



**Direzione “Lavori e Mobilità”**

**Ufficio Tecnico**

**Lavori: I.T.I. “G. Galilei” manutenzione straordinaria delle  
facciate e sostituzione serramenti**

## **Progetto definitivo - esecutivo**

### **4 - Computo metrico estimativo**

#### **Progettisti:**

ing. Giordano SCARAMUZZA

ing.jr. Fabio CURCI

geom. Lorenzo FOLADORE

#### **Il Responsabile del Procedimento:**

ing. jr.Fabio CURCI

#### **Il Dirigente:**

arch. Lara CARLOT

**Gorizia, Marzo 2017**



**Direzione “Lavori e Mobilità”**

**Ufficio Tecnico**

**Lavori: I.T.I. “G. Galilei” manutenzione straordinaria delle  
facciate e sostituzione serramenti**

**Progetto definitivo - esecutivo**

**Computo metrico estimativo**

**I FASE**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
1	D.01	<p>DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone in cui non è previsto il montaggio del ponteggio (vedi allegati grafici del Piano di Sicurezza e Coordinamento). Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.</p>						
	D.01.02	<p>Esterni Esterni PT20 9,83*5 PT21 19,41*6 PT22 23,43*3 1P14a 6,53*18 1P14b 6,53*22 1P14c 6,53*3</p>	<p>49,15 116,46 70,29 117,54 143,66 19,59</p>					
	Totale m <sup>2</sup>		516,69	0,13	67,17	25,00	12.917,25 (4,71%)	
	2	E	OPERE EDILI					
		E.08	<p>RIPRISTINO DELLE LINDE AMMALORATE E POSA NUOVE LATTONERIE REPARTO OFFICINE Ripristino delle linde ammalorate mediante esecuzione della demolizione di intonaci ammalorati delle linde della copertura, di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, compreso rimozione di parti smosse, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.</p> <p>Successiva fornitura e posa in opera di intonaco di tipo premiscelato per esterni posato nelle zone oggetto della demolizione, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm e successivo strato di intonaco di finitura, compreso spruzzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, ponteggi, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso nel prezzo la raschiatura e pulizia del ferro di armatura eventualmente rimasto scoperto a seguito della demolizione dell'intonaco ammalorato o già scoperto, e</p>					
	A RIPORTARE						12.917,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>trattamento del ferro con boiaccia cementizia protettiva e successiva ricostruzione con calcestruzzo.</p> <p>Compresa successiva esecuzione di pittura della linda a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura coprente silossana a base di resine acrisilossaniche e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L. applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di scossaline faldalerie in lamiera di acciaio inox dello spessore di 6/10 mm di qualsiasi forma e sviluppo, compreso ferramenta di sostegno in acciaio inox, sormonti, sigillature con mastice siliconico, raccordi, assistenze murarie, viterie per il collegamento alla linda e sigillature delle teste delle viti con apposite borchie coprichiodo in acciaio INOX, eventuale lievo e riposa delle copertine esistenti per l'inserimento della nuova lattoneria e sigillatura tra le due lattonerie.</p> <p>Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone in cui non è previsto il montaggio del ponteggio (vedi allegati grafici del Piano di Sicurezza e Coordinamento). Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.</p>					12.917,25
		1	1,00				
		Totale A CORPO	1,00	125,00	125,00	25.000,00	25.000,00 (9,12%)
S.10		<p><b>OPERE DA SERRAMENTISTA</b></p> <p><b>SERRAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento finestra, porta o porta/finestra come individuato nell'abaco dei serramenti realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di almeno 55 mm, compreso controcassa, telaio completo di elementi in lamiera piegata di alluminio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, organi di sostegno e chiusura, ponteggi, accessori, tagli, sfridi, coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie.</p> <p>I serramenti dovranno essere antisfondamento su entrambe le superfici e antieffrazione realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (nel rispetto</p>					
