



**Data di pubblicazione:** 04/12/2018

**Nome allegato:** *H)\_ALL-ELENCO PREZZI\_SOST INFISSI EST DP AP\_2-2018).pdf*

**CIG:** 7704665AAF (1);

**Nome procedura:** *Sostituzione dei serramenti delle finestre in ferro nei corridoi e servizi igienici della Sede provinciale INPS di Ascoli Piceno via Rismondo 1*



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Direzione Regionale Marche  
Coordinamento Tecnico Regionale

**Comune di: ASCOLI PICENO**

**Provincia di: ASCOLI PICENO**

---

**Committente:** INPS DIREZIONE REGIONALE MARCHE

**Lavori:** SOSTITUZIONE SERRAMENTI INFISSI ESTERNI CHIOSTRINA DIREZIONE  
PROVINCIALE INPS di ASCOLI PICENO

ALLEGATO H)

***ELENCO PREZZI***

Ancona, 26 Novembre 2018

---

**Il Progettista**

Geom. Vincenzo Pizzo  
**Firmato in originale**

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Roberto Recanatini  
**Firmato in originale**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
0150.RIMOZIONE INFISSI	<p><b><u>Rimozione Serramenti Esterni</u></b></p> <p>I serramenti in metallo da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti nelle voci di prezzo delle lavorazioni che segue.</p> <p>Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni. Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.</p> <p>Per tutte le rimozioni sono comprese nel prezzo tutte le operazioni di muratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.</p> <p>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:</p> <p>- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>Euro Ventitre / 390</p>	m <sup>2</sup>	23,390
0250.INFISSO.01	<p><b><u>SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE</u></b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio</b> per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di <b>alluminio isolati a taglio termico EN AW 6060</b>. Il telaio fisso ha profondità totale di 60mm/65mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, dovrà essere dotato di aletta cingivetro diritta, smussata e/o stondata. La larghezza della parete tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione è di 18mm, compresi gli spessori delle pareti del profilato, per il telaio fisso e per quello mobile. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica. Le dimensioni fisiche dei listelli sono di 20 o 23mm di profondità e di 1,8mm di spessore. Il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto: una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente l'aletta di tenuta in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati due fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 7 mm rispetto a quello delle parti fisse. I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>guarnizioni di tenuta del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210). Colore a scelta della D.L., completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, i coprifili di finitura, gli accessori d'uso e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (eventuali ripristini di muratura dovranno essere eseguiti con idonee schiume poliuretaniche). Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 0250.INFISSO.04. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</li> <li>- UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria;</li> <li>- UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe E 1050 di tenuta all'acqua;</li> <li>- UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</li> </ul> <p>Dovranno, inoltre, essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 16/02/2016 relativo agli incentivi per l'efficientamento energetico. Trasmissanza infisso in zona Climatica D: <math>\leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (calcolo ottenuto secondo le norme UNI EN ISO 10077-1).</p> <p>Euro Trecentocinquantotto / 700</p>	m <sup>2</sup>	358,700
0250.INFISSO.02	<p>Sovrapprezzo per meccanismo ad <b>ANTA-RIBALTA</b> Euro Ottantasei / 940</p>	cad	86,940
0250.INFISSO.03	<p>Sovrapprezzo per meccanismo a <b>VASISTAS</b> Euro Novantacinque / 000</p>	cad	95,000
0250.INFISSO.04	<p>Fornitura e posa in opera di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri. Riempimento dell'intercapedine di 15 mm. con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (<math>U_g = -0,3 - R_w = +0,5/1</math> dB) m<sup>2</sup> 5,28 15,91 %.</p> <p>Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pultura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Misurazione minima m<sup>2</sup> 0,40. <b>Misurazione della superficie vetrata a vista.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vetrocamera basso emissivo 4+15+4, emissività <math>\leq 0,1</math>.</li> </ul> <p><b>Caratteristica da certificare.</b></p> <p>Euro Sessantuno / 810</p>	m <sup>2</sup>	61,810
0250.INFISSO.05	<p>Fornitura e posa in opera di tamburatura di infisso di alluminio anodizzato con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante.</p> <p>Euro Novantuno / 07</p>	m <sup>2</sup>	91,070
0250.INFISSO.06	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico del tipo PUSH con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza). Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Euro Duecentosettantasei / 780</p>	cad	276,780

