



COMUNE DI ANNONE VENETO

Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel Comune di Annone Veneto (VE) - CIG:Z252AAB98C

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353



SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail:
info@sinprosrl.com

H.2

ANALISI DEI PREZZI

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	Geom. Daniele Madiotto	Rev.n./ data	Rev.00
Segretario		Scala	

Nome file:	H.2_Analisi dei Prezzi.doc	Controllato da:	Ing. Patrizio Glisoni
Redatto da:	geom. Marco Sacchetti	Approvato da:	Ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

Carboplate E 170/100/1,4 rotoli m.50						
Fornitura e posa in opera di lamina in fibra di carbonio tipo CARBOPLATE E 170/100/1,4 della MAPEI S.p.a			Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo
Per ogni			m			
1)	MANODOPREA	Operario specializzato (n.1)	h	0,5000	€ 29,59	€ 14,80
		Operaio Specializzato (n.2)	h	0,6667	€ 27,59	€ 18,39
2)	MATERIALI	MapeWrap Primer 1	kg	0,03	€ 27,00	€ 0,810
		MAPEWRAP 11	kg	0,40	€ 15,20	€ 6,080
		Carboplate E 170/100/1,4 rotoli 50 mt	kg	1,00	€ 84,00	€ 84,00
		sfrido resine	%	5,00	€ 6,89	€ 0,345
		sfrido tessuti	%	5,00	€ 84,00	€ 84,000
3)	TRASPORTO	Stabilimento	kg	0,43	€ 0,082	€ 0,035
4)	NOLI ATTREZZATURE	Impastatore	h	0,13	€ 15,00	€ 2,00
		Totale parziali				€ 130,66
5)	COSTI DIRETTI SICUREZZA	Costi diretti della sicurezza (1,5% delle voci 1)+2)+3)+4))	%	1,50	€130,66	€ 1,96
		Totale parziale				€ 132,62
6)	SPESE GENERALI	Spese generali	%	15,00		€ 19,89
		Totale parziale				€ 152,51
7)	UTILI	Utili	%	10,00		€ 15,25
		Totale complessivo [€/m]				€ 167,76
		Sovrapprezzo per ogni strato successivo [€/m]				€ 155,67

Mapewrap C UNI-AX 300/50 scatole 50 mt						
Fornitura e posa in opera di tessuto uniassiale in fibra di carbonio con grammatura di 300 grammi al metro quadro, tipo MAPEWRAP C UNI-AX 300 della MAPEI S.p.a			Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo
1)	MANODOPREA	Operario specializzato (n.1)	h	0,67	€ 29,59	€ 19,730
		Operaio Specializzato (n.2)	h	1,00	€ 27,59	€ 27,590
2)	MATERIALI	MapeWrap Primer 1	kg	0,30	€ 27,00	€ 8,100
		MAPEWRAP 11	kg	1,55	€ 15,20	€ 23,560
		MAPEWRAP 31	kg	1,00	€ 29,90	€ 29,900
		Mapewrap C UNI-AX 300/50 scatole 50 mt50 mt	kg	1,00	€ 80,00	€ 80,000
		sfrido resine	%	5,00	€ 61,56	€ 3,078
		sfrido tessuti	%	5,00	€ 80,00	€ 80,000
3)	TRASPORTO	Stabilimento	kg	3,15	€ 0,082	€ 0,258
4)	NOLI ATTREZZATURE	Impastatore	h	0,25	€ 15,00	€ 3,75
		Totale parziali				€ 199,96
5)	COSTI DIRETTI SICUREZZA	Costi diretti della sicurezza (1,5% delle voci 1)+2)+3)+4))	%	1,50	€199,96	€ 3,00
		Totale parziale				€ 202,96
6)	SPESE GENERALI	Spese generali	%	15,00	€202,96	€ 30,440
		Totale parziale				€ 233,410
7)	UTILI	Utili	%	10,00	€233,41	€ 23,340
		Totale complessivo [€/m²]				€ 256,750
		Sovrapprezzo per ogni strato successivo [€/m²]				€ 202,430

Controventi in acciaio (manufatti in acciaio per travi e pilastri)					
Fornitura e posa in opera di controventi in profili di acciaio S 275		Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo
1)	MANODOPREA	Operario specializzato	h	€ 30,31	€ 333,41
		Operaio Qualificato	h	€ 28,23	€ 310,53
2)	MATERIALI	Profilati di Acciaio S275	kg	€ 2,50	€ 825,00
		Bulloni	n	€ 2,00	€ 50,00
3)	TRASPORTO	Stabilimento	kg	€ 0,082	€ 26,65
4)	NOLI ATTREZZATURE	Saldatrice	giorno	€ 15,00	€ 15,00
		Totale parziali			€ 1560,59
5)	COSTI DIRETTI SICUREZZA	Costi diretti della sicurezza	%	2,94	€1560,59
		Totale parziale			€ 1606,38
6)	SPESE GENERALI	Spese generali	%	15,00	€1606,38
		Totale parziale			€ 1847,34
7)	UTILI	Utili	%	10,00	€1847,34
		Totale complessivo [€/cad]			€ 2032,07

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.01				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.01	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 597x150 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta e sopraluci fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.597x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia A).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,68%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,40%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 597x150cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta e sopraluci fissi, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave posto in posizione ribassata, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	8,96	€ 330,00	€ 2 955,15	78,73%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	8,96	€ 43,00	€ 385,07	10,26%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	15,00	€ 1,50	€ 22,50	0,60%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	15,00	€ 3,50	€ 52,50	1,40%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,26%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 141,64	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 70,82	1,89%

Totale parziale	€ 3 753,39
Spese generali (15%)	€ 563,01
Utile d'impresa (10%)	€ 431,64
Totale Euro	€ 4 748,04
Prezzo di applicazione	€ 4 750,00
a) Incidenza mano d'opera	4,97%
b) Incidenza materiali	91,25%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.02				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.02	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 585x150 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta e sopraluci fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.585x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia B).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,72%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,43%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 585x150cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta e sopraluci fissi, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave posto in posizione ribassata, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	8,78	€ 330,00	€ 2 895,75	78,64%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	8,78	€ 43,00	€ 377,33	10,25%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	15,00	€ 1,50	€ 22,50	0,61%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	15,00	€ 3,50	€ 52,50	1,43%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,27%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 138,95	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 69,48	1,89%
Totale parziale					€ 3 682,22	
Spese generali (15%)					€ 552,33	
Utile d'impresa (10%)					€ 423,46	
Totale Euro					€ 4 658,01	
Prezzo di applicazione					€ 4 660,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					5,03%	
b) Incidenza materiali					91,19%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezzario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.03				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.03	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 238x150 cm, finestra con 2 ante a vasistas e una specchiatura fissa centrale, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per le ante apribili. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura meccanico tramite attuatore, cavo e manovella posta a muro, eventuale sostituzione di coprifilli o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.238x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia C).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 31,59	€ 42,01	3,26%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 26,32	€ 35,01	2,72%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 238x150cm, finestra con 2 ante a vasistas e una specchiatura fissa centrale, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura meccanizzato con manovella, cavo e attuatore, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	3,57	€ 250,00	€ 892,50	69,24%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 200,00	€ 200,00	15,51%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	8,00	€ 1,50	€ 12,00	0,93%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	8,00	€ 3,50	€ 28,00	2,17%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	2,00	€ 3,30	€ 6,60	0,51%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 48,64	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 24,32	1,89%
Totale parziale					€ 1 289,09	
Spese generali (15%)					€ 193,36	
Utile d'impresa (10%)					€ 148,25	
Totale Euro					€ 1 630,70	
Prezzo di applicazione					€ 1 640,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					7,86%	
b) Incidenza materiali					88,36%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezzario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.04				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.04	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 238x117 cm, finestra con 2 ante a vasistas e una specchiatura fissa centrale, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per le ante apribili. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura meccanico tramite attuatore, cavo e manovella posta a muro, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.238x117cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia D).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 31,59	€ 42,01	3,91%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 26,32	€ 35,01	3,26%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 238x117cm, finestra con 2 ante a vasistas e una specchiatura fissa centrale, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura meccanizzato con manovella, cavo e attuatore, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	2,78	€ 250,00	€ 696,15	64,82%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 200,00	€ 200,00	18,62%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	7,00	€ 1,50	€ 10,50	0,98%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	7,00	€ 3,50	€ 24,50	2,28%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,50	€ 3,30	€ 4,95	0,46%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 40,52	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 20,26	1,89%
Totale parziale					€ 1 073,91	
Spese generali (15%)					€ 161,09	
Utile d'impresa (10%)					€ 123,50	
Totale Euro					€ 1 358,49	
Prezzo di applicazione					€ 1 360,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					9,06%	
b) Incidenza materiali					87,17%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.05				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.05	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 592x150 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta e sopraluci fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.592x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia E).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,70%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,41%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 592x150cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta e sopraluci fissi, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave posto in posizione ribassata, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	8,88	€ 330,00	€ 2 930,40	78,70%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	8,88	€ 43,00	€ 381,84	10,25%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	15,00	€ 1,50	€ 22,50	0,60%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	15,00	€ 3,50	€ 52,50	1,41%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,27%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 140,52	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 70,26	1,89%
Totale parziale					€ 3 723,74	
Spese generali (15%)					€ 558,56	
Utile d'impresa (10%)					€ 428,23	
Totale Euro					€ 4 710,53	
Prezzo di applicazione					€ 4 710,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					5,00%	
b) Incidenza materiali					91,23%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.06				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.06	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 181x150 cm, finestra con2 aperture anta e ribalta e sopraluce fisso, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, compreso ripristino spallette laterali con scossalina in acciaio prevverniciata, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.181x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia F).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 31,59	€ 47,39	3,64%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 26,32	€ 39,48	3,04%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 181x150cm, finestra con 2 aperture anta e ribalta e sopraluce fisso, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave posto in posizione ribassata, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	2,72	€ 330,00	€ 895,95	68,91%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	2,72	€ 43,00	€ 116,75	8,98%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio prevverniciata per le spallette laterali	m	3,00	€ 30,00	€ 90,00	6,92%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	6,60	€ 1,50	€ 9,90	0,76%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	6,60	€ 3,50	€ 23,10	1,78%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,20	€ 3,30	€ 3,96	0,30%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 49,06	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 24,53	1,89%

