

COMMITTENTE:

COMUNE DI AZEGLIO



OGGETTO:

SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI
PALAZZO MUNICIPALE
CUP: D43I22000330006
CIG: 99735902D6



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI AZEGLIO, PIAZZA MASSIMO D'AZEGLIO, N° 2

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

009

ARCHIVIO: 5919 141 GEN 09 ESE 01

SCALA: -

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Loranzè, Agosto 2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
				RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.			
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	D.G.	M.D.P.	M.D.P.	L.V.	0	25/07/2023	EMISSIONE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			1	01/08/2023	EMISSIONE
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.			2	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.			3	.	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			4	.	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.			5	.	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.			6	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			7	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			8	.	.
							9	.	.

PROGETTISTA:

Ing. Lorenzo VIGNONO
N° 13123 ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



CO-PROGETTISTA:

Arch. Marco DI PERNA
N°419 ORDINE ARCHITETTI
PROVINCIA DI BIELLA

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							806,01
	COSTRUZIONI (SpCat 2) Piano terra (Cat 1)							
8 / 4 01.P20.B04.0 04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB F.02 - Maggiorazione 85% per fornitura serramento con geometria non standard F.03- Maggiorazione 85% per fornitura serramento con geometria non standard	3,00 1,00	2,97 2,20		1,85 1,85	16,48 4,07		
	SOMMANO m²					20,55	135,20	2'778,36
9 / 8 01.P20.L00.0 20	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² F.02 - Maggiorazione 85% per fornitura serramento con geometria non standard F.03 - Maggiorazione 85% per fornitura serramento con geometria non standard	3,00 1,00	2,97 2,20		1,85 1,85	16,48 4,07		
	SOMMANO m²					20,55	356,81	7'332,45
10 / 14 01.P20.L40.0 15_b	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) F.02- Maggiorazione 85% per fornitura serramento con geometria non standard F.03- Maggiorazione 85% per fornitura serramento con geometria non standard	3,00 1,00	2,97 2,20		1,85 1,85	16,48 4,07		
	SOMMANO					20,55	64,23	1'319,93
11 / 15 03.A10.F06. 010	Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Chiari Vedi voce n° 8 [m² 20.55]					20,55		
	SOMMANO m²					20,55	13,07	268,59
12 / 16 01.A17.L10. 005	Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura F.02 F.03	3,00 1,00	2,97 2,20			8,91 2,20		
	SOMMANO m²					11,11	41,82	464,62
13 / 28 01.P01.A10.	Operaio specializzato Ore normali Assistenza posa serramenti	1,00	5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		12'969,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'154,51
	Piano primo (Cat 2)							
14 / 5 01.P20.B04.0 04	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB F.10- Maggiorazione 50% per fornitura serramento con geometria non standard F.11- Maggiorazione 30% per fornitura serramento con geometria non standard F.13- Maggiorazione 95% per fornitura serramento con geometria non standard e vasistas F.12- Mobile- Maggiorazione 70% per fornitura serramento con geometria non standard e vasistas F.12-Fisso- Maggiorazione 30% per fornitura serramento con geometria non standard	3,00 11,00 1,00 1,00 6,00	1,76 2,42 0,60 0,73 0,73		1,50 1,30 1,95 1,70 1,30	7,92 34,61 1,17 1,24 5,69		
	SOMMANO m²					50,63	135,20	6'845,18
15 / 6 01.P20.B04.0 04	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB PF.07	3,00	3,30			9,90		
	SOMMANO m²					9,90	135,20	1'338,48
16 / 7 01.P20.L00.0 15	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² F.10 - Maggiorazione 50% per fornitura serramento con geometria non standard F.11 - Maggiorazione 30% per fornitura serramento con geometria non standard F.13- Maggiorazione 95% per fornitura serramento con geometria non standard e vasistas F.12- Mobile- Maggiorazione 70% per fornitura serramento con geometria non standard e vasistas F.12-Fisso- Maggiorazione 30% per fornitura serramento con geometria non standard	3,00 11,00 1,00 1,00 6,00	1,76 2,42 0,60 0,73 0,73		1,50 1,30 1,95 1,70 1,30	7,92 34,61 1,17 1,24 5,69		
