



PROGETTO/Project

Lavori di manutenzione straordinaria facciate edifici scolastici 2021

Cat.

Progetto Definitivo / Esecutivo

Arch.

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE:

Marco Bigni Ingegnere

COLLABORATORI:

Roberta Bertoglio Architetto, Andrea Quaranta Architetto, Tatiana Bovi Ingegnere

CONSULENZE SPECIALISTICHE

ELABORATO/Document

INTERVENTO A

Lista delle Lavorazioni per Offerta

Scale

Rev.

File

ORDER

W21-205

CATEGORY

P.D.E.

SECTION

GEN

NUMBER

N

SUBJECT

DATE

D

C

00

Emissione

12/2/2022

M.B.

P.B.

Rif: 00 Cartiglio - Int A.dwg

COMUNE DI VIMODRONE
Provincia di Milano

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria facciate edifici scolastici 2021

COMMITTENTE: Comune di Vimodrone

Vimodrone (Mi), 12/02/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. C. Tenconi

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

ProgettoB20 srl
Via Bredina 2C/D - 25128 Brescia (Bs)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE Quantità x P.U.
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
C.01.090.00 0.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		
C.01.090.00 0.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		
C.01.160.00 0.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		
C.01.900.00 0.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		
C.04.700.00 0	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 provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	SOMMANO...	m	582,50		
C.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					
	A R I P O R T A R E					

Comune di Vimodrone - Prot. n. 0002430 del 17/02/2022 in archivio

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE Quantità x P.U.
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm SOMMANO...	m	648,12			
C.04.700.01 10.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			
C.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			
C.07.750.00 00	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			
C.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			
C.13.450.00 10.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 SOMMANO...	m	740,88			
12 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)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE Quantità x P.U.
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m²	377,02			
C.14.700.00	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.					
	SOMMANO...	m	531,50			
C.14.700.00	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.					
	SOMMANO...	m	749,60			
C.22.700.00	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					
	SOMMANO...	m²	876,77			
C.22.700.00	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.					
	SOMMANO...	m²	116,60			
C.24.050.00	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.					
	SOMMANO...	m²	7'124,68			
C.24.160.02	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					
	SOMMANO...	m²	683,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE Quantità x P.U.
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 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	SOMMANO...	m²	2'342,95		
20 2C.27.050.01 20.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	SOMMANO...	100 kg	106,56		
21 C.24.730.00 0	RASCHIATURA DI VERNICI Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	SOMMANO...	m²	350,85		
22 C.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	SOMMANO...	m²	130,00		
23 1A.00.005.0 10	OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO Operaio qualificato edile 2° livello	SOMMANO...	ora	418,00		
24 1C.02.030.0 20	TAVOLE IN ABETE - SP 25MM Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	SOMMANO...	m³	4,50		
25 MC.07.200.0 020.a	TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm	SOMMANO...	m²	3'070,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE Quantità x P.U.
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
26 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 SOMMANO...	giorno	740,00			
27 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. SOMMANO...	m2	4'927,55			
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 idrodispersioni, 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			
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. SOMMANO...	m2	5'394,13			
30 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 SOMMANO...	m2	511,40			
31 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. SOMMANO...	m2	350,85			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE Quantità x P.U.
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
32 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 130 g/(m² * d) Permeabilità all'acqua: W2 Media W = 0,22 kg/(m2 * h0,5) SOMMANO...	m2	2'584,60			
33 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 ...l'abbassamento al piano e l'accatastamento in cantiere, il trasporto in discarica. Escluso lo smaltimento in PPDD. SOMMANO...	m	550,00			
34 W21- 205.008.NP	TRATTAMENTO PROTETTIVO Fornitura e posa in opera di prodotto protettivo. Prodotto idrorepellente silossanico per esterno per superfici ..., 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) SOMMANO...	m	425,00			
	TOTALE LAVORI A MISURA euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
35 W21- 205.016a.NP	ONERI DELLA SICUREZZA - facciate - NON SOGGETTI A RIBASSO Oneri di attuazione delle prescrizioni operative impartite dal PSC SOMMANO...	a corpo	1,00	5'055,53	cinquemilacinquantacinque/53	5'055,53
	T O T A L E COMPLESSIVO LAVORI A MISURA compresi oneri della sicurezza euro					
	Pari a Ribasso del _____%					
	A R I P O R T A R E					

Comune di Vimodrone - Prot. n 0003430 del 17-02-2022 in arrivo