



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

RESTAURO DELLE FACCIATE E SOSTITUZIONE SERRAMENTI PRESSO LE SCUOLE PRIMARIE LEOPARDI DI VIA CRIVELLI, 4 E DI VIA ZIZE, 8

IMPORTO COMPLESSIVO: € 390.000,00

N° Progetto 000 Nome file Data 09/07/2018	CUP H99I17000220005 LLPP EDP 2018/122	Elaborato Elenco prezzi	
Progettista Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratori geom. Ermes Gobbato	Rup Geom. Renato Gallo	Capo Settore	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		MANODOPERA			
1	A.01 (A.01)	MANODOPERA EDILE			
2	A.01.02 (A.01.02)	OPERAIO SPECIALIZZATO			
3	A.01.02.a_1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Compreso spese generali e utile impresa) (Euro trentotto/19)	h	38,19	*
4	A.01.03 (A.01.03)	OPERAIO QUALIFICATO			
5	A.01.03.a_1	OPERAIO QUALIFICATO (Compreso spese generali e utile impresa) (Euro trentacinque/61)	h	35,61	*
		OPERE DA FABBRO ED AFFINI			
6	A.23	Cartuccia di silicone (Prezzo di mercato) (Euro tre/55)	cad	3,55	
7	A.27	Fornitura e posa in opera di veneziane in alluminio da mm. 25, complete di tiranti , accessori. Ogni altro onere compreso. Misurazione con minimo di fatturazione 1,50 mq (Prezzo di mercato) (Euro quaranta/00)	mq	40,00	
8	A.28	Fornitura e posa in opera di caissonetti in alluminio , coibentati, completi di rotolante in plastica rinforzata, colore a scelta della D.L., completi di struttura in alluminio estruso autoportante dello spessore di mm. 2, e celino ispezionabile delle dimensioni, tagliato e sagomato in opera sulle misure esistenti per serramenti larghezza fino a 250 cm , compreso il fissaggio alle strutture, le necessarie impalcature, le assistenze murarie, tagli e sfridi, la pulizia del materiale di risulta, il carico e trasporto alla discarica, compreso ogni onere per dare l'opera completa. La sostituzione delle chiusure, comprensive di infissi (calcolato secondo le norme UNI ENISO 10077-1) dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK. (Prezzo di mercato) (Euro trecentoventi/00)	cad	320,00	
9	A.29	Fornitura e posa di serramenti esterni fissi da realizzare che dovranno essere a Taglio Termico tipo ECU 66 TT HPS, con tipologie composte da parti fisse con le seguenti caratteristiche, requisiti ed oneri. Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5. La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 66 come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno per porte, mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 74: il sormonto dovrà essere di mm 8 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto, mentre per le porte dovrà essere prevista con doppia guarnizione di battuta. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 12207 - 12208 - 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: - Tenuta all' aria classe A4 - Tenuta all' acqua classe E1500 - Tenuta al vento classe C5 I profili ,sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		<p>camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.</p> <p>La battuta dei profili di telaio fisso dovrà essere di mm 22; i semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili mediante clips a scatto per la finitura del raccordo alla struttura edile.</p> <p>Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,6 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2.</p> <p>Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide a basso valore lambda).</p> <p>La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005.</p> <p>La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili e saranno dotati di setti interni atti a diminuire i moti convettivi.</p> <p>Su tutti i telai fissi, dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto (i semiprofilati esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature.</p> <p>Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie.</p> <p>Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio con montaggio a scatto o cianfrinare o avvitare in lega di alluminio ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.</p> <p>Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti o ad avvitare nelle apposite sedi dei profili.</p> <p>Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18.</p> <p>I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta.</p> <p>La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese che comanderà, tramite un'asta, più punti di chiusura.</p> <p>L'accessorio dell'anta – ribalta dovrà essere dotato della sicurezza contro l'errata manovra.</p> <p>L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS.</p> <p>Le finestre a wasistas potranno, a seconda delle dimensioni e del tipo di comando richiesto, essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due braccetti di arresto (sganciabili per pulizia).</p> <p>Le finestre a due ante, in corrispondenza del profilo di riporto del nodo centrale, sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.</p> <p>Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.</p> <p>Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanici a 2 componenti.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico.</p> <p>La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).</p> <p>Dovrà garantire un' accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'alletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilati interni.</p> <p>La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.</p> <p>Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.</p> <p>I profili fermavetro dovranno essere inseriti a scatto e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.</p> <p>L' altezza della sede vetro dovrà essere di 22 mm.</p> <p>I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.</p> <p>La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L.L. su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.</p> <p>In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l' ottenimento del Marchio</p>			



