PROVINCIA DI SAVONA

Settore Gestione Viabilità, Edilizia ed Ambiente

Servizio Nuovi Interventi Edilizi

IMMOBILE DI VIA OXILIA IN SAVONA SEDE DELLE SEZIONI "ODONTOTECNICI – OTTICI" DELL'I.S.S. "MAZZINI – DA VINCI" LAVORI DI SOSTITUZIONE SERRAMENTI

PROGETTO ESECUTIVO
C.U.P J54H16000490003
Importo € 150.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI

dott. ing. Franca Briano

geom. Paolo Sivilla

geom. Roberto Casella



SAVONA, Febbraio 2017

ELABORATO N. 4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		CORPO D'OPERA N. 1 : RIMOZIONI / DEMOLIZIONI						
1	1	25.A05.F10.010 - RIMOZIONE SENZA RECUPERO DI SERRAMENTI in legno o metallo,esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m.	mq	169,52	13,72	2.325,81	99,93	2.324,12
2	28	NP27 - TRASPORTO E SMALTIMENTO A DISCARICA autorizzata entro un raggio di km 30 del materiale rimosso, compresi gli oneri di discarica.	corpo	1,00	3.680,00	3.680,00	71,49	2.630,83
		TOTALE CORPO D'OPERA N. 1 : RIMOZIONI / DEMOLIZIONI				**6.005,81**	**82,50**	**4.954,95**
		CORPO D'OPERA N. 2 : FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI ESTERNI ED INTERNI						
3	2	NP1 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico; apertura ad un'anta e sopraluce. Dimensioni mm. 830 (B) * mm 2500 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori						
					a riportare	6.005,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	6.005,81		
		specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti : TIPO “A”	cad.	1,00	925,00	925,00		
4	3	NP2 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico; apertura a vasistas, comando a leva compreso. Dimensioni mm. 1950 (B) * mm 1400 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti : TIPO “B”	cad.	4,00	1.770,00	7.080,00		
5	4	NP3 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico; infisso composto da anta centrale apribile a ribalta, ante laterali fisse e sopraluce in parte apribile a vasistas ed in parte fisso. Dimensioni mm. 2000 (B) * mm. 2550 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti						
					a riportare	14.010,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	14.010,81		
		isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti: TIPO “C”						
			cad.	1,00	2.330,00	2.330,00		
6	5	NP4 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico; infisso composto da ante fisse ed un sopraluce, centrale, apribile a vasistas. Dimensioni mm. 2000 (B) * mm. 2550 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e						
					a riportare	16.340,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	16.340,81		
		sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti: TIPO “D”	cad.	1,00	2.215,00	2.215,00		
7	6	NP5 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico; infisso composto da ante fisse ed una sola anta laterale apribile a vasistas. Compresi profili scatolari esterni di rinforzo da piana a mezzanino. Dimensioni mm. 4750 (B) * mm. 3000 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, i profili scatolari di rinforzo, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti: TIPO “E”	cad.	1,00	6.185,00	6.185,00		
8	7	NP6 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, composto da anta apribile a ribalta, ed anta laterale, parapetto e sopraluce fissi. Sistema di chiusura sull'anta apribile azionato da attuatore elettromeccanico alimentato da linea esistente. Dimensioni mm. 1860 (B) * mm. 3950 (H min) mm. 6130 (Hmax). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio						
					a riportare	24.740,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	24.740,81		
		UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale, la fornitura e posa dell'attuatore previa rimozione dell'attuatore esistente, la revisione della linea di alimentazione da quadro elettrico di piano all'attuatore e l'eventuale sostituzione dei cavi di alimetazione. Colore BIANCO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO “F”						
9	8	NP7 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico; infisso composto da due ante laterali apribili, anta centrale fissa e sopraluce con apertura a vasistas. Dimensioni mm. 2050 (B) * mm 1950 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I	cad.	1,00	4.480,00	4.480,00	6,48	290,24
					a riportare	29.220,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	29.220,81		
		profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti: TIPO “G”	cad.	5,00	1.815,00	9.075,00		
10	9	NP8 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura a tre ante a vasistas. Dimensioni mm. 3400 (B) * mm 1000 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO “H”	cad.	1,00	1.560,00	1.560,00		
11	10	NP9 - FORNITURA PORTA ESTERNA						
					a riportare	39.855,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	39.855,81		
		IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura a due ante e sopraluce fisso. Compreso sistema completo di maniglioni antipanico tipo "Push-Bar" per porte a doppia anta. Dimensioni mm. 1400 (B) * mm 3050 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto Abaco dei serramenti TIPO “I”					
12	11	NP10 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura a due ante apribili laterali, anta centrale fissa e sopraluce fisso. Dimensioni mm. 2050 (B) * mm 1550 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di	cad.	1,00	2.305,00	2.305,00		
					a riportare	42.160,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	42.160,81		
		apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto Abaco dei serramenti TIPO “L”	cad.	4,00	1.510,00	6.040,00		
13	12	NP11 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura ad un'anta a vasistas. Dimensioni mm. 1100 (B) * mm 900 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto Abaco dei serramenti TIPO “M”	cad.	2,00	455,00	910,00		
					a riportare	49.110,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	49.110,81		
14	14	NP13 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, telaio di forma circolare tipo "oblò", non apribile. Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore BIANCO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto Abaco dei serramenti TIPO “O”	cad.	1,00	530,00	530,00		
15	15	NP14 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura a due ante, parapetto, sopraluce ed ante laterali fisse. Dimensioni mm. 3200 (B) * mm 3200 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni						
					a riportare	49.640,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	49.640,81		
		inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO “P”						
			cad.	1,00	4.520,00	4.520,00		
16	16	NP15 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura a due ante a vasistas e anta centrale fissa. Dimensioni mm. 2750 (B) * mm 1000 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO “Q”						
			cad.	2,00	1.240,00	2.480,00		
17	17	NP16 - FORNITURA INFISSO						
					a riportare	56.640,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	56.640,81		
		ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura ad un'anta a vasistas, sopraluce fisso. Dimensioni mm. 1500 (B) * mm 1500 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO “R”	cad.	1,00	1.005,00	1.005,00		
18	18	NP17 - FORNITURA INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO preverniciato a taglio termico, apertura ad un'anta a vasistas, sopraluce fisso. Dimensioni mm. 1000 (B) * mm 1000 (H). Infisso composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2 con le seguenti caratteristiche: Taglio termico, composto da profili interni ed esterni in lega di alluminio, assemblati con setti isolanti di poliammide rinforzato; sistema di chiusura a cremonese sulle ante; sistema di tenuta a giunto aperto, con guarnizione flessibile posta sul telaio originale di sistema; utilizzo attorno al vetro e su tutto il perimetro di apposite guarnizioni sottovetro. I profilati non potranno avere dimensioni inferiori ai valori di						
					a riportare	57.645,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	57.645,81		
		seguito indicati: Profilo complanare all'esterno con profondità del telaio fisso minimo di 65 mm. e battente a sormonto all'interno con profondità minima di 70 mm. La vetratura sarà costituita da vetrata isolante tipo vetrocamera formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2 su entrambe le lastre) di cui uno basso emissivo e camera (12 mm). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO "S"						
			cad.	2,00	460,00	920,00		
19	19	NP18 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO realizzato in lega di alluminio composto da due ante centrali apribili e sopraluce fisso. Dimensioni mm. 2000 (B) * mm 3750 (H). Compreso il controtelaio in acciaio e sistema completo di maniglioni antipanico tipo "Push-Bar" per porte a doppia anta. La vetratura sarà costituita da vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2) satinato bianco. Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore BIANCO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO "A1"						
			cad.	1,00	3.130,00	3.130,00		
20	20	NP19 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO realizzato in lega di alluminio composto da parti fisse, compresi i montanti ed il controtelaio in acciaio. Dimensioni mm. 4900 (B) * mm 1900 (H). La vetratura sarà costituita da vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore BIANCO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO "A2"						
			cad.	2,00	2.256,00	4.512,00		
21	21	NP20 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO realizzato in lega di alluminio composto da parti fisse. Dimensioni mm. 5250 (B) * mm 950 (H). La vetratura sarà costituita da vetro stratificato di sicurezza (pellicola						
