



COMUNE DI TREVIGLIO (BG)

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
FINALIZZATA ALLA SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI
ESTERNI E DEGLI OSCURANTI DELL'EDIFICIO DI
PROPRIETA' ALER BERGAMO LECCO SONDRIO SITO
IN COMUNE DI TREVIGLIO (BG) VIA EDOARDO
JENNER N. 12**

IL PROGETTISTA :

CUP: B31I20001610005

COD. FABBR. SIREAL: 1449

TAV. N°

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

D10

DESCRIZIONE TAVOLA :

**STIMA
DELL'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

SCALA:

DATA: giugno 2021

AGG. AGOSTO

REV: **02**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATA
ALLA SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESTERNI E DEGLI
OSCURANTI DELL'EDIFICIO DI PROPRIETA' ALER BERGAMO LECCO
SONDRIO SITO IN TREVIGLIO (BG) VIA EDOARDO JENNER N. 12

COMMITTENTE: ALER BERGAMO LECCO SONDRIO

Data, 09/09/2022

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m²	374,77	8,34	3'125,58	2'458,49	78,657
2 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	502,46	14,14	7'104,78	5'341,15	75,177
3 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SOMMANO m²	476,46	7,56	3'602,04	2'844,47	78,968
4 1C.07.710.00 60.b	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad im ... clusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco civile SOMMANO m²	58,74	46,44	2'727,89	1'999,51	73,299
5 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente SOMMANO m²	138,00	323,75	44'677,50	8'713,32	19,503
6 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti SOMMANO m²	240,00	228,60	54'864,00	11'743,20	21,404
7 1C.21.100.00 10.d	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... aio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti SOMMANO m²	168,00	196,46	33'005,28	7'299,60	22,116
8 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a ... etta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 6,200 antigrandine SOMMANO m²	374,77	64,87	24'311,33	7'266,79	29,891
9 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento co ... sfrido e l'incidenza					
	A R I P O R T A R E			173'418,40	47'666,53	

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			173'418,40	47'666,53	
10 1C.22.250.00 10.i	dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. SOMMANO m	301,80	54,91	16'571,84	2'574,35	15,535
11 1C.22.350.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SOMMANO m²	26,00	506,79	13'176,54	1'040,52	7,897
12 1C.22.700.02 10.d	Chiudiporta aereo con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio con fermo SOMMANO cad	6,00	67,75	406,50	73,74	18,140
13 1C.23.150.00 10.a	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: - fornitura chiave a doppia mappa SOMMANO cad	36,00	9,94	357,84	65,88	18,410
14 1C.23.180.00 10.a	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) SOMMANO m²	288,43	36,63	10'565,19	3'175,61	30,057
15 1C.23.190.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	622,36	59,08	36'769,03	6'852,19	18,636
16 1C.23.190.00 20	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SOMMANO m²	311,18	35,75	11'124,68	2'567,24	23,077
17 1C.27.050.01 00.e	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SOMMANO m²	288,43	8,57	2'471,85	259,59	10,502
18 Arrotondamento 19 MA.00.060.0 010 20 NC.70.030.00 30	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	26,30	8,10	213,03	0,00	
	arrotondamento SI DETRAGGONO a corpo	-0,35	1,00	-0,35	0,00	
	Operaio impiantista livello C2 SOMMANO ora	24,00	27,85	668,40	528,48	79,066
	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine					
	A R I P O R T A R E			265'742,95	64'804,13	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Costi della sicurezza
INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATA
ALLA SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESTERNI E DEGLI
OSCURANTI DELL'EDIFICIO DI PROPRIETA' ALER BERGAMO LECCO
SONDRIO SITO IN TREVIGLIO (BG) VIA EDOARDO JENNER N. 12

