

Unità Operativa Gestionale
Sondrio

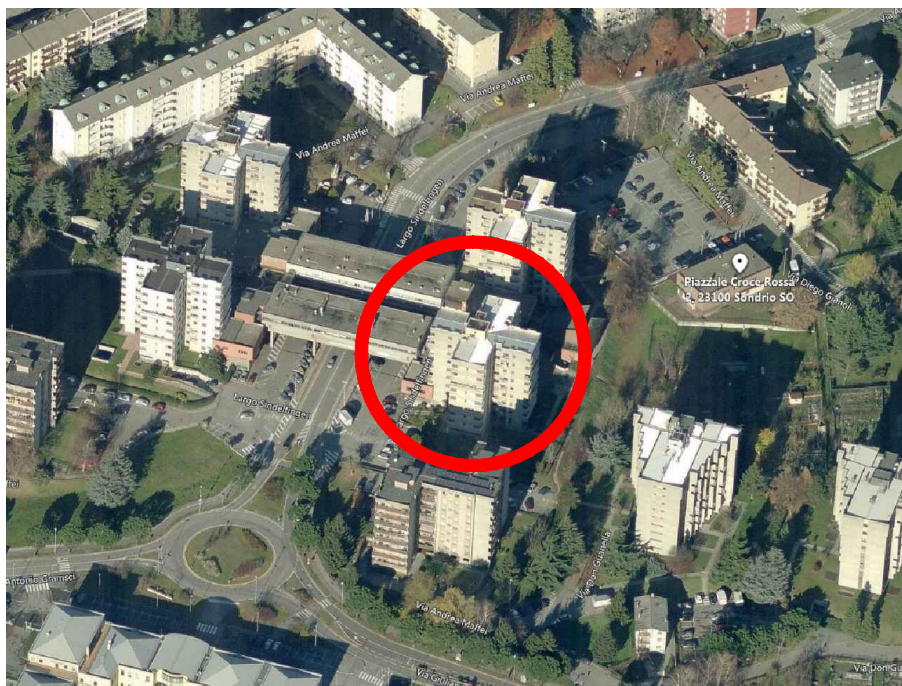


M. PRO SO 00

REV. 00

DATA:15/06/2018

Via Mazzini 32/a 24128 Bergamo - Telefono 035/259595 Telefax 035/251185 C.F. e P.IVA 00225430164



COMUNE DI SONDRIO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATA ALLA SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI EDIFICIO "TORRE SUD-EST" VIA MAFFEI 53 (SO)

PROGETTISTA :



U.O.G. Sondrio
P.zza Radovljica, 1
Tel. 0342/512999 Fax 0342/512430
e-mail tecnico@aler.so.it

CUP: B31I20001610005

CODICE FABBR. SIREAL: 4130

TAV. N°

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

D10

DESCRIZIONE TAVOLA :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA: 1:-

DATA: 06/2021

REV: **01**

AGG. **08/2022**

FILE

PROGETTISTA: DOTT. ARCH. LINO ANTONIO SALIGARI

COMMITTENTE :

ALER BG-LC-SO

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI EDIFICIO "TORRE SUD-EST"
VIA MAFFEI 53 (SO) - CUP B31I20001610005 -

