



PROGETTO/Project

Lavori di manutenzione straordinaria facciate edifici scolastici 2021

Cat. Progetto Definitivo / Esecutivo

Ref. Arch. Dario Rodolfi

CIG 8863430DCF

CUP D17H21002880004

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20 

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982

www.progettob20.it

Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza**Sede legale:**

25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d

t. +39 030 383398

REA BS - 585894

Unità locale:

20124 MILANO - viale Tunisia, 50

t. +39 02 49523685

REA MI - 2600661

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMSUNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE:

Marco Bigni Ingegnere

COLLABORATORI:

Roberta Bertoglio Architetto, Andrea Quaranta Architetto, Tatiana Bovi Ingegnere

CONSULENZE SPECIALISTICHE

ELABORATO/Document

INTERVENTO A

Computo metrico estimativo

Scale

	ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
	W21-205	P.D.E.	CME	B
N	SUBJECT	DATE	D	C
00	Emissione ai fini della verifica	19/11/2021	M.B.	P.B.
01	Emissione post verifica	09/12/2021	M.B.	P.B.

File Rif: 00 Cartiglio - Int A.dwg

COMUNE DI VIMODRONE
Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO
ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria facciate edifici scolastici 2021

COMMITTENTE: Comune di Vimodrone

Vimodrone (Mi), 09/12/2021

IL TECNICO
Marco Bigni ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIA PIAVE - Primaria (SpCat 1)							
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA FACCIATE (Cat 1)							
	Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni (SbCat 1)							
1 / 36	VERIFICA STABILITA' SUPERFICI ESTERNE							
1C.01.090.00	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con							
10.a	segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: -							
	su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi							
	eventuali piani di lavoro integrativi							
	volume ingresso	2,00	15,50		8,500	263,50		
		2,00	15,50		4,800	148,80		
	ingresso zona perdita		7,50		2,000	15,00		
	porzioni in c.a. ingresso - pilastri *(H/peso=4,50*1,90)	6,00			8,550	51,30		
	porzioni in c.a. ingresso - muri	2,00	6,30		4,500	56,70		
	porzioni in c.a. ingresso - travi e plafoni	8,00	2,30		1,200	22,08		
	(larg.=0,500+1,20)		26,00	1,700		44,20		
	(larg.=0,5+2,20)		30,00	2,700		81,00		
	zona ingresso P. Interrato		6,00		3,000	18,00		
	(H/peso=(3,5+0,5)/2)	2,00	30,00		2,000	120,00		
	rampa lato SUD *(H/peso=(3,5+0,5)/2)	2,00	15,00		2,000	60,00		
			5,00		3,500	17,50		
	SOMMANO m²					898,08	0,75	673,56
2 / 37	ASPORTAZIONE DI CALCESTRUZZO AMMALORATO							
1C.04.700.00	FINO A 70 mm							
50	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi							
	strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o							
	mediante idroscarifica ad alta pressione fino a rag ... ro o a scarica;							
	le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i							
	ponteggi, gli oneri di smaltimento.							
	prospetti scuole e lesioni su travi ed opere in c.a.		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	13,52	1'487,20
3 / 38	RIMOZIONE DI GRAFFITI MURARI							
2C.24.750.00	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato							
10.b	a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli							
	spray e pennarelli, applicato a più r ... lo, con spugnatura finale ad							
	acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici							
	mediamente imbrattate							
	lato EST					20,00		
	lato NORD					10,00		
	SOMMANO m²					30,00	18,74	562,20
4 / 39	PULIZIA FACCIATE CON GETTO DI VAPORE							
1C.24.050.00	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e							
40	sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i							
	ponteggi esterni.							
	prospetti esterni e getti ingresso							
	Vedi voce n° 36 [m² 898,08]					898,08		
	prospetto esterno lato OVEST - blocchi cls *(par.ug.=80,00+30+10)	120,00				120,00		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,10		2,900	36,54		
	prospetto esterno lato OVEST - calcestruzzo					95,00		
	prospetto esterno - piano primo laboratori *(par.ug.=(40+40)+(27*							
	1,25))	113,75				113,75		
	prospetto esterno SUD - blocchi cls					90,00		
		2,00	2,10		2,900	12,18		
	(lung.=0,5+0,5)	2,00	1,00		2,900	5,80		
	prospetto esterno SUD - calcestruzzo					90,00		
	velette travi lato SUD e plafoni					30,00		
			47,00	1,100		51,70		
	A R I P O R T A R E					1'543,05		2'722,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'543,05		2'722,96
5 / 40 2C.24.730.00 30	prospetto lato EST blocchi (par.ug.=3*2) prospetto lato EST - calcestruzzo velette e travi lato EST e plafoni	6,00	2,10		2,900	95,00 36,54 105,00 30,00 30,00 33,00		
	Prospetto esterno lato NORD - blocchi cls (par.ug.=3*2) Prospetto esterno lato NORD - calcestruzzo Prospetto esterno lato NORD - velette e plafoni	6,00 30,00	2,10	1,100	2,900	120,00 36,54 135,00 33,00		
	SOMMANO m²					2'197,13	3,90	8'568,81
	RASCHIATURA DI VERNICI							
	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	pensilina collegamento palestra *(par.ug.=2*120) pilastri pensilina *(lung.=3+2+3)	240,00 14,00	8,00		0,800	240,00 89,60		
	SOMMANO m²					329,60	3,62	1'193,15
	RIMOZIONI DI LATTONERIE E GRONDE							
	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. corpo ingresso *(lung.=15+15+15+15)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,50	510,00
7 / 42 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONE DI STRATI ISOLANTI A PARETE							
	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche r ... ggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:- a parete (interne ed esterne) cappotto danneggiato zona ingresso		15,00		1,200	18,00		