Totale parziale	€ 1 300,11
Spese generali (15%)	€ 195,02
Utile d'impresa (10%)	€ 149,51
Totale Euro	€ 1 644,64
Prezzo di applicazione	€ 1 650,00
a) Incidenza mano d'opera	8,57%
b) Incidenza materiali	87,66%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.07				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.07	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 102x150 cm, finestra isngola con apertura ad anta e ribalta, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, compreso ripristino spallette laterali con scossalina in acciaio prevverniciata, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pittura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.102x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia G).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,00	€ 31,59	€ 31,59	4,25%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,00	€ 26,32	€ 26,32	3,54%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 102x150cm, finestra singola con apertura ad anta e ribalta, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	1,53	€ 330,00	€ 504,90	67,86%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	1,53	€ 43,00	€ 65,79	8,84%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio prevverniciata per le spallette laterali	m	1,50	€ 30,00	€ 45,00	6,05%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	5,00	€ 1,50	€ 7,50	1,01%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	5,00	€ 3,50	€ 17,50	2,35%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,00	€ 3,30	€ 3,30	0,44%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 28,08	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 14,04	1,89%

Totale parziale	€ 744,01
Spese generali (15%)	€ 111,60
Utile d'impresa (10%)	€ 85,56
Totale Euro	€ 941,18
Prezzo di applicazione	€ 950,00
a) Incidenza mano d'opera	9,67%
b) Incidenza materiali	86,56%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.08				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.08	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 598x182 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta e 3 sopralluci a vasistas, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per i sopralluci a vasistas. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pultura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.598x182cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia H).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,31%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,09%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 598x182cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta e 3 sopralluci vasistas, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave posto in posizione ribassata per le ante e sistema meccanico con manovella, cavo e attuatori per i sopralluci, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	10,88	€ 330,00	€ 3 591,59	74,54%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 3 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 280,00	€ 280,00	308,01%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	10,88	€ 43,00	€ 467,99	9,71%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	16,00	€ 1,50	€ 24,00	0,50%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	16,00	€ 3,50	€ 56,00	1,16%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,21%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 181,81	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 90,91	1,89%

Totale parziale	€ 4 818,02
Spese generali (15%)	€ 722,70
Utile d'impresa (10%)	€ 554,07
Totale Euro	€ 6 094,80
Prezzo di applicazione	€ 6 100,00
a) Incidenza mano d'opera	4,29%
b) Incidenza materiali	394,13%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.09				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.09	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 180x182 cm, finestra con 2 aperture ad anta e ribalta e 2 sopralluci a vasistas, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per i sopralluci a vasistas. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pittura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.180x182cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia I).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 31,59	€ 47,39	2,92%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 26,32	€ 39,48	2,43%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 180x182cm, finestra con 2 aperture anta e ribalta e 2 sopralluci vasistas, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave posto in posizione ribassata per le ante e sistema meccanico con manovella, cavo e attuatori per i sopralluci, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	3,28	€ 330,00	€ 1 081,08	66,64%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 180,00	€ 180,00	588,08%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	3,28	€ 43,00	€ 140,87	8,68%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	7,00	€ 1,50	€ 10,50	0,65%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	7,00	€ 3,50	€ 24,50	1,51%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	2,00	€ 3,30	€ 6,60	0,41%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 61,22	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 30,61	1,89%

Totale parziale	€ 1 622,24
Spese generali (15%)	€ 243,34
Utile d'impresa (10%)	€ 186,56
Totale Euro	€ 2 052,13
Prezzo di applicazione	€ 2 050,00
a) Incidenza mano d'opera	7,24%
b) Incidenza materiali	665,97%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.10				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.10	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 30x140 cm, specchiatura fissa, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente in continuità con i due serramenti adiacenti, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.30x140cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia J).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,50	€ 31,59	€ 15,80	10,06%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,50	€ 26,32	€ 13,16	8,39%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 30x140cm, specchiatura fissa, compresi eventuali coprifili, etc	mq	0,42	€ 240,00	€ 100,80	64,23%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	3,00	€ 1,50	€ 4,50	2,87%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	3,00	€ 3,50	€ 10,50	6,69%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,00	€ 3,30	€ 3,30	2,10%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 5,92	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 2,96	1,89%
Totale parziale					€ 156,94	
Spese generali (15%)					€ 23,54	
Utile d'impresa (10%)					€ 18,05	
Totale Euro					€ 198,53	
Prezzo di applicazione					€ 200,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					20,34%	
b) Incidenza materiali					75,89%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.11				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.11	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 598x330 cm, vetrata di ingresso con 2 porte a doppia anta e specchiature fisse e 2 sopraluci a vasistas, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per i sopraluci a vasistas e n.4 maniglioni antipanco a spinta per le porte di uscita. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m²K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pittura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimerico, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura, struttura di sostegno interna in profili montanti in pvc, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.598x330cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia K).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	4,00	€ 31,59	€ 126,36	1,30%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	4,00	€ 26,32	€ 105,28	1,08%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 598x330cm, vetrata di ingresso con 2 porte a doppia anta e specchiature fisse e 2 sopraluci a vasistas, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa di struttura di sostegno interna in profili montanti in pvc, ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia esterna, eventuali coprifili, etc	mq	19,73	€ 400,00	€ 7 893,60	81,18%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 200,00	€ 200,00	109,01%
Analisi di mercato	Maniglione antipanco a spinta	cad.	4,00	€ 185,00	€ 740,00	7,61%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	19,00	€ 1,50	€ 28,50	0,29%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	19,00	€ 3,50	€ 66,50	0,68%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	4,00	€ 3,30	€ 13,20	0,14%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 366,94	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 183,47	1,89%

Totale parziale	€ 9 723,85
Spese generali (15%)	€ 1 458,58
Utile d'impresa (10%)	€ 1 118,24
Totale Euro	€ 12 300,67
Prezzo di applicazione	€ 12 300,00
a) Incidenza mano d'opera	4,27%
b) Incidenza materiali	198,91%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.12				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.12	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 598x120 cm, finestra con 5 ante apribili ad anta e ribalta, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44,1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, compreso ripristino spalletta laterale su pilastro esistente con scossalina in acciaio preverniciata, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m²K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave posto in posizione ribassato, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.598x120cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia L).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	2,05%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,71%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 598x120cm, finestra con 5 ante con apertura ad anta e ribalta, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave in posizione ribassata, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	7,18	€ 330,00	€ 2 368,08	76,82%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	7,18	€ 43,00	€ 308,57	10,01%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio preverniciata per rivestimento pilastro esistente	m	1,50	€ 30,00	€ 45,00	1,46%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	12,50	€ 1,50	€ 18,75	0,61%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	12,50	€ 3,50	€ 43,75	1,42%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	2,50	€ 3,30	€ 8,25	0,27%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 116,33	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 58,16	1,89%