		A RIPORTARE					37.917,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		<p>RIPORTO delle norme UNI EN 573-3, UNI EN 515 e UNI EN 7555-2) e certificati CE e tolleranza dimensionale e spessori conformi alla UNI EN 12020-2- Sistema a giunto aperto, a taglio termico ed isolamento termico ed acustico nel rispetto del D.L. 19/08/05 n. 192 in attuazione della direttiva 2002/91 CE. I serramenti saranno verniciate di colore RAL 7001 e comunque da concordare con la D.L. il tutto in conformità alle disposizioni contenute nelle UNI 10681, UNI EN 12206, al marchio di qualità europeo Qualicoat, e dotati di sistema di garanzia della qualità del prodotto. I nuovi infissi saranno a specchiature in parte apribili ed in parte fisse, con sistema di apertura come individuato nell'abaco dei serramenti e comunque a scelta della direzione lavori. Trasmittanza termica del vetro <math>U_g &lt; 1,2</math> (W/mqK), del telaio <math>U_f &lt; 2,7</math> (W/mqK), in modo da garantire una trasmittanza termica del serramento compresi vetri e telaio di circa <math>U_w &lt; 2</math> (W/mqK). Compresa fornitura e posa in opera di vetrata isolante secondo la UNI EN 1279-1/6 e la UNI EN 7697 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: per posa di vetrata isolante secondo la UNI EN 1279-1/6 e la UNI EN 7697 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - una lastra di cristallo stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 parti 1-6 e certificazione EN 12600 con classe prestazionale minima 1(B)1, o 2(B)2 (come indicato nell'abaco dei serramenti) costituita da doppio strato di cristallo float ( 4 mm + 4 mm ) con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato. - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine di 14 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - una lastra di cristallo stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 parti 1-6 e certificazione EN 12600 con classe prestazionale minima 1(B)1, o 2(B)2 (come indicato nell'abaco dei serramenti) costituita da doppio strato di cristallo float ( 4 mm + 4 mm ) con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lastra di cristallo resa riflettente mediante procedimento pirolitico. Compreso adattamento della muratura per l'innesto del nuovo infisso regolamentare, in vano già esistente, sia come porta che come finestra, la regolarizzazione delle superfici per l'innesto del nuovo infisso regolamentare con intonaco e pittura dello stesso tipo esistente, l'eventuale risistemazione della pavimentazione e/o davanzale in prossimità</p>					37.917,25
		A RIPORTARE					37.917,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					37.917,25
		dell'intervento dello stesso materiale e tipologia preesistente, eventuale rimozione del telaio cieco o di suoi residui, l'inserimento di nuovo telaio cieco, in ferro o in legno a seconda del tipo di infisso da adottare. Compreso inoltre trasporto e smaltimento in idonea discarica del materiale di risulta e quant'altro necessario, nulla escluso, per dare il lavoro finito e realizzato secondo le indicazioni della D.L., la normativa vigente e la regola d'arte. I serramenti dovranno essere forniti completi di maniglie di tipo robusto e/o sistema meccanico manuale per l'apertura e la chiusura a distanza tipo QUICK LINE MEC o similare di tipo robusto, e ove indicato nell'abaco dei serramenti di chiusura a chiave, meccanismi e ferramenta di sostegno e comando per il corretto ed ottimale funzionamento degli stessi, secondo quanto richiesto dalla DL e comunque dalla stessa approvato ed accettato. Compreso nel prezzo l'onere della misurazione definitiva e di dettaglio prima dell'ordine del serramento. Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e le relative indennità. Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone in cui non è previsto il montaggio del ponteggio (vedi allegati grafici del Piano di Sicurezza e Coordinamento). Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.					
3	S.10.121	SERRAMENTO TIPO PT20	5				
		Totale cad	5	24,48	122,40	4.700,00	23.500,00 (8,58%)
4	S.10.122	SERRAMENTO TIPO PT21	6				
		Totale cad	6	40,80	244,80	8.000,00	48.000,00 (17,52%)
5	S.10.123	SERRAMENTO TIPO PT22	3				
		Totale cad	3	56,10	168,30	11.000,00	33.000,00 (12,04%)
6	S.10.214	SERRAMENTO TIPO 1P14a	18				
		Totale cad	18	16,32	293,76	3.100,00	55.800,00 (20,36%)
7	S.10.215	SERRAMENTO TIPO 1P14b	22				
		Totale cad	22	14,79	325,38	2.850,00	62.700,00 (22,88%)
8	S.10.217	SERRAMENTO TIPO 1P14c Compreso nel prezzo l'adattamento della tamponatura per il passaggio delle tubazioni dei fluidi termici esistenti e la perfetta sigillatura dei fori. L'installazione del serramento dovrà avvenire senza il distacco delle tubazioni, sarà quindi necessario il montaggio di un montante del serramento e del pannello direttamente sul posto.	3				
		Totale cad	3	15,81	47,43	3.000,00	9.000,00 (3,28%)
		A RIPIANTARE					269.917,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					269.917,25
9	C.01	<b>Oneri speciali</b> ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA Per il dettaglio vedere il computo degli oneri della sicurezza allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento 1	1,00				
		Totale	1,00	4.082,75	4.082,75	4.082,75	4.082,75 (1,49%)
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b> <b>Importo Lavori Euro</b>					<b>4.082,75</b> <b>274.000,00</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		274.000,00
Oneri generici Euro	1.394,24	
Oneri speciali Euro	4.082,75	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>274.000,00</b>





