

# REGIONE PIEMONTE

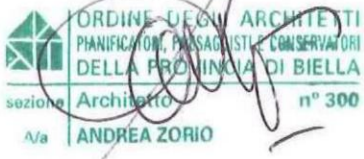
PROVINCIA DI BIELLA



COMUNE DI VIGLIANO B.SE

## SOSTITUZIONE DI PARTE DI SERRAMENTI DEL MUNICIPIO

- progetto definitivo - esecutivo -

Descrizione elaborato		scala	
- a) e b) Computo metrico estimativo e quadro economico			data
			Dicembre 2018
			agg.
			agg.
Progettazione, coordinazione e D.L. arch. Andrea e Renato ZORIO - via Milano 16 - Vigliano - Biella - tel/fax 015.811859 - email: andrea@zorioarchitetti.it			agg.
Progettazione 	Committente:  Comune di Vigliano B.se via Milano 236 13856 VIGLIANO B.SE		prot.
			elaborato. n.  <b>05 D-E</b>
Elaborazione	File		



# Comune di VIGLIANO BIELLESE

Provincia di Biella

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Sosituzione serramenti nel fabbricato della casa Comunale

**COMMITTENTE** Comune di Vigliano Biellese

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

**Data** 16/12/2018

IL TECNICO

---



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0,00
Supercapitolo: <b>SOSTITUZIONE PARZIALE SERRAMENTI PER RIQUALIFICAZIONE ENERGIE</b>								
Capitolo : <b>INTERVENTO SOSTITUZIONE SERRAMENTI E OPERE CORRELATE</b>								
1 01.A02.C00.005  (C)	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  serramenti da sostituire PT serramenti da sostituire P serramenti da sostituire P2	50,330 79,470 31,460				50,33 79,47 31,46		
Sommano m² :						161,26	12,68	2.044,78
2 03.P08.G01.040  (C)	Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f= 2,0$ e $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 03.P08.G05) Finestra a vasistas e un battente, eventuale sopraaluze ecc.; di superficie oltre 2,0 m²  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  finestra a vasistas e un battente P TERRA FIN T03 60X200	2,000		0,600	2,000	0,00 2,40		
Sommano m² :						2,40	225,23	540,55
3 03.P08.G01.055  (C)	Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f= 2,0$ e $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 03.P08.G05) Finestra a due ante o maggiori , con eventuale sopraaluze , anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  FINESTRA DUE ANTE E ANTA RIBALTAFINO 3.5 MQ P TERRA FIN T02 115X195	2,000		1,150	1,950	0,00 4,49		
A RIPORTARE :								2.585,33

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						2.585,33
	P TERRA FIN T05 125X195	8,000		1,250	1,950	19,50		
	P TERRA FIN T05 130X195	1,000		1,300	1,950	2,54		
	P TERRA FIN T07 170X200	3,000		1,700	2,000	10,20		
	P PRIMO FIN P02 125X225	9,000		1,250	2,250	25,31		
	P SECONDO FIN S01 125X200	7,000		1,250	2,000	17,50		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>79,54</b>	<b>291,62</b>	<b>23.195,45</b>
4 03.P08.G01.060 (C)	Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = 2,0$ e $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 03.P08.G05) Finestra a due ante o maggiori , con eventuale sopra luce, anta-anta/ribalta; di superficie oltre $3,5 \text{ m}^2$  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  FINESTRE DUE ANTE E ANTA RIBALTA OLTRE 3.5 MQ  P PRIMO FIN P05 195X215  P SECONDO FIN S07 180X195							
	<b>Sommano m² :</b>					<b>16,09</b>	<b>273,85</b>	<b>4.406,25</b>
5 03.P08.G02.050 (C)	Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = 2,0$ e $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 03.P08.G05) Portafinestra a due ante o maggiori , con eventuale sopra luce , anta-anta/ribalta; di superficie oltre $3,5 \text{ m}^2$  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  PORTAFINESTRE DUE ANTE E ANTA RIBALTA OLTRE 3.5 MQ  P TERRA PORTAFIN T04 155X270  P TERRA PORTAFIN T08 175X260  P PRIMO PORTAFIN P01 125X300  P PRIMO PORTAFIN P03 120X310							
	<b>Sommano m² :</b>					<b>16,09</b>	<b>273,85</b>	<b>4.406,25</b>
	<b>A RIPORTARE :</b>							30.187,03

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						30.187,03
	P PRIMO PORTAFIN P04 180X230	1,000		1,800	2,300	4,14		
	P SECONDO PORTAFIN S05 180X280	1,000		1,800	2,800	5,04		
	P SECONDO PORTAFIN S06 125X280	1,000		1,250	2,800	3,50		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>58,89</b>	<b>284,51</b>	<b>16.754,79</b>
6 03.P08.G05.005 (C)	Serramenti in legno. Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 03.P08.D01, 03.P08.D02, 03.P08.D03 e 03.P08.D04 Incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,8$ e $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02 (percentuale del 15 %) ( TRASMITTANZA FINALE SERRAMENTO $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  DIMINUIZIONE STRASMITTANZA (COME DA VALORI CAM E REGIONE PIEMONTE) ( $N_p=40490,79/100*15$ )	6.073,619				6.073,62		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>6.073,62</b>	<b>1,00</b>	<b>6.073,62</b>
7 01.A17.L00.005 (C)	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  serramenti da sostituire PT serramenti da sostituire P serramenti da sostituire P2	50,330 79,470 31,460				50,33 79,47 31,46		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>161,26</b>	<b>31,06</b>	<b>5.008,74</b>
8 01.P20.B05.020 (C)	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4/15/4 (B.E. 2 lastre)+argon; $U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 32\text{Db}$ COMPRESO SERRAMENTO "OSCURATO " , RIFLETTENTE, SATINATO ECC. COME DA RICHIESTA DELLA D.L. Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  VETRATA 0.6 serramenti da sostituire PT (70% media) ( $N_p=50,33/100*70$ ) serramenti da sostituire P1 (70% media) ( $N_p=79,47/100*70$ ) serramenti da sostituire P2 (70% media) ( $N_p=31,46/100*70$ )	35,231 55,629 22,022				0,00 35,23 55,63 22,02		
A RIPORTARE :								67.221,64

