



## 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 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

## Stima incidenza manodopera e sicurezza

Scale

		ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
		W21-205	P.D.E.	CME	D
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

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 1C.01.090.00 10.a	<b>VERIFICA STABILITA' SUPERFICI ESTERNE</b> 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 SOMMANO m²	5'679,03	0,75	4'259,27	3'407,42	80,000
2 1C.01.090.00 20.a	<b>SCROSTAMENTO DI INTONACO</b> 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. SOMMANO m²	133,85	12,62	1'689,19	827,70	49,000
3 1C.01.160.00 10.a	<b>RIMOZIONI DI LATTONERIE E GRONDE</b> 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. SOMMANO m	423,70	8,50	3'601,45	1'872,75	52,000
4 1C.01.900.00 10.d	<b>RIMOZIONE DI STRATI ISOLANTI A PARETE</b> 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) SOMMANO m²	288,70	5,54	1'599,40	655,76	41,000
5 1C.04.700.00 50	<b>ASPORTAZIONE DI CALCESTRUZZO AMMALORATO FINO A 70 mm</b> 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 provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. SOMMANO m	582,50	13,52	7'875,40	4'331,47	55,000
6 1C.04.700.00 90.c	<b>PROTEZIONE ANTICORROSIVA CON BOIACCA PASSIVANTE, SU ARMATURA IN TONDO D'ACCIAIO da 12 a 20 mm</b> Protezione anticorrosiva ricalcinizzante 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 SOMMANO m	648,12	5,71	3'700,77	1'073,22	29,000
7 1C.04.700.01 00.c	<b>RICOSTRUZIONE COPRIFERRO - per elementi con sezione fino a 25 cm²</b> 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 SOMMANO m	648,12	25,00	16'203,00	5'671,05	35,000
8 1C.07.280.00 10	<b>RASATURA CIVILE ESTERNA</b> 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 SOMMANO m²	133,85	8,72	1'167,17	420,18	36,000
9 1C.07.750.00 50	<b>STUCCATURA E SIGILLATURA PICCOLE LESIONI</b> 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. SOMMANO m	677,60	8,10	5'488,56	1'756,34	32,000
10 1C.10.300.00 10.a	<b>SISTEMA TERMICO A CAPPOTTO - 40MM</b> 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 ... t'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm SOMMANO m²	270,70	48,00	12'993,60	3'118,46	24,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			58'577,81	23'134,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			58'577,81	23'134,35	
11 1C.13.450.00 40.d	<b>SIGILLATURA CON SIGILLANTE SILICONICO - lato 20 mm</b> 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  SOMMANO m	740,88	8,50	6'297,48	1'322,47	21,000
12 1C.14.050.00 20.c	<b>LATTONERIE E PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA - SP. 8/10</b> 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)  SOMMANO m²	377,02	55,00	20'736,10	6'428,20	31,000
13 1C.14.700.00 30	<b>REVISIONE DI PLUVIALI ESTERNI</b> 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.  SOMMANO m	531,50	7,50	3'986,25	1'913,40	48,000
14 1C.14.700.00 40	<b>PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E SCOSSALINE</b> 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.  SOMMANO m	749,60	2,68	2'008,93	1'024,55	51,000
15 1C.22.700.00 20.b	<b>PICCOLE RIPARAZIONI DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO</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  SOMMANO m²	876,77	11,00	9'644,47	5'786,68	60,000
16 1C.22.700.00 80	<b>PICCOLE RIPARAZIONI DI VENEZIANE METALLICHE</b> 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.  SOMMANO m²	116,60	16,50	1'923,90	1'192,82	62,000
