



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: Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile dell' U.O.: Arch. Giovanna Garzanti			
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Documento firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	Documento firmato digitalmente			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	Firmato			
PROGETTISTI OPERE MURARIE:	Ing. Marco Conti, geom. Sara Vergallo, Antonio Mancini	Firmato			
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:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
I	0	31/07/2020		Elenco Prezzi ITI infissi 2020.doc

Lavori a misura soggetti a ribasso - oneri per la sicurezza.

Tutti i lavori contemplati nel presente elenco prezzi devono essere eseguiti secondo le prescrizioni e le indicazioni contenute nelle descrizioni dei lavori, opere e forniture nel seguito riportate nonché sotto tutte le prescrizioni, disposizioni ed indicazioni del capitolato speciale d'appalto e di ogni altro elaborato progettuale. La misurazione dei lavori verrà effettuata sulla base delle indicazioni riportate nel capitolato e nelle singole voci.

I prezzi sono comprensivi di tutte le forniture materiali e lavorazioni comportate dalle prescrizioni ed indicazioni sopra richiamate, nonché di tutti gli oneri ed obblighi contemplati agli articoli dell'allegato capitolato speciale d'appalto, richiamati o no.

L'elenco è diviso in due sezioni nelle quali, in coerenza con le modalità di esecuzione e contabilizzazione dei lavori fissate nel capitolato, sono riportati:

- A) l'elenco dei prezzi unitari ed elementari per i lavori da valutarsi a misura;
- B) l'elenco dei prezzi dei lavori in economia
- C) l'elenco dei prezzi unitari relativi alle prescrizioni per la sicurezza.

N.B. Le indicazioni di marca e/o modello eventualmente riportate negli articoli di elenco vengono date esclusivamente per designare in forma sintetica e di immediata evidenza il tipo dei materiali e delle apparecchiature. Tali citazioni, pertanto vengono fatte senza alcun pregiudizio per l'impiego di altri materiali che possiedano le stesse, od analoghe, dimostrate caratteristiche tecnico – costruttive e che diano le medesime garanzie di efficienza, solidità e durata.

L'appaltatore non ha perciò ragione di pretendere sovrapprezzi od indennità speciali per qualsiasi sfavorevole circostanza dipendendo dal fatto suo proprio che possa verificarsi dopo la aggiudicazione.

ELENCO PREZZI

OPERE DA SERRAMENTISTA

A) LAVORI A MISURA (SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

A1) Istituto Tecnico Industriale "N.Baldini" Via Marconi, 2 Ravenna

A.P.1.01)

Fornitura e posa in opera, previo smontaggio degli esistenti serramenti in profilati in ferro, alluminio e vetro completi di avvolgibili in legno, di serramenti 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". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 62,25 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 70,25 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.

I serramenti del tipo "a nastro" posti in luce rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due specchiature di cui quella inferiore apribile in due ante e quella superiore apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90, compreso di avvolgibile in alluminio coibentato con stecca da 55 mm completo di cassonetto coibentato, guide, accessori e comando a cintino (misure indicative monoblocco a nastro avente passo indicativo cm 160/175xh220), così come schematizzato nell'infisso tipo 1 di cui all'abaco allegato.

I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:

- profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato;
- guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1;
- asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili;
- giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura;
- profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema;
- dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili, mentre per il vasistas sarà dotato di doppio cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore azionato da comando a leva in alluminio tipo Geze OL 90, due bracci di arresto e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia;
- imbotti laterali da 100 mm, in profilati estrusi di alluminio con guide incorporate per lo scorrimento dell'avvolgibile;
- spazzolini antirumore;
- cassonetto interno asportabile per l'ispezione dell'avvolgibile, costruito in lamiera di alluminio preverniciata del colore dell'infisso, coibentato con polistirene espanso dello spessore

minimo di 20 mm perfettamente incollato alla lamiera, speciale isolamento acustico al piombo e con pellicola esterna protettiva;

- telo avvolgibile in lamiera di alluminio preverniciato e coibentato con poliuretano espanso (nei colori a scelta della D.L.) con stecca da 55 mm, completo di cintino di manovra con raccoglitore incassato nella spalla dell'infisso;
- tutti gli accessori dovranno essere montati a scomparsa all'interno del cassonetto e dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema.

Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:

- tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per lo smontaggio, il carico, il trasporto e conferimento a pubbliche discariche dei serramenti esistenti (previo smontaggio e smaltimento di vetri e tapparelle in legno) senza limiti di distanza e con ogni onere di conferimento; ogni assistenza muraria per la rimozione dei serramenti esistenti, il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il ripristino del vano ed il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza;
- lo smontaggio ed il successivo rimontaggio dei pannelli di controsoffitto perimetrali per consentire la demolizione del cassonetto degli avvolgibili esistente e la modifica del profilo perimetrale di sostegno dei pannelli stessi;
- il ripristino di bancali in lamiera mediante siliconatura dei fori venutisi a creare a seguito della rimozione degli infissi esistenti e la successiva pulizia;
- l'installazione di profilo di accoppiamento in tubolare di acciaio di adeguata sezione per il fissaggio verticale dell'infisso ancorato alla banchina e all'architrave in c.a. come rappresentato nel particolare della tavola allegata o con sistema equivalente; è compresa l'installazione di elementi a C o ad U in lamiera di alluminio con interposto coibente in schiuma poliuretana;
- la fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 50) elettrocolorata dello stesso colore dell'infisso a formazione di veletta superiore e bancale inferiore (completa di gocciolatoio) fissata tramite viti autofilettanti e siliconatura previa interposizione di pannello isolante in polistirene espanso dello spessore minimo di 30 mm perfettamente incollato alla lamiera (si veda il particolare di progetto);
- la fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 15) elettrocolorata dello stesso colore dell'infisso a formazione di sgocciolatoio superiore fissata tramite viti autofilettanti e siliconatura in tinta (si veda il particolare di progetto);
- la fornitura e la posa in opera delle contro-maschere, realizzate in lamiera zincata pressopiegata e fissate alle murature od alle strutture in c.a. con tasselli ad espansione oppure con viti di acciaio su piatti e angolari, lamelle ecc., saldate alle strutture metalliche;
- la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da:
 - vetro esterno stratificato 44.1 tipo Stadip Silence composto da due cristalli float dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 8/9;
 - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
 - vetro interno stratificato 33.1 composto da due cristalli float dello spessore di mm 3 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 6/7, una delle due lastre di tipo magnetronico a Bassa Emissività;

(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a $1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).

Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera+cassonetto avvolgibile) dovrà assicurare il valore $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ così come previsto per la zona climatica E dalla tabella 4/a dell'allegato C al D. Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 come modificato dal D.Lgs n. 311/2006 nel rispetto dei valori in vigore dal 01.01.2010.

al m² € 600,00

(al metro quadrato euro seicento/00)

A.P.1.02)

Idem come all'art.A.P.1.01), ma **tipo 2** in una specchiatura apribile a vasistas con cricchetto superiore di chiusura. Compreso cassonetto coibentato e avvolgibile in alluminio coibentato con comando ad arganello smontabile, veletta e bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato coibentato. (misure indicative monoblocco a nastro avente passo **cm 160/175xh130**), così come schematizzato nell'infisso tipo 2 di cui all'abaco allegato.

al m² € 600,00

(al metro quadrato euro seicento/00)

A.P.1.03)

Idem come all'art.A.P.1.01), ma **tipo 3** in una specchiatura apribile a vasistas con cricchetto superiore di chiusura. Compreso cassonetto coibentato e avvolgibile in alluminio coibentato con comando ad arganello smontabile, veletta e bancale in lamiera di alluminio elettrocolorato coibentato. (misure indicative monoblocco a nastro avente passo **cm 80/87,5xh130**), così come schematizzato nell'infisso tipo 3 di cui all'abaco allegato.

al m² € 600,00

(al metro quadrato euro seicento/00)

A2) Istituto Tecnico Commerciale "G.Ginanni" Via Carducci, 11 Ravenna

A.P.2.01)

Fornitura e posa in opera, previo smontaggio degli esistenti serramenti in profilati tipo "ferro finestra" e vetro, 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. Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili inoltre dovranno essere complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 62,25 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 70,25 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.

