



Direzione “Lavori e Mobilità”

Ufficio Tecnico

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

Progetto definitivo - esecutivo

8 – Incidenza dei costi della manodopera

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

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

Progetto definitivo - esecutivo

Incidenza dei costi della manodopera

FASE I

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	C.01	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	22,00	898,21	898,21	4.082,75 (1,49%)
	D.01	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.						
2	D.01.02	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	49,15 116,46 70,29 117,54 143,66 19,59					
		Totale m ²	516,69	25,00	22,00	5,50	2.841,80	12.917,25 (4,71%)
3	E E.08	OPERE EDILI 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. 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.						
		A RIPORTARE						17.000,00



INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						17.000,00
		<p>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 trattamento del ferro con boiacca 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 coprichiudo 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>						
		1	1,00					
		Totale A CORPO	1,00	25.000,00	22,00	5.500,00	5.500,00	25.000,00 (9,12%)
S.10		<p>OPERE DA SERRAMENTISTA</p> <p>SERRAMENTO</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 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</p>						
		A RIPORTARE						42.000,00



INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						42.000,00
4	S.10.121	<p>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 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 polivinilbutirrale (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 polivinilbutirrale (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 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. SERRAMENTO TIPO PT20</p>	5					
		Totale cad	5	4.700,00	22,00	1.034,00	5.170,00	23.500,00
		A RIPORTARE						65.500,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						65.500,00 (8,58%)
5	S.10.122	SERRAMENTO TIPO PT21 6	6					
		Totale cad	6	8.000,00	22,00	1.760,00	10.560,00	48.000,00 (17,52%)
6	S.10.123	SERRAMENTO TIPO PT22 3	3					
		Totale cad	3	11.000,00	22,00	2.420,00	7.260,00	33.000,00 (12,04%)
7	S.10.214	SERRAMENTO TIPO 1P14a 18	18					
		Totale cad	18	3.100,00	22,00	682,00	12.276,00	55.800,00 (20,36%)
8	S.10.215	SERRAMENTO TIPO 1P14b 22	22					
		Totale cad	22	2.850,00	22,00	627,00	13.794,00	62.700,00 (22,88%)
9	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	3					
		Totale cad	3	3.000,00	22,00	660,00	1.980,00	9.000,00 (3,28%)
		Importo Lavori Euro						274.000,00
		Importo manodopera Euro					60.280,01	



I.S.I.S. "G. Galilei – E. Fermi – N. Pacassi" di via G. Puccini a Gorizia. Manutenzione straordinaria delle facciate e sostituzione dei serramenti

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		274.000,00	60.280,01	22,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		274.000,00		