17 1C.24.050.00 40	<b>PULIZIA FACCIAE CON GETTO DI VAPORE</b> Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.  SOMMANO m²	7'124,68	3,90	27'786,26	14'170,99	51,000
18 1C.24.160.02 00.b	<b>RIVESTIMENTI COLORATO DI FINITURA PER CAPPOTTO - GRANULOMETRIA 1,20MM</b> 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  SOMMANO m²	683,00	18,10	12'362,30	4'326,80	35,000
19 1C.24.710.00 10.b	<b>RASCHIATURA DI SUPERFICI TINTEGGIATE</b> 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  SOMMANO m²	2'342,95	2,59	6'068,24	3'944,36	65,000
20 1C.27.050.01 00.g	<b>CONFERIMENTO A PPDD</b> 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  SOMMANO 100 kg	106,56	12,61	1'343,71	0,00	
21 2C.24.730.00 30	<b>RASCHIATURA DI VERNICI</b> Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.  SOMMANO m²	350,85	3,62	1'270,08	749,35	59,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			152'005,53	63'993,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			152'005,53	63'993,97		
22 2C.24.750.00 10.b	<b>RIMOZIONE DI GRAFFITI MURARI</b> 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	SOMMANO m²	130,00	18,74	2'436,20	1'169,38	48,000
23 MA.00.005.0 010	<b>OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO</b> Operaio qualificato edile 2° livello	SOMMANO ora	418,00	34,83	14'558,94	10'919,21	75,000
24 MC.02.030.0 020	<b>TAVOLE IN ABETE - SP 25MM</b> Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	SOMMANO m³	4,50	324,61	1'460,75	277,55	19,000
25 MC.07.200.0 020.a	<b>TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM</b> Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm	SOMMANO m²	3'070,00	0,24	736,80	147,36	20,000
26 NC.10.370.0 010.e	<b>PIATTAFORMA A PANTOGRAFO - H MAX 10M PORTATA 250KG</b> 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	SOMMANO giorno	740,00	27,00	19'980,00	3'596,40	18,000
27 W21- 205.001.NP	<b>TRATTAMENTO BIOCIDA SU SUPERFICI</b> 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.	SOMMANO m2	4'927,55	5,40	26'608,77	6'652,19	25,000
28 W21- 205.002.NP	<b>TRATTAMENTO RASANTE SU SUPERFICI TRATTATE E PREPARATE</b> 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.	SOMMANO m2	317,76	16,80	5'338,37	1'334,59	25,000
29 W21- 205.003.NP	<b>TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER</b> 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.	SOMMANO m2	5'394,13	11,90	64'190,16	16'689,43	26,000
30 W21- 205.004.NP	<b>TINTEGGIATURA PROTETTIVA ACRIL-POLIURETANICA</b> 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	SOMMANO m2	511,40	19,25	9'844,45	2'165,78	22,000
31 W21- 205.005.NP	<b>TINTEGGIATURA DI FONDO E PROTETTIVA PER METALLI</b> 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.	SOMMANO m2	350,85	26,30	9'227,36	2'306,84	25,000
32 W21- 205.006.NP	<b>TINTEGGIATURA PER CAPPOTTO</b> 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						
	A R I P O R T A R E			306'387,33	109'252,70		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			306'387,33	109'252,70	
33 W21- 205.007.NP	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) <div>SOMMANO m2</div>	2'584,60	10,90	28'172,14	7'324,76	26,000
	<b>RIPRISTINO PARASPIGOLI IN ALLUMINIO PER CAPPOTTO</b> 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.					
34 W21- 205.008.NP	<div>SOMMANO m</div>	550,00	17,50	9'625,00	3'368,75	35,000
	<b>TRATTAMENTO PROTETTIVO</b> 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) <div>SOMMANO m</div>					
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Vimodrone [03 W21-205 Inc MAN e SIC Facciate.def] (\\192.168.1.110\work\WK-01 Work\W21-205 Vimodrone Scuole\05 PDef-E