Il serramento, del tipo "a finestra" e posto in luce rispetto alle strutture edilizie, sarà diviso in due specchiature sovrapposte, di cui la superiore apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e la inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione apertura (misure infisso **tipo 1** indicative **cm 130x150h**), così come schematizzato all'abaco allegato.

Il serramento dovrà essere elettrocolorato nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completo di:

- profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22;
- guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1;
- asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili;
- giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura;

- profili parasigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema;
- dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili, mentre per il vasistas sarà dotato di doppio cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore azionato da comando a leva in alluminio tipo Geze OL 90, due bracci di arresto e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia;

Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:

- tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per lo smontaggio, il carico, il trasporto e conferimento a pubbliche discariche dei serramenti esistenti (previo smontaggio e smaltimento dei vetri) senza limiti di distanza e con ogni onere di conferimento; ogni assistenza muraria per la rimozione dei serramenti esistenti, il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il ripristino del vano ed il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali nel rispetto delle norme in materia di sicurezza;
- il ripristino di bancali in marmo tipo Travertino mediante stuccatura, con appositi mastici, dei fori venutisi a creare a seguito della rimozione degli infissi esistenti e la successiva pulizia;
- la fornitura e la posa in opera delle contro-maschere, realizzate in lamiera zincata pressopiegata o tubolare e fissate alle murature od ai telai in ferro esistenti con tasselli ad espansione oppure con viti di acciaio su piatti e angolari, lamelle ecc., saldate alle strutture metalliche;
- la fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 20) elettrocolorata dello stesso colore dell'infisso a rivestimento sia laterale che inferiore delle contromaschere di cui sopra ed ad esso fissata tramite viti autofilettanti (si veda il particolare di progetto);
- la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da:
 - vetro esterno stratificato 44.1 tipo Stadip Silence composto da due cristalli float dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 8/9;
 - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
 - vetro interno stratificato 33.1 composto da due cristalli float dello spessore di mm 3 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 6/7, una delle due lastre di tipo magnetronico a Bassa Emissività;
- (il valore Ug delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 1,0 W/m² K).
- Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera+cassonetto avvolgibile) dovrà assicurare il valore Uw = 1,6 W/m² K così come previsto per la zona climatica E dalla tabella 4/a dell'allegato C al D. Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 come modificato dal D.Lgs n. 311/2006 nel rispetto dei valori in vigore dal 01.01.2010.

cad. € 1.000,00

(cadauno euro mille/00)

A.P.2.02)

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 2** suddiviso in due specchiature sovrapposte, composte da una inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione di apertura ed una superiore fissa con alette di aerazione permanente e zanzariera parainsetto interna e con la predisposizione per l'uscita di due bocchettoni di areazione, (misure indicative **cm 130x150h**).

cad. € 1.200,00

(cadauno euro milleduecento/00)

A.P.2.03)

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 3** suddiviso in due specchiature sovrapposte apribili a vasistas con comando di chiusura a cricchetto posto sul traverso superiore, due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. (misure indicative **cm 60x150h**).

cad. € 500,00

(cadauno euro cinquecento/00)

A.P.2.04)

Idem come all'art.A.P.2.01), ma **tipo 4** 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 con comando a leva tipo Geze OL 90 ed una laterale fissa (misure indicative **cm 160x150h**).

cad. € 1.200,00

(cadauno euro milleduecento/00)

A.P.2.05)

Idem come all'art.A.P.2.01), ma **tipo 5** 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 con comando a leva tipo Geze OL 90 e le due laterali fisse (misure indicative **cm 220x170h**).

cad. € 2.000,00

(cadauno euro duemila/00)

A.P.2.06)

Idem come all'art.A.P.2.01), ma **tipo 6** 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 con comando a leva tipo Geze OL 90 e le due laterali fisse (misure indicative **cm 195x150h**).

