



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

**LAVORI DI SOSTITUZIONE DI INFISSI ESTERNI DI EDIFICI SCOLASTICI
PROVINCIALI (ITI "N. BALDINI" DI RAVENNA, ITC "G.GINANNI" DI RAVENNA,
ITIP "L.BUCCI" DI FAENZA)**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	<u>Documento firmato digitalmente</u>			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	<u>Documento firmato digitalmente</u>			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	<u>Firmato</u>			
PROGETTISTI OPERE MURARIE:	Ing. Marco Conti, geom. Sara Vergallo, Antonio Mancini	<u>Firmato</u>			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	Sig. Fulvio Baldini				
ELABORAZIONE GRAFICA:	geom. Sara Vergallo				
0	EMISSIONE	SV, AM, MC	PN	PN	31/07/2020
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	
E	0	31/07/2020		E-Fronte computo Infissi 2020.doc

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
		OPERE DA SERRAMENTISTA				
		A) Lavori a misura				
		A1) Istituto Tecnico Industriale "N.Baldini" Via Marconi, 2 Ravenna				
1	A.P.1.01	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 2 specchiature sovrapposte di cui la superiore apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e la inferiore apribile in due ante, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso cassonetto e avvolgibile in alluminio coibentato con comando a cintino, veletta e bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato coibentato. Ogni onere compreso per colonnette di accoppiamento rivestite con lamiera di alluminio elettrocolorato e coibentazione interna, smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro e alluminio e dell'avvolgibile in legno.Tipo 1, passo indicativo 160-175 x altezza 220 cm				
			m ²	154,00	600,00	92.400,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
2	A.P.1.02	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE" in una specchiatura apribile vasistas comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso cassonetto e avvolgibile in alluminio coibentato con comando ad arganello, veletta e bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato coibentato. Ogni onere compreso per colonnette di accoppiamento rivestite con lamiera di alluminio elettrocolorato e coibentazione interna, smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro e alluminio e dell'avvolgibile in legno. Tipo 2, passo indicativo 160-175 x altezza 130 cm	m ²	63,70	600,00	38.220,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
3	A.P.1.03	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE" in una specchiatura apribile vasistas comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso cassonetto e avvolgibile in alluminio coibentato con comando ad arganello, veletta e bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato coibentato. Ogni onere compreso per colonnette di accoppiamento rivestite con lamiera di alluminio elettrocolorato e coibentazione interna, smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro e alluminio e dell'avvolgibile in legno. Tipo 3, passo indicativo 80-87,5 x altezza 130 cm				
			m ²	13,66	600,00	8.196,00
		A1) Sommano per ITI Baldini Ravenna				€
		A2) Istituto Tecnico Commerciale "G.Ginanni" Via Carducci, 11 Ravenna				138.816,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
4	A.P.2.01	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 1, dimensioni 130x150 cm	n	8,00	1.000,00	8.000,00
5	A.P.2.02	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura ed una superiore fissa con alette di aerazione permanente e con la predisposizione per l'uscita di due bocchettoni di areazione, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 2, dimensioni 130x150 cm	n	1,00	1.200,00	1.200,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
6	A.P.2.03	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 3, dimensioni 60x150 cm	n 5,00	500,00	2.500,00	
7	A.P.2.04	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 3 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas ed una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 4, dimensioni 160x150 cm	n 1,00	1.200,00	1.200,00	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
8	A.P.2.05	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali con partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, quella superiore apribile a vasistas e le due laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 5, dimensioni 220x170 cm	n 2,00	2.000,00	4.000,00	
9	A.P.2.06	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali con partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, quella superiore apribile a vasistas e le due laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso in ferro da sostituire. Tipo 6, dimensioni 195x150 cm	n 1,00	1.600,00	1.600,00	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
10	A.P.2.07	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 3 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas ed una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 7, dimensioni 250x130 cm	n	1,00	1.750,00	1.750,00
11	A.P.2.08	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 8, dimensioni 140x130 cm	n	4,00	950,00	3.800,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
12	A.P.2.09	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas e anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 9, dimensioni 140x130 cm	n	6,00	900,00	5.400,00
13	A.P.2.10	Fornitura e posa in opera di serramento porta in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali apribili complete di maniglione antipanico CE, molle aeree di chiusura e quelle laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 10, dimensioni 310x290 cm	n	1,00	5.500,00	5.500,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
14	A.P.2.11	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 11, dimensioni 140x90 cm	n 4,00	650,00	2.600,00	
15	A.P.2.12	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 3 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas ed una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 12, dimensioni 160x200 cm	n 3,00	1.700,00	5.100,00	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
16	A.P.2.13	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui una con pannello cieco, 2 apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura e una laterale fissa, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato. Compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 13, dimensioni 160x220 cm	n 36,00	1.900,00	68.400,00	
17	A.P.2.14	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 2 specchiature sovrapposte apribili a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 14, dimensioni 60x200 cm	n 6,00	600,00	3.600,00	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
18	A.P.2.15	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 5 specchiature di cui le due laterali e quella superiore fisse mentre le altre due centrali sovrapposte apribili a vasistas e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 15, dimensioni 220x260 cm	n	3,00	3.100,00	9.300,00
19	A.P.2.16	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 16, dimensioni 220x100 cm	n	3,00	1.100,00	3.300,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
20	A.P.2.17	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 5 specchiature di cui 2 partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, la superiore apribile a vasistas, due laterali fisse e una superiore fissa con pannello cieco, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Compreso bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato. Compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 17, dimensioni 220x215 cm	n 6,00	2.500,00	15.000,00	
21	A.P.2.18	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE", suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali con partiture orizzontali composte da una specchiatura inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura, quella superiore apribile a vasistas e le due laterali fisse, completo di vetro camera di sicurezza 33.1 Basso emissivo + 18 con gas Argon + 44.1 tipo Stadip Silence, compresi oneri di smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infixo in ferro da sostituire. Tipo 18, dimensioni 200x200 cm	n 3,00	2.100,00	6.300,00	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
		A2) Sommano per ITC Ginanni Ravenna			€	148.550,00
		A3) Istituto Tecnico Industriale Professionale "L.Bucci" Via S.Giovanni 11 Faenza				
22	A.P.3.01	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 4 specchiature di cui delle due superiori una apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e una fissa e le due inferiori di cui una apribile ad anta e l'altra fissa, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 1, passo indicativo 150 x altezza 250 cm	m ²	3,75	500,00	1.875,00
23	A.P.3.02	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 8 specchiature di cui le quattro superiori apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e le quattro inferiori apribili alternate fisse e ad anta, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 2, passo indicativo 300 x altezza 250 cm				