COMMITTENTE: A.L.E.R. BERGAMO LECCO SONDRIO

Sondrio, 10/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RIMOZIONI E CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 1)								
1 / 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 (PREZZO +8% PER AREA SONDRIO). SpCat 1 - RIMOZIONI E CONFERIMENTI A DISCARICA Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Rimozione avvolgibili in plastica finestre e portefinestre alloggi: vano 180X140 *(larg.=1,800+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 125X140 *(larg.=1,250+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 120X140 *(larg.=1,200+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 90X140 *(larg.=0,900+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 60X140 *(larg.=0,600+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 120X230 *(larg.=1,200+0,03)*(H/peso=2,30+0,25) vano 75X230 *(larg.=0,750+0,03)*(H/peso=2,30+0,25)		63,00 40,00 45,00 49,00 31,00 21,00 28,00		1,830 1,280 1,230 0,930 0,630 1,230 0,780	1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 2,550 2,550	190,23 84,48 91,33 75,19 32,22 65,87 55,69		
	SOMMANO...	m ²					595,01	9,01	5'361,04
2 / 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. (PREZZO +8% PER AREA SONDRIO). SpCat 1 - RIMOZIONI E CONFERIMENTI A DISCARICA Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Rimozione serramenti in ferro alloggi e vano scala: vano 180X140 *(larg.=1,800+0,05+0,05)*(H/peso=1,400+0,05) vano 125X140 *(larg.=1,250+0,05+0,05)*(H/peso=1,400+0,05) vano 120X140 *(larg.=1,200+0,05+0,05)*(H/peso=1,400+0,05) vano 90X140 *(larg.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=1,400+0,05) vano 90x140 su corpo scala *(larg.=0,90+0,05+0,05)*(H/peso=1,400+0,05) vano 60X140 *(larg.=0,600+0,05+0,05)*(H/peso=1,400+0,05) vano 120X230 *(larg.=1,200+0,05+0,05)*(H/peso=2,300+0,05) vano 75X230 *(larg.=0,750+0,05+0,05)*(H/peso=2,300+0,05)		63,00 40,00 45,00 49,00 9,00 31,00 21,00 28,00		1,900 1,350 1,300 1,000 1,000 0,700 1,300 0,850	1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 2,350 2,350	173,57 78,30 84,83 71,05 13,05 31,47 64,16 55,93		
	SOMMANO...	m ²					572,36	15,27	8'739,94
3 / 3 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. (PREZZO +8% PER AREA SONDRIO). SpCat 1 - RIMOZIONI E CONFERIMENTI A DISCARICA Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Rimozione CASSONETTO in ferro, equiparato al serramento monoblocco;								
	A R I P O R T A R E								14'100,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'100,98
	vano 180X140 *(larg.=1,800+0,05+0,05)		63,00		1,900	0,400	47,88		
	vano 125X140 *(larg.=1,250+0,05+0,05)		40,00		1,350	0,400	21,60		
	vano 120X140 *(larg.=1,200+0,05+0,05)		45,00		1,300	0,400	23,40		
	vano 90X140 *(larg.=0,900+0,05+0,05)		49,00		1,000	0,400	19,60		
	vano 90x140 su corpo scale								
	vano 60X140 *(larg.=0,600+0,05+0,05)		31,00		0,700	0,400	8,68		
	vano 120X230 *(larg.=1,200+0,05+0,05)		21,00		1,300	0,400	10,92		
	vano 75X230 *(larg.=0,750+0,05+0,05)		28,00		0,850	0,400	9,52		
	SOMMANO...	m²					141,60	15,27	2'162,23
4 / 4 1C.27.050.01 00.g	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) presso impianto di recupero autorizzato SpCat 1 - RIMOZIONI E CONFERIMENTI A DISCARICA Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Avvolgibili in plastica. idem quantità rimozioni: Vedi voce n° 1 [m² 595.01]		0,07				41,65		
	SOMMANO...	100 kg					41,65	17,71	737,62
	NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI (SpCat 2)								
5 / 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 superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Finestre antaribalta ad un battente: vano 60x140 *(lung.=0,60+0,10+0,10)*(H/peso=1,40+0,05) vano 90x140 *(lung.=0,90+0,10+0,10)*(H/peso=1,40+0,05) vano 90x140 su corpo scala *(lung.=0,90+0,10+0,10)*(H/peso=1,40+0,05)		31,00 49,00 9,00	0,80 1,10 1,10		1,450 1,450 1,450	35,96 78,16 14,36		
	SOMMANO...	m²					128,48	323,75	41'595,40
6 / 7 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 superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta a due battenti SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Finestre antaribalta a due battenti: vano 125x140 *(lung.=1,25+0,10+0,10)*(H/peso=1,40+0,05) vano 120x140 *(lung.=1,20+0,10+0,10)*(H/peso=1,40+0,05)		40,00	1,45		1,450	84,10		
	A R I P O R T A R E						84,10		58'596,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						84,10		58'596,23
7 / 9 1C.21.100.00 10.c	0,05) vano 180x140 *(lung.=1,80+0,10+0,10)*(H/peso=1,40+0,05)	m²	45,00	1,40		1,450	91,35	228,60	81'873,09
			63,00	2,00		1,450	182,70		
	SOMMANO...						358,15		
	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta ad un battente SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Porte finestre antiribalta ad un battente: vano 75x230 *(lung.=0,75+0,10+0,10)*(H/peso=2,30+0,05)		28,00	0,95		2,350	62,51		
	SOMMANO...	m²					62,51	231,68	14'482,32
8 / 11 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 superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Porte finestre antiribalta a due battenti: vano 120x230 *(lung.=1,20+0,10+0,10)*(H/peso=2,30+0,05)	m²	21,00	1,40		2,350	69,09	196,46	13'573,42
	SOMMANO...						69,09		