Direzione “Lavori e Mobilità”  
Ufficio Tecnico

**Lavori:** I.T.I. “G. Galilei” manutenzione straordinaria delle  
facciate e sostituzione serramenti

**Progetto definitivo - esecutivo**

**Computo metrico estimativo**

**II FASE**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
1	D	DEMOLIZIONI					
	D.04	DEMOLIZIONI RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI Esecuzione della rimozione di serramenti esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone in cui non è previsto il montaggio del ponteggio (vedi allegati grafici del Piano di Sicurezza e Coordinamento). Quantità come da elaborati grafici di progetto. Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.	1	1,00			
		Totale A CORPO	1,00	67,64	67,64	13.528,00	13.528,00 (5,10%)
	E.10	OPERE EDILI PERSIANA AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile per finestre, porte-finestre, realizzata con stecche in alluminio anodizzato o elettrocolorato compreso guide in alluminio con spazzolini antivibranti, tappi laterali di tenuta autolubrificanti, spiaggia a sezione tubolare con guarnizione inferiore di battuta, catenacci di sicurezza, cinghia, avvolgitore automatico della cinghia, guarnizioni, sigillature, accessori, ponteggi, assistenze murarie. Colore a scelta della Direzione Lavori. Avvolgibile con stecche doppia parete coibentate, collegate tra loro con ganci in acciaio inox, altezza 43 mm, larghezza 7,5 mm Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e le relative indennità. Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone in cui non è previsto il montaggio del ponteggio (vedi allegati grafici del Piano di Sicurezza e Coordinamento). Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.					
2	E.10.01	SERRAMENTO PT12 SERRAMENTO PT12	1	1	2,04	2,04	400,00 (0,15%)
		Totale cad	1	2,04	2,04	400,00	400,00 (0,15%)
3	E.10.02	SERRAMENTO PT13 SERRAMENTO PT12	2	2	0,66	1,32	130,00 (0,10%)
		Totale cad	2	0,66	1,32	130,00	260,00 (0,10%)
4	E.10.03	SERRAMENTO PT14 SERRAMENTO PT12	2	2	1,02	2,04	200,00 (0,15%)
		Totale cad	2	1,02	2,04	200,00	400,00 (0,15%)
	E.11	OPERE EDILI CASSONETTI COPRIRULLO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo avvolgitore in lamiera di alluminio verniciata a doppia parete coibentata					
		A RIPORTARE					14.588,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					14.588,00
5	E.11.01	ispezionabile frontalmente, compreso guarnizioni di tenuta, supporti in acciaio zincato a murare, sigillature, ponteggi, assistenze murarie. Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e le relative indennità. Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone in cui non è previsto il montaggio del ponteggio (vedi allegati grafici del Piano di Sicurezza e Coordinamento). Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici. SERRAMENTO PT12 SERRAMENTO PT12	1				
		Totale cad	1	1,53	1,53	300,00	300,00 (0,11%)
6	E.11.02	SERRAMENTO PT13 SERRAMENTO PT13	2				
		Totale cad	2	0,61	1,22	120,00	240,00 (0,09%)
7	E.11.03	SERRAMENTO PT14 SERRAMENTO PT14	2				
		Totale cad	2	0,82	1,64	160,00	320,00 (0,12%)
