Consorzio per
l'Area di ricerca scientifica
e tecnologica di Trieste
http://www.area.trieste.it

Padriciano 99 - 34149 Trieste/Italy
Tel. 040 37 55 111
Fax 040 37 55 261
P.Iva 00531590321

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI TERMICHE E FUNZIONALI DEGLI EDIFICI DEL COMPRENSORIO DI PADRICIANO DI AREA SCIENCE PARK: INSTALLAZIONE DI NUOVI SERRAMENTI SUGLI EDIFICI F1, F2, F3, G, COLLEGAMENTO GH E H

PROGETTAZIONE:
geom. Dario Millini
ing. Francesco Ravalico
p.i. Emanuele Zoratti

Servizio ingegneria tecnologia ambiente
IL DIRIGENTE
ing. Gianni Cozzi

REV.	DATA/*DATE*	DESCRIZIONE REVISIONE / *REVISION DESCRIPTION*	DISEGN./ *DRAWN.*	CONTR./ *CKD.*	APPROV.
F					
E					
D					
C					
B					
A					

PROGETTO ESECUTIVO

DIS.N. *DRAWING N.*: PE EP 005 REV.

SCALA *SCALE*

TITOLO *TITLE*: **ELENCO DELLE VARIE LAVORAZIONI E FORNITURE**

F1-2-3-G-H

	1^EMISS./ *1ST ISSUE*	FIRMA / *SIGNAT.*	DATA / *DATE*	PROGETTATO DA *ENGINEERED BY*	
	DISEGN./ *DRAWN.*		NOV-14		
	CONTR./ *CKD.*			FORM. *SIZE* A4	ANNULLA DIS. *CANCEL DRAW.*
	APPROV.				