cad. € 1.600,00

(cadauno euro milleseicento/00)

A.P.2.07)

Idem come all'art.A.P.2.01), ma **tipo 7** 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 con comando a leva tipo Geze OL 90 ed una laterale fissa (misure indicative **cm 250x130h**).

cad. € 1.750,00

(cadauno euro millesettecentocinquanta/00)

A.P.2.08)

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 8** suddiviso in due specchiature sovrapposte apribili a vasistas, quello inferiore con comando di chiusura a cricchetto posto sul traverso superiore, due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox e quello superiore apribile con comando a leva tipo Geze OL 90 (misure indicative **cm 140x130h**).

cad. € 950,00

(cadauno euro novecentocinquanta/00)

A.P.2.09)

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 9** suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas e anche ad anta con chiave di selezione di apertura, (misure indicative **cm 140x130h**).

cad. € 900,00

(cadauno euro novecento/00)

A.P.2.10)

Fornitura e posa in opera, previo smontaggio della esistente porta vetrata in ferro e vetro, di nuova porta vetrata 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. Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. Per la realizzazione di porte i profili inoltre dovranno essere complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva del telaio di 62,25 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 70,25 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.

Il serramento del tipo "vetrata" posto in luce rispetto alle strutture edilizie, sarà suddiviso in 4 specchiature di cui 2 centrali apribili complete di maniglione antipanico a norma CE, molle aeree di chiusura e quelle laterali fisse, (misure indicative infisso **tipo 10 cm 310x290h**), così come schematizzato all'abaco allegato.

Il serramento dovrà essere elettrocolorato nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completo di:

- profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22;
- guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1;
- asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili;
- giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura;
- dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. Le cerniere dovranno essere dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato.

Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:

- tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per lo smontaggio, il carico, il trasporto e conferimento a pubbliche discariche dei serramenti esistenti (previo smontaggio e smaltimento dei vetri) senza limiti di distanza e con ogni onere di conferimento; ogni assistenza muraria per la rimozione dei serramenti esistenti, il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il ripristino del vano ed il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali nel rispetto delle norme in materia di sicurezza;
- il ripristino di bancali in marmo tipo Travertino mediante stuccatura, con appositi mastici, dei fori venutisi a creare a seguito della rimozione degli infissi esistenti e la successiva pulizia;
- la fornitura e la posa in opera delle contro-maschere, realizzate in lamiera zincata pressopiegata o tubolare e fissate alle murature od ai telai in ferro esistenti con tasselli ad espansione oppure con viti di acciaio su piatti e angolari, lamelle ecc., saldate alle strutture metalliche;
- la fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 20) elettrocolorata dello stesso colore dell'infisso a rivestimento sia laterale che superiore delle contromaschere di cui sopra ed ad esso fissata tramite viti autofilettanti (si veda il particolare di progetto);
- fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni antipanico tipo CISA o equivalente per installazione porta a due ante per uscita di sicurezza, a cinque punti di chiusura e della relativa maniglia esterna, conforme alla norma CE EN 1125 completi di accessori e di sistema di chiusura di sicurezza a chiave o maniglia a scelta della D.L.; ogni onere compreso per la perfetta installazione;
- fornitura e posa in opera di due chiudiporta aereo tipo CISA o equivalente ad orientamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio posta sull'anta mobile completo di selezionatore di chiusura;
- la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da:
 - vetro esterno stratificato 44.1 tipo Stadip Silence composto da due cristalli float dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 8/9;
 - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
 - vetro interno stratificato 33.1 composto da due cristalli float dello spessore di mm 3 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 6/7, una delle due lastre di tipo magnetronico a Bassa Emissività;
- (il valore Ug delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 1,0 W/m² K).
- Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera+cassonetto avvolgibile) dovrà assicurare il valore Uw = 1,6 W/m² K così come previsto per la zona climatica E dalla tabella 4/a dell'allegato C al D. Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 come modificato dal D.Lgs n. 311/2006 nel rispetto dei valori in vigore dal 01.01.2010.