Totale parziale	€ 3 082,71
Spese generali (15%)	€ 462,41
Utile d'impresa (10%)	€ 354,51
Totale Euro	€ 3 899,63
Prezzo di applicazione	€ 3 900,00
a) Incidenza mano d'opera	5,64%
b) Incidenza materiali	90,58%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.13				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.13	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 180x120 cm, finestra singola apribile a vasistas, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per le ante apribili, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura meccanico tramite attuatore, cavo e manovella posta a muro, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.180x120cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia M).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 31,59	€ 42,01	4,46%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 26,32	€ 35,01	3,72%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 180x120cm, finestra singola apribile a vasistas, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura meccanizzato con manovella, cavo e attuatore, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	2,16	€ 250,00	€ 540,00	57,36%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	2,16	€ 43,00	€ 92,88	9,87%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio preverniciata per rivestimento pilastro esistente	m	1,50	€ 30,00	€ 45,00	4,78%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 100,00	€ 100,00	10,62%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	6,00	€ 1,50	€ 9,00	0,96%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	6,00	€ 3,50	€ 21,00	2,23%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,00	€ 3,30	€ 3,30	0,35%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 35,53	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 17,76	1,89%

Totale parziale	€ 941,49
Spese generali (15%)	€ 141,22
Utile d'impresa (10%)	€ 108,27
Totale Euro	€ 1 190,99
Prezzo di applicazione	€ 1 200,00
a) Incidenza mano d'opera	10,07%
b) Incidenza materiali	86,16%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.14				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.14	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 600x168 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta e sopraluci fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto, ripristino rivestimento pilastro esistente tramite scossalina preverniciata. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.600x168cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia N).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,49%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,24%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 600x168cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta e sopraluci fissi, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	10,08	€ 330,00	€ 3 326,40	78,30%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	10,08	€ 43,00	€ 433,44	10,20%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio preverniciata per rivestimento pilastro esistente	m	1,50	€ 30,00	€ 45,00	1,06%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	15,40	€ 1,50	€ 23,10	0,54%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	15,40	€ 3,50	€ 53,90	1,27%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,23%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 160,30	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 80,15	1,89%

Totale parziale	€ 4 248,01
Spese generali (15%)	€ 637,20
Utile d'impresa (10%)	€ 488,52
Totale Euro	€ 5 373,74
Prezzo di applicazione	€ 5 370,00
a) Incidenza mano d'opera	4,61%
b) Incidenza materiali	91,61%
c) Incidenza trasporti	3,77%