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		<p>Qualanod, per l'ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.</p> <p>E' inoltre compresa nel presente lavoro tutta la ferramenta prevista, i raccordi, la sigillatura, a parete, a soffitto e ai davanzali nonché tutte le opere morte necessarie in tubolare di acciaio per il fissaggio dei serramenti alle murature.</p> <p>I serramenti saranno montati su opere morte (queste comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente.</p> <p>Compresa la fornitura di vetri che rispetteranno le norme di sicurezza EN 14449:2005 + AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1).</p> <p>La sostituzione delle chiusure trasparenti, comprensive di infissi (calcolato secondo le norme UNI EN ISO 10077-1) dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK.</p> <p>La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro. (Prezzo di mercato)</p>			
		.....	mq	280,00	
10	A.30	<p>(Euro duecentottanta/00)</p> <p>Fornitura e posa di serramenti esterni apribili da realizzare che dovranno essere a Taglio Termico tipo EKU 66 TT HPS, con tipologie composte da parti fisse e parti apribili ad anta, anta ribalta o a vasistas con le seguenti caratteristiche, requisiti ed oneri.</p> <p>Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5.</p> <p>La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 66 come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno per porte, mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 74: il sormonto dovrà essere di mm 8 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5.</p> <p>La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto, mentre per le porte dovrà essere prevista con doppia guarnizione di battuta.</p> <p>Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 12207 - 12208 - 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tenuta all' aria classe A4- Tenuta all' acqua classe E1500- Tenuta al vento classe C5 <p>I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.</p> <p>La battuta dei profili di telaio fisso dovrà essere di mm 22; i semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili mediante clips a scatto per la finitura del raccordo alla struttura edile.</p> <p>Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,6 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2.</p> <p>Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide a basso valore lambda).</p> <p>La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005.</p> <p>La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili e saranno dotati di setti interni atti a diminuire i moti convettivi.</p> <p>Su tutti i telai, fissi ed apribili, dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto (i semiprofilati esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature.</p> <p>Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie.</p> <p>Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio con montaggio a scatto o cianfrinare o avvitare in lega di alluminio ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.</p> <p>Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti o ad avvitare nelle apposite sedi dei profili.</p> <p>Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18.</p> <p>I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta.</p> <p>La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese che</p>			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		<p>comanderà , tramite un'asta , più punti di chiusura.</p> <p>L'accessorio dell'anta – ribalta dovrà essere dotato della sicurezza contro l'errata manovra.</p> <p>L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS.</p> <p>Le finestre a wasistas potranno, a seconda delle dimensioni e del tipo di comando richiesto, essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due braccetti di arresto (sganciabili per pulizia).</p> <p>Le finestre a due ante , in corrispondenza del profilo di riporto del nodo centrale, sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.</p> <p>Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.</p> <p>La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali punti di chiusura supplementari intermedi.</p> <p>La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci.</p> <p>Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o provocando rotture dell'apparecchiatura.</p> <p>Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretani a 2 componenti.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico.</p> <p>La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM , dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) .</p> <p>Dovrà garantire un' accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilati interni.</p> <p>La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali , forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.</p> <p>Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso , con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.</p> <p>I profili fermavetro dovranno essere inseriti a scatto e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.</p> <p>L' altezza della sede vetro dovrà essere di 22 mm.</p> <p>I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.</p> <p>La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC , secondo la normativa UNI 9983 con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L.L. su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.