



PROVINCIA DI RAVENNA  
SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

**LAVORI DI SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI  
DI EDIFICI SCOLASTICI PROVINCIALI  
(ITI "N.BALDINI" DI RAVENNA, LICEO "TORRICELLI – BALLARDINI" DI FAENZA  
ANNO 2021**

**PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO**

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Sig.ra. Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Firme: firmato digitalmente .....			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente .....			
COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente .....			
PROGETTISTI	Ing. Marco Conti, Geom. Antonio Mancini, Geom. Sara Vergallo	firmato .....			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	Fulvio Baldini	firmato .....			
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Sara Vergallo	firmato .....			
0	EMISSIONE	A.M.	P.N.	P.N	20/09/2021
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Elaborato num: <b>I</b>	Revisione: <b>0</b>	Data: <b>20/09/2021</b>	Scala:	Nome file: <b>I-Elenco Prezzi Infissi 2021</b>
----------------------------	------------------------	----------------------------	--------	---------------------------------------------------

## **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 "All.co HT80". 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 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 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 **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 il vasistas avrà cerniere in alluminio e sarà dotato di doppio cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore azionato da comando a leva in alluminio tipo Geze OL 90 e da due bracci di arresto limitatori di apertura 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 guaina bituminosa adesiva con finitura alluminio posta sotto il nuovo bancale inferiore per raccordo e perfetta tenuta alle infiltrazioni di acqua tra il vecchio bancale interno esistente ed il nuovo;
- 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 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9;
  - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX;
  - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
  - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast;

(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m<sup>2</sup>K).

SETTORE: LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. PAOLO NOBILE

INCARICATI : SARA VERGALLO, ANTONIO MANCINI, MARCO CONTI

I-ELENCO PREZZI INFISSI 2021

Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera+cassonetto avvolgibile) dovrà assicurare il valore  $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  così come richiesto per i finanziamenti del Gestore dei servizi energetici GSE S.p.A. e nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici.

al m<sup>2</sup> € 710,00

(al metro quadrato euro settecentodieci/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 m<sup>2</sup> € 710,00

(al metro quadrato euro settecentodieci/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 m<sup>2</sup> € 710,00

(al metro quadrato euro settecentodieci/00)

#### **A.P.1.04)**

Fornitura e posa in opera, previo smontaggio degli esistenti serramenti in profilati in ferro, alluminio e vetro completi di avvolgibili in legno, di serramento 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 tipo "All.co HT80". 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 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 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 "porta" posti in luce rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due ante (misure indicative 100+40 cm) apribili verso l'esterno e predisposte per l'applicazione di maniglioni antipánico (conteggiati a parte) e con specchiatura superiore apribile a vasistas con comando a cricchetto, compreso cassonetto coibentato, (misure indicative porta e sopra luce **cm 140/145xh335**), così come schematizzato nell'infisso **tipo 4** 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 (cerniere rinforzate almeno 4 per anta), mentre il vasistas avrà cerniere in alluminio con cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore e due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia;
- fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo tipo CISA o equivalente ad orientamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio posta sull'anta principale;
- imbotti laterali da 350 mm, in profilati estrusi di alluminio;
- 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 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 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9;
  - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX;
  - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
  - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast;

(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m<sup>2</sup>K).

Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera+cassonetto avvolgibile) dovrà assicurare il valore  $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  così come richiesto per i finanziamenti del Gestore dei servizi energetici GSE S.p.A. e nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici.

al m<sup>2</sup> € 710,00

(al metro quadrato euro settecentodieci/00)

#### **A.P.1.05)**

Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni antipanico a norma CE EN 1125 su porte in alluminio a due ante L fino a 150 cm, a cinque punti di chiusura, tipo ISEO push bar per infisso tipo 4, completi di accessori e di sistema di chiusura di sicurezza a chiave o maniglia esterna a scelta della D.L.. Ogni onere compreso per la perfetta installazione, per l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari a prevenire danni alle porte, sfridi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

cad € 400,50

(cadauno euro quattrocento/50)

## **A2) Liceo "Torricelli - Ballardini" \_Sezione Artistica\_ Corso Baccarini,17 Faenza**

#### **A.P.2.01)**

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 "All.co HT80". 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 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 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 posti in luce rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in tre specchiature di cui due apribili a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e una centrale fissa, (misure indicative infisso **cm 152xh97**), 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 a vasistas avrà cerniere in alluminio e sarà dotato di cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore azionato da comando a leva in alluminio tipo Geze OL 90 e da due bracci di arresto limitatori di apertura 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 e compreso smontaggio del telaio compreso taglio delle grappe murate) 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 marmo mediante stuccatura dei fori venutisi a creare a seguito della rimozione degli infissi esistenti e la successiva pulizia;
- la fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 30) elettrocolorata di colore a scelta della D.L. a formazione di bancala inferiore (completo di gocciolatoio) fissato tramite viti autofilettanti e siliconatura (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 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9;
- trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX;
- intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
- vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76



acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast;  
(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m<sup>2</sup>K).

Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore  $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  così come richiesto per i finanziamenti del Gestore dei servizi energetici GSE S.p.A. e nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici.

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

#### **A.P.2.02)**

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 2** suddiviso in 4 specchiature apribili alternate fisse e a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90. (misure indicative **cm 252x97h**).

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

#### **A.P.2.03)**

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 3** suddiviso in una unica specchiatura apribile a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90. (misure indicative **cm 63x97h**).

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

#### **A.P.2.04)**

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 4** suddiviso in due specchiature apribili a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90. (misure indicative **cm 106x97h**).

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

#### **A.P.2.05)**

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 5** suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e fisse e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse. 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. (misure indicative **cm 198x190h**).

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

#### **A.P.2.06)**

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 6** suddiviso in due specchiature apribili a vasistas, di cui la superiore con comando a leva tipo Geze OL 90 e la inferiore apribile con 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 80x144h**).

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

#### **A.P.2.07)**

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 7** suddiviso in due specchiature apribili a vasistas, di cui la superiore con comando a leva tipo Geze OL 90 e la inferiore apribile con 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 92x144h**).

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

#### **A.P.2.08)**

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 "All.co HT80". 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 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 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 posti in luce rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in sei specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e fisse e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, (misure indicative infisso **cm 177xh222**), 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 il vasistas avrà cerniere in alluminio e sarà dotato di cricchetto di chiusura posto sul traverso superiore azionato da comando a leva in alluminio tipo Geze OL 90 e da due bracci di arresto limitatori di apertura 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

SETTORE: LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. PAOLO NOBILE

INCARICATI : SARA VERGALLO, ANTONIO MANCINI, MARCO CONTI

I-ELENCO PREZZI INFISSI 2021

e conferimento a pubbliche discariche dei serramenti esistenti (previo smontaggio e smaltimento di vetri e compreso smontaggio del telaio compreso taglio delle grappe murate) 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 marmo mediante stuccatura 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 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9;
- trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX;
- intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;
- vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Piroolitico AGC Planibel G fast;

(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m<sup>2</sup>K).

Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore  $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  così come richiesto per i finanziamenti del Gestore dei servizi energetici GSE S.p.A. e nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici.

al m<sup>2</sup> € 600,00

(al metro quadrato euro seicento/00)

#### **A.P.2.09)**

Idem come all'art.A.P.2.08, ma **tipo 9** suddiviso in sei specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e fisse e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse. (misure indicative **cm 177x242h**).

al m<sup>2</sup> € 600,00

(al metro quadrato euro seicento/00)

#### **A.P.2.10)**

Idem come all'art.A.P.2.01, ma **tipo 10** suddiviso in due specchiature apribili a vasistas, di cui la superiore con comando a leva tipo Geze OL 90 e la inferiore apribile con 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 80x190h**).

al m<sup>2</sup> € 625,00

(al metro quadrato euro seicentoventicinque/00)

### A.P.2.11)

Idem come all'art.A.P.2.08, ma **tipo 11** suddiviso in sei specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas con comando a leva tipo Geze OL 90 e fisse e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse. (misure indicative **cm 177x230h**).

al m<sup>2</sup> € 600,00

(al metro quadrato euro seicento/00)

### A.P.2.12)

Fornitura e posa in opera, previo smontaggio dell'esistente portone in profilati in ferro e vetro, di portone industriale vetrato 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 ad apertura a libro senza guida inferiore composto da ante mono-strutturali autoportanti di dimensioni variabili (spessore mm 55) avente le seguenti caratteristiche:

- prodotto certificato UNI EN 13241-1 A1:2011 CE;
- intelaiatura perimetrale in profilo sagomato "a coda di rondine" in acciaio zincato (profilo aperto per iniezione integrale);
- Cerniere in acciaio zincato verniciate di colore nero idonee a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento (numero delle cerniere calcolato in base alle dimensioni del portone), con cuscinetti a sfera, posizionate con "ali a scomparsa" e fissate alla struttura portante interna mediante piastrina a contrasto occultata dalla guarnizione;
- Fissaggio mediante apposite staffe asolate (a pavimento e in guida superiore) per permettere una registrazione sui 3 assi, ancorate tramite tasselli;

Sistema di tenuta aria/acqua:

- tra anta e anta con guarnizioni anti-schiacciamento/antivecchiamento in epdm colore nero;
- tra ante e guida con guarnizione antivecchiamento in epdm colore nero;
- tra anta e muro con guarnizioni antivecchiamento in epdm colore nero;
- a pavimento con spazzolino nero in nylon, con profilo di supporto regolabile in alluminio preverniciato nero per la tenuta dell'acqua.
- Sistema di chiusura manuale mediante cariglioni interni a due punti di chiusura (alto/basso) di colore nero, aste in acciaio zincato con nottolini di guida non in vista, riscontro a pavimento, in acciaio inox;
- chiusura inferiore garantita da incontro centrale in nylon nero da fissare a pavimento mediante tasselli;

Sistema di movimentazione per mezzo di guida superiore in acciaio zincato spess. 35/10 con asole di fissaggio e registrazione, da ancorare a muro tramite tasselli;

- carrelli di scorrimento con cuscinetti e perni registrabili diametro 20 mm; raccolta ante a 90° o 180°;

Porta pedonale apribile a battente (porta uscita di sicurezza) divisa in due ante (misure indicative 90+90 cm):

- senza inciampo su modello 2+2, portone ad installazione esterna;
- porta con telaio in alluminio elettrocolorato nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) su 2 lati, senza traverso inferiore, con dotazione di maniglione antipanico a due punti verticali (Push-Bar alto/basso) a norma CE EN 1125 con cilindro e maniglia esterna;
- apertura del portone esterna e posizionata su anta di testa di raccolte composte da 2 ante;
- sopraluce fisso realizzato in alluminio profilo freddo con la stessa finitura del portone;
- Finitura profili metallici nei colori a scelta della D.L.;
- Guarnizioni: Nere;

- Tamponatura con vetro Visarm 44.1 trasparente.

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 compreso smontaggio del telaio compreso taglio delle grappe murate) 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 banchine in marmo mediante stuccatura dei fori venutisi a creare a seguito della rimozione degli infissi esistenti e la successiva pulizia;

Tipo 12 n°1 infisso, passo 325 x altezza 572 cm (sopraluce fisso 325x222 - portone 325x350)

cad € 23.000,00

(cadauno euro ventitremila/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)

al calcolo € 9.880,87

(a calcolo euro novemilaottocentoottanta/87)

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

### **SIC.CV.02.001)**

Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese

(Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19.

Al mese € 185,00

(all'ora euro centottantacinque/00)

**F01.064.005.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. € 280,45

(cadauno euro duecentottanta/45)

**N04.013.010.a)**

Noleggio a caldo 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.

All'ora € 58,64

(all'ora euro cinquantotto/64)

**F01.052.005.a)**

Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:  
montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni

al m<sup>2</sup> € 8,73

(al metro quadrato euro otto/73)

**F01.052.005.b)**

Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite

al m<sup>2</sup> € 1,10

(al metro quadrato euro uno/10)

**F01.052.005.c)**

SETTORE: LAVORI PUBBLICI  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. PAOLO NOBILE  
INCARICATI : SARA VERGALLO, ANTONIO MANCINI, MARCO CONTI  
I-ELENCO PREZZI INFISSI 2021

Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere

al m<sup>2</sup> € 3,76

(al metro quadrato euro tre/76)

**F01.055.010.a)**

Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):

per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori

al m<sup>2</sup> € 2,42

(al metro quadrato euro due/42)

**F01.055.010.b)**

per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)

al m<sup>2</sup> € 0,77

(al metro quadrato euro zero/77)

**N04.025.005.a)**

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: da 6kg

cad. € 14,50

(cadauno euro quattordici/50)

**F01.025.075)**

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 € 2,89

(al metro euro due/89)

**F01.025.025.d)**

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)

**F01.025.025.e)**

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 2021

al m € 6,11

(al metro euro sei/11)

**F01.028.045.b)**

Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: € 0,20, dim. 300 x 200 mm, 4 mesi di utilizzo, n°8 cartelli

cad. € 0,20

(cadauno euro zero/20)

**F01.028.050)**

Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.

cad. € 6,71

(cadauno euro sei/71)

**F01.097.005.b)**

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. € 3,39

(cadauno euro tre/39)

**SIC.CV.14.002)**

Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici, per il periodo successivo al 18 maggio 2020

cad. € 0,51

(cadauno euro zero/51)

**SIC.CV.05.001)**

Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).

a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento. compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).

SETTORE: LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. PAOLO NOBILE

INCARICATI : SARA VERGALLO, ANTONIO MANCINI, MARCO CONTI

I-ELENCO PREZZI INFISSI 2021



cad. € 7,86

(cadauno euro sette/86)

**SIC.CV.01.001)**

Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.

cad.settimana € 46,26

(cadauna settimana euro quarantasei/26)

**SIC.CV.08.001)**

Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.

dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.

cad. € 8,33

(cadauno euro otto/33)