COMUNE DI ROVIGO

Settore Lavori Pubblici - Sezione Fabbricati

PROGETTO ESECUTIVO

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "BONIFACIO": MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



B

ELENCO PREZZI UNITARI

Collaborazione tecnica

BOZZA geom. Sandro

MANENTE geom. Moreno

PAPA Ing. Alessio

TOMIATO geom. Leonardo

Progettazione

MODONESI Ing. Federico

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

MODONESI Ing. Federico

Rovigo, maggio 2022

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1	**MANODOPERA. Il prezzo per la manodopera s'intende comprensivo di ogni e qualsiasi spesa per assicurazione, indennità, ferie, assegni familiari, strumenti di lavoro, ecc.. IL PREZZO E' COMPRESO DEL 15% PER SPESE GENERALI E DEL 10% PER UTILE D'IMPRESA.**		
E.1	MANODOPERA EDILE		
E.1.1	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Quaranta / 85	ora	40,85
E.1.2	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentotto / 71	ora	38,71
E.1.3	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentacinque / 91	ora	35,91
E.1.4	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentadue / 26	ora	32,26
E.2	MANODOPERA: IMPIANTISTA IGIENICO SANITARIO		
E.2.1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentasette / 14	ora	37,14
E.2.2	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentaquattro / 60	ora	34,60
E.3	MANODOPERA: ELETTRICISTA		
E.3.1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentasette / 14	ora	37,14
E.3.2	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentaquattro / 60	ora	34,60
E.4	MANODOPERA: IMPIANTISTA TERMOIDRAULICO		
E.4.1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentasette / 14	ora	37,14
E.4.2	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentaquattro / 60	ora	34,60
2	**NOLI E TRASPORTI. Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio. S'intendono altresì compresi il personale con i relativi oneri, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorre per dare funzionanti i mezzi noleggiati. Il prezzo è compreso del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.**		
3 . 01	NOLO PIATTAFORMA. Nolo a caldo di piattaforma aerea con sbraccio di almeno ml. 18, revisionata e/o collaudata a norma di Legge vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. Compreso: operatore, carburante e lubrificante, per servizi locali. Il tutto perfettamente funzionante. Euro Cinquantanove / 30	ora	59,30

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3 . 02	NOLO DI PONTEGGIO ESTERNO CON CAVALLETTO. Nolo di ponteggio esterno per facciata, con cavalletto prefabbricato in ferro e idonee opere provvisionali, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di ml. 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: carichi, trasporto, scarichi, materiale per: formazione ponteggio, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccati o protezioni alternative. Esclusa manodopera. Misurazione in proiezione verticale. Euro Sette / 00	m²	7,00
3 . 03	NOLO DI PARAPETTO. Nolo di ponteggio esterno per formazione di parapetto avente un'altezza minima di ml. 1,20 dal piano di calpestio, lungo il perimetro della copertura, fissato alla muratura portante perimetrale, costituito da piantoni in tubolare di acciaio completo di fermapiedi e correnti paralleli, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; esclusa manodopera. Misurazione effettivo sviluppo. Euro Nove / 00	m	9,00
3 . 04	MONTAGGIO E SMONTAGGIO COMPRESO NOLO DI RETE ANTICADUTA. Montaggio e smontaggio di rete di protezione anticaduta, compreso il nolo, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; completo in opera. Misurazione della superficie effettiva. Euro Quindici / 00	m²	15,00
3 . 05	NOLO DI AUTOCARRO. Nolo a caldo di autocarro ribaltabile, con braccio grù, revisionato e/o collaudato a norma di Legge vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. Compreso: autista e/o operatore. Compreso: carburante, lubrificante e perfettamente funzionante. Costo orario.		
3 . 05 .A	AUTOCARRO da ton. 8,5 con gru con operatore. Euro Cinquantadue / 60	ora	52,60
3 . 05 .B	AUTOCARRO da ton. 22 con operatore. Euro Settantaquattro / 50	ora	74,50
3 . 06	NOLO A CALDO DI RUSPA. Nolo a caldo di ruspa, di pala caricatrice meccanica e di escavatore gommato (terna), della potenza di HP 65/100, revisionato e/o collaudato a norma di Legge vigente. Completo di: operatore, carburante e lubrificante, ogni e qualsiasi accessorio per il perfetto funzionamento in cantiere. Euro Ottantacinque / 00	ora	85,00
3 . 08	NOLO DI CASTELLO SU RUOTE. Nolo di impalcati su ruote gommate, realizzati con cavalletti prefabbricati e idonee opere provvisionali, completo di piano di lavoro, fermapiedi e parapetti regolamentari, il tutto posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti. Sviluppo fino a m. 6,00 di altezza per lavori interni ed esterni. Valutazione per ogni settimana o frazione di settimana, compreso montaggio e smontaggio. Euro Quaranta / 00	giorno	40,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3 . 10	TELI DI RETE IN YUTA O NYLON, COMPRESO NOLO, MONTAGGIO E SMONTAGGIO. Nolo di teli in rete di yuta o nylon, a chiusura del ponteggio per impedire il passaggio delle polveri durante le lavorazioni. la posa dovraà avvenire con la sovrappozione dei teli di almento cm 10 per ogni lato. Compreso: opere provvisionali per la lavorazione in sicurezza; materiale per una perfetta chiusura della rete al ponteggio. Misurazione della superficie effettivamente protetta.		
3 . 10 . 1	con rete verde antipolvere. Euro Uno / 99	m²	1,99
3 . 10 . 2	con rete bianca antipolvere. Euro Due / 18	m²	2,18
3 . 10 .A	con rete verde Euro Uno / 00	m²	1,00
3 . 10 .B	con rete bianca Euro Uno / 20	m²	1,20
3 . 11	NOLO IMPIANTO ANTINTRUSIONE. Impianto antintrusione su ponteggio fisso a protezione della facciata del ponteggio della misura di circa ml.18 x 16 h formato da una centrale Logitel corredata da n° 2 barriere microonde da esterno, alle estremità del ponteggio allo stesso livello, un cartello ammonitore con dicitura “ponteggio protetto” posto in facciata, una sirena da esterno e un lampeggiante mini flash. Compreso: trasporto, scarico, montaggio, collegamenti elettrici secondo normativa vigente e prove di funzionamento, cartellonistica, smontaggio e funzionamento in tutti gli orari extra lavorativi compresi i giorni festivi. Il tutto perfettamente idoneo e funzionante. Euro Mille / 00	n.	1.000,00
3 . 12	PANNELLI IN LEGNO PER COMPLETAMENTO PONTEGGI, COMPRESO NOLO, MONTAGGIO E SMONTAGGIO. Nolo di pannelli in legno posti sia alla base del ponteggio a protezione dello stesso che dei punti di passaggio con altezza minima di m. 3,00 (camminamenti, tunnel, accessi pedonali o carrabili) realizzati con pannelli in multistrato aventi caratteristiche idonee di resistenza e tenuta. Posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti. Compreso: trasporto, scarico, montaggio, fissaggio al ponteggio con idonei sistemi. Dimensioni pannelli m. 2,00/2,50 x 0,50 x 0,03. Misurazione della superficie effettiva. Euro Nove / 00	m²	9,00
3 . 14	NOLO A CALDO DI LEVIGATRICE PER PAVIMENTI IN GRANITI - TRACHITE - GRE'S. Nolo a caldo di levigatrice e lucidatrice per pavimenti in duro, graniti, trachite e grès, con motore elettrico da kw 3 a 6, completa di piatti, mole ed altri accessori per il perfetto funzionamento ed uso. Compreso: operatore, il consumo di energia elettricae, il materiale di consumo per il funzionamento, perfettamente funzionante in cantiere. Euro Sessanta / 00	ora	60,00
3 . 15	NOLO A CALDO DI COMPRESSORE. Nolo a caldo di compressore d'aria da lt 2.000 (silenziato) con motore diesel, completo di ogni e qualsiasi accessorio per il perfetto funzionamento ed uso.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Compreso: operatore, carburante, lubrificante e perfettamente funzionante in cantiere.		
3 . 15 .A	completo di un martello demolitore Euro Sessantadue / 00	ora	62,00
3 . 15 .B	ogni martello in più oltre il primo Euro Quarantacinque / 00	ora	45,00
3 . 16	NOLO DI PONTEGGIO ESTERNO IN TUBOLARE. Nolo di ponteggio esterno per facciata, in tubolare di acciaio (giunti e tubi) e idonee opere provvisionali, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di ml. 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: carichi, trasporto, scarichi, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccato o protezione alternativa. esclusa manodopera. Misurazione in proiezione verticale. Euro Nove / 00	m²	9,00
3 . 23	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO ESTERNO PER FACCIATA COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per facciata per tutta la durata dei lavori, con cavalletto prefabbricato in ferro completo di idonee opere provvisionali, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di m 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: nolo, carichi, trasporto per carico e scarico, scarichi, montaggio e smontaggio, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccato o protezione alternativa. Misurazione in proiezione verticale.		
3 . 23 .a	per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio. Euro Diciassette / 90	m²	17,90
3 . 23 .b	per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, compreso montaggio e smontaggio. Euro Due / 30	m²	2,30
D.01	**NOLI MOVIMENTO TERRA.**		
D. 01 . 02	AUTOCARRO.		
D. 01 . 02 .a	AUTOCARRO da ton. 8,5 con gru con operatore. Euro Quarantuno / 52	ora	41,52
D. 01 . 02 .b	AUTOCARRO da ton. 22 con operatore. Euro Cinquantotto / 98	ora	58,98