	S.10	OPERE DA SERRAMENTISTA SERRAMENTO Fornitura e posa in opera di serramento finestra, porta o porta/finestra come individuato nell'abaco dei serramenti realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di almeno 55 mm, compreso controcassa, telaio completo di elementi in lamiera piegata di alluminio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, organi di sostegno e chiusura, ponteggi, accessori, tagli, sfridi, coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie. I serramenti dovranno essere antisfondamento su entrambe le superfici e antiefrazione realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (nel rispetto delle norme UNI EN 573-3, UNI EN 515 e UNI EN 7555-2) e certificati CE e tolleranza dimensionale e spessori conformi alla UNI EN 12020-2- Sistema a giunto aperto, a taglio termico ed isolamento termico ed acustico nel rispetto del D.L. 19/08/05 n. 192 in attuazione della direttiva 2002/91 CE. I serramenti saranno verniciate di colore RAL 7001 e comunque da concordare con la D.L. il tutto in conformità alle disposizioni contenute nelle UNI 10681, UNI EN 12206, al marchio di qualità europeo Qualicoat, e dotati di sistema di garanzia della qualità del prodotto. I nuovi infissi saranno a specchiature in parte apribili ed in parte fisse, con sistema di apertura come individuato nell'abaco dei serramenti e comunque a scelta della direzione lavori. Trasmittanza termica del vetro $U_g < 1,2$ (W/mqK), del telaio $U_f < 2,7$ (W/mqK), in modo da garantire una trasmittanza termica del serramento compresi vetri e telaio di circa $U_w < 2$ (W/mqK). Compresa fornitura e posa in opera di vetrata isolante secondo la UNI EN 1279-1/6 e la UNI EN 7697 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: per posa di vetrata isolante secondo la UNI					
		A RIPORTARE					15.448,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>EN 1279-1/6 e la UNI EN 7697 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una lastra di cristallo stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 parti 1-6 e certificazione EN 12600 con classe prestazionale minima 1(B)1, o 2(B)2 (come indicato nell'abaco dei serramenti) costituita da doppio strato di cristallo float ( 4 mm + 4 mm ) con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato.</li> <li>- distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine di 14 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici.</li> <li>- una lastra di cristallo stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 parti 1-6 e certificazione EN 12600 con classe prestazionale minima 1(B)1, o 2(B)2 (come indicato nell'abaco dei serramenti) costituita da doppio strato di cristallo float ( 4 mm + 4 mm ) con interposto plastico in polivinilbutirale (PVB) incolore o colorato.</li> </ul> <p>La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Lastra di cristallo resa riflettente mediante procedimento pirolitico.</p> <p>Compreso adattamento della muratura per l'innesto del nuovo infisso regolamentare, in vano già esistente, sia come porta che come finestra , la regolarizzazione delle superfici per l'innesto del nuovo infisso regolamentare con intonaco e pittura dello stesso tipo esistente, l'eventuale risistemazione della pavimentazione e/o davanzale in prossimità dell'intervento dello stesso materiale e tipologia preesistente, eventuale rimozione del telaio cieco o di suoi residui, l'inserimento di nuovo telaio cieco, in ferro o in legno a seconda del tipo di infisso da adottare.