cad

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.15				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.15	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 240x168 cm, finestra con 2 aperture ad anta e ribalta e sopra-luce fisso, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, ripristino rivestimento pilastro esistente tramite scossalina preverniciata. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.240x168cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia O).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 31,59	€ 47,39	2,95%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 26,32	€ 39,48	2,46%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 240x168cm, finestra con 2 aperture anta e ribalta e sopraluci fissi, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	4,03	€ 330,00	€ 1 330,56	82,80%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio preverniciata per rivestimento pilastro esistente	m	1,70	€ 30,00	€ 51,00	3,17%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	8,20	€ 1,50	€ 12,30	0,77%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	8,20	€ 3,50	€ 28,70	1,79%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	2,00	€ 3,30	€ 6,60	0,41%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 60,64	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 30,32	1,89%
Totale parziale					€ 1 606,99	
Spese generali (15%)					€ 241,05	
Utile d'impresa (10%)					€ 184,80	
Totale Euro					€ 2 032,84	
Prezzo di applicazione					€ 2 030,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					7,29%	
b) Incidenza materiali					88,93%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.16				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.16	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 238x211 cm, finestra con 2 aperture ad anta e ribalta, sopraluce fisso e pannello opaco isolante superiore, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, ripristino rivestimento pilastro esistente tramite scossalina preverniciata. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.238x211cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia P).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 31,59	€ 47,39	2,41%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 26,32	€ 39,48	2,00%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 238x211cm, finestra con 2 aperture anta e ribalta, sopraluci fissi e pannello opaco isolante superiore, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	5,02	€ 330,00	€ 1 657,19	84,11%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio preverniciata per rivestimento pilastro esistente	m	2,10	€ 30,00	€ 63,00	3,20%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	9,00	€ 1,50	€ 13,50	0,69%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	9,00	€ 3,50	€ 31,50	1,60%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	2,00	€ 3,30	€ 6,60	0,33%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 74,35	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 37,17	1,89%
Totale parziale					€ 1 970,18	
Spese generali (15%)					€ 295,53	
Utile d'impresa (10%)					€ 226,57	
Totale Euro					€ 2 492,28	
Prezzo di applicazione					€ 2 500,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					6,30%	
b) Incidenza materiali					89,93%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.17				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.17	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 600x211 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta, sopraluce fisso e pannello opaco isolante superiore, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, ripristino rivestimento pilastro esistente tramite scossalina preverniciata, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m²K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pittura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.600x211cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia Q).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,19%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	0,99%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 600x211cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta, sopraluci fissi e pannello opaco isolante superiore, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	12,66	€ 330,00	€ 4 177,80	78,95%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	12,66	€ 43,00	€ 544,38	10,29%
Analisi di mercato	Scossalina in acciaio preverniciata per rivestimento pilastro esistente	m	2,10	€ 30,00	€ 63,00	1,19%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	16,20	€ 1,50	€ 24,30	0,46%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	16,20	€ 3,50	€ 56,70	1,07%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,19%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 199,68	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 99,84	1,89%
Totale parziale					€ 5 291,41	
Spese generali (15%)					€ 793,71	
Utile d'impresa (10%)					€ 608,51	
Totale Euro					€ 6 693,64	
Prezzo di applicazione					€ 6 700,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					4,08%	
b) Incidenza materiali					92,15%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.18				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.18	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 598x211 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta, sopraluce fisso e pannello opaco isolante superiore, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pittura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.598x211cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia R).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,21%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,01%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 598x211cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta, sopraluci fissi e pannello opaco isolante superiore, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	12,62	€ 330,00	€ 4 163,87	79,95%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	12,62	€ 43,00	€ 542,57	10,42%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	16,20	€ 1,50	€ 24,30	0,47%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	16,20	€ 3,50	€ 56,70	1,09%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,19%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 196,53	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 98,26	1,89%
Totale parziale					€ 5 207,95	
Spese generali (15%)					€ 781,19	
Utile d'impresa (10%)					€ 598,91	
Totale Euro					€ 6 588,06	
Prezzo di applicazione					€ 6 590,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					4,11%	
b) Incidenza materiali					92,12%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.19				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.19	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 595x211 cm, finestra con 5 aperture ad anta e ribalta, sopraluce fisso e pannello opaco isolante superiore, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di veneziana interna a lamelle di alluminio a comando manuale con catenella da montare a soffitto. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.595x211cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia S).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 31,59	€ 63,18	1,22%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	2,00	€ 26,32	€ 52,64	1,02%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 595x211cm, finestra con 5 aperture anta e ribalta, sopraluci fissi e pannello opaco isolante superiore, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	12,55	€ 330,00	€ 4 142,99	79,94%
Analisi di mercato	Veneziana interna a lamelle di alluminio, compresa catenella in pvc, da montare a soffitto	mq	12,55	€ 43,00	€ 539,84	10,42%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	16,20	€ 1,50	€ 24,30	0,47%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	16,20	€ 3,50	€ 56,70	1,09%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,19%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 195,58	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 97,79	1,89%
Totale parziale					€ 5 182,92	
Spese generali (15%)					€ 777,44	
Utile d'impresa (10%)					€ 596,04	
Totale Euro					€ 6 556,40	
Prezzo di applicazione					€ 6 560,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					4,12%	
b) Incidenza materiali					92,10%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.20				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.20	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 597x40 cm, finestra alta composta da 5 specchiature fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.597x40cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia T).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,75	€ 31,59	€ 23,69	3,24%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,75	€ 26,32	€ 19,74	2,70%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 597x40m, finestra alta composta da 5 specchiature fisse, compresi eventuali coprifili, etc	mq	2,39	€ 240,00	€ 573,12	78,38%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	13,00	€ 1,50	€ 19,50	2,67%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	13,00	€ 3,50	€ 45,50	6,22%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	2,50	€ 3,30	€ 8,25	1,13%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 27,59	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 13,80	1,89%
Totale parziale					€ 731,19	
Spese generali (15%)					€ 109,68	
Utile d'impresa (10%)					€ 84,09	
Totale Euro					€ 924,96	
Prezzo di applicazione					€ 930,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					7,83%	
b) Incidenza materiali					88,40%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.21				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.21	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 181x40 cm, finestra alta composta da 2 specchiature fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.181x40cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia U).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,50	€ 31,59	€ 15,80	6,52%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,50	€ 26,32	€ 13,16	5,43%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 181x40m, finestra alta composta da 2 specchiature fisse, compresi eventuali coprifili, etc	mq	0,72	€ 240,00	€ 173,76	71,73%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	4,50	€ 1,50	€ 6,75	2,79%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	4,50	€ 3,50	€ 15,75	6,50%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,00	€ 3,30	€ 3,30	1,36%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 9,14	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 4,57	1,89%
Totale parziale					€ 242,23	
Spese generali (15%)					€ 36,33	
Utile d'impresa (10%)					€ 27,86	
Totale Euro					€ 306,42	
Prezzo di applicazione					€ 310,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					13,84%	
b) Incidenza materiali					82,39%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.22				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.22	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 597x40 cm, finestra alta composta da 5 specchiature fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m²K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.597x40cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia T).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,75	€ 31,59	€ 23,69	3,26%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,75	€ 26,32	€ 19,74	2,72%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 592x40m, finestra alta composta da 5 specchiature fisse, compresi eventuali coprifili, etc	mq	2,37	€ 240,00	€ 568,32	78,27%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	13,00	€ 1,50	€ 19,50	2,69%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	13,00	€ 3,50	€ 45,50	6,27%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	2,50	€ 3,30	€ 8,25	1,14%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 27,40	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 13,70	1,89%
Totale parziale					€ 726,10	
Spese generali (15%)					€ 108,92	
Utile d'impresa (10%)					€ 83,50	
Totale Euro					€ 918,52	
Prezzo di applicazione					€ 920,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					7,87%	
b) Incidenza materiali					88,36%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.23				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.23	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 598x150 cm, finestra con 2 ante apribili anta e ribalta, 3 specchiature fisse e pannelli opachi isolanti superiori, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.598x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia W).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 31,59	€ 42,01	1,27%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,33	€ 26,32	€ 35,01	1,06%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 598x150cm, finestra con 2 ante apribili anta e ribalta, 3 specchiature fisse e pannelli opachi isolanti superiori, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	8,97	€ 330,00	€ 2 960,10	89,45%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	15,00	€ 1,50	€ 22,50	0,68%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	15,00	€ 3,50	€ 52,50	1,59%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,30%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 124,88	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 62,44	1,89%
Totale parziale					€ 3 309,34	
Spese generali (15%)					€ 496,40	
Utile d'impresa (10%)					€ 380,57	
Totale Euro					€ 4 186,32	
Prezzo di applicazione					€ 4 190,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					4,21%	
b) Incidenza materiali					92,01%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.24				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.24	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 598x150 cm, finestra con 2 ante a vasistas e 3 specchiature fisse, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per le ante apribili. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura meccanico tramite attuatore, cavo e manovella posta a muro, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.598x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia X).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	3,00	€ 31,59	€ 94,77	3,20%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	3,00	€ 26,32	€ 78,96	2,67%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 598x150cm, finestra con 2 ante a vasistas e 3 specchiature fisse, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura meccanizzato con manovella, cavo e attuatore, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	8,97	€ 250,00	€ 2 242,50	75,80%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 300,00	€ 300,00	10,14%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	13,00	€ 1,50	€ 19,50	0,66%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	13,00	€ 3,50	€ 45,50	1,54%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	3,00	€ 3,30	€ 9,90	0,33%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 111,65	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 55,82	1,89%
Totale parziale					€ 2 958,60	
Spese generali (15%)					€ 443,79	
Utile d'impresa (10%)					€ 340,24	
Totale Euro					€ 3 742,63	
Prezzo di applicazione					€ 3 750,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					7,76%	
b) Incidenza materiali					88,47%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.2018		NP.EA.25				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.25	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 150x150 cm, finestra con 1 anta apribile a vasistas, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura meccanico tramite attuatore, cavo e manovella posta a muro, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.150x150cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia Y).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 31,59	€ 47,39	5,37%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 26,32	€ 39,48	4,47%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 150x150cm, finestra con 1 anta apribile a vasistas, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura meccanizzato con manovella, cavo e attuatore, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	2,25	€ 250,00	€ 562,50	63,73%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 150,00	€ 150,00	16,99%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	6,00	€ 1,50	€ 9,00	1,02%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	6,00	€ 3,50	€ 21,00	2,38%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,00	€ 3,30	€ 3,30	0,37%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 33,31	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 16,65	1,89%
Totale parziale					€ 882,62	
Spese generali (15%)					€ 132,39	
Utile d'impresa (10%)					€ 101,50	
Totale Euro					€ 1.116,52	
Prezzo di applicazione					€ 1.120,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					11,73%	
b) Incidenza materiali					84,50%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.26				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.26	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 115x90 cm, finestra singola con apertura ad anta e ribalta, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, compreso profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediamente cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili o scossaline laterali su pilastri, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.115x90cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia Z).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,75	€ 31,59	€ 23,69	5,47%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,75	€ 26,32	€ 19,74	4,56%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 115x90cm, finestra singola con apertura ad anta e ribalta, posto a filo intermedio della muratura con l'esistente, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, profilo perimetrale di allargamento in pvc di altezza 6cm e larghezza pari al telaio fisso del serramento, eventuali coprifili, etc	mq	1,04	€ 330,00	€ 341,55	78,92%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	4,00	€ 1,50	€ 6,00	1,39%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	4,00	€ 3,50	€ 14,00	3,23%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,00	€ 3,30	€ 3,30	0,76%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 16,33	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 8,17	1,89%
Totale parziale					€ 432,78	
Spese generali (15%)					€ 64,92	
Utile d'impresa (10%)					€ 49,77	
Totale Euro					€ 547,47	
Prezzo di applicazione					€ 550,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					11,92%	
b) Incidenza materiali					84,30%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.27				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.27	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 205x160 cm, finestra con 2 aperture ad anta e ribalta e sopra luce fisso, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m2K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di faccia riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente verso la palestra, con restringimento del foro esistente causa rinforzo setto in CA. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura manuale a maniglia, con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave, ove previsto, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.205x160cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia AA).	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,00	€ 31,59	€ 31,59	2,75%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,00	€ 26,32	€ 26,32	2,29%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 205x160cm, finestra con 2 aperture anta e ribalta e sopra luce fisso, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura a maniglia con chiave, eventuali coprifili, etc	mq	3,28	€ 300,00	€ 984,00	85,69%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	7,30	€ 1,50	€ 10,95	0,95%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	7,30	€ 3,50	€ 25,55	2,22%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,50	€ 3,30	€ 4,95	0,43%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 43,33	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 21,67	1,89%
Totale parziale					€ 1 148,36	
Spese generali (15%)					€ 172,25	
Utile d'impresa (10%)					€ 132,06	
Totale Euro					€ 1 452,68	
Prezzo di applicazione					€ 1 450,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					6,93%	
b) Incidenza materiali					89,30%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.28				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.28	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, dim. 200x200 cm, finestra in copertura verso cavedi non riscaldati, composta da 2 ante a vasistas e sopra-luce fisso, colore a scelta dell'Amministrazione, rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608, completo di vetrocamera basso-emissivo, spessore 32mm (44.1/18 Argon/33.2 mm), vetro antiferita secondo la norma UNI 7697-2014 con classe prestazionale minima 2B2 secondo UNI EN 12600 in quanto sopra i 100 cm dal piano di calpestio interno, completo di meccanismo di apertura meccanico composto da manovella, cavo e attuatore per le ante apribili. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato in PVC, sia fisso che apribile, dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A". Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - Il telaio fisso con dimensione minima in profondità di 76mm, multicamera minimo a 5 camere. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. - L'anta apribile con dimensione minima in profondità di 82mm, multicamera minimo a 5 camere, di forma "arrotondata" nella parte esterna semicomplanare al telaio ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", con sistema di bloccaggio apertura ad anta con chiave. La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La trasmittanza termica finale del serramento dovrà essere uguale o inferiore a Uw≤1,3 W/m²K. La classe di reazione al fuoco dovrà essere la "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi di legge. Il sistema dovrà essere certificato per una prestazione acustica Rw (C;Ctr) di almeno 45 (-1;-3) dB ottenuti su anta singola avente dimensione 1230x1480 o certificati equivalenti per norma secondo normativa EN 717 EN 14 o ricavato da UNI 12758. al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. La classe di permeabilità all'aria del serramento dovrà essere almeno in 3, secondo la UNI EN 12207. I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / silconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche del serramento di facciata riferimento all'elaborato "L.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica". L'installazione dovrà avvenire nella medesima posizione del serramento esistente a filo intermedio della muratura, sopra la soglia in marmo esistente, tramite fissaggio meccanico. Nel prezzo sono comprese le opere murarie quali preparazione, ripristino, pulitura e verifica dell'ortogonalità e della complanarità della superficie di posa dei nuovi serramenti, l'applicazione di nastro termo-espandente tipo BG1 e strato multifunzionale isolante, la sigillatura inferiore con adesivo polimero, ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, drenaggi e ventilazioni, sistema di apertura meccanico tramite attuatore, cavo e manovella posta a muro, eventuale sostituzione di coprifili, con tinta a scelta della D.L., pulizia e stuccatura finale e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Compresi e compensati gli oneri per il rilevamento e la misura in cantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN PVC E VETROCAMERA - dim.200x200cm, COME DESCRITTO NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI (tipologia BB). Finestra in copertura verso cavedi non riscaldati.	cad				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 31,59	€ 47,39	2,88%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	1,50	€ 26,32	€ 39,48	2,40%
Analisi di mercato	Serramento in PVC rigido del tipo "Agostini pvc SL ELITE" o equivalente, con vetrata bassoemissiva, dimensione commerciale 200x200cm, finestra con 2 ante a vasistas e sopra-luce fisso, compresa ferramenta, sistema di apertura e chiusura meccanizzato con manovella, cavo e attuatore, eventuali coprifili, etc	mq	4,00	€ 280,00	€ 1 120,00	68,09%
Analisi di mercato	Sistema di apertura meccanizzato composto da 2 attuatori, cavo e manovella a muro posta in posizione agevole	cad.	1,00	€ 300,00	€ 300,00	18,24%
Analisi di mercato	Nastro termo-espandente di tipo BG1 per livello esterno	ml	8,00	€ 1,50	€ 12,00	0,73%
Analisi di mercato	Strato multifunzionale isolante	ml	8,00	€ 3,50	€ 28,00	1,70%
Analisi di mercato	Sigillante silconico per interno - bomboletta 310 ml - resa 5 metri lineari/bomboletta	q.tà	1,50	€ 3,30	€ 4,95	0,30%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 62,07	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 31,04	1,89%
Totale parziale					€ 1 644,92	
Spese generali (15%)					€ 246,74	
Utile d'impresa (10%)					€ 189,17	
Totale Euro					€ 2 080,83	
Prezzo di applicazione					€ 2 090,00	cad
a) Incidenza mano d'opera					7,17%	
b) Incidenza materiali					89,06%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.29				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.29	Rimozione e demolizione di scossalina metallica esterna manualmente o con l'utilizzo di mezzi meccanici. Compreso ripristino superfici eventualmente danneggiate durante la lavorazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento in area di cantiere, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,08	€ 31,59	€ 2,63	19,82%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,08	€ 26,32	€ 2,19	16,51%
D.03.05.a	PONTEGGI >>> per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio	m2	0,50	€ 13,61	€ 6,81	51,22%
D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51 >>> NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	h	0,08	€ 4,67	€ 0,39	2,93%
B.97.01.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale - ad esclusione di rifiuti speciali	m3	0,10	€ 5,13	€ 0,51	3,86%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 0,50	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 0,25	1,89%