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
D. 01 . 10	COMPRESSORI.		
D. 01 . 10 . 00	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore. Euro Undici / 64	ora	11,64
D.03	**NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI.**		
D. 03 . 04	GRU'.		
D. 03 . 04 .a	GRU' altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2,2. Euro Quarantatre / 53	ora	43,53
D. 03 . 05	PONTEGGI.		
D. 03 . 05 .a	per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio. Euro Tredici / 61	m²	13,61
D. 03 . 05 .b	per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali, compreso montaggio e smontaggio. Euro Uno / 82	m²/me	1,82
D. 03 . 06	NOLO DI PIATTAFORMA.		
D. 03 . 06 .a	altezza di lavoro minima m 17. Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di Kg. 200, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Euro Quarantadue / 23	ora	42,23
D. 03 . 06 .b	altezza di lavoro minima m 20. Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di Kg. 500, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Euro Quarantasei / 85	ora	46,85
D. 03 . 06 .c	altezza di lavoro minima m 30. Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di Kg. 250, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Euro Cinquantasei / 82	ora	56,82
D.04	**NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI.**		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
D. 04 . 01	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA.		
D. 04 . 01 .a	della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10. Euro Venti / 29	ora	20,29
3	**OPERE COMPIUTE. Per le opere compiute da compensarsi a misura o a corpo, sono comprese tutte le spese e gli oneri per la fornitura in cantiere, per la lavorazione, per la posa in opera, per i mezzi, per la manodopera necessaria, per l'impianto di cantiere, per le opere provvisionali connesse per installazione e lievo materiali e lavorazioni in sicurezza, ponteggi, per la pulizia del cantiere, per la fornitura dei materiali necessari e relativi trasporti e consegna in cantiere, per il trasporto a discarica/centro di raccolta autorizzato dei materiali inutilizzabili o di risulta dalle lavorazioni con relativi oneri per costi di smaltimento, e tutto quanto occorra per dare le opere compiute a regola d'arte e funzionante. Compreso inoltre: l'aumento del 15% per le spese generali ed il 10% per l'utile dell'Impresa.**		
4	**DEMOLIZIONI - RIMOZIONI E VARIE**		
4 . 16	RIMOZIONE DI SERRAMENTI. Rimozione di serramenti in legno, ferro, pvc o alluminio, sia interni che esterni; compreso: casse maestà, telai a muro, vetri ed opere morte di qualsiasi tipo e forma; compreso: opere provvisionali per installazione e lievo materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento, o in luogo indicato dalla D.L. per i serramenti reimpiegabili, ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della forometria effettiva.- Euro Venti / 40	m²	20,40
4 . 17	RIMOZIONE DI VENEZIANE. Rimozione di veneziane in pvc o alluminio, sia interne che esterne, di qualsiasi tipo e forma, con relativi cassonetti, supporti metallici di ancoraggio ai soffitti o alle pareti; compreso l'onere per: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento, o la sistemazione entro l'area di cantiere secondo le indicazioni della D.L.; ogni altro onere relativo. Misurazione della superficie effettiva.- Euro Sette / 50	m²	7,50
4 . 52	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO ESTERNO PER FACCIATA COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per facciata per tutta la durata dei lavori, con cavalletto prefabbricato in ferro completo di idonee opere provvisionali, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di m 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: nolo, carichi, trasporto, scarichi, montaggio e smontaggio, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccato o protezione alternativa. Misurazione in proiezione verticale.		
4 . 52 .a	per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto",		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio.		
	Euro Tredici / 80	m²	13,80
4 . 52 .b	per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, compreso montaggio e smontaggio.		
	Euro Due / 30	m²	2,30
13	**INTONACI E TINTEGGIATURA**		
13 . 08	PITTURA INTERNA LAVABILE IDONEA PER EDIFICI SCOLASTICI E PUBBLICI. Idropittura lavabile per interno (di prima categoria e/o qualità di marca primaria) a base di resine acetoviniliche in dispersione acquosa e pigmenti selezionati, aspetto opaco, di ottime caratteristiche di copertura e bianchezza, elevata lavabilità (5.000 cicli Gardner). Percentuale in peso secco resina sul secco totale 16% +/- 1; spessore medio del film essiccato pari a 60 micron; peso specifico 1,50 Kg/lt, dato a pennello o a rullo con due mani di colore diluito con acqua al 30%, tempo tra una mano e l'altra 4 ore minimo, previa scartavetrata delle superfici, stuccatura di crepe e fori, eventuale raschiatura di vecchie tinte e successiva preparazione della superficie con mano di fondo pigmentato alla pliolite (dove necessario). I prodotti per pitturare le pareti interne devono rispettare il protocollo HACCP per tutti gli ambienti interni ed in tutti i luoghi in cui vengono maneggiati gli alimenti: dalla loro produzione alla trasformazione, fino alla distribuzione. I prodotti per pitturare le pareti interne di ambienti pubblici, scolastici devono essere accompagnati da idonea certificazione di prodotto realizzato in conformità alle norme UNI per la tinteggiatura interna di ambienti scolastici ed edifici pubblici. Compreso: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari; impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; spostamento, accantonamento con successiva sistemazione allo stato iniziale degli arredi presenti all'interno dei locali; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione della parete da trattare; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; pulizia, accantonamento e sgombero dall'area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale dei locali; e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L.. Misurazione della superficie effettivamente trattata senza detrazione dei fori a compenso delle spallette con la sola esclusione dei fori superiori a m² 2,50.-		
13 . 08 .A	in superfici in lastre di cartongesso o gesso fibra già stuccate e pronte a ricevere la prima tinteggiatura. Euro Sei / 30	m²	6,30
13 . 08 .B	in superfici intonacate o già tinteggiate con fondo da preparare a ricevere la nuova tinteggiatura. Euro Sette / 40	m²	7,40
13 . 09	RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO. Rivestimento plastico bucciato con effetto opaco (di prima cetegoria e/o qualità di marca		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	primaria), per interni, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, farina di quarzo e cariche selezionate, buona elasticità, resistenza meccanica, lavabilità e riempimento. Percentuale in peso secco resina sul secco totale 14,5%+/-1; spessore medio del film essiccato per finiture da 0,47 lt/mq, 350 micron, mentre per finiture da 0,7 lt/m², 535 micron e con peso specifico di 1,7 Kg/lt. Dato a pennello o rullo di lana, la prima mano di colore diluita al 10% con acqua, la seconda mano non diluita e ripasso con rullo di spugna per conferire alla finitura un aspetto bucciato. Tempo intercorrente tra una mano e l'altra 4 ore minimo. Nell'onere è compresa la scartavetrata delle superfici da pitturare, stuccatura di crepe e fori, eventuale raschiatura di vecchie tinte e successiva preparazione della superficie con mano di fondo pigmentato alla pliolite (dove necessario). Compreso: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; spostamento, accantonamento con successiva sistemazione allo stato iniziale degli arredi presenti all'interno dei locali; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione della parete da trattare; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; pulizia, accantonamento e sgombero dall'area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale dei locali; e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica delle superfici effettivamente realizzate con detrazione dei fori superiori a 2,50 m², colore a scelta della D.L.		
13 . 09 .A	per esistente Euro Sedici / 25	m²	16,25
13 . 09 .B	per superfici nuove Euro Tredici / 65	m²	13,65
13 . 11	PITTURA SU SUPERFICI METALLICHE. Idrosmalto acrilico lucido (di prima cetegoria e/o qualità di marca primaria), a base di resina acrilica pura in dispersione acquosa, cariche e pigmenti finissimi, per superfici metalliche, con colore commerciale a scelta della D.L.- buona copertura e adesione, prodotto inodore ed insaponificabile, di aspetto lucido (86GU 60 - ASTMD 523), residuo secco 51% del peso, spessore del film secco 25 micron, peso specifico di 1,25 kg./lt., dato a pennello o a spruzzo con due mani di colore diluito al 10% con acqua. Tempo minimo intercorrente tra una mano e l'altra: ore 4 (quattro). Nell'onere è inclusa: la carteggiatura e spazzolatura profonda degli elementi curando in modo particolare gli angoli, una mano di antiruggine a base di resina acrilica e minio di piombo con tempo intercorrente prima di applicare l'idrosmalto di 1/2 ora.- Compreso: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione della parete da trattare; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; pulizia, accantonamento e sgombero dall'area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	dei locali; e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente realizzata con aumento di 1/2 della superficie esclusivamente per la tinteggiatura delle ringhiere.-		
13 . 11 .A	per superficie piane e regolari Euro Ventitre / 50	m²	23,50
13 . 11 .B	per ringhiere, inferriate, travi Euro Trenta / 00	m²	30,00
13 . 11 .C	elementi di radiatori a 4 colonne con altezza massima di m 1,00 Euro Otto / 00	n	8,00
13 . 11 .D	elementi di radiatori a 4 colonne con altezza massima di m 0,80 Euro Sei / 00	n	6,00
13 . 11 .E	elementi di radiatori da 4 a più colonne con altezza massima di m 0,60 Euro Sei / 00	n	6,00
13 . 11 .F	tubazioni fino a mm 42 di diametro Euro Sei / 20	m	6,20
15	**SERRAMENTI - VETRI ED ACCESSORI**		
15 . 01	CASSE GREZZE IN LEGNO. Fornitura e posa in opera di casse grezze (opere morte) in legno grezzo di abete dello spessore di mm. 25 per fori di porte e finestre, confezionate, inchiodate e/o incollate, sbadacchiate, corredate di arpette in ferro per ancoraggio a muro, poste in opera. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio delle casse grezze; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio e fissaggio con malta cementizia; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della massima lunghezza perimetrale.-		
15 . 01 .A	per murature da cm. 10-20: Euro Dodici / 00	m	12,00
15 . 01 .B	per murature da cm. 25-40: Euro Sedici / 20	m	16,20
15 . 05	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne cieche o con vetro stratificato float da mm 4-0.76-4, trasparente od opaco, ad una o due ante uguali o asimmetriche con intelaiatura perimetrale in profilati arrotondati di estruso di alluminio verniciato dello spessore di mm 45 con pannello in poliuretano espanso placcato in entrambe le facce con fogli in lega di alluminio da mm 12/10 dello spessore totale di mm 35 - densità 45 kg/m³,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	con guarnizione di bordatura in EPDM tra telaio e pannello o vetro. La guarnizione cingivetro, a profilo unico, sarà in elastomero (EPDM) o in DUTRAL o RESINA SILICONICA, e compensano le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; la guarnizione cingivetro esterna deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico; il profilo del fermavetro che sarà del tipo a scatto è inserito mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso per evitare che cedi elasticamente. Porta completa di: zoccolatura da cm 25 di altezza, tre cerniere in acciaio verniciato, serratura incassata con bordo e controbordo con maniglia del tipo antistrappo in ABS di colore a scelta della D.L., fissata mediante foro e spina completa di bocchette per apertura e chiusura antipanico (D. Lgs. n. 81/2008: chiusura interna con indicazione libero/occupato : rosso - verde; con possibilità di apertura esterna con semplice utilizzo di moneta). Nelle serrature senza apertura e chiusura antipanico sarà installata una serratura a cilindro tipo Yale con n 3 chiavi. Verniciate con tinte commerciali a scelta della D.L. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di fissaggio perfetto delle cerniere per la posa della porta; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; assistenze murarie ed accessoristica per il corretto funzionamento; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; registrazione per un perfetto funzionamento e pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione effettiva della porta.-		
	Euro Duecentocinquantacinque / 00	m²	255,00
15 . 06	SOPRALUCE PER PORTE IN ALLUMINIO. Sopraluce avente la stessa struttura portante della porta di cui all' art. 15.05 con vetro stratificato float da mm 4-0.76-4. Verniciate con tinte commerciali a scelta della D.L. La guarnizione cingivetro, a profilo unico, sarà in elastomero (EPDM) o in DUTRAL o RESINA SILICONICA, e compensano le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; la guarnizione cingivetro esterna deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico; il profilo del fermavetro che sarà del tipo a scatto è inserito mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso per evitare che cedi elasticamente. Fornite e poste in opera fissate con: viti in acciaio, per cassamorta in legno o in acciaio, oppure viti in acciaio complete di tassello ad espansione per fissaggio su muratura; guarnizioni fermavetro ed accessori. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di fissaggio perfetto delle cerniere per la posa della porta; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; assistenze murarie ed accessoristica per il corretto fissaggio; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione effettiva del serramento.-		
	Euro Duecentocinquantacinque / 00	m²	255,00
15 . 07	CASSEPORTE IN PROFILATI DI ALLUMINIO. Fornitura e posa di casseporte in profilati arrotondati di estruso di alluminio complete di opera morta in acciaio corredate di arpette per ancoraggio a parete, di 1^ scelta commerciale, prive di spigolature realizzate in abbinamento alla produzione della porta da installare e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Verniciate con con tinte commerciali a scelta della D.L. Fornite e poste in opera fissate con viti in acciaio, per cassamorta in legno o in acciaio, oppure viti in acciaio complete di tassello ad espansione per fissaggio diretto su muratura. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e per il fissaggio alle casse grezze; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; assistenze murarie ed accessoristica per idoneo fissaggio alle casse grezze; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; registrazione corretta per il successivo fissaggio delle cerniere e pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della massima lunghezza perimetrale.-		
15 . 07 .A	per murature da cm. 10-20 - sviluppo cassaporta da cm. 35/40: Euro Cinquantatre / 00	m	53,00
15 . 07 .B	per murature da cm. 25-40 - sviluppo cassaporta da cm. 40/60: Euro Cinquantasette / 00	m	57,00