	SOMMANO m²					50,63	383,30	19'406,48
17 / 9 01.P20.L40.0 15_a	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e $\geq 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) F.10- Maggiorazione 50% per fornitura serramento con geometria non standard F.11- Maggiorazione 30% per fornitura serramento con geometria non standard F.13- Maggiorazione 95% per fornitura serramento con geometria non standard e vasistas	3,00 11,00 1,00	1,76 2,42 0,60		1,50 1,30 1,95	7,92 34,61 1,17		
	A R I P O R T A R E					43,70		40'744,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,70		40'744,65
	F.12- Mobile- Maggiorazione 70% per fornitura serramento con geometria non standard e vasistas	1,00	0,73		1,70	1,24		
	F.12-Fisso- Maggiorazione 30% per fornitura serramento con geometria non standard	6,00	0,73		1,30	5,69		
	SOMMANO					50,63	68,94	3'490,43
18 / 10 01.P20.L10.0 35	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² PF.07	3,00	3,30			9,90		
	SOMMANO m²					9,90	424,08	4'198,39
19 / 11 01.P20.L40.0 15_c	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,6$ e $\geq 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) PF.07	3,00	3,30			9,90		
	SOMMANO					9,90	76,33	755,67
20 / 12 03.A10.F06. 010	Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Chiari Vedi voce n° 7 [m² 50.63] Vedi voce n° 10 [m² 9.90]					50,63 9,90		
	SOMMANO m²					60,53	13,07	791,13
21 / 13 01.A17.L10. 005	Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura F.10 F.11 F.13 F.12	3,00 11,00 1,00 1,00	1,76 2,42 0,60 4,27			5,28 26,62 0,60 4,27		
	SOMMANO m²					36,77	41,82	1'537,72
22 / 26 01.A17.L10. 005	Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura PF.07	3,00	3,30			9,90		
	SOMMANO m²					9,90	41,82	414,02
23 / 27 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Assistenza posa serramenti	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO h					11,00	36,91	406,01
	Parziale Piano primo (Cat 2) euro Parziale COSTRUZIONI (SpCat 2) euro							39'183,51 51'532,01
	A R I P O R T A R E							52'338,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'338,02
	SICUREZZA (SpCat 3) Sicurezza (Cat 3)							
24 / 17 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) Cartellonistica di cantiere generale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,03	55,15
25 / 18 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Cartellonistica di cantiere grande					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,32	26,64
26 / 19 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Cavalletto portasegnaie cartellonistica di cantiere su strada - 1° mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,89	13,78
27 / 20 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Zavorra per cavalletto	3,00	1,01			3,03		
	SOMMANO cad					3,03	1,37	4,15
28 / 21 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Cavalletto portasegnaie cartellonistica di cantiere grande	2,00	0,91			1,82		
	SOMMANO cad					1,82	6,89	12,54
29 / 22 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione perimetrale di cantiere					19,00		
	SOMMANO m					19,00	3,67	69,73
30 / 23 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione perimetrale di cantiere			19,310		19,31		
	SOMMANO m					19,31	3,67	70,87
31 / 24 28.A05.E05. 020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di							
	A R I P O R T A R E							52'590,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'590,88
32 / 25 28.A05.A10. 005	ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m					10,00	7,48	74,80
	Rete su recinzione metallica					10,00		
	SOMMANO m							
	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m; trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					2,00	167,16	334,32
	Nolo trabattello					2,00		
	SOMMANO cad							
	Parziale Sicurezza (Cat 3) euro							661,98
	Parziale SICUREZZA (SpCat 3) euro							661,98
	Parziale LAVORI A CORPO euro							53'000,00
	T O T A L E euro							53'000,00
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