Totale parziale	€ 13,28	
Spese generali (15%)	€ 1,99	
Utile d'impresa (10%)	€ 1,53	
Totale Euro	€ 16,81	
Prezzo di applicazione	€ 17,00	al m
a) Incidenza mano d'opera	38,21%	
b) Incidenza materiali	0,00%	
c) Incidenza trasporti	7,64%	
d) Noli	54,15%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.30				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.30	Compenso a corpo per lo spostamento di n.40 corpi scaldanti, comprendente lo svuotamento iniziale dell'impianto, lo smontaggio dei vari corpi scaldanti, l'adeguamento dei supporti a muro per lo spostamento a seguito della posa del pannello di spessore pari a 113mm sulla parete e dei tubi, il riposizionamento del corpo scaldante e il collegamento all'impianto, in riempimento, lo sfiato dell'aria, la rimessa in funziona dell'impianto di riscaldamento. Nel prezzo si intende compresa e compensata ogni opera necessaria per consentire l'operazione (rubinetti e quant'altro), noli, accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	24,00	€ 31,59	€ 758,16	25,64%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	24,00	€ 26,32	€ 631,68	21,36%
Analisi di mercato	Materiale di consumo	cad	40,00	€ 35,00	€ 1 400,00	47,34%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 111,59	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 55,80	1,89%

Totale parziale	€ 2 957,23	
Spese generali (15%)	€ 443,58	
Utile d'impresa (10%)	€ 340,08	
Totale Euro	€ 3 740,90	
Prezzo di applicazione	€ 3 700,00	a corpo
a) Incidenza mano d'opera	48,88%	
b) Incidenza materiali	47,34%	
c) Incidenza trasporti	3,77%	
d) Noli	0,00%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.31				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.31	Fornitura e posa di rivestimento termoisolante interno, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti interne mediante applicazione di strato termoisolante costituito pannelli in schiuma polyiso espansa rigida PU (PIR) di spessore pari a 100 mm, conducibilità termica 0,023 W/mK, avente resistenza dichiarata RD=5,45 m2K/W (EN 13165 Annessi A e C), con rivestimento gas impermeabile multistrato su entrambe le facce e freno vapore sul lato caldo, accoppiato ad una lastra di cartongesso (CG) da 13 mm (nominale 12,5mm) posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di collante poliuretanico a bassa espansione o collante a base gessosa distribuito su aree di 10 cm di diametro e 3 cm di spessore distanziati di 30 cm circa. L'ancoraggio potrà essere integrato da fissaggi meccanici realizzati con chiodi ad espansione o tasselli in numero giudicato idoneo dalla D.L.. I pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13950. andrà applicata la rete da stucco autoadesiva più lo stucco, oppure il primo strato di stucco in corrispondenza delle giunzioni tra pannello e pannello e a cavallo del perimetro della parete, e poi procedere con la posa del nastro di rinforzo e del secondo strato di stuccatura. Andranno successivamente carteggiate le parti stuccate. Compreso parasigoli in lamiera di acciaio zincato. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa 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, 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, il rilascio di polizza assicurativa di durata decennale da primario Istituto di assicurazioni italiano che garantisce il materiale utilizzato e la posa in opera della lavorazione eseguita e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche orrenti in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi. Pannello preaccoppiato spessore totale 113 mm	mq				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,25	€ 31,59	€ 7,90	16,13%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,25	€ 26,32	€ 6,58	13,44%
Analisi di mercato	Pannello isolante "Stiferite RP" o equivalente, spessore isolante 100mm, conducibilità 0,023 W/mK.	mq	1,00	€ 23,70	€ 23,70	48,42%
Analisi di mercato	Materiale di consumo, parasigoli, fissaggi, collanti	a corpo	1,00	€ 8,00	€ 8,00	16,34%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 1,85	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 0,92	1,89%
Totale parziale					€ 48,95	
Spese generali (15%)					€ 7,34	
Utile d'impresa (10%)					€ 5,63	
Totale Euro					€ 61,92	
Prezzo di applicazione					€ 62,00	al mq
a) Incidenza mano d'opera					31,46%	
b) Incidenza materiali					64,76%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	
d) Noli					0,00%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.32				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.32	Fornitura e posa di rivestimento termoisolante interno, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti interne mediante applicazione di strato termoisolante costituito pannelli in schiuma polyiso espansa rigida PU (PIR) di spessore pari a 30 mm, conducibilità termica 0,023 W/mK, avente resistenza dichiarata RD=5,45 m2K/W (EN 13165 Annessi A e C), con rivestimento gas impermeabile multistrato su entrambe le facce e freno vapore sul lato caldo, accoppiato ad una lastra di cartongesso (CG) da 13 mm (nominale 12,5mm) posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di collante poliuretanico a bassa espansione o collante a base gessosa distribuito su aree di 10 cm di diametro e 3 cm di spessore distanziati di 30 cm circa. L'ancoraggio potrà essere integrato da fissaggi meccanici realizzati con chiodi ad espansione o tasselli in numero giudicato idoneo dalla D.L.. I pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13950. andrà applicata la rete da stucco autoadesiva più lo stucco, oppure il primo strato di stucco in corrispondenza delle giunzioni tra pannello e pannello e a cavallo del perimetro della parete, e poi procedere con la posa del nastro di rinforzo e del secondo strato di stuccatura. Andranno successivamente carteggiate le parti stuccate. Compreso parasigoli in lamiera di acciaio zincato. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa 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, 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, il rilascio di polizza assicurativa di durata decennale da primario Istituto di assicurazioni italiano che garantisce il materiale utilizzato e la posa in opera della lavorazione eseguita e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche orrenti in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi. Pannello preaccoppiato spessore totale 43 mm	mq				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,25	€ 31,59	€ 7,90	24,45%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,25	€ 26,32	€ 6,58	20,37%
Analisi di mercato	Pannello isolante "Stiferite RP" o equivalente, spessore isolante 30mm, conducibilità 0,023 W/mK.	mq	1,00	€ 8,00	€ 8,00	24,76%
Analisi di mercato	Materiale di consumo, parasigoli, fissaggi, collanti	a corpo	1,00	€ 8,00	€ 8,00	24,76%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 1,22	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 0,61	1,89%
Totale parziale					€ 32,31	
Spese generali (15%)					€ 4,85	
Utile d'impresa (10%)					€ 3,72	
Totale Euro					€ 40,87	
Prezzo di applicazione					€ 41,00	al mq
a) Incidenza mano d'opera					46,70%	
b) Incidenza materiali					49,53%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	
d) Noli					0,00%	