15 . 11	ZANZARIERE IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di zanzariere fisse o a rotolo con rete in fibre di vetro alveolare, nelle finestre, costituite da telaio, cassonetto e guide laterali in alluminio satinato naturale, di colore commerciale a scelta della D.L. Il prezzo include: rullo avvolgibile, cordicella per apertura e chiusura, sistemi di fissaggio alla parete, materiale di consumo per fissaggio, l'assistenza, la pulizia finale. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e per il fissaggio alle spallette del foro porta/finestra o alla cassamaestà; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; assistenze murarie; accessoristica idonea per il fissaggio alle spallette o a cassamaestà; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; registrazione per un perfetto funzionamento e pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della forometria effettiva.-		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
15 . 11 .A	Zanzariere fisse Euro Ottanta / 00	m²	80,00
15 . 11 .B	Zanzariere a rotolo Euro Centoventi / 00	m²	120,00
15 . 14	OPERA MORTA IN FERRO. Fornitura e posa in opera di cassa grezza (opera morta) in ferro zincato tubolare quadrato, rettangolare od altro profilo di dimensioni adeguate al serramento da sostenere (dimensioni minime da cm 3,00 x 1,50 - spessore 3 mm), completa di zanche in acciaio per il fissaggio a muro con numero stabilito dalla D.L. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio delle casse grezze; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del controtelaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l'esistente; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della massima lunghezza perimetrale.- Euro Venti / 80	m	20,80
15 . 15 . 3	SERRAMENTI IN ALLUMINIO CON TAGLIO TERMICO. Fornitura e posa in opera di serramento in lega di alluminio in profilati estrusi lega EN AW - 6060 (UNI EN 573-3:2013 e UNI EN 755-2:2016) con stato fisico di fornitura T5 - UNI EN 515:2017; comprensivi di struttura di sostegno in profilato di acciaio zincato di dimensione adeguata da premurare, a tipologia: fissa, apribile, scorrevole, vasistas o anta ribalta, come da abaco dei serramenti dell'elaborato grafico allegato o su precise indicazioni della D.L. La verniciatura, con colori commerciali a scelta della D.L, dello spessore minimo di 45 micron verrà ultimata con verniciatura con polveri poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno alla temperatura di 180°C. La scelta della linea estetica del profilo: piana, sagomata, raggiata e scomparsa, sarà esclusiva della Direzione Lavori e non avrà nessuna variazione sui costi previsti dal presente articolo/sottoarticoli. L'assemblaggio dei profili per la formazione dei serramenti avverrà utilizzando squadrette nella tubolarità interna ed esterna cianfrinate ed incollate. Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidita' dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Verranno installati, lungo il perimetro - interno ed esterno - del foro finestra, tra il profilo perimetrale del serramento e la muratura (spalle ed architrave) degli angolari di dimensione adeguata in alluminio verniciato, a copertura della schiumatura o siliconatura perimetrale, se fissati al profilo con viti in acciaio autofilettanti se fissati alla muratura con viti in acciaio complete di tassello in nylon. I sistemi di movimentazione: apertura e chiusura (cerniere, maniglie,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	bracci limitatori, ecc.) devono essere dimensionati in conformità a quanto previsto dalle tabelle di dimensionamento del produttore del sistema in funzione del peso, delle dimensioni dell'anta, della tipologia massima di vetro installabile e/o previsto e della spinta del vento. Le cerniere dovranno avere una portata minima di 150 kg per anta. La chiusura del serramento ad anta, anta/ribalta e vasistas, sarà realizzata con maniglia a cremonese, che comanda chiusure a dito metalliche dotate di mollette in nylon antivibrazione, con serratura automatica con minimo a tre punti (alto - medio - basso) con perni bloccati che non possono arretrare (certificazione di resistenza 2), defender di sicurezza / chiusura antieffrazione almeno in due punti. I punti di chiusura a nottolino in ogni serramento apribile avranno tra loro un interasse non superiore a 70 cm. Il meccanismo di apertura / chiusura con maniglia è completo di dispositivo contro l' errata manovra, nel caso di sistema di apertura multipla tipo anta/ribalta. Nei serramenti ad ante apribili (anta - anta/ribalta) la chiusura, con minimo in due punti, dell' anta di servizio verrà realizzata con un chiusino e relativo incontro o in alternativa con asta a leva; nei wasistas i bracci limitatori di apertura saranno minimo n. 2 per ogni apertura, in acciaio inox e sganciabili per consentire la pulizia dei tamponamenti dall' interno. Ogni maniglia di apertura del serramento ad anta ed anta /ribalta sarà dotata di serratura con chiave universale per il bloccaggio dell' apertura ad anta. Il colore e la forma della maniglia sarà a scelta della D.L.. In tutti i tipi di serramenti apribili la maniglia sarà del tipo antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008). L'anta apribile di finestre, anche a vasistas, sarà dotata nel profilo inferiore esterno di angolare battiacqua. Lo stesso angolare battiacqua sarà presente nella parte superiore del telaio fisso delle porte esterne. Le porte saranno dotate di cilindro, con cinque chiavi codificate, ogni anta sarà sostenuta da un numero minimo e massimo di n. 3 cerniere costituite da cardini maggiorati a due ali. La serratura nelle porte sarà completa di maniglia interna ed esterna con chiusura esterna ed interna a chiave. Le tolleranze nell'accoppiamento dei profili devono rientrare entro le norme UNI 3952:1998 - UNI EN 755-2:2016 e UNI EN 755-9:2016. La guarnizione interna ed esterna cingivetro tra telaio e pannello o vetro, a profilo unico e di idonea dimensione, sarà in elastomero (EPDM) o poliammide, a compensazione delle sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; la guarnizione esterna cingivetro deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico; il profilo del fermavetro che sarà del tipo a scatto è inserito mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso per evitare che ceda elasticamente. In dotazione anche la guarnizione sottovetro isolante da porre lungo il piano di appoggio del vetro. Nei serramenti i profili minimi sono: a) ANTA: per anta, anta ribalta, wasistas ed altra tipologia di serramento apribile: di mm 75 per il telaio fisso, di mm 85 per il telaio apribile con ali di battuta da mm. 22.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Le parti in vista del profilo del serramento, sia interne che esterne, dovranno avere uno spessore nominale non inferiore ai 2 mm. con una tolleranza di +/- 0,2 mm. Prestazioni minime : su certificati del produttore a seconda delle dimensioni del serramento e secondo normative UNI EN. Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari di superficie superiore a m² 5,00: a) la struttura di sostegno portante in profilati di acciaio zincato di dimensione adeguata; b) i pannelli compositi, sia in esterno che in interno, costituiti da lastra sagomata e verniciata in alluminio dello spessore di mm 12/10 con coibentazione interna in polistirene estruso dello spessore di cm 2,00 e densità 70 kg/m³, per il mascheramento della struttura portante. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, trabatelli od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio del controtelaio e dei serramenti; tutta l'accessoristica necessaria per il fissaggio e per la posa del serramento e dei vetri (es. tasselli in acciaio autoperforanti con o senza tasselli in nylon, cartucce di silicone, cartucce di schiuma poliuretanica); il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del controtelaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l'esistente; sigillatura perimetrale con stucco siliconico neutro trasparente; fornitura e posa degli angolari coprifilo perimetrale; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del serramento chiuso; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Le tipologie sotto riportate fanno riferimento all'elaborato grafico dei serramenti con dimensioni indicative di massima. I serramenti completi di superfici vetrate dovranno rispettare i valori di trasmittanza non superiore al valore U 1,3 W/m²K - rientrando nei limiti di cui al D. Lgs. n. 192/05 -come da tabella 4a dell'allegato C - modificato dal D. Lgs. n. 311/06, D.M. 26/10/2010 e D.M. 25/07/2011; D.I. 26/06/2015 (Ministero dello Sviluppo Economico). Dovrà essere rilasciata certificazione sulla trasmittanza per ogni tipologia di serramento che si andrà a realizzare e posare completo di vetro. Nel prezzo è esclusa la superficie vetrata che si andrà a da pagare con altro articolo e prezzo. Di produzione METRA serie NC75STH per anta e vasistas, o altra marca primaria equivalente. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Misurazione effettiva del foro finestra con minimo fatturabile di m² 1,30.		
15 . 15 . 3 A	TIPO A / A1 - serramento finestra ad uno o più moduli, ad un'anta apribile con ribalta su foro singolo o su vetrata di altro prezzo e dimensione. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Cinquecento / 00	m²	500,00
15 . 15 . 3 B	TIPO B / E - serramento finestra singola o a più moduli, a due ante apribili di cui una con anta/ribalta, con parte inferiore fissa completa di pannello isolante come art. 15.23; sia su foro singolo o vetrata fissa di altro prezzo e dimensione. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Cinquecento / 00	m²	500,00
15 . 15 . 3 C	TIPO C / D - serramento finestra a due ante: di cui una apribile con anta/ribalta e l'altra fissa; con parte inferiore fissa completa di pannello isolante come art. 15.23. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Cinquecentoventi / 00	m²	520,00
15 . 15 . 3 D	TIPO F - serramento finestra ad un'anta apribile con ribalta con parte inferiore fissa su foro singolo. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Quattrocentoottanta / 00	m²	480,00
15 . 15 . 3 E	TIPO - porta a due ante apribili con sopraluce in due parti con apertura a vasistas, compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna). Euro Cinquecentoottanta / 00	m²	580,00
15 . 15 . 3 F	TIPO - porta ad un'anta con sopraluce fisso, compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna). Euro Quattrocentosettanta / 00	m²	470,00
15 . 15 . 3 G	TIPO G / H - serramento a più moduli con parti apribili e fisse. Come da abaco: n.2 finestre a due ante apribili di cui una con ribalta. Gli altri moduli sono fissi. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Quattrocentoottanta / 00	m²	480,00
15 . 15 . 3 H	TIPO I - serramento a più moduli con parti apribili e fisse. Come da abaco: n.2 finestre a due ante apribili di cui una con ribalta; n. 2 finestre con anta/ribalta; n. 2 finestre a sporgere con predispozione per installazione meccanismo motorizzato di apertura che verrà contabilizzato a parte. Gli altri moduli sono fissi. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Cinquecento / 00	m²	500,00
15 . 15 . 3 I	TIPO M - serramento fisso singolo o a più moduli, di qualsiasi forma o dimensione, su foro singolo o su vetrata di altra tipologia e/o di altro prezzo. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale.		
	Euro Quattrocentoquarantacinque / 00	m²	445,00
15 . 15 . 3 J	TIPO O / O1 / O2 - serramento finestra a più moduli con parti apribili ad anta, anta/ribalta, vasistas, a sporgere, e con parti fisse su foro singolo. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale.		
	Euro Cinquecento / 00	m²	500,00
15 . 15 . 3 K	TIPO - serramento finestra a due ante apribili con la principale ad anta e ribalta, su foro singolo o vetrata fissa. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale.		
	Euro Cinquecentotrenta / 00	m²	530,00
15 . 15 . 3 N	TIPO P / P1 / P2 - porta ad una o due ante apribili con sopraluce fisso. Compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna); sia su foro autonomo che su vetrata fissa di altra tipologia e prezzo. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale.		
	Euro Cinquecentoquaranta / 00	m²	540,00
15 . 15 . 3 O	TIPO L / L1 / L2 / L3 / L4 - porta ad una o due ante apribili con sopraluce fisso. Compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna); sia su foro autonomo che su vetrata fissa di altra tipologia e prezzo. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale.		
	Euro Cinquecentoquaranta / 00	m²	540,00
15 . 15 . 3 P	TIPO - serramento vasistas sia su foro singolo che su vetrata di altra tipologia e prezzo. Con eventuale predisposizione per meccanismo manuale e cremagliara a barre o elettrico che sarà contabilizzato a parte con altro prezzo, per ogni singola apertura ed ubicato ad altezza uomo. Compresa serratura di blocco manovra nella maniglia.		
	Euro Cinquecentoventi / 00	m²	520,00
15 . 15 . 3 Q	TIPO - serramento ad anta e anta/ribalta ad uno o due moduli sia su foro singolo che su vetrata di altra tipologia e prezzo. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta.		
	Euro Cinquecentoquaranta / 00	m²	540,00
15 . 15 . 3 R	TIPO S - serramento ad una o più ante per porta - portafinestra, sia su foro autonomo che su vetrata di altra tipologia e prezzo. Compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna). Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Cinquecentoottanta / 00	m²	580,00
15 . 15 . 4	SERRAMENTI IN ALLUMINIO SENZA TAGLIO TERMICO. Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio in profilati estrusi lega EN AW - 6060 (UNI EN 573-3:2013 e UNI EN 755-2:2016) comprensivi di struttura di sostegno in profilato di ferro zincato di dimensione adeguata da premurare, a tipologia: fissa, apribile, scorrevole, wasistas o anta ribalta, come da abaco dei serramenti dell'elaborato grafico allegato o su precise indicazioni della D.L.. La verniciatura, con colori commerciali a scelta della D.L, dello spessore di 60 micron verrà ultimata con verniciatura con polveri poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno alla temperatura di 180°C. La scelta della linea estetica del profilo: piana, sagomata, raggiata e scomparsa, sarà esclusiva della Direzione Lavori e non avrà nessuna variazione sui costi previsti dal presente elenco prezzi unitari. L'assemblaggio dei profili per la formazione dei serramenti avverrà utilizzando squadrette nella tubolarità interna ed esterna cianfrinate ed incollate. Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidita' dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Verranno installati, lungo il perimetro - interno ed esterno - del foro finestra, tra il profilo perimetrale del serramento e la muratura (spalle ed architrave) degli angolari di dimensione adeguata in alluminio verniciato, a copertura della schiumatura o siliconatura che si và a realizzare lungo il perimetro del serramento, fissati con viti in acciaio autofilettanti o complete di tassello in nylon al profilo del serramento o alla muratura. I sistemi di movimentazione: apertura e chiusura (cerniere, maniglie, bracci limitatori, ecc.) devono essere dimensionati in conformità a quanto previsto dalle tabelle di dimensionamento del produttore del sistema in funzione del peso, delle dimensioni dell'anta, della tipologia massima di vetro installabile e/o previsto e della spinta del vento. Le cerniere dovranno avere una portata minima di 150 kg per anta. La chiusura del serramento ad anta, anta/ribalta, scorrevole e vasistas, sarà realizzata con maniglia a cremonese, che comanda chiusure a dito metalliche dotate di mollette in nylon antivibrazione, con serratura automatica con minimo a tre punti (alto - medio - basso) con perni bloccati che non possono arretrare (certificazione di resistenza 2), defender di sicurezza / chiusura antieffrazione almeno in due punti. I punti di chiusura a nottolino in ogni serramento apribile avranno tra loro un interasse non superiore a 70 cm. Il meccanismo di apertura / chiusura con maniglia è completo di dispositivo contro l' errata manovra, nel caso di sistema di apertura multipla tipo anta/ribalta. Nei serramenti ad ante apribili (anta - anta/ribalta) la chiusura, con minimo in due punti, dell' anta di servizio verrà realizzata con un chiusino e relativo incontro o in alternativa con asta a leva; nei wasistas i bracci limitatori di apertura saranno minimo n. 2 per ogni apertura, in acciaio inox e sganciabili per consentire la pulizia dei tamponamenti dall' interno. Ogni maniglia di apertura del serramento ad anta ed anta /ribalta sarà dotata di serratura con chiave universale per il bloccaggio dell' apertura ad anta. Il colore e la forma della maniglia sarà a scelta della D.L.. L'anta apribile di finestre, anche a vasistas, sarà dotata nel profilo inferiore esterno di angolare battiacqua. Lo stesso angolare battiacqua sarà presente nella parte superiore del telaio fisso delle porte esterne.