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
0250.INFISSO.07	Fornitura e posa in opera di chiudi porta aereo idraulico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Centoquattordici / 330	cad.	114,330
0250.INFISSO.08	Fornitura e posa in opera di griglia di areazione in alluminio anodizzato con colore a scelta della D.L.dimensioni indicative massime 90x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Settantatre / 830	cad.	73,830
01.ECONOMIE	Lavori di piccola entità e/o non quantificabili a misura, da computare in economia relative ad esempio alla rimozione, recupero e montaggio di materiali vari i, nonché per opere edili, rifiniture e completamenti vari compreso i materiali occorrenti ed ogni onere e magistero per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. Il ribasso si calcherà solo sugli utili di impresa e spese generali (maggiorazione del 26,5%). Costo desunto dalle tabelle allegate al Decreto n.23/2017 riferite a maggio 2016. Provincia ASCOLI-FERMO	h (ora)	
01.ECONOMIE.1	Operaio Comune Euro Ventitre / 850	h (ora)	23,850
01.ECONOMIE.2	Operaio Qualificato Euro Ventisei / 410	h (ora)	26,410
01.ECONOMIE.3	Operaio Specializzato Euro Ventotto / 410	h (ora)	28,410
ED.0001	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO del materiale da demolizioni ,rimozioni, ecc., il prezzo forfettario comprende tutti gli oneri , tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere prodotta a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. <b><i>Il compenso netto, che verrà liquidato in fase di contabilità, sarà uguale all'onere effettivo corrisposto alla discarica documentato da fattura quietanzata per ogni tipo di materiale smaltito.</i></b> L'importo corrisposto sarà aumentato degli utili d'impresa e delle spese generali (26,5% assoggettate a ribasso di gara). <b><u>Gli oneri inseriti nel presente articolo del computo sono a titolo indicativo e validi solo al mero fine di quantificare preventivamente la spesa.</u></b>	kg	
ED.0001.1	- rifiuti inerti: C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07; C.E.R 01 04 10 - Polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07; C.E.R 01 04 13 - Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi di cui alla voce 01 04 07; C.E.R 01 12 01 - Scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico; C.E.R 01 12 06 - Stampi di scarto; C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione ( sottoposti a trattamento termico); C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10;		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	C.E.R 17 01 01 - Cemento; C.E.R 01 01 02 - Mattoni; C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche; C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06; C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01; C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03; C.E.R 17.05.08 - Pietrisco per massicciate ferroviarie diverso di quello di cui alla voce 17 05 07; C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03. Euro Zero / 02	kg	0,020
ED.0001.2	- materiali metallici e materiali ferrosi Euro Zero / 500	kg	0,500
ED.0001.7	- vetro Euro Zero / 290	kg	0,290
ED.0001.8	C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03 Euro Zero / 700	kg	0,700
ED.0001.10	C.E.R 17.03.01 - Miscele bituminose contenenti catrame di cartone. Euro Zero / 450	kg	0,450
ED.0001.99	<b>Costo, da rimborsare dietro presentazione di fattura quietanzata,</b> delle analisi chimiche necessaria ai fini dello smaltimento in discarica per stabilire se i rifiuti da conferire siano di tipo speciale, pericolosi ovvero non pericolosi. Le analisi devono essere necessariamente effettuate da Laboratori Certificati e accreditati. I risultati dovranno essere allegati ai rispettivi formulari di smaltimento dei vari materiali. Euro Cinquecento / 000	cad	500,000
26. 01. 01. 08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Euro Dieci / 200	m	10,200
26. 01. 01. 20	Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Costo d'uso fino a tre mesi		
26. 01. 01. 20.002	Dimensione dell'anello mm 6x24x39. Euro Quattro / 06	m	4,060
26. 01. 09. 01	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile Euro Due / 250	cad.	2,250
26. 01. 04. 22	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 22.002	Triangolare lato mm 330 Euro Due / 460	cad.	2,460

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26. 01. 04. 23	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 23.002	Quadrato lato mm 270 Euro Due / 460	cad.	2,460
26. 01. 04. 24	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 24.002	Quadrato lato mm 270 Euro Due / 330	cad.	2,330
26. 01. 09. 10	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette.		
26. 01. 09. 10.002	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> Euro Tre / 400	m	3,400
26. 01. 09. 11	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85. Euro Ventitre / 900	cad.	23,900
26. 01. 06. 02	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. Euro Duecentodieci / 450	cad.	202,450
26. 01. 04. 25	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 25.002	Quadrato lato mm 250 Euro Uno / 570	cad.	1,570
16. 01.014	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16. 01.014.004	Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. Euro Sessantaquattro / 830	cad.	64,830
16. 01.017	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
16. 01.017.001	fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  Estintore Kg 2 classe 13BC. Euro Centoventisei / 210	cad.	126,210
SGUI.01	<b>Spese generali e utile d'impresa</b> su Economie, Noli e Smaltimento Rifiuti Euro Zero / 265		0,265

Ancona, 26 Novembre 2018

**Il Progettista**

Geom. Vincenzo Pizzo

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Roberto Recanatini