Prezziario LLPP Veneto agg.,2018		NP.EA.33				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.33	Fornitura e posa di davanzale interno in pvc, colore a scelta dell'Amministrazione, larghezza variabile tra 30 e 40cm e lunghezza pari alla larghezza del serramento, da posare sopra l'isolamento di progetto, opportunamente fissato, incollato e sigillato, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. DAVANZALE IN PVC INTERNO	m				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,17	€ 31,59	€ 5,26	22,42%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	ora	0,17	€ 26,32	€ 4,39	18,68%
Analisi di mercato	Davanzale interno in pvc, larghezza variabile tra 30 e 40 cm.	m	1,00	€ 8,50	€ 8,50	36,20%
Analisi di mercato	Materiale di consumo, fissaggi, collanti	a corpo	1,00	€ 4,00	€ 4,00	17,04%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 0,89	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 0,44	1,89%

Totale parziale	€ 23,48
Spese generali (15%)	€ 3,52
Utile d'impresa (10%)	€ 2,70
Totale Euro	€ 29,70
Prezzo di applicazione	€ 30,00
a) Incidenza mano d'opera	42,99%
b) Incidenza materiali	53,24%
c) Incidenza trasporti	3,77%

al m

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.34				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.34	Fornitura e posa in opera secondo le specifiche riportate nel progetto esecutivo di: Membrana impermeabile bituminosa prefabbricata a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici (BPP), armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con vetro, spessore 4mm, del peso di 5,4 Kg/m2, tipo B-ROOF "PHOENIX FC MINERAL" o equivalente. La membrana avrà una flessibilità alle basse temperature di -20°C sia da nuova che dopo invecchiamento di 6 mesi a 70°C secondo UNI EN 1296 / UNI EN 1109 e stabilità di forma a caldo, con lo stesso principio, di 140 °C secondo UNI EN 1296 / UNI EN 1110; Il compound della membrana ha specifiche caratteristiche di resistenza fisico-meccanica, in funzione della precisa destinazione d'uso. La membrana è certificata CEI EN 61646. La membrana possiede marcatura CE secondo le direttive specificate nella norma UNI EN 13707 per la precisa destinazione d'uso come elemento di tenuta e deve rispettare i seguenti valori minimi riportati nella dichiarazione di prestazione: Comportamento al fuoco esterno EN 13501-5, B roof: B Roof (T2) Reazione al fuoco EN 13501-1, Classe: E Resistenza a trazione delle giunzioni longitudinale / trasversale carico massimo UNI EN 12317-1, N/50 mm: 750 / 550 ± 20% Resistenza a trazione longitudinale / trasversale carico massimo UNI EN 12311-1, N/50 mm: 850 / 650 ± 20% Allungamento a rottura longitudinale / trasversale UNI EN 12311-1, %: 40 / 40 - 15 assoluto Resistenza alla lacerazione longitudinale / trasversale UNI EN 12310-1, N: 190 / 190 - 30% Nel prezzo sono inclusi i risvolti e i sormonti La posa in opera a fiamma sarà effettuata secondo le indicazioni del progetto esecutivo e dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione risolto, camini, curve e muretti in genere. La posa a fiamma sarà anticipata dalla stusura di uno strato di primer bituminoso sulla superficie esistente per migliorarne il fissaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	h	0,13	€ 31,59	€ 4,21	24,74%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	h	0,13	€ 26,32	€ 3,51	20,61%
General Membrane	Guaina impermeabilizzante bituminosa tipo PHOENIX FC MINERAL, da 5,4 kg/m2 (GENERAL MEMBRANE)	mq	1,00	€ 6,80	€ 6,80	39,93%
B.98.02.00	GAS PROPANO IN CONTENITORI DA KG 25 >>> GAS PROPANO IN CONTENITORI DA KG 25	n	0,05	€ 30,86	€ 1,54	9,06%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 0,64	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 0,32	1,89%
Totale parziale					€ 17,03	
Spese generali (15%)					€ 2,55	
Utile d'impresa (10%)					€ 1,96	
Totale Euro					€ 21,54	
Prezzo di applicazione					€ 21,50	al mq
a) Incidenza mano d'opera					47,23%	
b) Incidenza materiali					49,00%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.35				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.35	Voce a corpo per adeguamento vasca interrata antincendio. Sostituzione gruppo pompe e collegamenti idraulici ed elettrici. Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte a norma di legge.	a corpo				
14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	h	4,00	€ 31,59	€ 126,36	7,31%
14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (edile)	h	4,00	€ 26,32	€ 105,28	6,09%
Analisi di mercato	Materiale di consumo, pompa, tubazioni, collegamenti, etc	a corpo	1,00	€ 1 400,00	€ 1 400,00	80,95%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 65,27	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 32,63	1,89%

Totale parziale	€ 1 729,54
Spese generali (15%)	€ 259,43
Utile d'impresa (10%)	€ 198,90
Totale Euro	€ 2 187,87
Prezzo di applicazione	€ 2 200,00
a) Incidenza mano d'opera	15,28%
b) Incidenza materiali	80,95%
c) Incidenza trasporti	3,77%

a corpo

Prezziario LLPP Veneto agg,2018		NP.EA.36				
Codice	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	%
NP.EA.36	Oneri per le lavorazioni di spostamento e riposizionamento dell'impianto fotovoltaico esistente, al fine di favorire la posa della nuova guaina bituminosa B-Roof sottostante sulla porzione di copertura interessata: l'individuazione delle stringhe, la copertura con teli scuri, il sezionamento della stringa, lo smontaggio e l'accatastamento dei pannelli della stringa sulla rimanente parte di copertura libera. Il successivo sgancio dei supporti dell'impianto e spostamento supporti metallici. Una volta posizionata la nuova guaina dovrà essere riposizionata la struttura metallica di supporto mediante idonei fissaggi, il riaggancio del supporto dell'impianto. Infine il riposizionamento dei pannelli e il collegamento elettrico. Il prezzo è compensato di ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo				
14A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (elettrico)	h	24,00	€ 30,31	€ 727,44	38,45%
14A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (elettrico)	h	24,00	€ 28,23	€ 677,52	35,81%
-	Materiale di consumo, bulloneria	a corpo	1,00	€ 380,00	€ 380,00	20,08%
14D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del € 4,00 %)	%	4,00%		€ 71,40	3,77%
14D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale (Percentuale del € 2,00%)	%	2,00%		€ 35,70	1,89%
Totale parziale					€ 1 892,06	
Spese generali (15%)					€ 283,81	
Utile d'impresa (10%)					€ 217,59	
Totale Euro					€ 2 393,45	
Prezzo di applicazione					€ 2 400,00	a corpo
a) Incidenza mano d'opera					76,14%	
b) Incidenza materiali					20,08%	
c) Incidenza trasporti					3,77%	