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Ogni maniglia di apertura del serramento ad anta ed anta /ribalta sarà dotata di serratura con chiave universale per il bloccaggio dell' apertura ad anta. Il colore e la forma della maniglia sarà a scelta della D.L.. In tutti i tipi di serramenti apribili la maniglia sarà del tipo antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008). Le porte saranno dotate di cilindro, con cinque chiavi codificate, ogni anta sarà sostenuta da un numero minimo e massimo di n. 3 cerniere costituite da cardini maggiorati a due ali. La serratura nelle porte sarà completa di maniglia interna ed esterna con chiusura esterna ed interna a chiave. Le tolleranze nell'accoppiamento dei profili devono rientrare entro le norme UNI 3952:1998 - UNI EN 755-2:2016 e UNI EN 755-9:2016. La guarnizione interna ed esterna cingivetro tra telaio e pannello o vetro, a profilo unico e di idonea dimensione, sarà in elastomero (EPDM), a compensazione delle sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; la guarnizione esterna cingivetro esterna deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico; il profilo del fermavetro che sarà del tipo a scatto è inserito mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso per evitare che ceda elasticamente. In dotazione anche la guarnizione sottovetro isolante da porre lungo il piano in appoggio del vetro. Nei serramenti i profili minimi sono: a) ANTA: per anta, anta ribalta, wasistas ed altra tipologia di serramento apribile: di mm 50 per il telaio fisso, di mm 60 per il telaio apribile con ali di battuta da mm 20; per compositi tipo scorrevole con sopraluce a wasistas : lo scorrevole sarà del tipo NC60INT mentre il vasistas sarà del tipo NC50INT. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili avranno spessore nominale di 2 mm con una tolleranza di +/- 0,2 mm.- Prestazioni minime : su certificati del produttore a seconda delle dimensioni del serramento e secondo normative UNI EN. I coprifili o profili compensativi, angolari o piatti, interni o esterni od in entrambe le facce del serramento, per le finiture sono compresi nel presente prezzo. Le modalità di installazione (es. fissaggio con viti autofilettanti o con silicone), verranno definite dalla Direzione Lavori. Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari di superficie superiore a m² 5,00: la struttura di sostegno portante in profilati di ferro di dimensione adeguata ed il mascheramento, in esterno ed interno, con elementi in alluminio della stessa struttura. E' compreso nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari sostenuti da struttura portante in profilati di ferro il mascheramento in esterno ed in interno della struttura stessa con copertine/lastre sagomate in alluminio dello spessore di mm 12/10, verniciate con lo stesso colore del serramento. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio del controtelaio e dei serramenti;		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	tutta l'accessoristica necessaria per il fissaggio e per la posa del serramento e dei vetri (es. tasselli in acciaio autoperforanti con o senza tasselli in nylon, cartucce di silicone, cartucce di schiuma poliuretanica); il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del controtelaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l'esistente; sigillatura perimetrale con stucco siliconico neutro trasparente; fornitura e posa degli angolari coprifilo perimetrale; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del serramento chiuso; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Le tipologie sotto riportate fanno riferimento all'elaborato grafico dei serramenti con dimensioni indicative di massima. Di produzione METRA serie NC50I per porte e finestre ad anta e wasistas; o altra marca primaria equivalente). Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Misurazione effettiva del foro finestra con minimo fatturabile di m² 1,30.		
15 . 15 . 4 C	TIPO 1 - serramento vasistas, sia su foro autonomo che su vetrata fissa o di altra tipologia e di altro prezzo. Completo di asta manuale per l'apertura, con eventuale predisposizione per meccanismo manuale e cremagliara a barre o elettrico che sarà contabilizzato a parte con altro prezzo, per ogni singola apertura ed ubicato ad altezza uomo. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Quattrocento / 00	m²	400,00
15 . 15 . 4 D	TIPO 2 - serramento fisso singolo o a più moduli, di qualsiasi forma o dimensione, su foro singolo o su vetrata di altra tipologia e/o di altro prezzo. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Trecentoquaranta / 00	m²	340,00
15 . 15 . 4 E	TIPO 3 - porta ad una o due ante apribili con sopraluce a vasistas. Compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna); sia su foro autonomo che su vetrata fissa di altra tipologia e prezzo. Il vasistas deve essere completo di asta manuale per l'apertura, con eventuale predisposizione per meccanismo manuale e cremagliara a barre o elettrico che sarà contabilizzato a parte con altro prezzo, per ogni singola apertura ed ubicato ad altezza uomo. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Quattrocentoquaranta / 00	m²	440,00
15 . 15 . 4 F	TIPO 4 - porta ad una o due ante apribili con sopraluce fisso. Compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna); sia su foro autonomo che su vetrata fissa di altra tipologia e prezzo. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Quattrocentodieci / 00	m²	410,00
15 . 15 . 4 G	TIPO 5 - serramento finestra ad uno o più moduli, ad un'anta apribile con ribalta su foro singolo o su vetrata di altro prezzo e		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	dimensione. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Trecentoottanta / 00	m²	380,00
15 . 15 . 4 H	TIPO 6 - serramento finestra a due ante apribili con la principale ad anta e ribalta, su foro singolo o vetrata fissa. Compresa serratura di blocco apertura / manovra nella maniglia o in alternativa blocco con chiave per apertura ad anta nel profilo inferiore orizzontale dell'anta apribile ad anta/ribalta. Vedi abaco serramento su tavola grafica progettuale. Euro Quattrocento / 00	m²	400,00
15 . 15 . 4 I	TIPO - serramento ad una o più ante per porta - portafinestra, sia su foro autonomo che su vetrata di altra tipologia e prezzo. Compresa maniglia interna ed esterna bloccabile con chiave, serratura aggiuntiva di sicurezza a tre punti di chiusura con cilindretto passante (chiave interna ed esterna). Euro Quattrocentotrenta / 00	m²	430,00
15 . 16	RIVESTIMENTI E TAMPONAMENTI IN LAMIERA DI ALLUMINIO COIBENTATA. Rivestimenti e tamponamenti interni di: pilastri o profilati in ferro, tamponature tra serramenti esterni e pareti interne; realizzate in lamiera di alluminio preverniciato, per isolamento o protezione degli elementi strutturali, dello spessore 12/10 mm con incollata coibentazione interna con pannello in polistirene estruso XPS di spessore definito dalla D.L. e densità 70 kg/m³, pressopiegate e sagomate secondo gli elaborati grafici o le indicazioni della Direzione Lavori. Colore commerciale a scelta della D.L. : RAL 5010 e RAL 3003. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera ; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio delle lamiere; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio; il taglio a misura; angoli e sfridi; le sigillature con apposite guarnizioni o con mastice speciale siliconico; le assistenze murarie; gli accessori di completamento; il fissaggio alle strutture portanti con viti e tasselli ad espansione o con viti in acciaio autofilettanti; staffe di supporto in acciaio inox, se necessarie; terminali inferiori e superiori di chiusura con lamierino della stessa tipologia; sigillatura perimetrale con stucco siliconico neutro trasparente; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione geometrica della superficie effettiva.-		
15 . 16 .A	lavorazione senza sagomature Euro Centotrentacinque / 00	m²	135,00
15 . 16 .B	lavorazione con sagomature, pressopiegature, contorni di pilastri, cornici, compreso la coibentazione interna con pannello in polistirene estruso a celle chiuse XPS dello spessore di cm 2,00 e		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	densità 70 kg/m³. Euro Duecentodieci / 00	m²	210,00
15 . 16 .C	lavorazione con sagomature, pressopiegature, contorni di davanzali, senza pannello di polistirene estruso. Euro Centocinquanta / 00	m²	150,00
15 . 16 .D	lavorazione senza sagomature compreso la coibentazione interna con pannello in polistirene estruso a celle chiuse XPS dello spessore di cm 4,00 e densità 70 kg/m³. Euro Centoottanta / 00	m²	180,00
15 . 17	MECCANISMO MANUALE PER APERTURA FINESTRE. Fornitura e posa in opera di meccanismo manuale per apertura manuale di finestre (es. : vasistas). Costituito da sistema di leve rigide con elemento di aggancio alla finestra da movimentare, sgancio a forbice, dispositivo di sicurezza anticaduta e sgancio per la pulizia in esterno del vetro. La maniglia/leva/manovella di comando sarà posta ad altezza uomo. Colore commerciale a scelta della D.L. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari a qualsiasi altezza; impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio dell' apparecchiatura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria; tutti gli accessori necessari per un idoneo fissaggio (es.: viti tassellate in acciaio); accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione del meccanismo per un corretto funzionamento e di perfetta tenuta del serramento in chiusura; certificazione finale di corretta posa secondo le indicazioni della casa produttrice; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione Geze o altra Ditta primaria equivalente. Misurazione cadauno.-		
15 . 17 .A	movimentazione con manovella asportabile ad elementi rigidi e snodabili. Euro Centosessanta / 00	n	160,00
15 . 17 .B	movimentazione con sistema a leve rigide e chiusura a chiave. Euro Centoottantacinque / 00	n	185,00
15 . 18	APERTURA ELETTRICA. Fornitura e posa in opera di contatto elettrico su serratura per apertura di porte o finestre, compreso linea elettrica collocata internamente ai profili del serramento. Compreso inoltre: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari a qualsiasi altezza; impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per l'inserimento ed il fissaggio dell' apparecchiatura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria; tutti gli accessori necessari per un idoneo fissaggio (es.: viti tassellate o autofilettanti in acciaio); il materiale elettrico		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	necessario ed i collegamenti elettrici ad esclusione della linea elettrica principale che verrà contabilizzata a parte con altro prezzo; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi d conferimento e smaltimento; verifica e regolazione del meccanismo per un corretto funzionamento; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione cadauno.-		
	Euro Ottantaquattro / 00	n	84,00
15 . 19	SERRATURA DI SICUREZZA CON CHIUSURA A BAIONETTA. Fornitura e posa in opera di serratura di sicurezza, senza maniglia e scrocco in acciaio, per porte o finestre a punti laterali di chiusura, con baionetta/catenaccio in acciaio di dimensione adeguata; completa di cilindro passante (tipo Yale) e chiave. La chiusura con chiave deve avvenire sia dall'interno che dall'esterno. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari a qualsiasi altezza; impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per l'inserimento ed il fissaggio dell' apparecchiatura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria; modifiche al serramento per l'inserimento della serratura; tutti gli accessori necessari per un idoneo fissaggio (es.: viti autofilettanti in acciaio); accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi d conferimento e smaltimento; verifica e regolazione del meccanismo per un corretto funzionamento; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione cadauno.-		
	Euro Ottantasei / 00	n	86,00
15 . 20	CHIUDIPORTA AEREO. Fornitura e posa in opera di chiudi porta aereo costituito da ghisa arricchita da grafite, da installare su serramento porta in alluminio-legno-pvc e porte REI, completo di piastre in acciaio per il fissaggio del corpo principale e del braccetto al serramento da movimentare. Meccanismo con le seguenti funzionalità e regolazioni: regolazione fermo di chiusura, regolazione velocità di chiusura, regolazione colpo finale di chiusura, regolazione ritardo nella chiusura, regolazione fermo in apertura, regolazione d' arresto meccanico con possibilità della disattivazione. Incuso nel prezzo l' accessoristica necessaria per idoneo fissaggio al serramento. Risponde alle norme CE EN 1154 e UNI EN 1634-1:2018 - REI30 - forza EN regolabile 2-5. Colore commerciale a scelta della D.L. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari a qualsiasi altezza; impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio dell' apparecchiatura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, l'		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria; tutti gli accessori necessari per un idoneo fissaggio (es.: viti tassellate o autofilettanti in acciaio); accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione del meccanismo per un corretto funzionamento e di perfetta tenuta del serramento in chiusura; certificazione finale di corretta posa secondo le indicazioni della casa produttrice; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione Cisa o altra Ditta primaria equivalente. Misurazione cadauno.-		
15 . 20 .A	Azionamento a camme con braccio a slitta. Euro Centosessantadue / 00	n	162,00
15 . 20 .B	Azionamento a cremagliera regolabile. Euro Centoquarantacinque / 00	n	145,00