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A0	OPERE EDILI	
A0.04	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	
A0.04.01	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI I prezzi delle opere di demolizione di qualsiasi tipo comprendono oltre al carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, anche la discesa a terra, la bagnatura delle macerie e quant'altro consegue ad una accurata esecuzione. Sono comprese altresì tutte le opere provvisionali e gli attrezzi per poter eseguire le singole partite di lavoro.	
A0.04.01.040	Lievo di serramenti esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono anche compresi e compensati tutti gli oneri, materiali ed accessori, per la protezione preventiva delle superfici delle pareti ove si interviene, (ad es. con teli nylon e similari) nonchè l'impego obbligatorio di pannellature rigide sigillate adeguatamente sul perimetro del foro finestra per l'eventuale chiusura temporanea dello stesso (qualora le operazioni di sostituzione del serramento non si completino nella medesima giornata lavorativa) e comunque ogni qualvolta sia necessaria la protezione dei locali ed arredi dagli agenti atmosferici (vento, pioggia, etc.).	mq
A0.04.01.045	Sovrapprezzo per il lievo dei serramenti di porta dotati di incontro elettrico. L'intervento, realizzato necessariamente da un elettricista abilitato ai sensi della normativa vigente, si compone delle seguenti fasi: - scollegamento elettrico ed isolamento dei cavi di alimentazione dell'incontro elettrico; - smontaggio con recupero e consegna alla stazione appaltante dell'incontro elettrico; - smontaggio accurato senza scollegamento elettrico dei sensori magnetici "stato porta" in previsione del successivo rimontaggio sulle nuove porte. L'intervento dovrà essere eseguito contestualmente alla posa del nuovo serramento e della relativa chiusura elettrica in modo da garantire la continuità dell'accesso tramite badge.	Cadauno
B0	OPERE DA SERRAMENTISTA, FABBRO E VETRAIO	
B0.04	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	
B0.04.01	PORTE E FINESTRE	
B0.04.01.001	Fornitura e posa in opera di un falso telaio da riportare, in acciaio zincato spessore 2 mm, sezione 30 x 15 mm, misure da verificare in natura, compreso fissaggio con idonei supporti (viti, tasselli, saldature e quant'altro necessario) in modo da garantire la successiva posa in opera e stabilità meccanica del nuovo serramento.	Cadauno
B0.04.01.005	Fornitura e posa in opera di serramenti di finestra in alluminio, realizzati in profili a taglio termico **aventi le seguenti caratteristiche minime** (vedi Capitolato Speciale d'Appalto art. rubricato: "FINESTRE – DESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE") e comunque quelle integrate dalla offerta migliorativa in sede di gara: - spessore telaio fisso compreso tra 73 e 78 mm; - telaio a taglio termico con l'interposizione di barrette in poliammide; - trasmittanza del telaio Uf ≤ 1.6 W/m²; - colore a scelta della D.L.; - guarnizione centrale di tenuta "giunto aperto"; - guarnizioni di tenuta in EPDM; - innesti isolanti (nel sottovetro e nei profili del telaio); - doppio vetro con trattamento basso emissivo su almeno una faccia e vetrocamera con gas argon o krypton o xenon (N.B: LA STAZIONE APPALTANTE NON ACCETTA PROPOSTE CHE PREVEDANO TRIPLO VETRO); - lastre interna ed esterna stratificate 4+4 composte ognuna da due lastre di float chiaro da 4 mm unite con pvb acustico da 0,38 mm (N.B: LA SINGOLA LASTRA DI VETRO DOVRA' AVERE UNO SPESSORE PARI A 4 mm); - trasmittanza massima del vetro Ug ≤ 1,1 W/m² K; - trasmittanza termica lineare del bordo vetro ≤ 0,06 W/m K; - serramenti (comprensivi di telaio, parti vetrate e/o pannellate) con trasmittanza termica media Uw ≤ 1,5 W/m² K - permeabilità all'aria (UNI EN 12207) CLASSE 4; - tenuta all'acqua (UNI EN 12208) CLASSE 9A; - resistenza ai carichi dovuti al vento (UNI EN 12210) CLASSE C5. Le caratteristiche delle aperture saranno quelle specificate nell'abaco serramenti e nei documenti progettuali. In opera compreso il montaggio, lo scarico e distribuzione, i mezzi di sollevamento ed ogni altra opera provvisionale necessaria; incluso vetri, guarnizioni, ferramenta necessaria,accessori, cerniere, maniglie. Tutti gli accessori di movimentazione dovranno essere quelli originali del sistema, se disponibili nel listino del produttore, con	

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	le caratteristiche adeguate alla tipologia del serramento. Le cerniere, comprese quelle per anta-ribalta, dovranno essere tassativamente ricavate da estrusi in alluminio (non sono accettate cerniere in pressofusione) i loro perni e le viti dovranno essere in acciaio inossidabile, le bussole in poliammide rinforzato antifrizione. Le cerniere dovranno essere dimensionate per caratteristiche in funzione del peso dell'anta e delle sollecitazioni meccaniche legate al funzionamento (compresa la spinta del vento) nonchè secondo le indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore. Tutti gli elementi di scorrimento, compresi rinvii d'angolo e aste di collegamento, dovranno essere dotati di pattini antifrizione in materiale sintetico per garantire silenziosità e facilità di funzionamento. L'apparecchiatura da impiegare per aperture ad anta-ribalta dovrà garantire una portata di 130 Kg, avere il dispositivo di sicurezza contro il sollevamento dell'anta e il fermo antivento nell'apertura a ribalta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera: - della sigillatura tra serramento, controtelaio e contesto di appoggio (eseguita con nastro autoespandente conforme a BGR, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E); - delle necessarie sigillature di tenuta perimetrali eseguite in sigillante siliconico; - dei vasolini coprifilo angolari interni realizzati in lamiera di alluminio dello spessore di 8/10 mm, preverniciata nella stessa tinta del serramento. Inoltre nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'idonea campionatura completa di accessori, come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto, che l'Appaltatore dovrà presentare per l'approvazione prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
B0.04.01.005.A	Tipo 1 Serramento Singolo Dimensioni: 128 x 156 cm Area: 2.00 mq Apertura: anta/ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.B	Tipo 2 Serramento a Nastro Dimensioni: 731 x 164 cm Area: 12,00 mq Apertura: fissa, anta/ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.C	Tipo 8 Serramento Composto Dimensioni: vedi abaco Area: 17,20 mq Apertura: fisso, porte Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.D	Tipo 10 Serramento Singolo Dimensioni: 120 x 242 cm Area: 2.90 mq Apertura: anta/ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.E	Tipo 12 Serramento Singolo Dimensioni: 130 x 126 cm Area: 1.60 mq Apertura: anta/ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.F	Tipo 13 Serramento Singolo Dimensioni: 120 x 120 cm Area: 1.40 mq Apertura: anta/ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.G	Tipo 16 Serramento Doppio Dimensioni: 183 x 128 cm	