	SOMMANO m²					18,00	5,54	99,72
8 / 43 1C.27.050.01 00.g	CONFERIMENTO A PPDD							
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato							
	Vedi voce n° 41 [m 60.00]	0,01			2,500	1,50		
	Vedi voce n° 42 [m² 18.00] *(H/peso=0,04*30)	0,01			1,200	0,22		
	Vedi voce n° 37 [m 110.00] *(H/peso=0,02*2500)	0,01		0,070	50,000	3,85		
	piccole opere di demolizione e rimozione	0,01			100,000	1,00		
	SOMMANO 100 kg					6,57	12,61	82,85
	Opere di ripristino e di carattere edile in genere (SbCat 2)							
9 / 47 1C.07.750.00 50	STUCCATURA E SIGILLATURA PICCOLE LESIONI							
	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni. lesioni su calcestruzzi *(lung.=205+50)		255,00			255,00		
	A R I P O R T A R E					255,00		13'177,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,00		13'177,49
	SOMMANO m					255,00	8,10	2'065,50
10 / 48 1C.04.700.00 90.c	PROTEZIONE ANTICORROSIVA CON BOIACCA PASSIVANTE, SU ARMATURA IN TONDO D'ACCIAIO da 12 a 20 mm Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Vedi voce n° 37 [m 110.00]					110,00		
	SOMMANO m					110,00	5,71	628,10
11 / 49 1C.04.700.01 00.c	RICOSTRUZIONE COPRIFERRO - per elementi con sezione fino a 25 cm² Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... entuale armatura integrativa:- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm² Vedi voce n° 37 [m 110.00]					110,00		
	SOMMANO m					110,00	25,00	2'750,00
12 / 50 W21- 205.002.NP	TRATTAMENTO RASANTE SU SUPERFICI TRATTATE E PREPARATE Fornitura e posa in opera di sistemi di rasatura, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersionabili, inerti silicei selezionati (dimensione m ... e medio 2mm. Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte. Vedi voce n° 37 [m 110.00]				0,500	55,00		
	SOMMANO m2					55,00	16,80	924,00
	Opere di Finitura (SbCat 3)							
13 / 51 W21- 205.003.NP	TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica coprente opaca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista all'esterno tipo ALPHA BETON o prodotto simil ... previa stesura di primer, compreso prodotto diluente per primer, tipo ALPHA GROND. Da posare su superfici già trattate. Vedi voce n° 39 [m² 2 197.13] a dedurre superficie con cappotto	-2,00 -2,00	15,50 15,50		8,500 4,800	2'197,13 -263,50 -148,80		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					2'197,13 -412,30		
	SOMMANO m2					1'784,83	11,90	21'239,48
14 / 52 1C.24.160.02 00.b	RIVESTIMENTI COLORATO DI FINITURA PER CAPPOTTO - GRANULOMETRIA 1,20MM Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci ... e del Mare. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:- granulometria 1,20 mm volume ingresso con cappotto volume ingresso con cappotto	2,00 2,00	15,50 15,50		8,500 4,800	263,50 148,80		
	A R I P O R T A R E					412,30		40'784,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					412,30		40'784,57
	SOMMANO m²					412,30	18,10	7'462,63
15 / 53 W21- 205.004.NP	TINTEGGIATURA PROTETTIVA ACRIL-POLIURETANICA Fornitura e posa in opera di Finitura acril - poliuretanic incolore di aspetto opaco, a base acqua, per la protezione di effetti decorativi, pitture, smalti per interno ed esterno ... isici secondo EN 13300 Brillantezza: G3 Opaco ≤ 10 G.U. 85°; 9 G.U. 85° Spessore del film: E1 80 µm bagnato; 20 µm secco portali accessi fianchi *(par.ug.=3+3+3)*(lung.=2,10+2,10) portali accessi fronti *(par.ug.=3+3+3)	9,00 9,00	4,20		2,900 4,000	109,62 36,00		
	portale accesso fianchi lato sud *(lung.=2,10+2,10) portale accesso fronte lato sud		4,20		2,900 8,000	12,18 8,00		
	SOMMANO m2					165,80	19,25	3'191,65
16 / 54 W21- 205.005.NP	TINTEGGIATURA DI FONDO E PROTETTIVA PER METALLI Fornitura e posa in opera di vernice con funzione di fondo e finitura tipo PROTECTOR o similare. Composizione: a base di resine epossidiche, pigmenti finemente macinati stabili al ... DL su campionatura. Ciclo di lavorazione in n.3 mani, delle quali la prima di fondo e la seconda di finitura colorata. Vedi voce n° 40 [m² 329.60]					329,60		
	SOMMANO m2					329,60	26,30	8'668,48
	Opere complementari ed esterne (SbCat 4)							
17 / 55 1C.22.700.00 20.b	PICCOLE RIPARAZIONI DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - porte e finestre in lega leggera di alluminio serramenti esterni OVEST serramenti esterni SUD serramenti esterni EST serramenti esterni NORD					70,00 68,00 90,00 80,00		
	SOMMANO m²					308,00	11,00	3'388,00
18 / 60 1C.14.700.00 30	REVISIONE DI PLUVIALI ESTERNI Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. pluviali esterni	22,00	5,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	7,50	825,00
19 / 61 1C.14.700.00 40	PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E SCOSSALINE Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. revisione e pulizia lattonerie *(lung.=50+50+50+50) ingressi *(par.ug.=6+6+6)*(lung.=2,1+3+2,1)		200,00 100,00 7,20			200,00 100,00 129,60		
	SOMMANO m	18,00				429,60	2,68	1'151,33
20 / 62	LATTONERIE E PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA							
	A R I P O R T A R E							65'471,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'471,66
1C.14.050.00 20.c	PREVERNICIATA - SP. 8/10 Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) nuove lattonerie sviluppo *(lung.=15,50+15,50+15,50+15,50) (lung.=20+50+20+10)		62,00 100,00	0,850 0,500		52,70 50,00		
	SOMMANO m²					102,70	55,00	5'648,50
	Assistenze in genere e noleggi (SbCat 6)							
21 / 56 MC.02.030.0 020	TAVOLE IN ABETE - SP 25MM Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm protezioni pavimentazioni a terra *(lung.=10+10)		20,00	2,000	0,025	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	324,61	324,61