cad. € 5.500,00

(cadauno euro cinquemilacinquecento/00)

A.P.2.11)

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 11** suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90, (misure indicative **cm 140x90h**).

cad. € 650,00

(cadauno euro seicentocinquanta/00)

A.P.2.12)

Idem come all'art.A.P.2.01), ma **tipo 12** 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 con comando a leva tipo Geze OL 90 ed una laterale fissa (misure indicative **cm 160x200h**).

cad. € 1.700,00

(cadauno euro millesettecento/00)

A.P.2.13)

Fornitura e posa in opera, previo smontaggio degli esistenti serramenti in profilati tipo "ferro finestra" e vetro, di serramenti 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. Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili inoltre dovranno essere complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 62,25 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 70,25 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.

Il serramento, del tipo "a finestra" e posto in luce rispetto alle strutture edilizie e arretrato rispetto all'esistente, sarà diviso in quattro specchiature di cui un sopraluce cieco, una superiore apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90, una inferiore apribile a vasistas e ad anta con chiave di selezione apertura e una laterale fissa (misure indicative infisso **tipo 13 cm 160x220h**), così come schematizzato all'abaco allegato.

Il serramento dovrà essere elettrocolorato nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completo di:

- profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22;
- guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1;
- asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili;
- giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura;
- dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili, mentre per il vasistas sarà dotato di doppio cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore azionato da comando a leva in alluminio tipo Geze OL 90, due bracci di arresto e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia;
- profili parasigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema;

Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:

- tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per lo smontaggio, il carico, il

- trasporto e conferimento a pubbliche discariche dei serramenti esistenti (previo smontaggio e smaltimento dei vetri) senza limiti di distanza e con ogni onere di conferimento; ogni assistenza muraria per la rimozione dei serramenti esistenti, il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il ripristino del vano ed il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali nel rispetto delle norme in materia di sicurezza;
- il ripristino di bancali in marmo tipo Travertino mediante stuccatura, con appositi mastici, dei fori venutisi a creare a seguito della rimozione degli infissi esistenti e la successiva pulizia;
 - la fornitura e la posa in opera delle contro-maschere, realizzate in lamiera zincata pressopiegata o tubolare e fissate alle murature od ai telai in ferro esistenti con tasselli ad espansione oppure con viti di acciaio su piatti e angolari, lamelle ecc., saldate alle strutture metalliche;
 - la fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 30) elettrocolorata dello stesso colore dell'infisso a rivestimento sia laterale che inferiore delle contromaschere di cui sopra ed ad esso fissata tramite viti autofilettanti (si veda il particolare di progetto);
 - la fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 25) elettrocolorata dello stesso colore dell'infisso completa di intelaiatura in alluminio a formazione di sopra-luce cieco previa interposizione di doppio pannello isolante tipo Styrofoam da cm 3+3 (si veda il particolare di progetto);
 - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da:
 - vetro esterno stratificato 44.1 tipo Stadip Silence composto da due cristalli float dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 8/9;
 - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
 - vetro interno stratificato 33.1 composto da due cristalli float dello spessore di mm 3 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 6/7, una delle due lastre di tipo magnetronico a Bassa Emissività;
 - (il valore Ug delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 1,0 W/m² K).
 - Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera+cassonetto avvolgibile) dovrà assicurare il valore Uw = 1,6 W/m² K così come previsto per la zona climatica E dalla tabella 4/a dell'allegato C al D. Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 come modificato dal D.Lgs n. 311/2006 nel rispetto dei valori in vigore dal 01.01.2010.

cad. € 1.900,00

(cadauno euro millenovecento/00)

A.P.2.14)

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 14** suddiviso in due specchiature sovrapposte apribili a vasistas con comando di chiusura a cricchetto posto sul traverso superiore, due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. (misure indicative **cm 60x200h**).

cad. € 600,00

(cadauno euro seicento/00)

A.P.2.15)

Idem come all'art.A.P.2.01), ma **tipo 15** suddiviso in 5 specchiature di cui le due laterali e quella superiore fisse mentre le altre due centrali sovrapposte apribili una a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura (misure indicative **cm 220x260h**).