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

Progetto definitivo - esecutivo

Incidenza dei costi della manodopera

FASE II

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	C.01	<p>ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA</p> <p>Per il dettaglio vedere il computo degli oneri della sicurezza allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	3.282,00	22,00	722,04	722,04	3.282,00 (1,24%)
2	D D.04	<p>DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI</p> <p>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.</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).</p> <p>Quantità come da elaborati grafici di progetto. Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale A CORPO</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	13.528,00	22,00	2.976,16	2.976,16	13.528,00 (5,10%)
3	E.10 E.10.01	<p>OPERE EDILI</p> <p>PERSIANA AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO</p> <p>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, spiaggiale a sezione tubolare con guarnizione inferiore di battuta, catenacci di sicurezza, cinghia, avvolgitore automatico della cinghia, guarnizioni, sigillature, accessori, ponteggi, assistenze murarie.</p> <p>Colore a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Avvolgibile con stecche doppia parete coibentate, collegate tra loro con ganci in acciaio inox, altezza 43 mm, larghezza 7,5 mm</p> <p>Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e le relative indennità.</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).</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli oneri della sicurezza generici.</p> <p>SERRAMENTO PT12</p> <p>SERRAMENTO PT12</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1</p> <p>1</p>	400,00	22,00	88,00	88,00	400,00 (0,15%)
4	E.10.02	<p>SERRAMENTO PT13</p> <p>SERRAMENTO PT12</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	2					17.210,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								17.210,00
								260,00
								(0,10%)
5	E.10.03	SERRAMENTO PT14 SERRAMENTO PT12 2	2	130,00	22,00	28,60	57,20	
		Totale cad	2					
								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 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.						
6	E.11.01	SERRAMENTO PT12 SERRAMENTO PT12 1	1	300,00	22,00	66,00	66,00	300,00
		Totale cad	1					(0,11%)
7	E.11.02	SERRAMENTO PT13 SERRAMENTO PT13 2	2	120,00	22,00	26,40	52,80	240,00
		Totale cad	2					(0,09%)
8	E.11.03	SERRAMENTO PT14 SERRAMENTO PT14 2	2	160,00	22,00	35,20	70,40	320,00
		Totale cad	2					(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 controccassa, 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 antieffrazione realizzati con profili						
		A RIPORTARE						18.730,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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 polivinilbutirrale (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 polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato.</p> <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 piro litico.</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 indicazione 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 del materiale di risulta e le relative indennità.</p> <p>Compreso nel prezzo l'utilizzo di trabatello e/o cestello elevatore per l'esecuzione delle lavorazioni nelle zone</p>						18.730,00
		A RIPORTARE						18.730,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					18.730,00
9	S.10.001	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 TIPO PS01 1	1					
		Totale cad	1	670,00	22,00	147,40	147,40	670,00 (0,25%)
10	S.10.101	SERRAMENTO TIPO PT01 1	1					
		Totale cad	1	3.000,00	22,00	660,00	660,00	3.000,00 (1,13%)
11	S.10.102	SERRAMENTO TIPO PT02 1	1					
		Totale cad	1	850,00	22,00	187,00	187,00	850,00 (0,32%)
12	S.10.103	SERRAMENTO TIPO PT03a 21	21					
		Totale cad	21	1.050,00	22,00	231,00	4.851,00	22.050,00 (8,32%)
13	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	1.000,00	22,00	220,00	4.840,00	22.000,00 (8,30%)
14	S.10.105	SERRAMENTO TIPO PT04 1	1					
		Totale cad	1	1.800,00	22,00	396,00	396,00	1.800,00 (0,68%)
15	S.10.106	SERRAMENTO TIPO PT05 1	1					
		Totale cad	1	1.500,00	22,00	330,00	330,00	1.500,00 (0,57%)
16	S.10.107	SERRAMENTO TIPO PT06 6	6					
		A RIPORTARE						70.600,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								70.600,00
								19.200,00
								(7,25%)
17	S.10.108	SERRAMENTO TIPO PT07						
		4						
			4	700,00	22,00	154,00	616,00	2.800,00
			4					(1,06%)
18	S.10.109	SERRAMENTO TIPO PT08						
		7						
			7	400,00	22,00	88,00	616,00	2.800,00
			7					(1,06%)