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Annone Veneto
ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.GR.00

Descrizione

Griglia di protezione per plafoniere contro gli urti

Fornitura e posa in opera griglia di protezione per plafoniere contro gli urti realizzata con tondino in acciaio zincato completa di graffe di supporto e tasselli per il fissaggio a parete. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni necessarie per ultimare il lavoro a regola d'arte. griglia di protezione per plafoniere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	40,600	87,20%
1	MATERIALI	m	1,000	58,000	58,000	
2	sconto 40%		30%	17,400	17,400	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	5,960	12,80%
1	Installatore 4° cat.	h	0,200	29,80	5,960	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	46,56	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	6,98	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	5,35	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	58,90	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	58,90	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.01

Descrizione

CORDA FLESSIBILE FS17-450/750V, sezione 1.5 mm²

Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità S17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II

Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	0,220	26,96%
1	MATERIALI	m	1,000	0,220	0,220	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	0,596	73,04%
1	Installatore 4° cat.	h	0,020	29,80	0,596	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	0,82	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	0,12	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	0,09	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	1,03	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	1,03	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.02

Descrizione

CORDA FLESSIBILE FS17-450/750V, sezione 2.5 mm²

Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità S17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II

Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	0,280	31,96%
1	MATERIALI	m	1,000	0,280	0,280	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	0,596	68,04%
1	Installatore 4° cat.	h	0,020	29,80	0,596	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	0,88	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	0,13	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	0,10	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	1,11	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	1,11	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.00

Descrizione

Apparecchio illuminante a LED CoreLine Wall Mounted

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED CoreLine Wall Mounted, alimentatore elettronico, potenza 22W – 2000Lm – 3000K, diffusore in policarbonato opalino.

Dimensioni D.350xH.70mm, Ip65, fissaggio a parete o a plafone.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento: Philips o similare).

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	84,230	89,45%
1	MATERIALI	m	1,000	84,230	84,230	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	9,932	10,55%
1	Installatore 4° cat.	h	0,333	29,80	9,932	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	94,16	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	14,12	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	10,83	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	119,12	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	120,00	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.01

Descrizione

Apparecchio compatto a LED con diffusore microprismatico, 35W
Fornitura e posa in opera apparecchio dal design moderno, basato sulla tecnologia LED, montaggio a soffitto o sospeso. Apparecchio compatto modello Monza II LED, è un'ottima soluzione per spazi piccoli e grandi, adatti per uffici, corridoi e aule scolastiche.

L'alimentazione è di alta qualità con fattore di potenza $\phi > 0,95$.

Materiali: corpo verniciato a polvere realizzato in lamiera di acciaio, diffusori in policarbonato opalino e microprismatico in PMMA.

Installazione: a soffitto, sospeso.

Accessori: sospensioni tipo Y (semplice, elettrico).

Resa cromatica 90.

Garanzia 5 anni.

Efficienza: $>118 \text{ Lm/W}$.

Potenza: 230 V.

Marca: PXF.

Modello: Monza Led PX2250241_CRI90, diffusore microprismatico, resa cromatica 90, 35W, 3000K. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento: Philips o similare).

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	95,750	90,60%
1	MATERIALI	m	1,000	95,750	95,750	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	9,933	9,40%
1	Installatore 4° cat.	h	0,333	29,80	9,933	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	105,68	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	15,85	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	12,15	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	133,69	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	134,00	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.02

Descrizione

Apparecchio compatto a LED con diffusore microprismatico, 42W
Fornitura e posa in opera apparecchio dal design moderno, basato sulla tecnologia LED, montaggio a soffitto o sospeso. Apparecchio compatto modello Monza II LED, è un'ottima soluzione per spazi piccoli e grandi, adatti per uffici, corridoi e aule scolastiche.

L'alimentazione è di alta qualità con fattore di potenza $\phi > 0,95$.

Materiali: corpo verniciato a polvere realizzato in lamiera di acciaio, diffusori in policarbonato opalino e microprismatico in PMMA.

Installazione: a soffitto, sospeso.

Accessori: sospensioni tipo Y (semplice, elettrico).

Resa cromatica 90.

Garanzia 5 anni.

Efficienza: $>123 \text{ Lm/W}$.

Potenza: 230 V.

Marca: PXF.

Modello: Monza Led PX2250255_CRI90, diffusore microprismatico, resa cromatica 90, 42W, 3000K. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento: Philips o similare).

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	114,260	92,00%
1	MATERIALI	m	1,000	114,260	114,260	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	9,932	8,00%
1	Installatore 4° cat.	h	0,333	29,80	9,932	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	124,19	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	18,63	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	14,28	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	157,10	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	157,00	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.03

Descrizione

Apparecchio compatto a LED con diffusore opalino, 35W
Fornitura e posa in opera apparecchio dal design moderno, basato sulla tecnologia LED, montaggio a soffitto o sospeso. Apparecchio compatto modello Monza II LED, è un'ottima soluzione per spazi piccoli e grandi, adatti per uffici, corridoi e aule scolastiche.

L'alimentazione è di alta qualità con
fattore di potenza $\phi > 0,95$.

Materiali: corpo verniciato a polvere realizzato in lamiera di acciaio,
diffusori in polycarbonato opalino e microprismatico in PMMA.

Installazione: a soffitto, sospeso.

Accessori: sospensioni tipo Y (semplice, elettrico).

Resa cromatica 90.

Garanzia 5 anni.

Efficienza: $>116 \text{ Lm/W}$.

Potenza: 230 V.

Marca: PXF.

Modello: Monza Led PX2250129_CRI90, diffusore opalino, resa cromatica 90, 35W, 3000K. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento: Philips o similare).

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	90,870	90,15%
1	MATERIALI	m	1,000	90,870	90,870	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	9,932	9,85%
1	Installatore 4° cat.	h	0,333	29,80	9,932	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	100,80	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	15,12	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	11,59	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	127,51	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	127,50	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.04

Descrizione

Lampada Emergenza, da parete, IP40 - 165lm - 11W - SE - 1h

Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza permanente "SA", corpo in materiale termoplastico autoestinguente antiurto resistente alla fiamma, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, grado di protezione IP40, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 230V, 50Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio, ricarica completa in 12 ore, completo di lampade fluorescenti, dispositivo per autodiagnosi con test programmati, spie di segnalazione di stato e pittogrammi di segnalazione; tipo e colore a scelta della D.L.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(marca di riferimento OVA o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	143,850	93,54%
1	MATERIALI	m	1,000	143,850	143,850	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	9,932	6,46%
1	Installatore 4° cat.	h	0,333	29,80	9,932	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	153,78	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	23,07	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	17,68	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	194,53	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	195,00	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.05

Descrizione

Corpo illuminante, tondo, E27, INC, 40-75W

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, grado di protezione minimo IP44, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade con eventuale rifasamento; tipo e colore a scelta della D.L.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento DISANO o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	39,000	79,70%
1	MATERIALI	m	1,000	39,000	39,000	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	9,932	20,30%
1	Installatore 4° cat.	h	0,333	29,80	9,932	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	48,93	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	7,34	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	5,63	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	61,90	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	62,00	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.06

Descrizione

Corpo illuminante a soffitto polycarbonato, IP65 2x36W LED

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo in polycarbonato anticorrosione, riflettore in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, parabola con ottica speculare, schermo in polycarbonato trasparente, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizioni in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di reattore elettronico, filtro antisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; tipo e colore a scelta della D.L.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Tipo PHILIPS Mod. PACIFIC)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	55,290	84,77%
1	MATERIALI	m	1,000	55,290	55,290	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	9,932	15,23%
1	Installatore 4° cat.	h	0,333	29,80	9,932	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	65,22	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	9,78	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	7,50	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	82,51	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	82,50	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.PL.01