15 . 22	MECCANISMO ELETTRICO DI APERTURA ANTA. Fornitura e posa in opera di meccanismo elettrico a catena, per apertura e chiusura, anche parziale, di finestre a vasistas o a bilico poste a qualsiasi altezza, di dimensioni adeguate; completo di sistema a sgancio rapido, staffa di fissaggio regolabile, fine corsa incorporato. Completo di forbice di sicurezza che permette un collegamento continuo tra anta e telaio. La catena, ad anta chiusa, deve essere avvolta all' interno della scatola per una continua lubrificazione. Nel prezzo è inclusa la linea elettrica di alimentazione con relativo differenziale di protezione, con partenza da quadro generale o di zona. Il meccanismo elettrico dovrà garantire il movimento della parte apribile del serramento con corsa massima fino a 28/35 cm. Le caratteristiche costruttive devono rispondere ai requisiti indicati dalla casa costruttrice sulla base della dimensione e del peso della finestra da movimentare. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari a qualsiasi altezza; impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio dell' apparecchiatura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, l' avvicinamento al luogo di posa; linea elettrica di alimentazione, a partire da quadro generale o quadro di zona più vicino composta da: conduttori di linea e di terra di sezione minima mm² 2,5, tubazione esterna rigida in pvc autoestinguente (parti dritte e curve), scatole di derivazione in pvc, quadro sezionatore di comando IP55 posto ad altezza uomo, interruttori di accensione e spegnimento con relativi fusibili di sezionamento, raccordo terminale in guaina PM; assistenze murarie ed elettriche per fissaggio apparecchiature, eventuali demolizioni e ripristini con intonaco finito al civile, collegamenti elettrici; tutti gli accessori necessari per un idoneo fissaggio (es.: viti tassellate o autofilettanti in acciaio); accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione del meccanismo per un corretto funzionamento e di perfetta tenuta del serramento in chiusura; certificazione finale di corretta posa secondo le indicazioni della casa produttrice; pulizia		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione Geze o altra Ditta primaria equivalente. Misurazione cadauno.-		
15 . 22 .A	per apertura di finestre inclinabili, a vasistas verso l'interno, a bilico, girevoli. Euro Duecentoottantacinque / 00	n	285,00
15 . 22 .B	per apertura di finestre: a sporgere, a vasistas verso l'esterno. Euro Trecentodieci / 00	n	310,00
15 . 23	PANNELLO SANDWICH. Fornitura e posa in opera di tamponamento con pannello sandwich di vario spessore, costituito da: ANIMA in polistirene estruso ad alta densità autoestinguente in classe E - reazione al fuoco classe 1; RIVESTIMENTO ESTERNO in lastre di lamiera di alluminio da mm 14/10 di spessore, in entrambe le facce, verniciate con sistema a liquido utilizzando vernici poliammidiche e a polvere (spessore 23 um). Alluminio ENAW-3105; Trasmittanza termica: max 1,250 W/m²K. Colore delle lastre in alluminio, commerciale a scelta della D.L. La guarnizione di bordatura tra telaio e pannello, a profilo unico, sarà in elastomero (EPDM) o in DUTRAL o RESINA SILICONICA, e compensano le sensibili differenze di spessore; la guarnizione cingivetro esterna deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico. Su indicazione della D.L. la guarnizione in EPDM nella faccia esterna può essere sostituita con stucco siliconico neutro trasparente. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio a misura; angoli e sfridi; le sigillature con apposite guarnizioni sigillanti, nella parte interna ed esterna, di chiusura tra pannello e profilo in alluminio/legno/pvc; gli accessori per la posa all' interno del profilo e per il completamento del lavoro; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 0,50.-		
15 . 23 .A	spessore ANIMA da mm 20 a mm 30. Euro Centoventi / 00	m²	120,00
15 . 23 .B	spessore ANIMA da mm 31 a mm 50. Euro Centoquaranta / 00	m²	140,00
15 . 25	GRIGLIA DI AERAZIONE. Griglia di aerazione costituita da telaio,controtelaio e lamelle in alluminio, di qualsiasi dimensione, da inserire su serramento o su parete. Lo spessore degli elementi in alluminio che costituiscono la griglia è di 8/10 mm. Nel prezzo è incluso: modifica del serramento per predisposizione foro di alloggiamento della griglia; il fissaggio del telaio con apposite viti o graffe.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e fissaggio del materiale; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio a misura; angoli e sfridi; le sigillature con apposite guarnizioni sigillanti, nella parte interna ed esterna, di chiusura tra pannello e profilo in alluminio/legno/pvc; gli accessori per la posa su serramento o su muratura; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 0,50.- Euro Centoquaranta / 00	m²	140,00
15 . 26	MANIGLIONE ANTIPANICO DOPPIO. Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico serie TOUCH-BAR, omologato per porta U.S. a due ante, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio di colore a scelta D.L., completo di componentistica interna in acciaio zincato adatta per porte in alluminio/pvc/legno, carter in alluminio verniciato nero, barra in lega di alluminio accorciabile fino a 300 mm. Quello installato nell' anta principale sarà dotato anche di maniglia esterna bloccabile con serratura completa di cilindretto con chiave con la funzione di abilitare o disabilitare la maniglia esterna. Normativa di riferimento: marcatura CE secondo REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011. Il prezzo include le opere di modifica del serramento con rimozione della ferramenta non più utilizzabile e il tamponamento con idonee placche dei fori dovuti dalla modifica (in caso di serramento esistente). Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e fissaggio del materiale; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio a misura; adattamenti e sfridi; gli accessori per la posa su serramento con profilo in alluminio/legno/pvc; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; prova di corretto funzionamento; rilascio da parte dell'istallatore di dichiarazione di corretta posa e funzionamento secondo le indicazione del costruttore. Dichiarazione da parte del costruttore di produzione del prodotto secondo Normativa di riferimento: omologato UNI EN 1125:2008, marcatura CE secondo REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione ditta primaria e certificata. Misurazione cadauno.-		
15 . 26 .A	a tre punti di chiusura Euro Duecentosessanta / 00	n	260,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
15 . 26 .B	a cinque punti di chiusura Euro Trecentocinquanta / 00	n	350,00
15 . 27	MANIGLIONE ANTIPANICO SINGOLO. Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico serie TOUCH-BAR, omologato per porta U.S. ad un' ante, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio di colore a sclelta D.L., completo di componentistica interna in acciaio zincato adatta per porte in alluminio/pvc/legno, carter in alluminio verniciato nero, barra in lega di alluminio accorciabile fino a 300 mm. Quello installato nell'anta principale sarà dotato anche di maniglia esterna bloccabile con serratura con cilindretto con chiave con la funzione di abilitare o disabilitare la maniglia esterna. Normativa di riferimento: marcatura CE secondo REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011. Il prezzo include le opere di modifica del serramento con rimozione della ferramenta non più utilizzabile e il tamponamento con idonee placche dei fori dovuti dalla modifica (in caso di serramento esistente). Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e fissaggio del materiale; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio a misura; adattamenti e sfridi; gli accessori per la posa su serramento con profilo in alluminio/legno/pvc; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; prova di corretto funzionamento; rilascio da parte dell'istallatore di dichiarazione di corretta posa e funzionamento secondo le indicazione del costruttore. Dichiarazione da parte del costruttore di produzione del prodotto secondo Normativa di riferimento: omologato UNI EN 1125:2008, marcatura CE secondo REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione ditta primaria e certificata. Misurazione cadauno.-		
15 . 27 .A	ad un punto di chiusura Euro Centocinquanta / 00	n	150,00
15 . 27 .B	a tre punti di chiusura Euro Centoottantacinque / 00	n	185,00
15 . 30	VETRI PREFABBRICATI STRATIFICATI. Fornitura e posa in opera di vetri prefabbricati stratificati di sicurezza (Decr. Legs. n. 81/2008) in vetro monolitico di qualsiasi superficie, su serramenti di alluminio/pvc/legno, composti da lastre piane assemblate e sfilettate, accoppiate di spessore variabile, di cristallo FLOAT incolore, opache, riflettenti, trasparente, con interposto pellicola di polivinilbuterrale di spessore variabile. Normativa: UNI EN 12600:2014 "Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano"; UNI EN 356:2002 "Prove e classificazione di resistenza contro l' attacco manuale", UNI EN 1063:2001 "Classificazione e prove di resistenza ai proiettili"; UNI 7697:2015 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie". Normativa per il risparmio energetico: D. Lgs. n. 192/05 modificato dal D. Lgs. n. 311/06 e s.m.i. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa all' interno dei serramenti; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenze murarie; la fornitura e posa di idonei tasselli distanziatori in gomma sintetica, morbida, o prodotto equivalente in numero, dimensioni e posizioni adeguate, da interporre tra pannelli vetrati prefabbricati e le strutture metalliche dei serramenti,; rimozione e ripristino delle righette fermavetro interne e posa della guarnizione cingivetro; la fornitura e posa di mastice speciale siliconico incolore ed antimuffa per la sigillatura perimetrale in esterno; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione delle cerniere e dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta bilanciatura e tenuta del serramento aperto e chiuso; pulizia finale interna ed esterna; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 0,50.		
15 . 30 .A	mm 2-0,76-2 Euro Sessantasei / 00	m²	66,00
15 . 30 .B	mm 3-0,76-3 Euro Settantadue / 00	m²	72,00
15 . 30 .C	mm 4-0,76-4 Euro Settantotto / 00	m²	78,00
15 . 30 .D	mm 5-0,76-5 Euro Ottantacinque / 00	m²	85,00
15 . 31	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120. Fornitura e posa in opera di porta REI certificata secondo norma UNI EN 1634-1:2018 e seguenti, con classe di resistenza al fuoco REI, da posizionare come indicato dagli elaborati grafici di progetto e comunque secondo le disposizioni impartite dalla D.L. Apertura a spingere da 90° a 180° come da elaborato grafico o su indicazione della D.L. In corso d' opera, costituita da: - precassa a premurare (se necessaria) di dimensioni e tipologia adeguate alla struttura portante presente ed al peso della porta e comunque su specifica indicazione della casa produttrice della porta da installare; - telaio in profilo d' acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche in acciaio per muratura; fissaggio alla struttura portante secondo le indicazioni date dalla D.L.; - giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature; le superfici sono protette da zincatura elettrolitica per evitare inneschi di corrosione tipici delle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d' acciaio zincata sp. mm 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con isolante interno composto da materassino rigido in lana minerale resinata idrofugata, stabile, neutra, ad alta densità, protetto nella zona della		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato. Spessore totale anta mm 64; - ala di battuta spessore mm 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d' urto contro le persone; - n. 2 cerniere per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile e regolabile per consentire la chiusura automatica delle ante; - selettore a scomparsa, di chiusura coordinata delle ante; - rostro di tenuta posto fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo "Patent"/Yale antincendio completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - la maniglia atermica sarà del tipo antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008), in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa richiesta della D.L.; - guarnizione termoespandente, antifumo in neoprene ignifugo, sul perimetro del telaio; - superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/m² superfice) e finitura superficiale con polvere epossidica in poliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 7016, 9006, 9010 di spessore medio 120 micron (resistenza alla corrosione in classe C4 secondo la UNI EN ISO 12944-6:2018) a scelta della D.L.; - predisposizione di serie per l' inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per installare l' opera e renderla perfettamente funzionante e funzionale allo scopo; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e per il fissaggio del telaio del serramento; accessori di minuteria (es. viti in acciaio con tassello ad espansione), per un idoneo fissaggio; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria necessaria per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del telaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l' esistente, sistemazione del pavimento e tinteggiatura finale; sigillatura perimetrale con stucco siliconico antimuffa; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del serramento chiuso; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. La porta dovrà essere corredata da: certificato di prova rilasciato dal Centro Studi ed Esperienze del M.I. o da laboratorio autorizzato;		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	dichiarazione di conformità del produttore; da dichiarazione di corretta installazione da parte dell' installatore.- Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-		
15 . 31 .A	Porta REI 120 ad 1 battente - luce passaggio mm 817 x 2115. Euro Cinquecentocinquanta / 00	n	550,00
15 . 31 .B	Porta REI 120 ad 1 battente - luce passaggio mm 917 x 2115. Euro Seicento / 00	n	600,00
15 . 31 .C	Porta REI 120 ad 1 battente - luce passaggio mm 1267 x 2115. Euro Settecentodieci / 00	n	710,00
15 . 31 .D	Porta REI 120 a 2 battenti - luce passaggio mm 1352 x 2115. Euro Ottocentoottanta / 00	n	880,00
15 . 31 .E	Porta REI 120 a 2 battenti - luce passaggio mm 1702 x 2115. Euro Novecentosettanta / 00	n	970,00
15 . 31 .F	Porta REI 120 a 2 battenti - luce passaggio mm 1902 x 2115. Euro Millesettanta / 00	n	1.070,00
15 . 32	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 CON FINESTRATURA O OBLO'. Fornitura e posa in opera di porta REI, completa di finestratura o oblò, certificata secondo norma UNI EN 1634-1:2018 e seguenti, con classe di resistenza al fuoco REI, da posizionare come indicato dagli elaborati grafici di progetto e comunque secondo le disposizioni impartite dalla D.L. Apertura a spingere da 90° a 180° come da elaborato grafico o su indicazione della D.L. In corso d' opera, costituita da: - precassa a premurare (se necessaria) di dimensioni e tipologia adeguate alla struttura portante presente ed al peso della porta e comunque su specifica indicazione della casa produttrice della porta da installare; - telaio in profilo d' acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche in acciaio per muratura; fissaggio alla struttura portante secondo le indicazioni date dalla D.L.; - giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature; le superfici sono protette da zincatura elettrolitica per evitare inneschi di corrosione tipici delle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d' acciaio zincata sp. mm 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con isolante interno composto da materassino rigido in lana minerale resinata idrofugata, stabile, neutra, ad alta densità, protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato. Spessore totale anta mm 64; - ala di battuta spessore mm 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d' urto contro le persone; - cristalli di tipo stratificato e di spessore adeguato al REI richiesto. Composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri riportati, senza viti in vista, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature; luce netta vetro mm 370 x 570 o diametro netto di mm 400; - n. 2 cerniere per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile e regolabile per consentire la chiusura automatica delle ante; - selettore a scomparsa, di chiusura coordinata delle ante; - rostro di tenuta posto fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo "Patent" antincendio completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - la maniglia atermica sarà del tipo antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008), in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa richiesta della D.L.; - guarnizione termoespandente, antifumo in neoprene ignifugo, sul perimetro del telaio; - superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/m² superfice) e finitura superficiale con polvere epossidica in poliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 7016, 9006, 9010 di spessore medio 120 micron (resistenza alla corrosione in classe C4 secondo la UNI EN ISO 12944-6:2018) a scelta della D.L.; - predisposizione di serie per l' inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per installare l' opera e renderla perfettamente funzionante e funzionale allo scopo; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e per il fissaggio del telaio del serramento; accessori di minuteria (es. viti in acciaio con tassello ad espansione), per un idoneo fissaggio; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria necessaria per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del telaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l' esistente, sistemazione del pavimento e tinteggiatura finale; sigillatura perimetrale con stucco siliconico antimuffa; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del serramento chiuso; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. La porta dovrà essere corredata da: certificato di prova rilasciato dal Centro Studi ed Esperienze del M.I. o da laboratorio autorizzato; dichiarazione di conformità del produttore; da dichiarazione di corretta installazione da parte dell' installatore.- Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-		