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
24	A.P.3.03	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 4 specchiature di cui delle due superiori una apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e una fissa e le due inferiori di cui una apribile ad anta e l'altra fissa, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 3, passo indicativo 180 x altezza 250 cm	m ² 232,50	500,00	116.250,00	
25	A.P.3.04	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in una specchiatura apribile a vasistas, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 4, passo indicativo 50 x altezza 100 cm	m ² 4,50	500,00	2.250,00	
			m ² 1,00	500,00	500,00	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
26	A.P.3.05	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 8 specchiature di cui le quattro superiori apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e le quattro inferiori apribili alternate fisse e ad anta, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 5, passo indicativo 290 x altezza 250 cm	m ²	65,25	500,00	32.625,00
27	A.P.3.06	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 12 specchiature di cui le sei superiori apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e le sei inferiori apribili alternate fisse e ad anta, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 6, passo indicativo 500 x altezza 250 cm	m ²	37,50	500,00	18.750,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
28	A.P.3.07	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 6 specchiature apribili alternate fisse e a vasistas, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 7, passo indicativo 500 x altezza 70 cm	m ²	10,50	500,00	5.250,00
29	A.P.3.08	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 8 specchiature di cui le quattro superiori apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e le quattro inferiori apribili alternate fisse e ad anta, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 8, passo indicativo 330 x altezza 250 cm	m ²	74,25	500,00	37.125,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo		
					parziale	totale	
30	A.P.3.09	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco a nastro in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HCE". suddiviso in 10 specchiature di cui le cinque superiori apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e le cinque inferiori apribili alternate fisse e ad anta, comprensivo di vetri camera di sicurezza 33.1 tipo Basso Emissivo + 18 con Argon + 44.1 tipo Stadip Silence. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso in ferro. Tipo 9, passo indicativo 430 x altezza 250 cm	m²	10,75	500,00	5.375,00	
		A3) Sommano per ITIP Bucci Faenza				€	220.000,00
		A) Sommano per Lavori a misura				€	507.366,00
		B) Lavori in economia					
31	1	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali, per i lavori da eseguirsi in economia, di difficile valutazione al momento presente, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. (pannelli coibentati divisori aule, sostituzione pannelli controsoffitti, giunzione infissi esistenti, riprese murarie, ecc)	a calcolo	1,00		9.880,87	
		B) Sommano i lavori in economia (non soggetti a ribasso d'asta)				€	9.880,87
		C) Oneri per la sicurezza					
		C.1) Istituto Tecnico Induxtriale "N.Baldini" Via Marconi, 2 Ravenna					