Descrizione

Pulsante di sgancio generale impianto elettrico

Fornitura e posa pulsante di sgancio generale impianto elettrico

Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza, per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NO+1NC, entro quadretto in materiale termoplastico di colore rosso, con vetro frangibile, completo di targhetta indicatrice, spia di segnalazione dello stato del circuito, grado di protezione minimo IP55.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento GEWISS o similare)

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	110,000	88,07%
1	MATERIALI	m	1,000	110,000	110,000	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	14,900	11,93%
1	Installatore 4° cat.	h	0,500	29,80	14,900	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	124,90	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	18,74	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	14,36	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	158,00	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	158,00	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.SL.00

Descrizione**SMANTELLAMENTO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA**

Smantellamento del quadro elettrico da sostituire (le nuove apparecchiature saranno quotate a parte); l'intervento dovrà comprendere la rimozione delle apparecchiature di protezione, accessori di staffaggio esistenti e quant'altro attualmente installato ma ostacolante con l'opera di installazione delle nuove apparecchiature.

Si ritiene compreso e compensato il recupero (installazione compresa) della carpenteria e delle apparecchiature attualmente installate e necessarie per il corretto funzionamento dell'impianto elettrico a seguito dell'installazione del nuovo quadro elettrico.

Le apparecchiature da recuperare dovranno essere in un buon stato di conservazione, funzionanti e rispondenti alle normative impiantistiche e di prodotto vigenti; in caso contrario si ritiene comunque compreso nel prezzo la loro fornitura e posa in opera.

La scelta delle apparecchiature da recuperare dovrà essere presa in accordo con la committenza e con la DL.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e gli accessori necessari per la pulizia, il riordino e il completamento dell'impianto e per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte, inoltre si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento, per il conteggio in deposito, per lo smaltimento dei materiali di rifiuto e per il ripristino degli eventuali danni provocati dai lavori.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	39,000	24,65%
1	MATERIALI	m	1,000	39,000	39,000	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	119,200	75,35%
1	Installatore 4° cat.	h	4,000	29,80	119,200	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	158,20	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	23,73	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	18,19	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	200,12	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	200,12	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.SL.01

Descrizione**SMANTELLAMENTO APPARECCHI ILLUMINANTI PER L'ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

Smantellamento dei corpi illuminanti per l'illuminazione ordinaria; nel prezzo si intende compresa e compensata l'eventuale rimozione della linea di alimentazione (fino alla scatola di derivazione principale), lo scollegamento dei conduttori, il noleggio di piattaforme aeree.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e gli accessori necessari per la pulizia, il riordino e il completamento dell'impianto e per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte, inoltre si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento, per il conteggio in deposito, per lo smaltimento dei materiali di rifiuto e per il ripristino degli eventuali danni provocati dai lavori.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	39,000	1,89%
1	MATERIALI	m	1,000	39,000	39,000	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	2 026,400	98,11%
1	Installatore 4° cat.	h	68,000	29,80	2 026,400	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	2 065,40	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	309,81	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	237,52	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	2 612,73	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	2 612,73	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.SL.02

Descrizione**IMPIANTO CITOFONICO INTERPIANO**

Compenso a corpo per l'installazione di impianto citofonico interpiano ad uso del personale scolastico, compresi apparecchi a muro, cavi e collegamento elettrico.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	310,000	56,53%
1	MATERIALI	m	1,000	310,000	310,000	
2	Citofoni			-	-	
3	accessori e materiali di consumo				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	238,400	43,47%
1	Installatore 4° cat.	h	8,000	29,80	238,400	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	548,40	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	82,26	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	63,07	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	693,73	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	700,00	a corpo

Descrizione**MODIFICA QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA**

Intervento di verifica del cablaggio interno del quadro elettrico centrale termica, eventuale modifica del cablaggio per l'installazione di nuovi interruttori o per ripristino della funzionalità del quadro, numerazione cavi/conduttori e morsettiere, identificazione delle linee in partenza e delle apparecchiature mediante l'apposizione di apposite etichette, pulizia generale del quadro, realizzazione di tutti gli interventi rilevabili negli elaborati grafici di progetto, compresa la sostituzione delle apparecchiature evidenziate.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte, inoltre si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento, per il conteggio in deposito e per lo smaltimento dei materiali di rifiuto.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	1 070,000	74,95%
1	MATERIALI	m	1,000	1 070,000	1 070,000	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	357,600	25,05%
1	Installatore 4° cat.	h	12,000	29,80	357,600	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	1 427,60	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	214,14	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	164,17	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	1 805,91	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	1 805,91	

Descrizione**MODIFICA QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO**

Intervento di verifica del cablaggio interno del quadro alternata (IMPIANTO FOTOVOLTAICO), modifica del cablaggio, rimozione e sostituzione dell'interruttore presente e installazione di un nuovo interruttore dotato di bobina di sgancio a lancio di corrente, numerazione cavi/conduttori e morsettiere, identificazione delle linee in partenza e delle apparecchiature mediante l'apposizione di apposite etichette, pulizia generale del quadro, realizzazione di tutti gli interventi rilevabili negli elaborati grafici di progetto, compresa la sostituzione delle apparecchiature evidenziate.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte, inoltre si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento, per il conteggio in deposito e per lo smaltimento dei materiali di rifiuto.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	160,000	84,30%
1	MATERIALI	m	1,000	160,000	160,000	
2	sconto			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	29,800	15,70%
1	Installatore 4° cat.	h	1,000	29,80	29,800	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	189,80	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	28,47	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	21,83	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	240,10	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	240,10	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.PA.01

Descrizione

Punto alimentazione monofase

Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FS17 di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsetteria e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	20,500	57,91%
1	MATERIALI	a corpo	1,000	20,500	20,500	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	14,900	42,09%
1	Installatore 4° cat.	h	0,500	29,80	14,900	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	35,40	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	5,31	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	4,07	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	44,78	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	44,78	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.RF.01

Descrizione

CAVO FG4OHM1 PER IMPIANTI ANTINCENDIO, sezione 2x1.5 mmq

Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato per impianti antincendio.

Conformità alle norme: CEI 20-105, Norma UNI9795 e successivi aggiornamenti e varianti.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, superano la prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione ed installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795.

- La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico.

- Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile.

- A differenza dei cavi con isolamenti in silicone e gomma, i cavi per impianto antincendio Fanton sono caratterizzati da una bassa capacità elettrica con ridotte dimensioni di cavo.

- Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi.

- Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne; misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione.

Idoneo per installazione in condutture in coesistenza con cavi elettrici alimentati con tensione di 220V o 380V (CEI64-8).

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	1,100	42,47%
1	MATERIALI	m	1,000	1,100	1,100	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	1,490	57,53%
1	Installatore 4° cat.	h	0,050	29,80	1,490	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	2,59	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	0,39	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	0,30	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	3,28	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	3,28	

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.RF.02

Descrizione

Punto pulsante indirizzato per linea seriale

Fornitura e posa in opera di collegamento apparati o componenti per impianto rivelazione incendi, completo di:

-Quota parte tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø =20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione =(15x17) mmq;

-Quota parte cavetto tipo FG4OHM1.

Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

rif.	descrizione	um	quantità	prezzo	importo	incid.
A	MATERIALI / OPERE COMPIUTE		incidenze	totale (1)	24,475	96,48%
1	MATERIALI	n	22,250	1,100	24,475	
2	sconto 30%			-	-	
3	accessori				-	
4					-	
B	TRASPORTI E NOLI		incidenze	totale (2)		
1					-	
2	Nolo autogru				-	
3					-	
4					-	
C	MANO D'OPERA		incidenze	totale (3)	0,894	3,52%
1	Installatore 4° cat.	h	0,030	29,80	0,894	
2						
3					-	
D	TOTALE COSTO			(A)+(B)+(C)	25,37	
E						
F	SPESE GENERALI		15%	su totale (D+E)	3,81	
G	UTILE D'IMPRESA		10%	su totale (D+E+F)	2,92	
H						
I	TOTALE PREZZO			(D)+(E)+(F)+(G)+(H)	32,09	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO	32,09	