22 / 57 NC.10.370.0 010.e	PIATTAFORMA A PANTOGRAFO - H MAX 10M PORTATA 250KG Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con can ... za di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 10,10 m - 80x225+90 cm - 250 kg ingresso corpo principale *(par.ug.=2*70)	140,00				140,00		
	SOMMANO giorno					140,00	27,00	3'780,00
23 / 58 MC.07.200.0 020.a	TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm protezione a terra *(par.ug.=50+50+50+50) protezione impianti	200,00			4,000	800,00 100,00		
	SOMMANO m²					900,00	0,24	216,00
24 / 59 MA.00.005.0 010	OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO Operaio qualificato edile 2° livello eliminazione vegetazione e superfetazioni *(par.ug.=2*2*8) protezione impianti in facciata - posa *(par.ug.=2*2*8) protezione impianti in facciate - rimozioni e piccola pulizia *(par.ug.=3*8) pulizia pozzetti piede pluviale *(par.ug.=1*8) pulizia lattonerie e gronde *(par.ug.=2*8) rimozione vegetazione alla base *(par.ug.=1*4) piccole opere eventualmente ordinate dalla DL *(par.ug.=1*8)	32,00 32,00 24,00 8,00 16,00 4,00 8,00				32,00 32,00 24,00 8,00 16,00 4,00 8,00		
	SOMMANO ora					124,00	34,83	4'318,92
	VIA PIAVE - Secondaria (SpCat 2) Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni (SbCat 1)							
25 / 1 1C.01.090.00 10.a	VERIFICA STABILITA' SUPERFICI ESTERNE Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi prospetto OVEST prospetto torretta prospetto OVEST ingresso prospetto OVEST		43,80 9,50		8,600 3,000	376,68 15,00 28,50		
	A R I P O R T A R E					420,18		79'759,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,18		79'759,69
26 / 2 1C.24.710.00 10.b	prospetto SUD prospetto torretta prospetto SUD		43,20		8,600	371,52 10,00		
	prospetto NORD prospetto torretta prospetto NORD		37,00		8,600	318,20 10,00		
	aggetti finestre *(par.ug.=2*4*(6+18+12))	288,00	2,00	0,600		345,60		
	pilastrì scala passerella *(par.ug.=2+2)	4,00	1,00	0,250	7,500	7,50		
	SOMMANO m²					1'483,00	0,75	1'112,25
	RASCHIATURA DI SUPERFICI TINTEGGIATE							
	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. Lavorazione con mantenimento delle dotazioni impiantistiche esistenti senza danneggiamento							
	prospetto OVEST prospetto torretta prospetto OVEST ingresso prospetto OVEST		43,80 9,50		8,600 3,000	376,68 15,00 28,50		
	prospetto SUD prospetto torretta prospetto SUD		43,20		8,600	371,52 10,00		
	prospetto NORD prospetto torretta prospetto NORD		37,00		8,600	318,20 10,00		
27 / 3 1C.24.050.00 40	aggetti finestre *(par.ug.=2*4*(6+18+12))	288,00	2,00	0,600		345,60		
	pilastrì scala passerella *(par.ug.=2+2)	4,00	1,00	0,250	7,500	7,50		
	SOMMANO m²					1'483,00	2,59	3'840,97
	PULIZIA FACCIAE CON GETTO DI VAPORE							
	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.							
	prospetto OVEST prospetto torretta prospetto OVEST ingresso prospetto OVEST		43,80 9,50		8,600 3,000	376,68 15,00 28,50		
	prospetto SUD prospetto torretta prospetto SUD		43,20		8,600	371,52 10,00		
	prospetto NORD prospetto torretta prospetto NORD		37,00		8,600	318,20 10,00		
	aggetti finestre *(par.ug.=2*4*(6+18+12))	288,00	2,00	0,600		345,60		
	pilastrì scala passerella *(par.ug.=2+2)	4,00	1,00	0,250	7,500	7,50		
28 / 4 W21- 205.001.NP	TRATTAMENTO BIOCIDA SU SUPERFICI							
	Trattamento disinfettante mediante soluzione idonea al trattamento di superfici murali all'interno e all'esterno, contaminate da muffe e alghe (Tipo ALPHA DESINFECTOR). Prezzo per ... ni: 1 - 5 l							
	Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte. Vedi voce n° 2 [m² 1 483.00]							
						1'483,00		
	A R I P O R T A R E					1'483,00		90'496,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'483,00		90'496,61
	SOMMANO m2					1'483,00	5,40	8'008,20
29 / 5 1C.04.700.00 50	ASPORTAZIONE DI CALCESTRUZZO AMMALORATO FINO A 70 mm Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a rag ... ro o a scarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. lesioni e piccole porzioni ammalorate prospetto OVEST prospetto SUD prospetto NORD attacco passerella SUD pilastri passerella SUD ingresso portico lato sud panchina ingresso	4,00	43,80 43,20 37,00 3,00 1,50 4,00 8,50			43,80 43,20 37,00 3,00 6,00 4,00 8,50		
	SOMMANO m					145,50	13,52	1'967,16
30 / 44 1C.27.050.01 00.g	CONFERIMENTO A PPDD Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 5 [m 145.50] *(H/peso=0,02*2500) piccole rimozioni/demolizioni	0,01 0,01		0,070	50,000 100,000	5,09 1,00		
	SOMMANO 100 kg					6,09	12,61	76,79
	Opere di ripristino e di carattere edile in genere (SbCat 2)							
31 / 6 1C.07.750.00 50	STUCCATURA E SIGILLATURA PICCOLE LESIONI Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni. prospetto sud *(lung.=43,80+43,80) prospetto nord *(lung.=39,50+39,50) prospetto ovest *(lung.=37+37)		87,60 79,00 74,00			87,60 79,00 74,00		
	SOMMANO m					240,60	8,10	1'948,86
32 / 7 1C.04.700.00 90.c	PROTEZIONE ANTICORROSIVA CON BOIACCA PASSIVANTE, SU ARMATURA IN TONDO D'ACCIAIO da 12 a 20 mm Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm attacco passerella SUD pilastri passerella SUD panchina ingresso Vedi voce n° 6 [m 240.60] Vedi voce n° 5 [m 145.50]	4,00 0,20	3,00 1,50 8,50			3,00 6,00 8,50 48,12 145,50		
	SOMMANO m					211,12	5,71	1'205,50
33 / 8 1C.04.700.01 00.c	RICOSTRUZIONE COPRIFERRO - per elementi con sezione fino a 25 cm² Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza,							
	A R I P O R T A R E							103'703,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'703,12
	inerti selezionati, additivi e fibre, ... entuale armatura integrativa:- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm² Vedi voce n° 7 [m 211.12]					211,12		
	SOMMANO m					211,12	25,00	5'278,00