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								67.221,64
	Sommano m² :					112,88	81,48	9.197,46
9 LE.001 (E)	PREDISPOSIZIONE CANTIERE, CON COPERTURA DEI LOCALI, SPOSTAMENTO DEI MOBILI , E QUALSIASI OPERA NEECESSARIA ALLA SUA REALIZZAZIONE  Partita : ; Sottopartita : ;  Voce in economia	1,000				1,00		
	Sommano Lista n. :					1,00	408,61	408,61
10 NP01 (C)	Maggiori opere per intervento di sostituzione serramenti, per rimozione di quelli esistenti, posa di quelli nuovi serramenti , con rimozione falsitelai, realizzazioni di opere di muratura ed intonaci , per la riquadratura di sguinci e spostamento di soglie ( vd serramento piano terra) e le opere che si rendessero necessarie per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte  Partita : ; Sottopartita : ;  serramenti da sostituire PT serramenti da sostituire P serramenti da sostituire P2	50,330 79,470 31,460				50,33 79,47 31,46		
	Sommano mq :					161,26	4,61	743,41
Supercapitolo: <b>SOSTITUZIONE PARZIALE SERRAMENTI PER RIQUALIFICAZIONE ENERGE</b> Capitolo : <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>								
11 28.A05.E10.005 (C)	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  Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;  RECINZIONE CANTIERE	1,000	10,000	20,000		200,00		
	Sommano m :					200,00	3,60	720,00
12 28.A05.D05.015 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che							
A RIPORTARE :								69.093,66

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						69.093,66
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei Partita : <nessuno>; Sottopartita : <nessuno>;	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>326,34</b>	<b>326,34</b>
	<b>T O T A L E :</b>							<b>69.420,00</b>

Totale lavorazioni A CORPO	€ 67.965,05
Totale lavorazioni A MISURA	€ 0,00
Importo Manodopera	€6.645,52
Importo Sicurezza di Fase	€0,00
Importo Sicurezza Generale	€0,00
Importo Sicurezza Speciale	€1.046,34
<b>Totale Progetto</b>	<b>€69.420,00</b>

**QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE**

Totale Lavorazioni	€ 68.373,66
Totale Sicurezza Speciale	€ 1.046,34
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 69.420,00</b>



QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI				
	SOSTITUZIONE PARZIALE SERRAMENTI PER RIQUALIFICAZIONE ENERGIE			--
	INTERVENTO SOSTITUZIONE SERRAMENTI E OPERE CORRELATE			€ 68.373,66
	ONERI DELLA SICUREZZA			€ 1.046,34
	Totale [SOSTITUZIONE PARZIALE SERRAMENTI PER RIQUALIFICAZIONE ENERGIE] :			<b>€ 69.420,00</b>

Data,

Il tecnico

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# Comune di VIGLIANO BIELLESE

*Provincia BI*

## QUADRO ECONOMICO

LAVORI

Sosituzione serramenti nel fabbricato della casa Comunale

**COMMITTENTE** Comune di Vigliano Biellese

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

**PROGETTISTA**

IL TECNICO

**Data** 14/12/2018



QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI		
A. LAVORI	% I.V.A	Importi in €
1. Lavori a Misura	-	0,00-
2 .Lavori a Corpo	10,00	€ 68.373,66
4. Sicurezza speciale a Corpo	10,00	€ 1.046,34
5. Sicurezza speciale a Misura	-	-
6. Incidenza della Manodopera non soggetta a ribasso	-	-
7. I.V.A. su A) LAVORI		€ 6.942,00
TOTALE A) LAVORI		€ 69.420,00
I.V.A. su A) LAVORI		€ 6.942,00
<b>TOTALE A) LAVORI (I.V.A. INCLUSA)</b>		<b>€ 76.362,00</b>
<b>B. SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
<b>1. SPESE TECNICHE</b>		<b>€ 16.778,03</b>
1.1 per progettazione Definitiva-Esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, Direzione Lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità, e contributo integrativo	22,00	€ 15.389,63
4.2 Fondo incentivante	-	€ 1.388,40
<b>2. ALTRE SOMME</b>		<b>€ 3.472,25</b>
2.1 Somme a disposizione dell'Amministrazione, accordi bonari, imprevisti, allacci, lavori in economia, varie, arrotondamenti, variazione aliquota IVA e contributo ANAC per gara	-	€ 3.472,25
<b>3. I.V.A.</b>		<b>€ 3.385,72</b>
TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE		€ 20.250,28
I.V.A. su B) SOMME A DISPOSIZIONE		€ 3.385,72
<b>TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE - I.V.A. INCLUSA</b>		<b>€ 23.636,00</b>
<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B)</b>		<b>€ 99.998,00</b>
IL PROGETTISTA		
_____		