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
32	A.P.4.01	Informazione ai lavoratori da parte del datore di lavoro o suo incaricato delle misure di contenimento Covid-19 e corretto utilizzo dei DPI a protezione del rischio biologico, calcolato in 30 minuti per ogni lavoratore potenzialmente previsto in cantiere Informazione aggiuntiva ai lavoratori	ora	10,00	45,00	450,00
33	F01.22.135.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo	cad	2,00	281,66	563,32
34	A.P.4.02	Nolo a freddo di piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	giorno	30,00	225,00	6.750,00
35	N04.09.033a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:	cad	2,00	14,50	29,00
36	F01.09.042	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	240,00	2,67	640,80

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
37	F01.09.032d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	150,00	1,86	279,00
38	F01.09.032e	Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	150,00	6,09	913,50
39	F01.10.052	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio ponteggi	cad	4,00	23,94	95,76
40	A.P.4.03	Cartellonistica informativa compresa di stampa e affissione sugli accessi di cantiere, riportanti indicazioni associate relative alle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 nei cantieri edili Cartellonistica Covid-19 misure massime 0.50 mq	cad	4,00	35,00	140,00
41	F01.33.232b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	1,00	4,53	4,53
42	A.P.4.04	Mascherine filtranti chirurgiche usa e getta (protezione verso l'esterno) utilizzate nuove da operai ditta, subappaltatori, DL, ecc	cad	150,00	1,50	225,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo		
					parziale	totale	
43	A.P.4.05	Sanificazione periodica con prodotti detergenti previa pulizia di cantiere da parte di impresa certificata nel settore dell'igiene ambientale, mediante disinfezione con nebulizzazione di formulato a base di agenti sanificanti come da circolare n. 5443 del Ministero della Salute, ad azione microbica per virus lipofili e batteri Gram-positivi e Gram-negativi, eseguito con specifico macchinario a ultra basso volume (goccioline nebulizzate di diametro 5-10 micron) Bagni, ambienti utilizzati. Sanificazione settimanale per circa mq 50 (ogni sanificazione) con costo 1.5 €/Mq	cad	8,00	75,00	600,00	
44	A.P.4.06	Controllo della temperatura corporea in ingresso, con termometro a infrarossi professionale, per ogni addetto al cantiere. N.3 lavoratori per 40 giornate lavorative	cad	120,00	2,50	300,00	
45	A.P.4.07	Detergenti specifici per le mani. Gel lavamani in dispenser su piantana flaconi da 250 ml	cad	40,00	2,25	90,00	
46	A.P.4.08	Guanti in nitrile monouso n.2 al giorno /operaio	cad	240,00	0,50	120,00	
C.1) Sommano per ITI Baldini Ravenna						€	11.200,91
C.2) Istituto Tecnico Commerciale "G.Ginanni" Via Carducci, 11 Ravenna							

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
47	A.P.4.01	Informazione ai lavoratori da parte del datore di lavoro o suo incaricato delle misure di contenimento Covid-19 e corretto utilizzo dei DPI a protezione del rischio biologico, calcolato in 30 minuti per ogni lavoratore potenzialmente previsto in cantiere Informazione aggiuntiva ai lavoratori	ora	10,00	45,00	450,00
48	F01.22.135.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo	cad	2,00	281,66	563,32
49	A.P.4.02	Nolo a freddo di piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	giorno	30,00	225,00	6.750,00
50	N04.09.033a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:	cad	2,00	14,50	29,00
51	F01.09.042	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	250,00	2,67	667,50

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
52	F01.09.032d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	100,00	1,86	186,00
53	F01.09.032e	Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	100,00	6,09	609,00
54	F01.10.052	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio ponteggi	cad	4,00	23,94	95,76
55	A.P.4.03	Cartellonistica informativa compresa di stampa e affissione sugli accessi di cantiere, riportanti indicazioni associate relative alle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 nei cantieri edili Cartellonistica Covid-19 misure massime 0.50 mq	cad	4,00	35,00	140,00
56	F01.33.232b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	1,00	4,53	4,53
57	A.P.4.04	Mascherine filtranti chirurgiche usa e getta (protezione verso l'esterno) utilizzate nuove da operai ditta, subappaltatori, DL, ecc	cad	150,00	1,50	225,00

