21,00		
50	01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale solfo-magnesiaco				
		005 Per superfici di almeno m² 0,20				
		revisione impermeabilizzazione	m ²	21,00	8,09	169,89
		3.00*7.00		21,00		
51	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
		010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate				
		revisione impermeabilizzazione	m ²	21,00	26,33	552,93
		3.00*7.00		21,00		
52	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza				
		020 Dello sviluppo di cm 50				
		sostituzione parziale di faldali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
53	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature 005 In lamiera di ferro zincato del n.26 revisione parziale di faldali	m	5,50	39,71	218,41
				5,50		
54	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine struttura per serramento F14 montanti scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050) 3.10*2*12.050*2 scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050) 3.10*2*18.050*2	m ²	5,00	45,98	229,90
				5,00		
55	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone struttura per serramento F14 montanti scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050) 3.10*2*12.050*2 scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050) 3.10*2*18.050*2	kg	149,420	2,95	1.101,06
			kg	223,820		
				373,240		
56	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con 005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia Per serramenti tipo F03-F07-F08-F09-F14 2+5+2+1+2*2	kg	149,420	3,88	1.448,17
			kg	223,820		
				373,240		
57	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con 010 Senza funzionamento dall'esterno Per serramenti tipo F03-F07-F08-F09-F14 2+5+1+2*2	cad	14,00	218,77	3.062,78
				14,00		
58	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico 005 Con o senza funzionamento esterno Per serramenti tipo F03-F07-F08-F09-F14 2*2+5*2+2+1*2+2*2*2	cad	12,00	195,08	2.340,96
				12,00		
59	NP_04	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE PER LAVAGGIO, APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA- DISTANZE FINO A 20 MT Totale SCUOLA MATERNA - VIA BERSEZIO 11 SCUOLA ELEMENTARE - VIA SAN MARINO 107	m ³	150,000	20,36	3.054,00
60	NP_01	PROVVISTA E POSA SERRAMENTO IN PVC F01 1.80*0.70*161 F02 2.90*2.96*7 F03	m ²	202,86	65,87	1.712,62
			m ²	60,09		
						197.066,69

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		0.70*7.20*1 F04	m ²	5,04		
		0.70*7.20*1 F05	m ²	5,04		
		2.40*7.20*18 F06	m ²	311,04		
		1.40*2.60*2 F07	m ²	7,28		
		2.50*1.30*1 F08	m ²	3,25		
		3.25*1.60*3 F09	m ²	15,60		
		2.50*1.75*2 F10	m ²	8,75		
		2.40*2.00*3 F11	m ²	14,40		
		3.20*1.90*1 F12	m ²	6,08		
		3.20*0.95*1 F13	m ²	3,04		
		3.20*1.55*2 F14	m ²	9,92		
		3.20*2.45*6 F15	m ²	47,04		
		2.95*3.00*7 F18	m ²	61,95		
		(3.34*1.78)*2+(3.34*7.12)	m ²	35,67		
				797,05	413,86	329.867,11
61	NP_03	PROVVISTA E POSA SERRAMENTO IN ALLUMINIO				
		F16				
		4.40*7.20*4	m ²	126,72		
		F17				
		2.40*7.20*1	m ²	17,28		
				144,00	582,53	83.884,32
62	01.A05.A96	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico,				
	030	Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db				
		Tamponamento parte bassa vetrate tipologia F13				
		Piano seminterrato				
		1.60*2.95	m ²	4,72		
		Piano rialzato				
		3.00*2.95	m ²	8,85		
				13,57	58,02	787,33
63	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
		Muratura tamponamento vetrate F13				
		Piano seminterrato				
		1.60*2.95*2	m ²	9,44		
		Piano rialzato				
		3.00*2.95*2	m ²	17,70		
				27,14	20,76	563,43
64	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5				
		Muratura tamponamento vetrate F13				
		Piano seminterrato				
		1.60*2.95*2	m ²	9,44		
		Piano rialzato				
		3.00*2.95*2	m ²	17,70		
				27,14	10,43	283,07

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili				
		Muratura tamponamento vetrate F13	m ²	4,72		
		Piano seminterrato				
		1.60*2.95				
		Piano rialzato	m ²	8,85		
		3.00*2.95				
				13,57	3,34	45,32
66	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		Muratura tamponamento vetrate F13	m ²	4,72		
		Piano seminterrato				
		1.60*2.95				
		Piano rialzato	m ²	8,85		
		3.00*2.95				
				13,57	1,65	22,39
67	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni				
		Muratura tamponamento vetrate F13	m ²	4,72		
		Piano seminterrato				
		1.60*2.95				
		Piano rialzato	m ²	8,85		
		3.00*2.95				
				13,57	4,36	59,17
68	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	010	Su intonaci esterni				
		Muratura tamponamento vetrate F13	m ²	4,72		
		Piano seminterrato				
		1.60*2.95				
		Piano rialzato	m ²	8,85		
		3.00*2.95				
				13,57	9,00	122,13
69	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la				
	005	Sino all'altezza di m 4				
		Rimozione di veneziane esistenti	cad	5,00		
				5,00	23,93	119,65
70	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50				
		Rimozione di inferriata esistente per il successivo riposizionamento	m ²	6,08		
		3.20*1.90				
				6,08	12,07	73,39
71	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		Riposizionamento di inferriata esistente	kg	100,000		
				100,000	1,65	165,00
72	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25				
		adattamento vano finestra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti	m ³	1,000	433,53	433,53
				1,000		
74	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m ²	5,00	79,63	398,15
				5,00		
75	01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco	m ²	5,00	4,22	21,10
				5,00		
76	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	m ²	5,00	8,09	40,45
				5,00		
77	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza	m	10,00	39,71	397,10
				10,00		
78	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature	m ²	5,00	45,98	229,90
				5,00		
79	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	kg	636,240	2,95	9.802,97
				953,040		
		005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine struttura per serramento F16 montanti scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050) 4.40*3*12.050*4 scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050) 4.40*3*18.050*4 traverse scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050) 7.20*2*12.050*4 scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050) 7.20*2*18.050*4	kg	694,080		
			kg	1039,680		
				3323,040		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone struttura per serramento F16 montanti scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050) 4.40*3*12.050*4	kg	636,240		
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050) 4.40*3*18.050*4	kg	953,040		
		traverse scatolato 100*70*5 (kg/ml 12,050) 7.20*2*12.050*4	kg	694,080		
		scatolato 120*120*5 (kg/ml 18,050) 7.20*2*18.050*4	kg	1039,680		
				3323,040	3,88	12.893,40
81	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia Per serramenti tipo F07-F08-F10-F15-F17-F18 1+3+3+7+4+1	cad	19,00		
				19,00	218,77	4.156,63
82	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
	010	Senza funzionamento dall'esterno Per serramenti tipo F07-F08-F10-F15-F17-F18 3+3+7+4+1	cad	18,00		
				18,00	195,08	3.511,44
83	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno Per serramenti tipo F07-F08-F10-F15-F17-F18 1+3*2+3*2+7*2+4*2+1*2	cad	37,00		
				37,00	65,87	2.437,19
84	NP_04	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE PER LAVAGGIO, APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA- DISTANZE FINO A 20 MT	m ³	300,000	20,36	6.108,00
85		arrotondamento Totale SCUOLA ELEMENTARE - VIA SAN MARINO 107	EURO			-10,63
		TOTALE LAVORI				456.543,19
						1.515.000,00