9 / 13 1C.21.100.00 10.np2	Maggiorazione per finestre e porte finestre in pvc per realizzazione di struttura in pluricamera di pvc colore come serramento di contenimento delle guide ad "U" per l'alloggiamento degli avvolgibili, compreso guida con spazzole in materiale sintetico; SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per finestre alloggi e vano scala vano 180x140 *(H/peso=1,45*2) vano 125x140 *(H/peso=1,45*2) vano 120x140 *(H/peso=1,45*2) vano 90x140 *(H/peso=1,45*2) vano 60x140 *(H/peso=1,45*2) vano 90x140 su scale *(H/peso=1,45*2) vano 120x230 *(H/peso=2,35*2) vano 75x230 *(H/peso=2,35*2)	m	63,00			2,900	182,70	20,00	18'352,00
			40,00			2,900	116,00		
			45,00			2,900	130,50		
			49,00			2,900	142,10		
			31,00			2,900	89,90		
			9,00			2,900	26,10		
			21,00			4,700	98,70		
			28,00			4,700	131,60		
	SOMMANO...						917,60		
10 / 14 1C.21.100.00	Rivestimento della piantana esistente in acciaio relativa al serramento d 'angolo, realizzato con lastra di alluminio								
	A R I P O R T A R E								186'877,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								186'877,06
10.np3	colore come i serramenti e coprifili in pvc rigido come serramento, previa applicazione di isolamento termico in lastre di polistirene sp.3.00. SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Rivestimento piantane serramenti d'angolo -piano primo -piani 2+7+8 *(par.ug.=8*3) -piano 3 -piano 4 -piano 5 -piano 6		24,00				4,00 24,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					40,00	183,00	7'320,00
11 / 15 1C.23.180.00 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) SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per serramenti alloggi e vano scala (prima lastra stratificata): vano 180x140 vano 125x140 vano 120x140 vano 90x140 vano 120x230 vano 75x230 vano 60x140 vano 90x140 su corpo scala		63,00 40,00 45,00 49,00 21,00 28,00 31,00 9,00	3,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	0,560 0,600 0,600 0,920 0,600 0,720 0,600 0,920	1,360 1,360 1,360 1,360 2,280 2,280 1,360 1,360	143,94 65,28 73,44 61,31 57,46 45,96 25,30 11,26		
	SOMMANO...	m²					483,95	59,08	28'591,77
12 / 16 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per serramenti alloggi e vano scala (seconda lastra stratificata): idem quantità cristalli voce precedente						483,95		
	SOMMANO...	m²					483,95	64,42	31'176,06
13 / 17 1C.23.150.00 10.a	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per serramenti alloggi e vano scala (vetro b.e.): idem quantità cristalli voce precedente						483,95		
	SOMMANO...	m²					483,95	36,63	17'727,09
14 / 18 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata								
	A R I P O R T A R E								271'691,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								271'691,98
	doppia SpCat 2 - NUOVI SERRAMENTI ALLOGGI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Serramenti alloggi e vano scala: idem quantità cristalli voce precedente						483,95		
	SOMMANO...	m²					483,95	35,75	17'301,21
	NUOVI CASSONETTI (SpCat 3)								
15 / 6 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 superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente SpCat 3 - NUOVI CASSONETTI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Finestre antaribalta ad un battente: NUOVO CASSONETTO equiparato al serramento (considerata superficie frontale e laterali) vano 60x140 *(lung.=(0,60+0,15+0,15)+0,35+0,35) vano 90x140 *(lung.=(0,90+0,15+0,15)+0,35+0,35) vano 90x140 vano scala		31,00 49,00	1,60 1,90		0,400 0,400	19,84 37,24		
	SOMMANO...	m²					57,08	323,75	18'479,65
16 / 8 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 superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta a due battenti SpCat 3 - NUOVI CASSONETTI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Finestre antaribalta a due battenti. NUOVO CASSONETTO equiparato al serramento (considerata superficie frontale e laterali) vano 125x140 *(lung.=(1,25+0,15+0,15)+0,35+0,35) vano 120x140 *(lung.=(1,20+0,15+0,15)+0,35+0,35) vano 180x140 *(lung.=(1,80+0,15+0,15)+0,35+0,35)		40,00 45,00 63,00	2,25 2,20 2,80		0,400 0,400 0,400	36,00 39,60 70,56		
	SOMMANO...	m²					146,16	228,60	33'412,18
17 / 10 1C.21.100.00 10.c	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta ad un battente SpCat 3 - NUOVI CASSONETTI								
	A R I P O R T A R E								340'885,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								340'885,02
18 / 12 1C.21.100.00 10.d	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Porte finestre ad un battente. NUOVO CASSONETTO equiparato al serramento (considerata superficie frontale e laterali) vano 75x230 *(lung.=(0,75+0,15+0,15)+0,35+0,35)		28,00	1,75		0,400	19,60		
	SOMMANO...	m²					19,60	231,68	4'540,93
	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti SpCat 3 - NUOVI CASSONETTI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Porte finestre a due battenti NUOVO CASSONETTO equiparato al serramento (considerata superficie frontale e laterali) vano 120x230 *(lung.=(1,20+0,15+0,15)+0,35+0,35)		21,00	2,20		0,400	18,48		
	SOMMANO...	m²					18,48	196,46	3'630,58
19 / 19 1C.23.190.00 20	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) SpCat 3 - NUOVI CASSONETTI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Serramenti alloggi e vano scala: idem quantità cristalli						483,95		