cad. € 3.100,00

(cadauno euro tremilacento/00)

A.P.2.16)

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 16** suddiviso in 1 specchiatura apribile a vasistas con comando di chiusura a cricchetto posto sul traverso superiore, due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox., (misure indicative **cm 220x100h**).

cad. € 1.100,00

(cadauno euro millecento/00)

A.P.2.17)

Idem come all'art.A.P.2.13), ma **tipo 17** suddiviso in 5 specchiature di cui le due laterali fisse, quella superiore cieca mentre le altre due centrali sovrapposte apribili una a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e quella inferiore anche ad anta con chiave di selezione di apertura (misure indicative **cm 220x215h**).

cad. € 2.500,00

(cadauno euro duemilacinquecento/00)

A.P.2.18

Idem come all'art.A.P.2.01), ma **tipo 18** 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 con comando a leva tipo Geze OL 90 e le due laterali fisse (misure indicative **cm 200x200h**).

cad. € 2.100,00

(cadauno euro duemilacento/00)

A3) Istituto Tecnico Industriale Professionale "L.Bucci" Via S.Giovanni 11 Faenza

A.P.3.01)

Fornitura e posa in opera, previo smontaggio degli esistenti serramenti in profilati in ferro e vetro, di serramenti 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". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 62,25 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 70,25 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.

I serramenti del tipo "a finestra" posti in luce rispetto alle strutture edilizie, saranno suddivisi in 4 specchiature di cui le due superiori apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo

Geze OL 90 e le due inferiori apribili alternate fisse e ad anta, (misure indicative **cm 150xh250**), così come schematizzato nell'infisso **tipo 1** di cui all'abaco allegato.

I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:

- profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato;
- guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1;
- asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili;
- giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura;
- profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema;
- dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili, mentre per il vasistas sarà dotato di doppio cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore azionato da comando a leva in alluminio tipo Geze OL 90, due bracci di arresto e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia;

Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:

- tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per lo smontaggio, il carico, il trasporto e conferimento a pubbliche discariche dei serramenti esistenti (previo smontaggio e smaltimento di vetri) senza limiti di distanza e con ogni onere di conferimento; ogni assistenza muraria per la rimozione dei serramenti esistenti, il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il ripristino del vano ed il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza;
- il ripristino di bancali in lamiera mediante siliconatura dei fori venutisi a creare a seguito della rimozione degli infissi esistenti e la successiva pulizia;
- la fornitura e la posa in opera delle contro-maschere, realizzate in lamiera zincata pressopiegata e fissate alle murature od alle strutture in c.a. con tasselli ad espansione oppure con viti di acciaio su piatti e angolari, lamelle ecc., saldate alle strutture metalliche;
- la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da:
 - vetro esterno stratificato 44.1 tipo Stadip Silence composto da due cristalli float dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 8/9;
 - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
 - vetro interno stratificato 33.1 composto da due cristalli float dello spessore di mm 3 con interposto film di polivinilbutirrale (PVB) da mm 0,38 per uno spessore totale di mm 6/7, una delle due lastre di tipo magnetronico a Bassa Emissività;

(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a $1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).

Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera+cassonetto avvolgibile) dovrà assicurare il valore $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ così come previsto per la zona climatica E dalla tabella 4/a dell'allegato C al D. Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 come modificato dal D.Lgs n. 311/2006 nel rispetto dei valori in vigore dal 01.01.2010.

al m² € 500,00

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

A.P.3.02)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 2** 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. (misure indicative **cm 300x250h**).

al m² € 500,00

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

A.P.3.03)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 3** suddiviso in 4 specchiature di cui le due superiori apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e le due inferiori apribili alternate fisse e ad anta. (misure indicative **cm 180x250h**).

al m² € 500,00

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

A.P.3.04)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 4** suddiviso in una specchiatura apribile a vasistas con comando di chiusura a cricchetto posto sul traverso superiore, due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. (misure indicative **cm 50x100h**).

al m² € 500,00

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

A.P.3.05)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 5** 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. (misure indicative **cm 290x250h**).

al m² € 500,00

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

A.P.3.06)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 6** 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. (misure indicative **cm 500x250h**).

al m² € 500,00

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

A.P.3.07)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 7** suddiviso in sei specchiature apribili alternate fisse e a vasistas con comando di chiusura a cricchetto posto sul traverso superiore, due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) e cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. (misure indicative **cm 500x70h**).