</p> <p>In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l' ottenimento del Marchio Qualanod, per l' ossidazione e Qualicoat , per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti , al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.</p> <p>E' inoltre compresa nel presente lavoro tutta la ferramenta prevista per la corretta apertura e chiusura del serramento quali maniglie, chiavistelli, boccole e così via: i raccordi, la sigillatura, a parete, a soffitto e ai davanzali nonché tutte le opere morte necessarie in tubolare di acciaio per il fissaggio dei serramenti alle murature.</p> <p>Iserramenti sarannomontati su opere morte (queste comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente.</p> <p>Compresa la fornitura di vetri che rispetteranno le norme di sicurezza EN 14449:2005 + AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1).</p> <p>La sostituzione delle chiusure trasparenti, comprensive di infissi (calcolato secondo le norme UNI ENISO 10077-1) dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK.</p> <p>La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro. (Prezzo di mercato)</p>	mq	380,00	
		(Euro trecentottanta/00)			
11	A.31	Sovrapprezzo all'art. A.30 per apertura anta/ribalta (Prezzo di mercato)	n°	90,00	
		(Euro novanta/00)			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
12	A.32	Fornitura e posa di congegni OL 90 completo di leva apertura, forbice e asta di collegamento (Prezzo di mercato)	n°	100,00	
		(Euro cento/00)			
13	A.35	Fornitura e posa di meccanismo di blocco anta con cilindro centralizzato con chiave Ka (Prezzo di mercato)	cad	198,75	
		(Euro centonovantotto/75)			
14	A.37	Fornitura e posa in opera di imbotte perimetrale a completamento del serramento in lamiera di alluminio (ove ritenuto necessario a giudizio del D.L.), colore a scelta della D.L.. Misurazione al ml (Prezzo di mercato)	ml	16,00	
		(Euro sedici/00)			
15	E.05.07 (E.05.07)	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
16	E.05.07.c (E.05.07.c)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici (Prezzario Regione Veneto 2013)	m²	17,75	
		(Euro diciassette/75)			
17	E.05.07.d (E.05.07.d)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici - porte (Prezzario Regione Veneto 2013)	n	16,10	
		(Euro sedici/10)			
18	E.25 (E.25)	SERRAMENTI METALLICI			
19	E.25.24 (E.25.24)	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio			
20	E.25.24.aa	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE ANTA UNICA	m²	231,28	*
		(Euro duecentotrentuno/28)			
21	E.26.24 (E.26.24)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico			
22	E.26.24.a (E.26.24.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente (Prezzario Regione Veneto 2013)	n	180,00	
		(Euro centoottanta/00)			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
23	E.27 (E.27)	SERRAMENTI ACCESSORI			
24	E.27.02 (E.27.02)	Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori.			
25	E.27.02.a (E.27.02.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE inferriate peso minimo 30kg/mq (Prezzario Regione Veneto 2013)	kg	2,90	
		(Euro due/90)			
		OPERE DA PITTORE			
26	A.38	Smontaggio e rimontaggio di radiatore, compreso accantonamento in area di cantiere indicata dalla D.L., ogni altro onere compreso.	Cadauno	25,00	
		(Euro venticinque/00)			
27	A.39	Fornitura e posa di motore elettrico per apertura a distanza di finestra, completo di ogni accessorio necessario, escluso il collegamento elettrico (prezzo di mercato)	Cadauno	150,00	
		(Euro centocinquanta/00)			
28	A.80	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di gronda in acciaio spessore 6/10, montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, sviluppo fino a cm 100.	ml	47,34	*
		(Euro quarantasette/34)			
29	A.100	Fornitura e posa pluviali in acciaio inox diam. fino a 12 cm, montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso i collari di sostegno. Compreso i necessari impalchi di servizio	ml	39,23	*
		(Euro trentanove/23)			
30	A.110	Copertine, converse e simili in acciaio inox spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Misurazione a mq secondo lo sviluppo effettivo.	mq	79,66	*
		(Euro settantanove/66)			
31	A.150	Fornitura e posa in opera di dissuasori antipiccioni inox per l'allontanamento dei volatili in genere.	ml	4,51	*
		(Euro quattro/51)			
32	D.01 (D.01)	NOLI MOVIMENTO TERRA			
33	D.01.02 (D.01.02)	AUTOCARRO			
34	D.01.02.a (D.01.02.a)	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		..... (Euro quarantuno/52)	h	41,52	
35	D.01.02.b (D.01.02.b)	AUTOCARRO da t 22 con operatore			
		..... (Euro cinquantotto/98)	h	58,98	
36	D.03 (D.03)	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI			
37	D.03.06 (D.03.06)	NOLO DI PIATTAFORMA			
38	D.03.06.a (D.03.06.a)	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17			
		..... (Euro quarantadue/23)	h	42,23	
39	D.03.06.b (D.03.06.b)	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20			
		..... (Euro quarantasei/85)	h	46,85	
40	D.04 (D.04)	NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI			
41	D.04.02 (D.04.02)	Nolo di martello perforatore			
42	D.04.02.a (D.04.02.a)	MARTELLO PERFORATORE Martello perforatore ad aria peso fino a 15 kg			
		..... (Euro quattro/04)	h	4,04	
43	D.04.02.b (D.04.02.b)	MARTELLO PERFORATORE Martello perforatore ad aria peso fino a 23 kg			
		..... (Euro quattro/46)	h	4,46	
44	D.06 (D.06)	NOLI AUSILIARI			
45	D.06.01 (D.06.01)	SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE			
46	D.06.01.00 (D.06.01.00)	SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE			
		..... (Euro due/71)	h	2,71	