15 . 32 .A	Porta REI 120 con finestra/oblò, ad 1 battente - luce passaggio mm 917 x 2115.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Novecento / 00	n	900,00
15 . 32 .B	Porta REI 120 con finestra/oblò, ad 1 battente - luce passaggio mm 1267 x 2115. Euro Mille / 00	n	1.000,00
15 . 32 .C	Porta REI 120 con finestra/oblò per anta, a 2 battenti - luce passaggio mm 1702 x 2115. Euro Millecinquecento / 00	n	1.500,00
15 . 32 .D	Porta REI 120 con finestra/oblò per anta, a 2 battenti - luce passaggio mm 1902 x 2115. Euro Milleseicento / 00	n	1.600,00
15 . 33	ELETTROMAGNETE RITENUTA PORTE TAGLIAFUOCO. Fornitura e posa in opera di elettromagnete di ritenuta, porte tagliafuoco, completo di pulsante manuale di sblocco e contropiastra snodata. Il dispositivo che dispone di rilascio automatico, in caso di allarme incendio, è collegato alla centralina di rilevazione fumi/allarme. La forza di aggancio deve essere dimensionata al peso della porta da agganciare. Assorbimento 60/100 mA a 24V DC. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per installare l' opera e renderla perfettamente funzionante e funzionale allo scopo; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le staffe di fissaggio, controplacca ferromagnetica, cavi elettrici da 1,5 mm² di collegamento, l' allacciamento alla linea dorsale principale, accesso facilitato per i cavi di collegamento, attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e per il fissaggio dell' apparecchiatura a parete o/a pavimento; accessori di minuteria (es. viti in acciaio con tassello ad espansione o in acciaio), per un idoneo fissaggio; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria ed elettrica necessaria per formazioni fori per ancoraggio; sistemazione del pavimento; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del kit elettromagnete; pulizia finale; il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Esclusa la linea dorsale di alimentazione principale che verrà conteggiata a parte con altro prezzo. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-		
15 . 33 .A	kit elettromagnete 50 kg effettivi, a pavimento o a parete, per singola anta. Euro Centodue / 00	n	102,00
15 . 33 .B	kit elettromagnete 100 kg effettivi, a pavimento o a parete, per singola anta. Euro Centoquaranta / 00	n	140,00
15 . 34	VENEZIANE A LAMELLE IN LEGA DI ALLUMINIO. Veneziane a lamelle in lega di alluminio complete di cassonetto con all' interno i meccanismi per il funzionamento. Complete di: funi ed aste di manovra, agganci per il fissaggio del cassonetto nella parte		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	alta del foro finestra/porta e degli agganci in acciaio per la tesatura delle corde in nylon rinforzato da posizionare nella parte bassa del foro finestra/porta. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per installare l' opera e renderla perfettamente funzionante e funzionale allo scopo; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le staffe di fissaggio, attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e per il fissaggio su elementi strutturali in laterizio/calcestruzzo/marmo; accessori di minuteria (es. viti in acciaio con tassello ad espansione o in acciaio) per un idoneo fissaggio; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria necessaria per formazioni fori per ancoraggio; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura; regolazione delle corde in nylon di movimentazione; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione ditta primaria. Misurazione della superficie effettiva del foro finestra con un minimo di m² 1,30 per ogni singolo pezzo.		
15 . 34 .A	in lega di alluminio fino a mm 25 Euro Settantadue / 00	m²	72,00
15 . 34 .B	in lega di alluminio superiore a mm 25 e fino a mm 50 Euro Novanta / 00	m²	90,00
15 . 35	PELLICOLA ADESIVA DI SICUREZZA. Fornitura e posa in opera di pellicole adesive di sicurezza in applicazione alle norme UNI 7697:2015, certificate UNI EN 12600:2004 Classe 1B1 - 2B2 - 3B3, in polietilene tereflatato (PET) a vari strati per uno spessore complessivo variabile tra 75 e 375 micron a seconda della tipologia strutturale della pellicola (di produzione LLUMAR o equivalente). Da applicare su vetri semplici e stratificati senza e con vetrocamera, di qualsiasi forma e dimensione per adeguare il vetro alle norme per l'antinfortunio di cui al D.Lgs. 81/2008 e succ. modif. ed integr. e/o in applicazione della normativa per il risparmio energetico: D. Lgs. n. 192/05 modificato dal D. Lgs. n. 311/06 e s.m.i. Normativa per la sicurezza: UNI EN 12600:2004 "Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano"; UNI EN 356:2002 "Prove e classificazione di resistenza contro l' attacco manuale", UNI EN 1063:2001 "Classificazione e prove di resistenza ai proiettili"; UNI 7697:2015 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie". Nel caso di superfici vetrate di dimensione superiore a m 1,50 per lato può essere consentita l' applicazione di più pellicole in aderenza o sovrapposta a seconda delle indicazioni di posa del costruttore. La posa avverrà previo: rimozione della guarnizione cingivetro in EPDM o in silicone; pulizia profonda ed accurata del vetro e del serramento in modo da rimuovere ogni traccia di sporco, polvere e grassi; il taglio della pellicola seguirà la forma della cornice di contenimento del vetro; applicazione senza bolle o grinze e non devono apparire residui di polvere o sporco tra il vetro e la pellicola; lo spazio tra il profilo del serramento e la pellicola non deve essere superiore a 1,5 mm; riposizionamento, lungo il perimetro del		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	serramento/vetro della guarnizione in EPDM o sigillatura con silicone neutro non acetico. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio, gli sfridi e gli adattamenti; assistenze murarie se necessarie; i prodotti necessari per la rimozione dei corpi estranei e per la pulizia; rimozione e ripristino delle righette fermavetro interne/esterne se necessario; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale interna ed esterna; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Dovrà essere consegnata prima della posa l' abilitazione e dopo la posa la certificazione di corretta posa, secondo le prescrizioni del produttore, da parte dell'istallatore. L' Azienda produttrice e/o installatrice dovrà produrre una garanzia per difetti del materiale e per difetti di posa per un periodo variabile a seconda della tipologia di pellicola applicata. Misurazione della superficie effettiva con un minimo fatturabile di m² 0,50.		
15 . 35 .A	PELLICOLA TRASPARENTE - EN 12600:2004 - 2B2 (altezza > 100 cm) : con le seguenti caratteristiche: 1) struttura: - pellabile trasparente di protezione; - strato di adesivo con inibitori UV; - poliestere trasparente con inibitori UV; - strato finale protettivo antigraffio. 2) adesivo trasparente di tipo meccanico a struttura amorfa, basato su capolimero acrilico. 3) Proprietà meccaniche: spessore complessivo di 4 mil/100 micron; carico di rottura 28.500 PSI; resistenza alla rottura 112 lb/inch; allungamento alla rottura 125%; carico allo strappo 7 lb/inch. 4) Priva di tossicità. 5) Parametri ottico e solari: luce visibile trasmessa 88%; luce visibile riflessa 14%; riduzione ultravioletti 98%; energia solare riflessa 12%; energia solare trasmessa 78%; energia solare assorbita 10%; riduzione abbaglio 1%; coefficiente di schermatura 0,90; fattore solare (fatt. g) 0,80; riduzione energia solare 20%. Garanzia totale da parte della ditta produttrice, della durata di anni 12, a copertura integrale del prodotto e della posa con impegno gratuito di sostituzione della pellicola con le procedure previste dallo stesso produttore nel caso di materiale difettoso. Euro Sessantotto / 50	m²	68,50
15 . 35 .B	PELLICOLA OPACA TRASLUCENTE - EN 12600:2004 - 2B2 (altezza > 100 cm) : con le seguenti caratteristiche: 1) struttura: - pellabile trasparente di protezione; - strato di adesivo con inibitori UV; - poliestere trasparente con inibitori UV; - strato finale protettivo antigraffio. 2) adesivo trasparente di tipo meccanico a struttura amorfa, basato su capolimero acrilico. 3) Proprietà meccaniche: spessore complessivo di 5 mil/125 micron; carico di rottura 25.000 PSI; resistenza alla rottura 140 lb/inch; allungamento alla rottura 140%; carico allo strappo 5-7 lb/inch. 4) Priva di tossicità. 5) Parametri ottico e solari: luce visibile trasmessa 58%; luce visibile riflessa 25%; riduzione ultravioletti 98%; energia solare riflessa 21%; energia solare trasmessa 55%; energia solare assorbita 24%; riduzione abbaglio 35%; coefficiente di schermatura 0,72; fattore solare (fatt. g) 0,62; riduzione energia solare 38%. Garanzia totale da parte della ditta produttrice, della durata di anni 12, a copertura		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	integrale del prodotto e della posa con impegno gratuito di sostituzione della pellicola con le procedure previste dallo stesso produttore nel caso di materiale difettoso. Euro Settantuno / 20	m²	71,20
15 . 35 .C	PELLICOLA RIFLETTENTE ARGENTO FORTE METALIZZATA - EN 12600:2004 - 2B2 (altezza > 100 cm) : con le seguenti caratteristiche: 1) struttura: - pellabile trasparente di protezione; - strato di adesivo con inibitori UV; - strato di PET trasparente stabilizzato UV; - metalizzazione con vapori di alluminio; - strato di PET trasparente; - strato finale protettivo antigraffio. 2) adesivo trasparente di tipo meccanico a struttura amorfa, basato su capolimero acrilico. 3) Proprietà meccaniche: spessore complessivo di 4 mil/100 micron; carico di rottura 28.500 PSI; resistenza alla rottura 112 lb/inch; allungamento alla rottura 125%; carico allo strappo 7 lb/inch. 4) Priva di tossicità. 5) Parametri ottico fisici: luce visibile trasmessa 18%; luce visibile riflessa 60%; riduzione ultravioletti 99%; energia solare riflessa 50%; energia solare trasmessa 12%; energia solare assorbita 38%; riduzione abbaglio 79%; coefficiente di schermatura 0,27; fattore solare (fatt. g) 0,23; riduzione energia solare 77%. Garanzia totale da parte della ditta produttrice, della durata di anni 12, a copertura integrale del prodotto e della posa con impegno gratuito di sostituzione della pellicola con le procedure previste dallo stesso produttore nel caso di materiale difettoso. Euro Ottantasei / 40	m²	86,40
15 . 35 .D	PELLICOLA TRASPARENTE - EN 12600:2004 - 1B1 (altezza < 100 cm) : con le seguenti caratteristiche: 1) struttura: - pellabile trasparente di protezione; - strato di adesivo con inibitori UV; - poliestere trasparente con inibitori UV; - strato finale protettivo antigraffio. 2) adesivo trasparente di tipo meccanico a struttura amorfa, basato su capolimero acrilico. 3) Proprietà meccaniche: spessore complessivo di 7 mil/175 micron; carico di rottura 26.000 PSI; resistenza alla rottura 180 lb/inch; allungamento alla rottura 145%; carico allo strappo 7 lb/inch. 4) Priva di tossicità. 5) Parametri ottico e solari: luce visibile trasmessa 88%; luce visibile riflessa 14%; riduzione ultravioletti 99%; energia solare riflessa 12%; energia solare trasmessa 76%; energia solare assorbita 12%; riduzione abbaglio 1%; coefficiente di schermatura 0,90; fattore solare (fatt. g) 0,80; riduzione energia solare 20%. Garanzia totale da parte della ditta produttrice, della durata di anni 12, a copertura integrale del prodotto e della posa con impegno gratuito di sostituzione della pellicola con le procedure previste dallo stesso produttore nel caso di materiale difettoso. Euro Settantotto / 00	m²	78,00
15 . 42	SOSTITUZIONE MANIGLIA E SERRATURA. Sostituzione maniglia e serratura esistente con: serratura incassata completa di sistema di chiusura apribile dall'esterno (chiusura antipanico D. Lgs. n. 81/2008); maniglia in ABS del tipo antistrappo fissate mediante foro e spina completa. Nelle serrature senza apertura e chiusura antipanico sarà installata una serratura a cilindro tipo Yale completa di n 3 chiavi. Compreso: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di rimozione della vecchia serratura e preparazione del piano di posa per l'installazione della nuova serratura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	cantiere; l'avvicinamento al luogo di posa; placca in lega di alluminio da mm 15/10 di adeguate dimensioni, in entrambe le facce del serramento, in lamiera satinata o preverniciata atta a rafforzare la pannellatura costituente il serramento, in corrispondenza del foro per l'alloggiamento della maniglia e della chiusura antipanico, fissata con sigillante poliuretanico bicomponente a stratificazione differenziata; il colore della verniciatura della piastra e dell'accessoristica sarà a scelta della D.L.; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; pulizia finale; ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contabilizzazione cadauna.-		
	Euro Quarantanove / 00	n	49,00
15 . 45	SOVRAPPREZZO PER VETRO COLORATO. Sovrapprezzo per vetro colorato su vetro prebabbricato stratificato da mm 3+3 a mm. 6+6, previo colorazione della interposta pellicola di polivinilbuterrale di spessore mm 0,38/0,76 con tonalità di colori: azzurro - verde - grigio. Misurazione della superficie effettiva.		
	Euro Cinquantotto / 00	m²	58,00
15 . 50	RIDUZIONE DEL 50% PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO CON O SENZA TAGLIO TERMICO DI TIPOLOGIA DIVERSA A QUANTO RICHIESTO. Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio con o senza taglio termico aventi caratteristiche tipogiche e prestazionali diverse rispetto a quanto indicato negli artt. 15.15.3 e non corrispondenti a quanto prescritto e normato dal Decreto Legislativo n. 192 del 19/08/2005 coordinato con il Decreto Legislativo 29/12/2006 n. 311 e s.m.i..		
	Euro Cinquanta / 00	in %	50,00