**COMUNE DI VIMODRONE**  
**Provincia di Milano**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
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 SOMMANO m²	5'679,03	0,75	4'259,27	63,88	1,500
2 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. SOMMANO m²	133,85	12,62	1'689,19	30,41	1,800
3 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. SOMMANO m	423,70	8,50	3'601,45	86,44	2,400
4 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) SOMMANO m²	288,70	5,54	1'599,40	35,18	2,200
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 discarica; le opere provvvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. SOMMANO m	582,50	13,52	7'875,40	157,50	2,000
6 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 SOMMANO m	648,12	5,71	3'700,77	70,30	1,900
7 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 SOMMANO m	648,12	25,00	16'203,00	291,65	1,800
8 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 SOMMANO m²	133,85	8,72	1'167,17	23,34	2,000
9 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. SOMMANO m	677,60	8,10	5'488,56	98,80	1,800
10 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 ... t'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm SOMMANO m²	270,70	48,00	12'993,60	259,87	2,000
	A R I P O R T A R E			58'577,81	1'117,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			58'577,81	1'117,37	
11 1C.13.450.00 40.d	<b>SIGILLATURA CON SIGILLANTE SILICONICO - lato 20 mm</b> 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  SOMMANO m	740,88	8,50	6'297,48	138,54	2,200
12 1C.14.050.00 20.c	<b>LATTONERIE E PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA - SP. 8/10</b> 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)  SOMMANO m²	377,02	55,00	20'736,10	497,66	2,400
13 1C.14.700.00 30	<b>REVISIONE DI PLUVIALI ESTERNI</b> 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.  SOMMANO m	531,50	7,50	3'986,25	95,67	2,400
14 1C.14.700.00 40	<b>PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E SCOSSALINE</b> 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.  SOMMANO m	749,60	2,68	2'008,93	48,21	2,400
15 1C.22.700.00 20.b	<b>PICCOLE RIPARAZIONI DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO</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  SOMMANO m²	876,77	11,00	9'644,47	192,88	2,000
16 1C.22.700.00 80	<b>PICCOLE RIPARAZIONI DI VENEZIANE METALLICHE</b> 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.  SOMMANO m²	116,60	16,50	1'923,90	40,40	2,100
17 1C.24.050.00 40	<b>PULIZIA FACCIATE CON GETTO DI VAPORE</b> Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.  SOMMANO m²	7'124,68	3,90	27'786,26	416,80	1,500
18 1C.24.160.02 00.b	<b>RIVESTIMENTI COLORATO DI FINITURA PER CAPPOTTO - GRANULOMETRIA 1,20MM</b> 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  SOMMANO m²	683,00	18,10	12'362,30	234,88	1,900
19 1C.24.710.00 10.b	<b>RASCHIATURA DI SUPERFICI TINTEGGIATE</b> 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  SOMMANO m²	2'342,95	2,59	6'068,24	91,02	1,500
20 1C.27.050.01 00.g	<b>CONFERIMENTO A PPDD</b> 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  SOMMANO 100 kg	106,56	12,61	1'343,71	25,52	1,900
21 2C.24.730.00 30	<b>RASCHIATURA DI VERNICI</b> Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.  SOMMANO m²	350,85	3,62	1'270,08	22,86	1,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>			152'005,53	2'921,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			152'005,53	2'921,81		
22 2C.24.750.00 10.b	<b>RIMOZIONE DI GRAFFITI MURARI</b> 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	SOMMANO m²	130,00	18,74	2'436,20	51,16	2,100
23 MA.00.005.0 010	<b>OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO</b> Operaio qualificato edile 2° livello	SOMMANO ora	418,00	34,83	14'558,94	291,18	2,000
24 MC.02.030.0 020	<b>TAVOLE IN ABETE - SP 25MM</b> Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	SOMMANO m³	4,50	324,61	1'460,75	23,36	1,600
25 MC.07.200.0 020.a	<b>TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM</b> Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm	SOMMANO m²	3'070,00	0,24	736,80	11,05	1,500
26 NC.10.370.0 010.e	<b>PIATTAFORMA A PANTOGRAFO - H MAX 10M PORTATA 250KG</b> 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	SOMMANO giorno	740,00	27,00	19'980,00	499,50	2,500
27 W21- 205.001.NP	<b>TRATTAMENTO BIOCIDA SU SUPERFICI</b> 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.	SOMMANO m2	4'927,55	5,40	26'608,77	638,61	2,400
28 W21- 205.002.NP	<b>TRATTAMENTO RASANTE SU SUPERFICI TRATTATE E PREPARATE</b> 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.	SOMMANO m2	317,76	16,80	5'338,37	112,10	2,100
29 W21- 205.003.NP	<b>TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER</b> 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.	SOMMANO m2	5'394,13	11,90	64'190,16	1'347,99	2,100
30 W21- 205.004.NP	<b>TINTEGGIATURA PROTETTIVA ACRIL-POLIURETANICA</b> 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	SOMMANO m2	511,40	19,25	9'844,45	206,73	2,100
31 W21- 205.005.NP	<b>TINTEGGIATURA DI FONDO E PROTETTIVA PER METALLI</b> 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.	SOMMANO m2	350,85	26,30	9'227,36	175,32	1,900
32 W21- 205.006.NP	<b>TINTEGGIATURA PER CAPPOTTO</b> 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						
	A R I P O R T A R E			306'387,33	6'278,81		

COMMITTENTE: Comune di Vimodrone

COMMITTENTE: Comune di Vimodrone [03 W21-205 Inc MAN e SIC Facciate.def] (\\192.168.1.110\work\WK-01 Work\W21-205 Vimodrone Scuole\05 PDef-E