</p> <p>Compreso inoltre trasporto e smaltimento in idonea discarica del materiale di risulta e quant'altro necessario, nulla escluso, per dare il lavoro finito e realizzato secondo le indicazioni della D.L., la normativa vigente e la regola d'arte.</p> <p>I serramenti dovranno essere forniti completi di maniglie di tipo robusto e/o sistema meccanico manuale per l'apertura e la chiusura a distanza tipo QUICK LINE MEC o similare di tipo robusto, e ove indicato nell'abaco dei serramenti di chiusura a chiave, meccanismi e ferramenta di sostegno e comando per il corretto ed ottimale funzionamento degli stessi, secondo quanto richiesto dalla DL e comunque dalla stessa approvato ed accettato.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere della misurazione definitiva e di dettaglio prima dell'ordine del serramento.</p> <p>Compreso il trasporto alle pubbliche discariche</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					15.448,00
							15.448,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO del materiale di risulta e le relative indennità. Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone in cui non è previsto il montaggio del ponteggio (vedi allegati grafici del Piano di Sicurezza e Coordinamento). Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.					15.448,00
8	S.10.001	SERRAMENTO TIPO PS01 1	1				
		Totale cad	1	3,42	3,42	670,00	670,00 (0,25%)
9	S.10.101	SERRAMENTO TIPO PT01 1	1				
		Totale cad	1	15,30	15,30	3.000,00	3.000,00 (1,13%)
10	S.10.102	SERRAMENTO TIPO PT02 1	1				
		Totale cad	1	4,34	4,34	850,00	850,00 (0,32%)
11	S.10.103	SERRAMENTO TIPO PT03a 21	21				
		Totale cad	21	5,36	112,56	1.050,00	22.050,00 (8,32%)
12	S.10.104	SERRAMENTO TIPO PT03b Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera del tamponamento come esistente e dello stesso colore del serramento dello spazio tra il serramento PT03b e il serramento sottostante. 22	22				
		Totale cad	22	5,10	112,20	1.000,00	22.000,00 (8,30%)
13	S.10.105	SERRAMENTO TIPO PT04 1	1				
		Totale cad	1	9,18	9,18	1.800,00	1.800,00 (0,68%)
14	S.10.106	SERRAMENTO TIPO PT05 1	1				
		Totale cad	1	7,65	7,65	1.500,00	1.500,00 (0,57%)
15	S.10.107	SERRAMENTO TIPO PT06 6	6				
		Totale cad	6	16,32	97,92	3.200,00	19.200,00 (7,25%)
16	S.10.108	SERRAMENTO TIPO PT07 4	4				
		Totale cad	4	3,57	14,28	700,00	2.800,00 (1,06%)
17	S.10.109	SERRAMENTO TIPO PT08 7	7				
		Totale cad	7	2,04	14,28	400,00	2.800,00 (1,06%)
18	S.10.110	SERRAMENTO TIPO PT09 5	5				
		Totale cad	5	4,69	23,45	920,00	4.600,00 (1,74%)
19	S.10.111	SERRAMENTO TIPO PT10					
		A RIPORTARE					96.718,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					96.718,00
		2	2				
		Totale cad	2	3,11	6,22	610,00	1.220,00 (0,46%)
20	S.10.112	SERRAMENTO TIPO PT11					
		1	1				
		Totale cad	1	10,20	10,20	2.000,00	2.000,00 (0,75%)
21	S.10.113	SERRAMENTO TIPO PT12					
		1	1				
		Totale cad	1	10,20	10,20	2.000,00	2.000,00 (0,75%)
22	S.10.114	SERRAMENTO TIPO PT13					
		2	2				
		Totale cad	2	3,21	6,42	630,00	1.260,00 (0,48%)
23	S.10.115	SERRAMENTO TIPO PT14					
		2	2				
		Totale cad	2	4,59	9,18	900,00	1.800,00 (0,68%)
24	S.10.116	SERRAMENTO TIPO PT15					
		3	3				
		Totale cad	3	34,17	102,51	6.700,00	20.100,00 (7,58%)
25	S.10.117	SERRAMENTO TIPO PT16					
		4	4				