19	S.10.110	SERRAMENTO TIPO PT09						
		5						
			5	920,00	22,00	202,40	1.012,00	4.600,00
			5					(1,74%)
20	S.10.111	SERRAMENTO TIPO PT10						
		2						
			2	610,00	22,00	134,20	268,40	1.220,00
			2					(0,46%)
21	S.10.112	SERRAMENTO TIPO PT11						
		1						
			1	2.000,00	22,00	440,00	440,00	2.000,00
			1					(0,75%)
22	S.10.113	SERRAMENTO TIPO PT12						
		1						
			1	2.000,00	22,00	440,00	440,00	2.000,00
			1					(0,75%)
23	S.10.114	SERRAMENTO TIPO PT13						
		2						
			2	630,00	22,00	138,60	277,20	1.260,00
			2					(0,48%)
24	S.10.115	SERRAMENTO TIPO PT14						
		2						
			2	900,00	22,00	198,00	396,00	1.800,00
			2					(0,68%)
								108.280,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					108.280,00	
25	S.10.116	SERRAMENTO TIPO PT15 3							
			3						
			Totale cad	3	6.700,00	22,00	1.474,00	4.422,00	20.100,00 (7,58%)
26	S.10.117	SERRAMENTO TIPO PT16 4							
			4						
			Totale cad	4	650,00	22,00	143,00	572,00	2.600,00 (0,98%)
27	S.10.118	SERRAMENTO TIPO PT17 2							
			2						
			Totale cad	2	550,00	22,00	121,00	242,00	1.100,00 (0,42%)
28	S.10.119	SERRAMENTO TIPO PT18 2							
			2						
			Totale cad	2	900,00	22,00	198,00	396,00	1.800,00 (0,68%)
29	S.10.120	SERRAMENTO TIPO PT19 1							
			1						
			Totale cad	1	3.200,00	22,00	704,00	704,00	3.200,00 (1,21%)
30	S.10.124	SERRAMENTO TIPO PT23 1							
			1						
			Totale cad	1	1.350,00	22,00	297,00	297,00	1.350,00 (0,51%)
31	S.10.201	SERRAMENTO TIPO 1P01a 14							
			14						
			Totale cad	14	1.000,00	22,00	220,00	3.080,00	14.000,00 (5,28%)
32	S.10.202	SERRAMENTO TIPO 1P02 1							
			1						
			Totale cad	1	3.200,00	22,00	704,00	704,00	3.200,00 (1,21%)
33	S.10.203	SERRAMENTO TIPO 1P03 3							
			3						
			A RIPORTARE						155.630,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								155.630,00
								1.500,00
								(0,57%)
34	S.10.204	SERRAMENTO TIPO 1P04						
		2						
			2					
		Totale cad	2	300,00	22,00	66,00	132,00	600,00
								(0,23%)
35	S.10.205	SERRAMENTO TIPO 1P05						
		1						
			1					
		Totale cad	1	2.350,00	22,00	517,00	517,00	2.350,00
								(0,89%)
36	S.10.206	SERRAMENTO TIPO 1P06						
		2						
			2					
		Totale cad	2	6.700,00	22,00	1.474,00	2.948,00	13.400,00
								(5,06%)
37	S.10.207	SERRAMENTO TIPO 1P07						
		3						
			3					
		Totale cad	3	6.300,00	22,00	1.386,00	4.158,00	18.900,00
								(7,13%)
38	S.10.208	SERRAMENTO TIPO 1P08						
		2						
			2					
		Totale cad	2	6.450,00	22,00	1.419,00	2.838,00	12.900,00
								(4,87%)
39	S.10.209	SERRAMENTO TIPO 1P09						
		2						
			2					
		Totale cad	2	1.150,00	22,00	253,00	506,00	2.300,00
								(0,87%)
40	S.10.210	SERRAMENTO TIPO 1P10						
		2						
			2					
		Totale cad	2	550,00	22,00	121,00	242,00	1.100,00
								(0,42%)
41	S.10.211	SERRAMENTO TIPO 1P11						
		2						
			2					
		Totale cad	2	300,00	22,00	66,00	132,00	600,00
								(0,23%)
		A RIPIORTARE						209.280,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
								209.280,00	
42	S.10.212	SERRAMENTO TIPO 1P12							
		1							
			1						
			Totale cad	1	1.150,00	22,00	253,00	253,00	1.150,00 (0,43%)
43	S.10.213	SERRAMENTO TIPO 1P13							
		1							
			1						
			Totale cad	1	1.150,00	22,00	253,00	253,00	1.150,00 (0,43%)
44	S.10.216	SERRAMENTO TIPO 1P01b							
		9							
			9						
			Totale cad	9	1.080,00	22,00	237,60	2.138,40	9.720,00 (3,67%)
45	S.10.301	SERRAMENTO TIPO 2P01							
		1							
			1						
			Totale cad	1	6.700,00	22,00	1.474,00	1.474,00	6.700,00 (2,53%)
46	S.10.302	SERRAMENTO TIPO 2P02							
		3							
			3						
			Totale cad	3	6.450,00	22,00	1.419,00	4.257,00	19.350,00 (7,30%)
47	S.10.303	SERRAMENTO TIPO 2P03							
		1							
			1						
			Totale cad	1	1.150,00	22,00	253,00	253,00	1.150,00 (0,43%)
48	S.10.304	SERRAMENTO TIPO 2P04							
		1							
			1						
			Totale cad	1	4.900,00	22,00	1.078,00	1.078,00	4.900,00 (1,85%)
49	S.10.401	SERRAMENTO TIPO 3P01							
		1							
			1						
			Totale cad	1	6.700,00	22,00	1.474,00	1.474,00	6.700,00 (2,53%)
50	S.10.501	SERRAMENTO TIPO 4P01							
		1							
			1						
			A RIPORTARE						260.100,00

INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						260.100,00
		Totale cad	1	4.900,00	22,00	1.078,00	1.078,00	4.900,00 (1,85%)
		Importo Lavori Euro						265.000,00
		Importo manodopera Euro					58.300,00	



I.S.I.S. "G. Galilei – E. Fermi – N. Pacassi" di via G. Puccini a Gorizia. Manutenzione straordinaria delle facciate e sostituzione dei serramenti

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		265.000,00	58.300,00	22,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		265.000,00		