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo		
					parziale	totale	
58	A.P.4.05	Sanificazione periodica con prodotti detergenti previa pulizia di cantiere da parte di impresa certificata nel settore dell'igiene ambientale, mediante disinfezione con nebulizzazione di formulato a base di agenti sanificanti come da circolare n. 5443 del Ministero della Salute, ad azione microbica per virus lipofili e batteri Gram-positivi e Gram-negativi, eseguito con specifico macchinario a ultra basso volume (goccioline nebulizzate di diametro 5-10 micron) Bagni, ambienti utilizzati. Sanificazione settimanale per circa mq 50 (ogni sanificazione) con costo 1.5 €/Mq	cad	8,00	75,00	600,00	
59	A.P.4.06	Controllo della temperatura corporea in ingresso, con termometro a infrarossi professionale, per ogni addetto al cantiere. N.3 lavoratori per 40 giornate lavorative	cad	120,00	2,50	300,00	
60	A.P.4.07	Detergenti specifici per le mani. Gel lavamani in dispenser su piantana flaconi da 250 ml	cad	40,00	2,25	90,00	
61	A.P.4.08	Guanti in nitrile monouso n.2 al giorno /operaio	cad	240,00	0,50	120,00	
C.2) Sommano per ITC Ginanni Ravenna						€	10.830,11
C.3) Istituto Tecnico Industriale Professionale "L.Bucci" Via S.Giovanni 11 Faenza							

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
62	A.P.4.01	Informazione ai lavoratori da parte del datore di lavoro o suo incaricato delle misure di contenimento Covid-19 e corretto utilizzo dei DPI a protezione del rischio biologico, calcolato in 30 minuti per ogni lavoratore potenzialmente previsto in cantiere Informazione aggiuntiva ai lavoratori	ora	10,00	45,00	450,00
63	F01.22.135.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo	cad	2,00	281,66	563,32
64	A.P.4.02	Nolo a freddo di piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	giorno	30,00	225,00	6.750,00
65	N04.09.033a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:	cad	2,00	14,50	29,00
66	F01.09.042	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	150,00	2,67	400,50

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
67	F01.09.032d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m 120,00	1,86	223,20	
68	F01.09.032e	Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m 120,00	6,09	730,80	
69	F01.10.052	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio ponteggi	cad 4,00	23,94	95,76	
70	A.P.4.03	Cartellonistica informativa compresa di stampa e affissione sugli accessi di cantiere, riportanti indicazioni associate relative alle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 nei cantieri edili Cartellonistica Covid-19 misure massime 0.50 mq	cad 4,00	35,00	140,00	
71	F01.33.232b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad 1,00	4,53	4,53	
72	A.P.4.04	Mascherine filtranti chirurgiche usa e getta (protezione verso l'esterno) utilizzate nuove da operai ditta, subappaltatori, DL, ecc	cad 150,00	1,50	225,00	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
73	A.P.4.05	Sanificazione periodica con prodotti detergenti previa pulizia di cantiere da parte di impresa certificata nel settore dell'igiene ambientale, mediante disinfezione con nebulizzazione di formulato a base di agenti sanificanti come da circolare n. 5443 del Ministero della Salute, ad azione microbica per virus lipofili e batteri Gram-positivi e Gram-negativi, eseguito con specifico macchinario a ultra basso volume (goccioline nebulizzate di diametro 5-10 micron) Bagni, ambienti utilizzati. Sanificazione settimanale per circa mq 50 (ogni sanificazione) con costo 1.5 €/Mq	cad 8,00	75,00	600,00	
74	A.P.4.06	Controllo della temperatura corporea in ingresso, con termometro a infrarossi professionale, per ogni addetto al cantiere. N.3 lavoratori per 40 giornate lavorative	cad 120,00	2,50	300,00	
75	A.P.4.07	Detergenti specifici per le mani. Gel lavamani in dispenser su piantana flaconi da 250 ml	cad 40,00	2,25	90,00	
76	A.P.4.08	Guanti in nitrile monouso n.2 al giorno /operaio	cad 240,00	0,50	120,00	
C.3) Sommano per ITIP Bucci Faenza						€ 10.722,11
C) SOMMANO PER ONERI PER LA SICUREZZA						€ 32.753,13
SOMMANO LE OPERE DA SERRAMENTISTA						€ 550.000,00