15 . 51	CHIUDIPORTA AEREO PER USCITE DI SICUREZZA A DUE ANTE. Fornitura e posa in opera di chiudi porta aereo per porte a due ante utilizzate come uscite di emergenza, in alluminio-legno-pvc e porte REI, completo di meccanismo ritardante per la chiusura corretta dopo l' utilizzo della porta (in anticipo l' anta di servizio rispetto l' anta principale). Incluso nel prezzo l' accessoristica necessaria per idoneo fissaggio al serramento. Risponde alle norme CE EN1154 e EN 1634-1 - REI30 - forza EN regolabile 2-5. Colore commerciale a scelta della D.L. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari a qualsiasi altezza; impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio dell' apparecchiatura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria; tutti gli accessori necessari per un idoneo fissaggio (es.: viti tassellate o autofilettanti in acciaio); accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione del meccanismo per un corretto funzionamento e di perfetta tenuta del serramento in chiusura; certificazione finale di		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	corretta posa secondo le indicazioni della casa produttrice; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione Cisa o altra Ditta primaria equivalente. Misurazione cadauno.-		
	Euro Duecentocinquantacinque / 00	n	255,00
15 . 53	VETRI PREFABBRICATI STRATIFICATI CON VETROCAMERA. Fornitura e posa in opera di vetri prefabbricati stratificati isolanti di sicurezza (Decr. Legs. n. 81/2008) e termoacustici di qualsiasi superficie, su serramenti in alluminio/pvc/legno, composti da lastre piane assemblate e sfilettate, di spessore variabile, di cristallo FLOAT incolore, opache, riflettenti, trasparente ed assemblate con pellicola di polivinilbuterrale di spessore variabile, uniti al perimetro con distanziatore di spessore variabile, realizzato con la coestrusione di acciaio inossidabile e polipropilene, a bassa conduttività termica (comunemente chiamato: canalino caldo) di colore a scelta della D.L., con interposta intercapedine di spessore variabile contenente gas che risponde alle esigenze di legge in materia di efficienza energetica degli edifici. Normativa per la sicurezza: UNI EN 12600:2004 "Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano"; UNI EN 356:2002 "Prove e classificazione di resistenza contro l' attacco manuale", UNI EN 1063:2001 "Classificazione e prove di resistenza ai proiettili"; UNI 7697:2015 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie". Normativa per il risparmio energetico: D. Lgs. n. 192/05 modificato dal D. Lgs. n. 311/06 e s.m.i. - come da tabella 4b dell'allegato C; D.M. 26/10/2010; D.M. 25/07/2011. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa all' interno dei serramenti; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenze murarie; la fornitura e posa di idonei tasselli distanziatori in gomma sintetica, morbida, o prodotto equivalente in numero, dimensioni e posizioni adeguate, da interporre tra pannelli vetrati prefabbricati e le strutture metalliche/legno/pvc dei serramenti,; rimozione e ripristino delle righette fermavetro interne e posa della guarnizione cingivetro; la fornitura se non prevista nella voce serramento e posa di guarnizione in EPDM per la sigillatura perimetrale in esterno; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione delle cerniere e dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta bilanciatura e tenuta del serramento aperto e chiuso; rimuovendo i gommini adesivi per l'appoggio dei vetri duranti i trasporti e l'etichetta adesiva di identificazione della tipologia di vetro, del valore termo-acustico e della ditta produttrice; rimozione dei gommini e dell'etichetta; pulizia finale, interna ed esterna, per la rimozione di eventuali residui di collanti utilizzando panni umidi o spugna non abrasiva e detergenti a spruzzo idonei e delicati; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Dovrà essere rilasciata certificazione sulla trasmittanza per ogni tipologia di vetro che si andrà a realizzare e posare. Caratteristiche del vetro: Trasmittanza luminosa: TL 77/90; Fattore Solare: G 50/58; Coefficente di trasmittanza: Ug 0,90/1,10; Indice di abbattimento		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	acustico indicato nella tipologia di vetro. Misurazione della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 0,50.-		
15 . 53 .A	mm 4+0,76+4 Phon/16 TGI - gas Argon/4+0,76+4 Phon - basso emissivo magnetronico. Indice minimo di abbattimento acustico db: RW 40.- Euro Centoventidue / 00	m²	122,00
15 . 53 .B	mm 5+0,76+5 Phon/16 TGI - gas Argon/4+0,76+4 Phon - basso emissivo magnetronico. Indice minimo di abbattimento acustico db: RW 42.- Euro Centotrentadue / 00	m²	132,00
15 . 53 .C	mm 6+0,76+6 Phon/16 TGI - Gas Argon/4+0,76+4 Phon + basso emissivo magnetronico con rivestimento pirolitico. Indice minimo di abbattimento acustico db: RW 49.- Euro Centoquarantadue / 00	m²	142,00
15 . 57	MANIGLIA PER SERRAMENTO IN PVC. Installazione di maniglia con chiusura in tre punti con perni bloccati che non possono arretrare, su serramento in pcv (wasistas) a sostituzione della chiusura con cricchetto. Nel prezzo è inclusa la fornitura e posa della maniglia. In opera compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, materiale per il fissaggio, ed ogni altro onere per dare il tutto in opera e funzionante a regola d'arte. Misurazione cadauna. Euro Settantotto / 00	n	78,00
15 . 58	PORTE INTERNE IN PVC. Porte interne cieche o con vetro stratificato float da mm 4+4 con plastico da 0,76, trasparente od opaco. ANTE: ad una o due ante uguali o asimmetriche con intelaiatura perimetrale in monoprofilato di legno di abete da mm 40 x 60, con due supporti in mediodensit, tamponatura interna a nido d'ape, ringrossi per applicazione serratura, superfici esterne rivestite in laminato plastico, zoccolatura in monoprofilato di abete da cm 25 di altezza, bordo di contorno in profilato estruso di PVC rigido. STIPITE (imbotte o telaio reggiporta) costituito da legno listellare rivestito in laminato plastico, irrigidimento nelle zone di fissaggio delle cerniere, mostre e contromostre in profilati estrusi di PVC rigido. Cerniere tornite in acciaio tipo Anuba, con perno maggiorato filettato. La cassamaestà è fornite e posta in opera fissata con viti in acciaio, per cassamorta in legno o in acciaio, oppure viti in acciaio complete di tassello ad espansione per fissaggio diretto su muratura. SERRATURA: tipo Patent o Yale con maniglia passante in alluminio anodizzato o in ABS, del tipo arrotondato ed antistrappo di colore a scelta della D.L., fissata mediante foro e spina completa di bocchette per apertura e chiusura antipanico (D. Lgs. n. 81/2008: chiusura interna con indicazione libero/occupato : rosso - verde; con possibilità di apertura esterna con semplice utilizzo di moneta). Nelle serrature senza apertura e chiusura antipanico sarà installata una serratura a cilindro tipo Yale con n 3 chiavi. Verniciate con con tinte commerciali a scelta della D.L.. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di fissaggio perfetto degli stipiti e delle cerniere per la posa della porta; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; assistenze murarie ed accessoristiche per il corretto funzionamento; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato dei materiali di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; registrazione per un perfetto funzionamento e pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione cadauna.-		
15 . 58 . 1	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 80 x 210 completa di cassamaestà su parete fino a cm 18 di spessore Euro Cinquecento / 00	n	500,00
15 . 58 . 2	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 80 x 210/300 con sopraluce, completa di cassamaestà su parete fino a cm 18 di spessore Euro Seicentocinquanta / 00	n	650,00
15 . 58 . 3	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 90 x 210 completa di cassamaestà su parete fino a cm 18 di spessore Euro Cinquecentosessanta / 00	n	560,00
15 . 58 . 4	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 90 x 210/300 con sopraluce, completa di cassamaestà su parete fino a cm 18 di spessore Euro Settecentotrenta / 00	n	730,00
15 . 58 . 5	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 80 x 210 completa di cassamaestà su parete fino a cm 35 di spessore Euro Cinquecentotrenta / 00	n	530,00
15 . 58 . 6	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 80 x 210/300 con sopraluce, completa di cassamaestà su parete fino a cm 35 di spessore Euro Settecentotrenta / 00	n	730,00
15 . 58 . 7	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 90 x 210 completa di cassamaestà su parete fino a cm 35 di spessore Euro Cinquecentonovanta / 00	n	590,00
15 . 58 . 8	porta cieca o con vetro ad un'anta da cm 90 x 210/300 con sopraluce, completa di cassamaestà su parete fino a cm 35 di spessore Euro Ottocentodieci / 00	n	810,00
15 . 58 . 9	porta cieca o con vetro a due ante a ventola da cm 130 x 210/300 con sopraluce, completa di cassamaestà su parete fino a cm 35 di spessore Euro Millecento / 00	n	1.100,00
15 . 59	SOVRAPPREZZO PER APERTURA ELETTRICA IN MANIGLIONE ANTIPANICO. Fornitura e posa in opera di apertura elettrica monopunto, per porte ad una o due ante, da inserire/sostituire nel meccanismo di apertura e chiusura meccanica del maniglione antipanico interno. L'incontro elettrico che consente l'apertura della		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	porta da remoto è costituito da: scatola in acciaio zincato; carter in lega di alluminio verniciato; controscocca in lega di alluminio cromato. L'incontro elettrico deve essere completo di antiripetitore. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e fissaggio del materiale; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio a misura; adattamenti e sfridi; gli accessori per la posa su serramento con profilo in alluminio/legno/pvc; il collegamento al sistema meccanico di apertura e chiusura del maniglione; i collegamenti elettrici ad esclusione della linea di alimentazione che verrà contabilizzata a parte con altro prezzo; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; prova di corretto funzionamento; rilascio da parte dell'istallatore di dichiarazione di corretta posa e funzionamento secondo le indicazione del costruttore. Dichiarazione da parte del costruttore di produzione del prodotto secondo Normativa di riferimento: omologato EN1125, marcatura CE secondo Direttiva 89/106/CEE; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione ditta primaria e certificata. Misurazione cadauno.- Euro Duecentotrenta / 00	n	230,00
15 . 60	MANIGLIONE ANTIPANICO DOPPIO PER PORTE REI. Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico, serie TOUCH-BAR, omologato UNI EN 1125:2008, per porta REI a due ante, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio di colore a scelta D.L., completo di componentistica interna in acciaio zincato adatta per porte tagliafuoco, scrocco in acciaio, carter in alluminio verniciato nero, barra in lega di alluminio accorciabile fino a 300 mm. Quello installato nell'anta principale sarà dotato anche di maniglia esterna bloccabile con serratura completa di cilindretto tipo Yale con n 3 chiavi, con la funzione di abilitare o disabilitare la maniglia esterna. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e fissaggio del materiale; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio a misura; adattamenti e sfridi; gli accessori per la posa su serramento con profilo in alluminio/legno/pvc; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; prova di corretto funzionamento; rilascio da parte dell'istallatore di dichiarazione di corretta posa e funzionamento secondo le indicazione del costruttore. Dichiarazione da parte del costruttore di produzione del prodotto secondo Normativa di riferimento: omologato UNI EN 1125:2008, marcatura CE secondo REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione ditta primaria e certificata. Misurazione cadauno.-		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
15 . 60 .A	maniglione per anta primaria completo di maniglia esterna e bloccaggio della stessa con chiave e maniglione per anta secondaria con scroccante alto e laterale/basso. Euro Duecentoottanta / 00	n	280,00
15 . 61	MANIGLIONE ANTIPANICO SINGOLO PER PORTA REI. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico serie TOUCH-BAR, omologato UNI EN 1125:2008 per porta REI ad un' ante, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio di colore a scelta D.L., completo di componentistica interna in acciaio zincato adatta per porte tagliafuoco, scrocco in acciaio, carter in alluminio verniciato nero, barra in lega di alluminio accorciabile fino a 300 mm. Quello installato nell'anta principale sarà dotato anche di maniglia esterna bloccabile con serratura completa di cilindretto tipo Yale con n 3 chiavi, con la funzione di abilitare o disabilitare la maniglia esterna. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa e fissaggio del materiale; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere; l' avvicinamento al luogo di posa; il taglio a misura; adattamenti e sfridi; gli accessori per la posa su serramento con profilo in alluminio/legno/pvc; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; prova di corretto funzionamento; rilascio da parte dell'istallatore di dichiarazione di corretta posa e funzionamento secondo le indicazione del costruttore. Dichiarazione da parte del costruttore di produzione del prodotto secondo Normativa di riferimento: omologato UNI EN 1125:2008, marcatura CE secondo REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Di produzione ditta primaria e certificata. Misurazione cadauno.-		
15 . 61 .A	maniglione per anta primaria completo di maniglia esterna e bloccaggio della stessa con chiave. Euro Centoottanta / 00	n	180,00
15 . 62	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURA PER ESTERNO DI PORTE TAGLIAFUOCO. Sovrapprezzo agli art. 15.31 e 15.32 per verniciatura da esterno di porte tagliafuoco, ad una o due ante complete di telaio. La verniciatura va applicata in tutti gli elementi costituenti il serramento (telaio - ante in entrambe le facce) con colore RAL commerciale a scelta della D.L. Misurazione per serramento completo ad una o due ante. Euro Duecentocinquanta / 00	n	250,00
E. 27 . 06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON BRACCIO A V. Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:- regolatore di velocità e colpo finale;- dispositivo di fermo costante regolabile;- ammortizzatore d'apertura. Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi necessari a qualsiasi altezza; impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio dell' apparecchiatura; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, l' avvicinamento al luogo di posa; assistenza muraria; tutti gli accessori necessari per un idoneo fissaggio (es.: viti tassellate o autofilettanti in acciaio); accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione del meccanismo per un corretto funzionamento e di perfetta tenuta del serramento in chiusura; certificazione finale di corretta posa secondo le indicazioni della casa produttrice; pulizia finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.		
E. 27 . 06 .a	montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera. Euro Centosessantanove / 00	n	169,00
E. 27 . 07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA. Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E. 27 . 07 .a	montaggio lato cerniera. Euro Duecentotre / 00	n	203,00
E.06	**CAP. TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA.**		
E. 06 . 05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE.		
E. 06 . 05 . 00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). Euro Zero / 19	t/km	0,19