					a riportare	66.207,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	66.207,81		
		interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore NERO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO “A3”						
			cad.	3,00	1.210,00	3.630,00		
22	22	NP21 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, compresa la fornitura e posa di controtelaio, di telaio per la parti fisse, montanti, pannelli, cerniere e relativi coprigiunti. L'infisso è composto da due ante apribili e di sopraluce fisso. Dimensioni totali mm. 2000 (B) * mm 3800 (H). Nel prezzo sono comprese le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale. Colore BIANCO. Ulteriori specifiche contenute nel capitolato speciale d'appalto. Abaco dei serramenti TIPO “A4”						
			cad.	1,00	4.350,00	4.350,00		
23	23	NP22 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, ad un'anta, compresa la fornitura di pannelli, cerniere e relativi coprigiunti nonché imbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm. Dimensioni mm. 700 (B) * mm 2000 (H). Abaco dei serramenti TIPO “A5”						
			cad.	4,00	1.625,00	6.500,00		
24	24	NP23 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO (luce netta cm. 80) di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, ad un'anta, compresa la fornitura di pannelli, cerniere e relativi coprigiunti nonché imbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm e maniglione per disabili interno posto ad altezza regolamentare. Dimensioni mm. 900 (B) * mm 2000 (H). Abaco dei serramenti TIPO “A6”						
			cad.	1,00	1.925,00	1.925,00		
25	25	NP24 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, a due ante, compresa la fornitura di pannelli, cerniere e relativi coprigiunti nonché imbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm. Dimensioni mm. 1200 (B) * mm 2200 (H). Abaco dei serramenti TIPO “A7”						
					a riportare	82.612,81		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	82.612,81		
			cad.	2,00	2.300,00	4.600,00		
26	26	NP25 - FORNITURA DI INFISSO INTERNO di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, ad un'anta, compresa la fornitura di pannelli, cerniere e relativi coprigiunti nonché imbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm. Dimensioni mm. 900 (B) * mm 2100 (H). Abaco dei serramenti TIPO “A8”						
			cad.	1,00	1.645,00	1.645,00		
27	31	25.A80.A30.010 - SOLO POSA FINESTRE - Portefinestre in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.						
			mq	173,22	48,36	8.376,92	99,96	8.373,45
28	27	NP26 - OPERE EDILI di modesta entità necessarie per la posa in opera dei nuovi serramenti, (escluso TIPO N dell'abaco dei serramenti) quali : ripristino spalline ove necessario compresa tinteggiatura, taglio controsoffitti esistenti e loro ripristino a seguito del montaggio di un nuovo infisso, rimozione delle grate esistenti e loro smaltimento a discarica autorizzata. Nel prezzo è compresa la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale necessario per dare finito il lavoro su ogni infisso.						
			corpo	1,00	3.515,00	3.515,00	34,17	1.201,20
		TOTALE CORPO D'OPERA N. 2 : FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI ESTERNI ED INTERNI				**94.743,92**	**10,41**	**9.864,89**
		CORPO D'OPERA N. 3 : LAVORI DI MANUTENZIONE SU VETRATA A NASTRO CORRIDOIO 2P						
29	13	NP12 - LAVORI DI MANUTENZIONE SULLA VETRATA DEL TIPO “A NASTRO” a copertura del corridoio secondo piano. Abaco dei serramenti TIPO “N”. Dimensioni (circa) mm. 37500 (L) * mm. 3160 (H). La vetrata è composta da un telaio in profili di alluminio anodizzato vincolato al muro di spina del corridoio (lato monte) ed alla copertura dello stabile (lato liceo). La sommità del muro di spina è di circa mt superiore alla quota di falda per cui l'intera vetrata è inclinata di circa 52° verso la gronda lato liceo. Sui due appoggi sono presenti due scossaline in rame a protezione dall'acqua piovana. Sul lato via Corridoni la struttura è chiusa da un infisso, di forma triangolare, montato						
					a riportare	100.749,73		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	100.749,73		
		verticalmente rispetto alla copertura. Le specchiature, in numero di 49 elementi accostati, hanno dimensioni di circa mm. 670 (L) * mm. 2850 (H) ciascuna e sono composte da vetrata tipo vetrocamera composta da due vetri dello spessore di mm. 5 ciascuno. Il lavoro comprende: Rimozione dei vetri esistenti, loro calo in basso e carico su mezzo di trasporto per smaltimento a discarica; Fornitura e posa di pannelli metallici autoportanti coibentati con schiuma poliuretanica isolanti da fissarsi al sottostante telaio esistente; Fornitura e posa di vetrocamera da installare sull'infisso verticale a coronamento della struttura lato via Corridoni. La vetrocamera sarà formata da due lastre di vetro stratificato di sicurezza (pellicola interposta da 0,38 mm per classificazione 2B2 su lastra interna e pellicola