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

al m² € 500,00

A.P.3.08)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 8** 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. (misure indicative **cm 330x250h**).

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

al m² € 500,00

A.P.3.09)

Idem come all'art.A.P.3.01, ma **tipo 9** 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. (misure indicative **cm 430x250h**).

(al metro quadrato euro cinquecento/00)

al m² € 500,00

B) LAVORI IN ECONOMIA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

1)

Prestazioni d'opera: comprensive di ogni onere assicurativo, sociale e previdenziale, per la fornitura degli attrezzi e degli utensili del mestiere, loro nolo e manutenzione, spese generali e utile dell'impresa.

Le prestazioni d'opera saranno compensate applicando - senza detrazione del ribasso d'asta offerto - le tariffe della mano d'opera vigente all'epoca della esecuzione, come stabilite dai contratti collettivi di lavoro di categoria, stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi. Tali tariffe saranno aumentate nella misura complessiva del 24% per utile della Impresa e spese generali e saranno riferite al luogo in cui si eseguono i lavori, non computando in nessun caso maggiorazioni per trasferte, fuori sede e simili. Nel prezzo delle prestazioni d'opera sarà compreso il compenso per materiali di consumo ed attrezzi di uso corrente, (e la loro manutenzione) in relazione al tipo di lavoro eseguito.

(pannelli coibentati divisori aule, sostituzione pannelli controsoffitti, giunzione infissi esistenti, riprese murarie, ecc)

(a calcolo euro novemilaottocentoottanta/87)

al calcolo € 9.880,87

C) ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

A.P4.01)

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.

(all'ora euro quarantacinque/00)

all'ora € 45,00

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. € 281,66

(cadauno euro duecentottantuno/66)

A.P4.02)

Noleggio a freddo di piattaforma aerea semovente con braccio telescopico h. fino a 18 m, compreso ogni onere per carico, trasporto e scarico, per il livellamento dei piani di appoggio, per pianali di percorso in legno o metallici, parapetti, e comunque realizzato in pieno rispetto e conformità alle norme di legge e con quelle maggiori avvertenze, cautele ed accorgimenti che fossero richiesti dalle specifiche situazioni operative.

Nel prezzo sono poi compresi gli oneri per eventuali rilascio di permessi, tasse di occupazione suolo pubblico e per quant'altro necessario per la perfetta esecuzione.

Al giorno € 225,00

(al giorno euro duecentoventicinque/00)

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. € 14,50

(cadauno euro quattordici/50)

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

al m € 2,67

(al metro euro due/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

al m € 1,86

(al metro euro uno/86)

F01.09.032e)

Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata

SETTORE: LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. PAOLO NOBILE

INCARICATI : SARA VERGALLO, ANTONIO MANCINI, MARCO CONTI

I-ELENCO PREZZI INFISSI 2020.DOC

al m € 6,09

(al metro euro sei/09)

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. € 35,00

(cadauno euro trentacinque/00)

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. € 4,53

(cadauno euro quattro/53)

A.P.4.04)

Mascherine filtranti chirurgiche usa e getta (protezione verso l'esterno) utilizzate nuove da operai ditta, subappaltatori, DL, ecc

cad. € 1,50

(cadauno euro uno/50)

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 microbicide 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. € 75,00

(cadauno euro settantacinque/00)

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. € 2,50

(cadauno euro due/50)

A.P.4.07)

Detergenti specifici per le mani. Gel lavamani in dispenser su piantana flaconi da 250 ml

cad. € 2,25

(cadauno euro due/25)

A.P.4.08)

Guanti in nitrile monouso n.2 al giorno /operaio

cad. € 0,50

(cadauno euro zero/50)