34 / 9 W21- 205.002.NP	TRATTAMENTO RASANTE SU SUPERFICI TRATTATE E PREPARATE Fornitura e posa in opera di sistemi di rasatura, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersionabili, inerti silicei selezionati (dimensione m ... e medio 2mm. Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte. Vedi voce n° 8 [m 211.12]				0,500	105,56		
	SOMMANO m2					105,56	16,80	1'773,41
	Opere di Finitura (SbCat 3)							
35 / 10 W21- 205.003.NP	TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica coprente opaca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista all'esterno tipo ALPHA BETON o prodotto simil ... previa stesura di primer, compreso prodotto diluente per primer, tipo ALPHA GROND. Da posare su superfici già trattate. prospetti esterni Vedi voce n° 2 [m² 1 483.00]					1'483,00		
	SOMMANO m2					1'483,00	11,90	17'647,70
36 / 11 W21- 205.004.NP	TINTEGGIATURA PROTETTIVA ACRIL-POLIURETANICA Fornitura e posa in opera di Finitura acril - poliuretanica incolore di aspetto opaco, a base acqua, per la protezione di effetti decorativi, pitture, smalti per interno ed esterno ... isici secondo EN 13300 Brillantezza: G3 Opaco ≤ 10 G.U. 85°; 9 G.U. 85° Spessore del film: E1 80 µm bagnato; 20 µm secco aggetti finestre *(par.ug.=2*4*(6+18+12)) aggetti finestre	288,00	2,00	0,600		345,60		
	SOMMANO m2					345,60	19,25	6'652,80
	Opere complementari ed esterne (SbCat 4)							
37 / 12 1C.13.450.00 40.d	SIGILLATURA CON SIGILLANTE SILICONICO - lato 20 mm Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), risp ... e G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Con:- lato 20 mm fughe pannelli prefabbricati *(par.ug.=1/2,50)	0,40	116,20		8,500	395,08		
	SOMMANO m					395,08	8,50	3'358,18
38 / 13 1C.22.700.00 20.b	PICCOLE RIPARAZIONI DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - porte e finestre in lega leggera di alluminio							
	A R I P O R T A R E							138'413,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'413,21
	SERRAMENTI ESISTENTI aggetti *(par.ug.=6+18+12) ingressi lato via PIAVE	36,00		1,700 1,200 4,600	1,700 2,300 3,000	104,04 2,76 13,80		
	vetrata con carpenterie lato sud			14,200	2,500	35,50		
	serramenti ordinari aule	4,00		1,700	1,700	11,56		
	serramenti piccoli	32,00		0,650	0,650	13,52		
	ingressi laterali secondari	2,00		1,250 1,300 2,500	2,100 2,500 2,500	5,25 3,25 6,25		
	SOMMANO m²					195,93	11,00	2'155,23
39 / 14 1C.22.700.00 80	PICCOLE RIPARAZIONI DI VENEZIANE METALLICHE Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. SERRAMENTI ESISTENTI aggetti *(par.ug.=6+18+12) serramenti ordinari aule	36,00 4,00		1,700 1,700	1,700 1,700	104,04 11,56 1,00		
	SOMMANO m²					116,60	16,50	1'923,90
40 / 81 1C.14.700.00 40	PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E SCOSSALINE Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. gronde esistenti *(lung.=50+50+60+50+30+40)		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	2,68	750,40
41 / 82 1C.14.700.00 30	REVISIONE DI PLUVIALI ESTERNI Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. pluviali esistenti	15,00			8,500	127,50		
	SOMMANO m					127,50	7,50	956,25
	Assistenze in genere e noleggi (SbCat 6)							
42 / 15 MC.02.030.0 020	TAVOLE IN ABETE - SP 25MM Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm protezione pavimentazione a terra *(lung.=10+10)		20,00	2,000	0,025	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	324,61	324,61
43 / 16 NC.10.370.0 010.e	PIATTAFORMA A PANTOGRAFO - H MAX 10M PORTATA 250KG Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con can ... za di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 10,10 m - 80x225+90 cm - 250 kg lavori in facciata *(par.ug.=3*70)	210,00				210,00		
	SOMMANO giorno					210,00	27,00	5'670,00
44 / 17 MC.07.200.0 020.a	TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm protezioni a terra *(par.ug.=50+50+50+50)	200,00		4,000		800,00		
	A R I P O R T A R E					800,00		150'193,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,00		150'193,60
	protezioni facciata					100,00		
	SOMMANO m²					900,00	0,24	216,00
45 / 18 MA.00.005.0 010	OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO Operaio qualificato edile 2° livello protezione impianti in facciata - posa *(par.ug.=3*8*2) protezione impianti in facciate - rimozioni e piccola pulizia *(par.ug.=2*8*2) pulizia pozzetti piede pluviale *(par.ug.=1*8) pulizia lattonerie e gronde *(par.ug.=2*8) rimozione vegetazione alla base piccole opere eventualmente ordinate dalla DL *(par.ug.=1*8)	48,00 32,00 8,00 16,00 8,00				48,00 32,00 8,00 16,00 2,00 8,00		
	SOMMANO ora					114,00	34,83	3'970,62
	VIA PIAVE - Palestra (SpCat 3) Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni (SbCat 1)							
46 / 19 1C.01.090.00 10.a	VERIFICA STABILITA' SUPERFICI ESTERNE Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi palestra prospetti *(lung.=35+28+28)		91,00		9,450	859,95		
	SOMMANO m²					859,95	0,75	644,96
47 / 20 1C.24.710.00 10.b	RASCHIATURA DI SUPERFICI TINTEGGIATE Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. Lavorazione con mantenimento delle dotazioni impiantistiche esistenti senza danneggiamento Vedi voce n° 19 [m² 859.95]					859,95		
	SOMMANO m²					859,95	2,59	2'227,27
48 / 21 1C.24.050.00 40	PULIZIA FACCIATE CON GETTO DI VAPORE Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. Vedi voce n° 20 [m² 859.95]					859,95		
	SOMMANO m²					859,95	3,90	3'353,81
49 / 22 2C.24.750.00 10.b	RIMOZIONE DI GRAFFITI MURARI Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più r ... lo, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici mediamente imbrattate graffiti sotto pensilina *(par.ug.=70,00+30)	100,00				100,00		
	SOMMANO m²					100,00	18,74	1'874,00