	SOMMANO...	m²					483,95	8,57	4'147,45
20 / 20 1C.21.150.00 30.np	Maggiorazione per cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato per formazione bocchetta rettangolare di ventilazione di qualsiasi dimensione (min. 100 cmq) completa di griglia in alluminio elettroverniciato cpn cornice ad incastro. SpCat 3 - NUOVI CASSONETTI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per finestre / portefinestre vano cucina:						28,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	55,00	1'540,00
21 / 21 1C.21.150.00 20.b	NUOVI AVVOLGIBILI (SpCat 4) 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 caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria,								
	A R I P O R T A R E								354'743,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								354'743,98	
	pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 6,200 antigrandine SpCat 4 - NUOVI AVVOLGIBILI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per serramenti alloggi: vano 180x140 *(larg.=1,800+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 125x140 *(larg.=1,25+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 120x140 *(larg.=1,20+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 90x140 *(larg.=0,90+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 60x140 *(larg.=0,60+0,03)*(H/peso=1,40+0,25) vano 120x230 *(larg.=1,20+0,03)*(H/peso=2,30+0,25) vano 75x230 *(larg.=0,75+0,03)*(H/peso=2,30+0,25)		63,00 40,00 45,00 49,00 31,00 21,00 28,00		1,830 1,280 1,230 0,930 0,630 1,230 0,780	1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 2,550 2,550	190,23 84,48 91,33 75,19 32,22 65,87 55,69			
	SOMMANO...	m²					595,01	64,87	38'598,30	
	22 / 22 1C.21.150.00 20.c	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 caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - sovrapprezzo per rinforzo in metallo SpCat 4 - NUOVI AVVOLGIBILI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Rinforzo in metallo per serramenti con B=180 cm vano 180x140 *(larg.=1,80+0,03)*(H/peso=1,40+,25)		63,00		1,830	1,650	190,23		
	SOMMANO...	m²					190,23	3,94	749,51	
	23 / 23 1C.21.150.00 20.np	Maggiorazione per avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con sistema di azionamento ad asta anzichè a cinghia, completo di argano, demoltiplicatore tipo pesante, asta, piastre cromate, ed ogni altro meccanismo ed accessorio ed onere necessario per dare l'opera funzionanate e compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - NUOVI AVVOLGIBILI Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per finestre e portefinestre alloggi: vano 180x140 vano 125x140 vano 120x140 vano 90x140 vano 60x140 vano 120x230 vano 75x230					63,00 40,00 45,00 49,00 31,00 21,00 28,00			
	SOMMANO...	cadauno					277,00	70,50	19'528,50	
	NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO (SpCat 5)									
	24 / 24 1C.01.150.00	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e								
		A R I P O R T A R E								413'620,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								413'620,29
10.b	dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (PREZZO +8% PER AREA SONDRIO). SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Rimozione serramenti in alluminio ingressi condominiali		2,00	2,80		2,800	15,68		
	SOMMANO...	m²					15,68	15,27	239,43
25 / 25 1C.22.250.00 10.i	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 isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Portoni in alluminio ingressi condominiali		2,00		2,800	2,800	15,68		
	SOMMANO...	m²					15,68	506,79	7'946,47
26 / 26 1C.22.350.00 30.a	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio senza fermo SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per portoni d'ingressi condominiali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	158,66	317,32
27 / 27 1C.23.180.00	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno								
	A R I P O R T A R E								422'123,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								422'123,51
10.a	strato di PVB 0,38) SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per serramenti in alluminio ingressi condominiali		2,00		2,600	2,600	13,52		
	SOMMANO...	m²					13,52	59,08	798,76
28 / 28 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Per serramenti in alluminio ingressi condominiali		2,00		2,600	2,600	13,52		
	SOMMANO...	m²					13,52	64,42	870,96
29 / 29 1C.23.150.00 10.a	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi per serramenti in alluminio ingressi condominiali		2,00		2,600	2,600	13,52		
	SOMMANO...	m²					13,52	36,63	495,24
30 / 30 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Ingressi condominiali. idem quantità vetrata:		2,00		2,600	2,600	13,52		
	SOMMANO...	m²					13,52	35,75	483,34
31 / 31 1C.23.190.00 20	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) SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Vetrare serramenti ingressi condominiali		2,00		2,600	2,600	13,52		
	SOMMANO...	m²					13,52	8,57	115,87
32 / 32 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 SpCat 5 - NUOVI SERRAMENTI ATRIO PIANO TERRENO Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Collegamento elettrico portoni condominiali *								
	A R I P O R T A R E								424'887,68

[illegible]

[illegible]