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
A	**MANODOPERA. Il prezzo per la manodopera s'intende comprensivo di ogni e qualsiasi spesa per assicurazione, indennità, ferie, assegni familiari, strumenti di lavoro, ecc.. Il prezzo è escluso del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.**		
A. 01	MANODOPERA EDILE		
A. 01 . 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentadue / 29	ora	32,29
A. 01 . 02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trenta / 60	ora	30,60
A. 01 . 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventotto / 39	ora	28,39
A. 01 . 04 .a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Venticinque / 50	ora	25,50
A. 02	MANODOPERA: IMPIANTISTA IGIENICO SANITARIO		
A. 02 . 02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 36	ora	29,36
A. 02 . 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisette / 35	ora	27,35
A. 04	MANODOPERA: ELETTRICISTA		
A. 04 . 02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 36	ora	29,36
A. 04 . 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisette / 35	ora	27,35
A. 05	MANODOPERA: IMPIANTISTA TERMOIDRAULICO		
A. 05 . 02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 36	ora	29,36
A. 05 . 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisette / 35	ora	27,35
B	**MATERIALI. Nei prezzi dei materiali è compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi e quant'altro occorre per dare i materiali pronti a piè d'opera sul luogo d'impiego; escluse 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.-**		
2 . 1 . 1	**MAT IN LATERIZIO**		
2 . 1 . 5	**MAT PER PITTURE MURARIE**		
2 . 1 . 5 . 2	FONDO ISOLANTE FISSATIVO PER MURI INTERNI ACRILICO. Euro Due / 50	lt	2,50
2 . 1 . 5 . 3	FONDO IMPREGNANTE E TRASPARENTE ACRILICO PER LASTRE IN CARTONGESSO O GESSO FIBRA. Euro Sette / 00	lt	7,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 . 1 . 11	**MAT CEMENTI E LEGANTI**		
2 . 11	**MAT PER PONTEGGI**		
2 . 11 . 1	TELI DI RETE, YUTA O DI NYLON. Teli di rete, di juta o di nylon, a protezione del ponteggio. Misurazione a m².		
2 . 11 . 1 . 1	con rete verde a maglia antipolvere Euro Zero / 65	m²	0,65
2 . 11 . 1 . 2	con rete bianca a maglia antipolvere Euro Zero / 80	m²	0,80
2 . 11 . 2	PANNELLI IN LEGNO MULTISTRATO PER COMPLETAMENTO PONTEGGI. pannelli in legno in multistrato aventi caratteristiche idonee di resistenza e tenuta. Posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti. Dimensioni pannelli m. 2,00/2,50 x 0,50 x 0,03/0,05. Misurazione della superficie effettiva. Euro Sei / 80	m²	6,80
B.18	**CAP. MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE**		
B. 18 . 02	STUCCHI		
B. 18 . 02 .a	STUCCHI Emulsionati in acqua Euro Due / 01	kg	2,01
B. 18 . 02 .b	STUCCHI sintetici Euro Sei / 36	kg	6,36
B. 18 . 02 .c	STUCCHI Epossidici Euro Undici / 65	kg	11,65
B. 18 . 02 .d	STUCCO in polvere cementizio Euro Due / 47	kg	2,47
B. 18 . 07	IDROPITTURE		
B. 18 . 07 .a	Bianche per interni Euro Quattro / 01	lt	4,01
B. 18 . 08	VERNICI ISOLANTI		
B. 18 . 08 .a	Acriliche all'acqua Euro Tre / 94	lt	3,94
B. 18 . 09	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO.		
B. 18 . 09 .a	Bucciato per interni. Euro Quattro / 62	lt	4,62
B.97	**CAP. ONERI VARI.**		
B. 97 . 01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE.		
B. 97 . 01 .b	Ad esclusione di rifiuti speciali. Euro Otto / 00	t	8,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
C	**NOLI E TRASPORTI. Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio. S'intendono altresì compresi il personale con i relativi oneri, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorre per dare funzionanti i mezzi noleggiati. Il prezzo è escluso del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.**		
100 . 03	NOLO DI CASTELLO SU RUOTE. Nolo di impalcati su ruote gommate, realizzati con cavalletti prefabbricati e idonee opere provvisionali, completo di piano di lavoro, fermapiedi e parapetti regolamentari, il tutto posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti. Sviluppo fino a m. 12,00 di altezza per lavori interni ed esterni. Valutazione per ogni settimana o frazione di settimana, compreso montaggio e smontaggio. Euro Trenta / 00	giorno	30,00