50 / 23 W21- 205.001.NP	TRATTAMENTO BIOCIDA SU SUPERFICI Trattamento disinfettante mediante soluzione idonea al trattamento di superfici murali all'interno e all'esterno, contaminate da muffe e alghe (Tipo ALPHA DESINFECTOR). Prezzo per ... ni: 1 - 5 l Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte. Vedi voce n° 21 [m² 859.95]					859,95		
	A R I P O R T A R E					859,95		162'480,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					859,95		162'480,26
	SOMMANO m2					859,95	5,40	4'643,73
51 / 24 1C.04.700.00 50	ASPORTAZIONE DI CALCESTRUZZO AMMALORATO FINO A 70 mm Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a rag ... ro o a discarica; le opere provvisoriale di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. lesioni su prospetti *(lung.=35+28+28) rampa scala rampe e muro di spina in c.a.	2,00	91,00 80,00			182,00 80,00		
	SOMMANO m					262,00	13,52	3'542,24
52 / 45 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONI DI LATTONERIE E GRONDE Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. cappellotto rampa *(lung.=27,00+3,50)	3,00	30,50			91,50		
	SOMMANO m					91,50	8,50	777,75
53 / 46 1C.27.050.01 00.g	CONFERIMENTO A PPDD Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 24 [m 262.00] *(H/peso=0,02*2500) piccole rimozioni e demolizioni rampa materiale rimosso *(H/peso=0,02*2500/100) rampa lattonerie *(H/peso=0,001*7850/100)	0,01 0,01		0,070	50,000 100,000	9,17 1,00		
	SOMMANO 100 kg		332,00 91,50	0,070 0,400	0,500 0,079	11,62 2,89		
						24,68	12,61	311,21
	Opere di ripristino e di carattere edile in genere (SbCat 2)							
54 / 25 1C.07.750.00 50	STUCCATURA E SIGILLATURA PICCOLE LESIONI Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni. lesioni su prospetti *(lung.=35+28+28)	2,00	91,00			182,00		
	SOMMANO m					182,00	8,10	1'474,20
55 / 26 1C.04.700.00 90.c	PROTEZIONE ANTICORROSIVA CON BOIACCA PASSIVANTE, SU ARMATURA IN TONDO D'ACCIAIO da 12 a 20 mm Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Vedi voce n° 24 [m 262.00]					262,00		
	SOMMANO m					262,00	5,71	1'496,02
56 / 27 1C.04.700.01	RICOSTRUZIONE COPRIFERRO - per elementi con sezione fino a 25 cm²							
	A R I P O R T A R E							174'725,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'725,41
00.c	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... eventuale armatura integrativa:- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm² Vedi voce n° 26 [m 262.00]					262,00		
	SOMMANO m					262,00	25,00	6'550,00
57 / 28 W21- 205.002.NP	TRATTAMENTO RASANTE SU SUPERFICI TRATTATE E PREPARATE Fornitura e posa in opera di sistemi di rasatura, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati (dimensione m ... e medio 2mm. Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte. Vedi voce n° 26 [m 262.00]				0,600	157,20		
	SOMMANO m2					157,20	16,80	2'640,96
	Opere di Finitura (SbCat 3)							
58 / 29 W21- 205.003.NP	TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica coprente opaca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista all'esterno tipo ALPHA BETON o prodotto simil ... previa stesura di primer, compreso prodotto diluente per primer, tipo ALPHA GROND. Da posare su superfici già trattate. Vedi voce n° 19 [m² 859.95] rampa muro di spina *(H/peso=(6,90+4,50)/2) rampa parapetti *(par.ug.=2*2)*(lung.=35+10+10+10) rampa plafone rampe *(lung.=35,00+10+10+10)	2,00 4,00 3,00	35,00 65,00 65,00		5,700 1,100 1,500	859,95 399,00 286,00 292,50		
	SOMMANO m2					1'837,45	11,90	21'865,66
	Opere complementari ed esterne (SbCat 4)							
59 / 30 1C.13.450.00 40.d	SIGILLATURA CON SIGILLANTE SILICONICO - lato 20 mm Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), risp ... e G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Con:- lato 20 mm prospetto capannone *(par.ug.=1/2,50)*(lung.=35+28+28)	0,40	91,00		9,500	345,80		
	SOMMANO m					345,80	8,50	2'939,30
60 / 31 1C.22.700.00 20.b	PICCOLE RIPARAZIONI DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - porte e finestre in lega leggera di alluminio serramenti porte	42,00 1,00 1,00 1,00	0,65 0,80 1,60 0,90	0,650 0,800 1,600	2,100	17,75 0,64 2,56 1,89		
	SOMMANO m²					22,84	11,00	251,24
61 / 83	REVISIONE DI PLUVIALI ESTERNI							
	A RIPORTARE							208'972,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'972,57
1C.14.700.00 30	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. pluviali esistenti *(par.ug.=4+4+4)	12,00			9,500	114,00		
	SOMMANO m					114,00	7,50	855,00
62 / 84 1C.14.700.00 40	PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E SCOSSALINE Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. gronde e scossaline					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,68	107,20
63 / 169 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE E PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA - SP. 8/10 Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) cappellotto parapetti rampa *(lung.=35+10) cappellotto muro di spina	3,00	45,00 27,00		0,500 0,500	67,50 13,50		
	SOMMANO m²					81,00	55,00	4'455,00
	Assistenze in genere e noleggi (SbCat 6)							
64 / 32 MC.02.030.0 020	TAVOLE IN ABETE - SP 25MM Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm protezione pavimentazione a terra *(lung.=10+10)		20,00	2,000	0,025	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	324,61	324,61
65 / 33 NC.10.370.0 010.e	PIATTAFORMA A PANTOGRAFO - H MAX 10M PORTATA 250KG Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con can ... za di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 10,10 m - 80x225+90 cm - 250 kg lavori in facciata *(par.ug.=3*60)	180,00				180,00		
	SOMMANO giorno					180,00	27,00	4'860,00