interposta da 0,76 mm per classificazione 1B1 su lastra esterna); Fornitura e posa di scossaline in rame da posizionare sul muro di spina ed all'appoggio dei pannelli sulla copertura, per tutta la lunghezza della vetrata. Le scossaline dovranno avere un sormonto di almeno 15 cm sul pannello. Il pannello isolante sul lato esterno sarà costituito da supporto metallico grecato in acciaio zincato preverniciato, isolamento termico in poliuretano espanso, supporto interno in lamiera di acciaio zincato preverniciato. Nel prezzo sono comprese le viti, le rondelle ed i cappellotti in alluminio preverniciato con guarnizione incorporata necessari al fissaggio dei pannelli, le lamiere di coronamento e sottostruttura, la posa dei vetri, la distribuzione ai piani del materiale, la preparazione del telaio esistente alla posa dei pannelli, il taglio su misura dei pannelli, il taglio su misura del pannello in corrispondenza del camino, le scossaline e le sigillature necessarie a contorno del camino stesso.						
			cad.	1,00	19.100,00	19.100,00	10,66	2.035,12
		TOTALE CORPO D'OPERA N. 3 : LAVORI DI MANUTENZIONE SU VETRATA A NASTRO CORRIDOIO 2P				**19.100,00**	**10,66**	**2.035,12**
		CORPO D'OPERA N. 4 : OPERE COMPLEMENTARI						
30	29	NP28 - FORNITURA E POSA DI TENDE oscuranti con binari alluminio a trazione manuale. n. 2 tende dimensioni cm 200(B)*270(H), n. 6 tende dimensioni cm 260(B)*140(H), n. 1 tenda dimensioni cm 300(B)*300(H).						
					a riportare	119.849,73		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	119.849,73		
		Tessuto ignifugo classe 1 con certificazione ministeriale attestante. Nel prezzo sono compresi i tasselli necessari al montaggio ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	1,00	5.420,00	5.420,00	10,00	542,00
31	30	NP29 - RIMOZIONE DI SOPRALUCE in vetro compreso stucco, fornitura e fissaggio nuovi sopraluce in PMMA. N. 2 vetri dimensioni cm 110*90 – n. 1 vetro dimensioni cm 200*100	corpo	1,00	278,00	278,00	19,99	55,56
		TOTALE CORPO D'OPERA N. 4 : OPERE COMPLEMENTARI				**5.698,00**	**10,49**	**597,56**
		CORPO D'OPERA N. 5 : SICUREZZA CANTIERE						
32	32	25.7.22.10 - O.S. - MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI TRABATELLO fino a 3 piani di lavoro con altezza del corrimano di sicurezza da 4,00 o 6,00 m completo di stabilizzatori ed eventuali controventature. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	4,00	64,28	257,12		
33	33	25.7.22.15 - O.S. - TRASPORTO DA MAGAZZINO A CANTIERE e viceversa di trabatello fino a tre piani di lavoro compreso il corrimano di sicurezza, valutato a viaggio. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	2,00	102,60	205,20		
34	36	25.7.45 - O.S. - MONTAGGIO DI MONTACARICO su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza. (Onere sicurezza aggiuntivo)	ml	14,00	41,32	578,48		
35	35	95.B10.S10.010 - O.S. - PONTEGGIO DI FACCIATA, in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. (Onere sicurezza aggiuntivo)	mq	88,00	14,24	1.253,12		
36	34	95.B10.S20.030 - O.S. -						
					a riportare	127.841,65		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	127.841,65		
		IMPALCATURE INTERNE altezza da 4,01 a 6,00 m, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri. (Onere sicurezza aggiuntivo)	mq	180,00	23,25	4.185,00		
37	37	95.A10.A10.010 - O.S. - MONTAGGIO SMONTAGGIO RECINZIONE pannelli grigliati (Onere sicurezza aggiuntivo)	ml	20,00	7,11	142,20		
38	38	95.A10.A10.015 - O.S. - NOLO DI RECINZIONE pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) (Onere sicurezza aggiuntivo)	ml	1.800,00	0,10	180,00		
39	39	95.E10.A10.010 - O.S. - DISPOSITIVO ANTICADUTA verticale costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	50,00	0,75	37,50		
40	40	95.A10.A50.010 - O.S. PARAPETTO LEGNO/METALLO PROTEZIONE APERTURE VERSO IL VUOTO mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo. (Onere sicurezza aggiuntivo)	ml	20,00	7,66	153,20		
		TOTALE CORPO D'OPERA N. 5 : SICUREZZA CANTIERE				**6.991,82**		
		TOTALE LAVORI				**132.539,55**	**13,17**	**17.452,52**
		Totale soggetto a ribasso/aumento				**125.547,73**		
		Oneri sicurezza aggiuntivi				6.991,82		
		SOMME A DISPOSIZIONE						
		Imposta sul valore aggiunto, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge				13.253,96		
		Assicurazione progettisti				250,00		
		Quota pari ad 80 % accantonata ai sensi dell'art. 113 c. 3 del D.Lgs n. 50/2016				2.120,63		
		Quota pari a 20% accantonata ai sensi dell'art. 113 c. 4 del D.Lgs. n. 50/2016 (fondo innovazione)				530,16		
		Imprevisti				1.122,70		
					a riportare	132.539,55		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	132.539,55		
		Somma per verifica tenuta e caratterizzazione agganci serramento (IVA compresa)				183,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				**17.460,45**		
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				**150.000,00**		