		Totale cad	4	3,32	13,28	650,00	2.600,00 (0,98%)
26	S.10.118	SERRAMENTO TIPO PT17					
		2	2				
		Totale cad	2	2,81	5,62	550,00	1.100,00 (0,42%)
27	S.10.119	SERRAMENTO TIPO PT18					
		2	2				
		Totale cad	2	4,59	9,18	900,00	1.800,00 (0,68%)
28	S.10.120	SERRAMENTO TIPO PT19					
		1	1				
		Totale cad	1	16,32	16,32	3.200,00	3.200,00 (1,21%)
29	S.10.124	SERRAMENTO TIPO PT23					
		1	1				
		Totale cad	1	6,89	6,89	1.350,00	1.350,00 (0,51%)
30	S.10.201	SERRAMENTO TIPO 1P01a					
		14	14				
		Totale cad	14	5,10	71,40	1.000,00	14.000,00 (5,28%)
31	S.10.202	SERRAMENTO TIPO 1P02					
		1	1				
		Totale cad	1	16,32	16,32	3.200,00	3.200,00 (1,21%)
32	S.10.203	SERRAMENTO TIPO 1P03					
		3	3				
		Totale cad	3	2,55	7,65	500,00	1.500,00 (0,57%)
33	S.10.204	SERRAMENTO TIPO 1P04					
		A RIPORTARE					153.848,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					153.848,00
		2	2				
		Totale cad	2	1,53	3,06	300,00	600,00 (0,23%)
34	S.10.205	SERRAMENTO TIPO 1P05					
		1	1				
		Totale cad	1	11,99	11,99	2.350,00	2.350,00 (0,89%)
35	S.10.206	SERRAMENTO TIPO 1P06					
		2	2				
		Totale cad	2	34,17	68,34	6.700,00	13.400,00 (5,06%)
36	S.10.207	SERRAMENTO TIPO 1P07					
		3	3				
		Totale cad	3	32,13	96,39	6.300,00	18.900,00 (7,13%)
37	S.10.208	SERRAMENTO TIPO 1P08					
		2	2				
		Totale cad	2	32,90	65,80	6.450,00	12.900,00 (4,87%)
38	S.10.209	SERRAMENTO TIPO 1P09					
		2	2				
		Totale cad	2	5,87	11,74	1.150,00	2.300,00 (0,87%)
39	S.10.210	SERRAMENTO TIPO 1P10					
		2	2				
		Totale cad	2	2,81	5,62	550,00	1.100,00 (0,42%)
40	S.10.211	SERRAMENTO TIPO 1P11					
		2	2				
		Totale cad	2	1,53	3,06	300,00	600,00 (0,23%)
41	S.10.212	SERRAMENTO TIPO 1P12					
		1	1				
		Totale cad	1	5,87	5,87	1.150,00	1.150,00 (0,43%)
42	S.10.213	SERRAMENTO TIPO 1P13					
		1	1				
		Totale cad	1	5,87	5,87	1.150,00	1.150,00 (0,43%)
43	S.10.216	SERRAMENTO TIPO 1P01b					
		9	9				
		Totale cad	9	5,51	49,59	1.080,00	9.720,00 (3,67%)
44	S.10.301	SERRAMENTO TIPO 2P01					
		1	1				
		Totale cad	1	34,17	34,17	6.700,00	6.700,00 (2,53%)
45	S.10.302	SERRAMENTO TIPO 2P02					
		3	3				
		Totale cad	3	32,90	98,70	6.450,00	19.350,00 (7,30%)
46	S.10.303	SERRAMENTO TIPO 2P03					
		1	1				
		Totale cad	1	5,87	5,87	1.150,00	1.150,00 (0,43%)
		A RIPORTARE					245.218,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
47	S.10.304	SERRAMENTO TIPO 2P04	1				245.218,00
		RIPORTO					
		1	1				
		Totale cad	1	24,99	24,99	4.900,00	4.900,00 (1,85%)
48	S.10.401	SERRAMENTO TIPO 3P01	1				
		1	1				
		Totale cad	1	34,17	34,17	6.700,00	6.700,00 (2,53%)
49	S.10.501	SERRAMENTO TIPO 4P01	1				
		1	1				
		Totale cad	1	24,99	24,99	4.900,00	4.900,00 (1,85%)
50	C.01	<b>Oneri speciali</b> ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA Per il dettaglio vedere il computo degli oneri della sicurezza allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento	1				
		1	1,00				
		Totale	1,00	3.282,00	3.282,00	3.282,00	3.282,00 (1,24%)
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>					<b>3.282,00</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>265.000,00</b>





### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		265.000,00
Oneri generali Euro	1.333,62	
Oneri speciali Euro	3.282,00	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		265.000,00