66 / 34 MC.07.200.0 020.a	TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm protezioni a terra *(lung.=40+40+40+40) protezioni impianti di facciata		160,00 100,00		3,000	480,00 100,00		
	SOMMANO m²					580,00	0,24	139,20
67 / 35 MA.00.005.0 010	OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO Operaio qualificato edile 2° livello protezione impianti in facciata - posa *(par.ug.=2*2*8) protezione impianti in facciate - rimozioni e piccola pulizia *(par.ug.=2*8) pulizia pozzetti piede pluviale *(par.ug.=1*8) pulizia lattonerie e gronde *(par.ug.=1*8) rimozione vegetazione alla base *(par.ug.=1*4) piccole opere ordinate eventualmente dalla DL *(par.ug.=1*8)	32,00 16,00 8,00 8,00 4,00 8,00				32,00 16,00 8,00 8,00 4,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					76,00		219'713,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,00		219'713,58
	SOMMANO ora					76,00	34,83	2'647,08
	VIA FIUME - Primaria (SpCat 4) Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni (SbCat 1)							
68 / 63 1C.01.090.00 10.a	VERIFICA STABILITA' SUPERFICI ESTERNE Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi prospetti esterni scuola prospetti esterni palestra prospetto corpi laterali palestra *(lung.=15+15)		190,00 90,00 30,00	9,200 6,500 3,500		1'748,00 585,00 105,00		
	SOMMANO m²					2'438,00	0,75	1'828,50
69 / 64 1C.24.050.00 40	PULIZIA FACCIATE CON GETTO DI VAPORE Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. Vedi voce n° 63 [m² 2 438.00] muretti ingresso mattoni CT *(par.ug.=8,30+8,30+5+5)	26,60				2'438,00 120,00 26,60		
	SOMMANO m²					2'584,60	3,90	10'079,94
70 / 65 W21- 205.001.NP	TRATTAMENTO BIOCIDA SU SUPERFICI Trattamento disinfettante mediante soluzione idonea al trattamento di superfici murali all'interno e all'esterno, contaminate da muffe e alghe (Tipo ALPHA DESINFECTOR). Prezzo per ... ni: 1 - 5 l Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte. Vedi voce n° 64 [m² 2 584.60]					2'584,60		
	SOMMANO m2					2'584,60	5,40	13'956,84
71 / 66 1C.04.700.00 50	ASPORTAZIONE DI CALCESTRUZZO AMMALORATO FINO A 70 mm Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a rag ... ro o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. palestra - pilastri e travi di coronamento - prospetti laterali * (par.ug.=20+20) palestra - pilastri e travi di coronamento - prospetto frontale	40,00				40,00 25,00		
	SOMMANO m					65,00	13,52	878,80
72 / 67 1C.01.900.00 10.d	RIMOZIONE DI STRATI ISOLANTI A PARETE Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche r ... ggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:- a parete (interne ed esterne) porzioni degradate e danneggiate (lung.=9,20+8,10) pluviali incassati - perdite rimozioni zone ammalorate diffusamente presenti e distacchi rivestimento plastico Vedi voce n° 63 [m² 2 438.00] taglio basamento zoccolatura	2,00 0,08	5,00 17,30 190,00	 1,200 0,150	 1,200 8,500	6,00 20,76 20,40 195,04 28,50		
	A R I P O R T A R E					270,70		249'104,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,70		249'104,74
	SOMMANO m²					270,70	5,54	1'499,68
73 / 68 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONI DI LATTONERIE E GRONDE Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. copertura scuola copertura CT *(lung.=5,60+3+5,60+3) copertura palestra *(lung.=13+15+13) coperture locali adiacenti palestra *(lung.=6+6+6+6)		190,00 17,20 41,00 24,00			190,00 17,20 41,00 24,00		
	SOMMANO m					272,20	8,50	2'313,70
74 / 69 1C.01.090.00 20.a	SCROSTAMENTO DI INTONACO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... i impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. CT - coronamento e pilastri *(par.ug.=4*4,5) rampa disabile ingresso rampa disabile lato EST corpi laterali palestra (30%) *(lung.=15+15)	18,00 45,00 27,00 35,00 0,30	30,00			18,00 54,00 21,60 8,75 31,50		
	SOMMANO m²					133,85	12,62	1'689,19
75 / 75 2C.24.730.00 30	RASCHIATURA DI VERNICI Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. parapetti ingresso e rampe disabili *(lung.=30+55)*(H/peso=0,500*0,5)		85,00		0,250	21,25		
	SOMMANO m²					21,25	3,62	76,93
76 / 76 1C.27.050.01 00.g	CONFERIMENTO A PPDD Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 66 [m 65.00] *(H/peso=1,800/100) Vedi voce n° 67 [m² 270.70] *(H/peso=0,04*20/100) Vedi voce n° 68 [m 272.20] *(H/peso=6,5/100) Vedi voce n° 69 [m² 133.85] *(H/peso=0,02*1800/100)				0,018 0,008 0,065 0,360	1,17 2,17 17,69 48,19		
	SOMMANO 100 kg					69,22	12,61	872,86
	Opere di ripristino e di carattere edile in genere (SbCat 2)							
77 / 70 W21- 205.007.NP	RIPRISTINO PARASPIGOLI IN ALLUMINIO PER CAPPOTTO Ricostruzione degli spigoli diffusamente ammalorati presenti sulle facciate esterne dell'edificio con finitura a cappotto. La voce di lavoro comprende la rimozione degli elementi i ... fili, l'abbassamento al piano e l'accatastamento in cantiere, il trasporto in discarica. Escluso lo smaltimento in PPDD. paraspigoli ammalorati - tutte le facciate					550,00		
	SOMMANO m					550,00	17,50	9'625,00
	A R I P O R T A R E							265'182,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'182,10
78 / 71 1C.10.300.00 10.a	SISTEMA TERMICO A CAPPOTTO - 40MM Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo re ... l'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm integrazione cappotto parti precedentemente rimosse Vedi voce n° 67 [m² 270.70] SOMMANO m²					270,70 270,70	48,00	12'993,60
79 / 72 1C.24.160.02 00.b	RIVESTIMENTI COLORATO DI FINITURA PER CAPPOTTO - GRANULOMETRIA 1,20MM Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci ... e del Mare. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:- granulometria 1,20 mm Vedi voce n° 71 [m² 270.70] SOMMANO m²					270,70 270,70	18,10	4'899,67