COMMITTENTE: ALER BERGAMO LECCO SONDRIO

Data, 11/08/2022

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.09.500.00 10.f	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO cad	2,00	60,49	120,98	21,62	17,871
2 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m SOMMANO cad	2,00	35,55	71,10	34,50	48,523
3 1E.01.010.00 85.e	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 70 mmq SOMMANO m	16,50	5,81	95,87	24,92	25,990
4 1E.01.020.00 60.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie SOMMANO cad	32,00	13,61	435,52	137,92	31,668
5 1E.03.070.00 20.c	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il f ... per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x1000 mm SOMMANO cad	1,00	477,82	477,82	43,13	9,026
6 15.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	4,00	46,76	187,04	162,64	86,955
7 ARROTONDA MENTI	ARROTONDAMENTI SI DETRAGGONO a corpo	-0,89	1,00	-0,89	0,00	
8 CVD.01.010.0 010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: ... a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. SOMMANO cad	2,00	8,06	16,12	14,20	88,090
9 CVD.01.010.0 020.b	Corsi e riunioni di formazione e informazione - svolta mediante riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere ... autocertificazione da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice per accessi dei dipendenti non esterni. SOMMANO cad	2,00	8,06	16,12	14,20	88,090
10 CVD.01.010.0	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare					
	A R I P O R T A R E			1'419,68	453,13	

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			1'419,68	453,13	
030.b	in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. C ... ale vario spessore 5/10, di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). SOMMANO cad	1,00	25,31	25,31	2,50	9,880
11 CVD.01.010.0 030.e	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. C ... te buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa rimozione alla fine degli stessi. SOMMANO cad	6,00	1,53	9,18	4,98	54,250
12 CVD.01.010.0 030.f	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. F ... itazione aree di lavoro o zone pericolose, per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione alla fine degli stessi. SOMMANO m	705,00	0,14	98,70	70,50	71,430
13 CVD.01.020.0 010.a	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turc ... ca (minimo 4 scarichi/ mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. SOMMANO cad	1,00	144,60	144,60	63,71	44,060
14 CVD.01.020.0 010.b	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turc ... i conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO cad	3,00	100,67	302,01	75,02	24,840
15 CVD.01.030.0 010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... izia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. SOMMANO mq	1'548,80	0,94	1'455,87	1'066,28	73,240
16 CVD.01.030.0 030	Sanificazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio eseguita da impresa qualificata. Nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 7 ... artello apposto all'interno dei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. SOMMANO mq	77,44	1,17	90,60	68,14	75,210
17 CVD.01.040.0 010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche ... ssere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO cad	560,00	3,41	1'909,60	0,00	
18 CVD.01.040.0 040	Tuta monouso realizzata in tessuto-non-tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agent infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Deve garantire l'isolamento, la resis ... a dei "sette movimenti".					
	A R I P O R T A R E			5'455,55	1'804,26	

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			5'455,55	1'804,26	
19	(La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO cad	280,00	7,38	2'066,40	0,00	
CVD.01.040.0 120	Visiera di proiezione (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO cad	4,00	11,55	46,20	0,00	
20	Guanti monouso in lattice di gomma naturale, o in altro materiale elastomerico (DPI III CAT.) resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO paio	560,00	0,20	112,00	0,00	
CVD.01.040.0 130						
21	Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto SOMMANO cad	2,00	64,67	129,34	113,96	88,110
CVD.01.060.0 020						
22	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ora	60,00	32,81	1'968,60	1'556,40	79,061
MA.00.005.0 015						
23	Operaio impiantista livello C3 SOMMANO ora	4,00	29,82	119,28	94,28	79,041
MA.00.060.0 005						
24	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; ... er tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 SOMMANO m	423,00	9,01	3'811,23	2'047,32	53,718
NC.10.450.00 50.d						
25	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... arica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	1,00	164,37	164,37	66,25	40,305
NC.10.500.01 00.a						
26	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... i di conferimento a scarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	3,00	113,38	340,14	77,82	22,879
NC.10.500.01 00.b						
27	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... mata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	1,00	382,88	382,88	125,88	32,877
NC.10.500.02 00.a						
28	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con					
	A R I P O R T A R E			14'595,99	5'886,17	

[illegible]

[illegible]