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
47	D.06.14 (D.06.14)	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm			
48	D.06.14.00 (D.06.14.00)	NOLO DI IDROPULTRICE			
		(Euro trentadue/98)	h	32,98	
49	D.06.17 (D.06.17)	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO			
50	D.06.17.00 (D.06.17.00)	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO			
		(Euro uno/84)	h	1,84	
51	D.06.18 (D.06.18)	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi			
52	D.06.18.00 (D.06.18.00)	NOLO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA			
		(Euro due/33)	h	2,33	
53	D.06.19 (D.06.19)	Nolo di mola diamantata elettrica completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione			
54	D.06.19.00 (D.06.19.00)	NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA			
		(Euro quattro/73)	h	4,73	
55	D.06.21 (D.06.21)	NOLO DI CAROTATRICE			
56	D.06.21.00 (D.06.21.00)	NOLO DI CAROTATRICE			
		(Euro sei/93)	h	6,93	
57	E.05.16 (E.05.16)	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
58	E.05.16.a (E.05.16.a)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio (Prezzario Regione Veneto 2013)	m ²		
59	E.05.17	Rimozione di guaina esistente su copertura, compreso il trasporto a pubblica discarica. Ogni onere compreso. (prezzo di mercato)	m ²	5,00	

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		(Euro cinque/00)			
60	E.28.0 (E.28)	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE			
61	E.28.01 (E.28.01)	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo.			
62	E.28.01.a_1 (E.28.01.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni su superfici trattate lisce	m ²	4,50	*
		(Euro quattro/50)			
63	E.28.01.a_11 (E.28.01.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SMALTO ALL'ACQUA PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Colore cartella colori per interni su superfici trattate	m ²	8,39	*
		(Euro otto/39)			
64	E.28.01.a_21 (E.28.01.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni	m ²	5,93	*
		(Euro cinque/93)			
65	E.28.01.a_31	Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato)	mq	1,80	
		(Euro uno/80)			
66	E (E)	OPERE EDILI			
67	E.16 (E.16)	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI			
68	E.16.02 (E.16.02)	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer			
69	E.16.02.00 (E.16.02.00)	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI mm 4	m ²	14,87	
		(Euro quattordici/87)			
70	E.18 (E.18)	INTONACI			
71	E.18.02 (E.18.02)	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
72	E.18.02.a (E.18.02.a)	INTONACO CIVILE su superfici interne (Euro ventitre/00)	m ²	23,00	
73	E.18.02.b (E.18.02.b)	INTONACO CIVILE su superfici esterne (Prezzario Regione Veneto) (Euro ventiquattro/22)	m ²	24,22	
74	E.21 (E.21)	MANTI DI COPERTURA			
75	E.21.14 (E.21.14)	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.			
76	E.21.14.03 (E.21.14.03)	MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10% (Prezzario Regione Veneto) (Euro venti/50)	m ²	20,50	
77	G.01.06	Pulizia delle facciate mediate lavaggio con idropulitrice (Euro tre/28)	mq	3,28	*
78	G.02	Riparazione delle parti di intonaco ammalorate con demolizione e ripristino con apposito rasante (Prezzo mercato) (Euro dodici/00)	mq	12,00	
79	G.03	Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante (Prezzo di mercato) (Euro quattro/00)	mq	4,00	
80	G.04	Applicazione mediante due mani di pittura lavabile al quarzo, su superfici lisce, traspirante, idrorepellente, con colore a scelta della D.L. su cartella colore. Escluso i ponteggi di servizio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq. (Prezzo di mercato) (Euro dodici/00)	mq	12,00	
81	G.04.02	Sovrapprezzo all'articolo G.04 per pitturazioni su superfici non lisce (tipo Venezia).			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
82	G.05	(Prezzo di mercato)	mq	2,00	
		(Euro due/00)			
		Fornitura e applicazione di vernice alluminosa su superfici piane (guaine). (Prezzo di mercato)	mq	4,00	
		(Euro quattro/00)			
83	G.06	Applicazione su superfici in ferro o in legno già predisposta di due mani di smalto idrodiluibile inodore brillante a base di polimeri in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce ed all'esterno. Uniersale per interno ed esterno. Consumo minimo l/mq 0.125 (Prezzario Camera Commercio)	m²	12,50	
		(Euro dodici/50)			
84	G.07	Malta rasante premiscelata a basso ritiro in sacchi (Prezzo di mercato)	Cadauno	5,24	
		(Euro cinque/24)			
85	ZZ (Z)	ONERI SICUREZZA Oneri di sicurezza (Vedi PSC)	Cadauno	20.000,00	
		(Euro ventimila/00)			