80 / 74 1C.07.280.00 10	RASATURA CIVILE ESTERNA Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni Vedi voce n° 69 [m² 133.85] SOMMANO m²					133,85 133,85	8,72	1'167,17
81 / 77 W21- 205.008.NP	TRATTAMENTO PROTETTIVO Fornitura e posa in opera di prodotto protettivo. Prodotto idrorepellente silossanico per esterno per superfici lapidee, mattoni a vista e cemento armato (tipo ALPHA SI30) Caratter ... al vapore (ISO 7783-2): V1 Alta Sd < 0,14 m V > 150 g/ (m2 * d) Permeabilità all'acqua: W3 Bassa W = ≤ 0,1 kg/(m2 * h0,5) paramano su prospetti vari consolidante su muretti ingresso pareti in gres esterne palestra SOMMANO m					195,00 120,00 110,00 425,00	11,20	4'760,00
82 / 78 1C.04.700.00 90.c	PROTEZIONE ANTICORROSIVA CON BOIACCA PASSIVANTE, SU ARMATURA IN TONDO D'ACCIAIO da 12 a 20 mm Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Vedi voce n° 66 [m 65.00] SOMMANO m					65,00 65,00	5,71	371,15
83 / 79 1C.04.700.01 00.c	RICOSTRUZIONE COPRIFERRO - per elementi con sezione fino a 25 cm² Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... entuale armatura integrativa:- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm² Vedi voce n° 78 [m 65.00]					65,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		289'373,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		289'373,69
	SOMMANO m					65,00	25,00	1'625,00
	Opere di Finitura (SbCat 3)							
84 / 73 W21- 205.006.NP	TINTEGGIATURA PER CAPPOTTO Fornitura e posa in opera di Idropittura acril-silossanica opaca di ottima qualità contenente inerti silicei fini per applicazioni su muri all'esterno (tipo ALPHA SYLFARBE) - per c ... re (ISO 7783-2): V2 Media Sd = 0,20 m V = 130 g/(m² * d) Permeabilità all'acqua: W2 Media W = 0,22 kg/(m2 * h0,5) Vedi voce n° 64 [m² 2 584.60]					2'584,60		
	SOMMANO m2					2'584,60	10,90	28'172,14
85 / 80 W21- 205.005.NP	TINTEGGIATURA DI FONDO E PROTETTIVA PER METALLI Fornitura e posa in opera di vernice con funzione di fondo e finitura tipo PROTECTOR o similare. Composizione: a base di resine epossidiche, pigmenti finemente macinati stabili al ... DL su campionatura. Ciclo di lavorazione in n.3 mani, delle quali la prima di fondo e la seconda di finitura colorata. Vedi voce n° 75 [m² 21.25]					21,25		
	SOMMANO m2					21,25	26,30	558,88
86 / 85 W21- 205.003.NP	TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica coprente opaca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista all'esterno tipo ALPHA BETON o prodotto simil ... previa stesura di primer, compreso prodotto diluente per primer, tipo ALPHA GROND. Da posare su superfici già trattate. muretti rampa e ct Vedi voce n° 69 [m² 133.85] pliastrì travi e coronamento palestra locali adiacenti palestra *(par.ug.=30+30)	60,00				133,85 95,00 60,00		
	SOMMANO m2					288,85	11,90	3'437,32
	Opere complementari ed esterne (SbCat 4)							
87 / 86 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE E PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA - SP. 8/10 Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) nuove scossaline sviluppo 65 copertura scuola nuove scossaline sviluppo 35 copertura CT *(lung.=5,60+3+5,60+3) coperture locali adiacenti palestra nuove scossaline sviluppo 50 copertura palestra *(lung.=13+15+13) varie lattonerie da sostituire sporti serramenti nuovi pluviali	2,00	190,00 17,20 24,00 41,00 50,00 9,00		0,650 0,350 0,350 0,500 0,500 0,550	123,50 6,02 8,40 20,50 25,00 9,90		
	SOMMANO m²					193,32	55,00	10'632,60
88 / 87 1C.22.700.00	PICCOLE RIPARAZIONI DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO							
	A R I P O R T A R E							333'799,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'799,63
20.b	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - porte e finestre in lega leggera di alluminio serramenti esistenti					350,00		
	SOMMANO m²					350,00	11,00	3'850,00
89 / 88 1C.14.700.00 30	REVISIONE DI PLUVIALI ESTERNI Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. pluviali esistenti	20,00			9,000	180,00		
	SOMMANO m					180,00	7,50	1'350,00
	Assistenze in genere e noleggi (SbCat 6)							
90 / 89 MC.02.030.0 020	TAVOLE IN ABETE - SP 25MM Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm protezione base perimetro *(par.ug.=10+10)	20,00		2,500	0,030	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	324,61	486,92
91 / 90 MC.07.200.0 020.a	TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm protezione a terra perimetro lavoro protezione facciata e piccole dotazioni		190,00 500,00			190,00 500,00		
	SOMMANO m²					690,00	0,24	165,60
92 / 91 NC.10.370.0 010.e	PIATTAFORMA A PANTOGRAFO - H MAX 10M PORTATA 250KG Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con can ... za di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 10,10 m - 80x225+90 cm - 250 kg tinteggiature e lavori vari *(par.ug.=3*70)	210,00				210,00		
	SOMMANO giorno					210,00	27,00	5'670,00
93 / 92 MA.00.005.0 010	OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO Operaio qualificato edile 2° livello protezione impianti in facciata - posa *(par.ug.=2*8) protezione impianti in facciate - rimozioni e piccola pulizia *(par.ug.=3*8) pulizia pozzetti piede pluviale *(par.ug.=1*8) pulizia lattonerie e gronde *(par.ug.=2*2*8) rimozione dotazioni e rimontaggio *(par.ug.=2*8) piccole opere ordinate dalla DL *(par.ug.=1*8)	16,00 24,00 8,00 32,00 16,00 8,00				16,00 24,00 8,00 32,00 16,00 8,00		
	SOMMANO ora					104,00	34,83	3'622,32
	ONERI DELLA SICUREZZA - Manutenzione Facciate (SpCat 5) Oneri della sicurezza (SbCat 8)							
94 / 165 W21- 205.016a.NP	ONERI DELLA SICUREZZA - facciate Oneri di attuazione delle prescrizioni operative impartite dal PSC Oneri di attuazione PSC - Manutenzione Facciate					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		348'944,47

COMMITTENTE: Comune di Vimodrone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	354'000,00	100,000
M:001	VIA PIAVE - Primaria euro	79'759,69	22,531
M:001.001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA FACCIATE euro	79'759,69	22,531
M:001.001.001	Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni euro	13'177,49	3,722
M:001.001.002	Opere di ripristino e di carattere edile in genere euro	6'367,60	1,799
M:001.001.003	Opere di Finitura euro	40'562,24	11,458
M:001.001.004	Opere complementari ed esterne euro	11'012,83	3,111
M:001.001.006	Assistenze in genere e noleggi euro	8'639,53	2,441
M:002	VIA PIAVE - Secondaria euro	74'620,53	21,079
M:002.001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA FACCIATE euro	74'620,53	21,079
M:002.001.001	Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni euro	20'789,07	5,873
M:002.001.002	Opere di ripristino e di carattere edile in genere euro	10'205,77	2,883
M:002.001.003	Opere di Finitura euro	24'300,50	6,865
M:002.001.004	Opere complementari ed esterne euro	9'143,96	2,583
M:002.001.006	Assistenze in genere e noleggi euro	10'181,23	2,876
M:003	VIA PIAVE - Palestra euro	67'980,44	19,204
M:003.001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA FACCIATE euro	67'980,44	19,204
M:003.001.001	Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni euro	17'374,97	4,908
M:003.001.002	Opere di ripristino e di carattere edile in genere euro	12'161,18	3,435
M:003.001.003	Opere di Finitura euro	21'865,66	6,177
M:003.001.004	Opere complementari ed esterne euro	8'607,74	2,432
M:003.001.006	Assistenze in genere e noleggi euro	7'970,89	2,252
M:004	VIA FIUME - Primaria euro	126'583,81	35,758
M:004.001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA FACCIATE euro	126'583,81	35,758
M:004.001.001	Rimozioni, preparazioni e piccole demolizioni euro	33'196,44	9,378
M:004.001.002	Opere di ripristino e di carattere edile in genere euro	35'441,59	10,012
M:004.001.003	Opere di Finitura euro	32'168,34	9,087
M:004.001.004	Opere complementari ed esterne euro	15'832,60	4,472
M:004.001.006	Assistenze in genere e noleggi euro	9'944,84	2,809
M:005	ONERI DELLA SICUREZZA - Manutenzione Facciate euro	5'055,53	1,428
M:005.001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA FACCIATE euro	5'055,53	1,428
M:005.001.008	Oneri della sicurezza euro	5'055,53	1,428
	TOTALE euro	354'000,00	100,000
	Vimodrone (Mi), 09/12/2021		
	Il Tecnico Marco Bigni ingegnere		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		