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	Area: 230 mq Apertura: doppia anta/una ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.H	Tipo 19 Serramento Singolo + sopraluce cieca Dimensioni: 191 x 155 cm Area: 3.00 mq Apertura: fisso Specchiatura: vetrata/pannellata Pannellatura cieca costituita da pannelli sandwich autoportanti formati da due fogli di alluminio aventi spessore di 12/10 mm e da un interno in XPS (polistirene estruso) pari ad uno spessore complessivo non inferiore a 50 mm.	Cadauno
B0.04.01.005.I	Tipo 20 Serramento Composto Dimensioni: vedi abaco Area: 23.60 mq Apertura: fisso, porte, ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.J	Tipo 22 Serramento Singolo Dimensioni: 120 x 240 cm Area: 2.90 mq Apertura: anta/ribalta Specchiatura: vetrata con vetro inferiore stampato	Cadauno
B0.04.01.005.K	Tipo 23 Serramento Singolo Dimensioni: 130 x 80cm Area: 1.00 mq Apertura: ribalta Specchiatura: vetrata con vetro retinato	Cadauno
B0.04.01.005.L	Tipo 24 Serramento Singolo Dimensioni: 90 x 150 cm Area: 1.40 mq Apertura: anta/ribalta Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.005.M	Tipo 26 Serramento Singolo Dimensioni: 128 x 156 cm Area: 2.00 mq Apertura: ribalta Specchiatura: vetrata Sistema manuale di apertura a distanza di serramento con comando a manovella fissato a muro, linea di trasmissione e meccanismo di apertura installato sul serramento.	Cadauno
B0.04.01.005.N	Tipo 27 Serramento Singolo con sottoluce fisso Dimensioni: 120 x 220cm Area: 2.60 mq Apertura: anta/ribalta Specchiatura: vetrata e nel sottoluce vetro stampato	Cadauno
B0.04.01.015	Fornitura e posa in opera di serramenti di porta in alluminio, realizzati in profili a taglio termico **aventi le seguenti caratteristiche minime** (vedi Capitolato Speciale d'Appalto art. rubricato: "PORTE ESTERNE – DESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE") e comunque quelle integrate dalla offerta migliorativa in sede di gara: - spessore telaio fisso compreso tra 73 e 78 mm; - telaio a taglio termico con l'interposizione di barrette in poliammide; - trasmittanza del telaio Uf ≤ 2,3 W/m²; - colore a scelta della D.L.;	

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	- guarnizioni di tenuta in EPDM; - innesti isolanti (nel sottovetro e nei profili del telaio); - doppio vetro con trattamento basso emissivo su almeno una faccia e vetrocamera con gas argon o krypton o xenon (N.B: LA STAZIONE APPALTANTE NON ACCETTA PROPOSTE CHE PREVEDANO TRIPLO VETRO); - lastre interna ed esterna stratificate 4+4 composte ognuna da due lastre di float chiaro da 4 mm unite con pvb acustico da 0,38 mm (N.B: LA SINGOLA LASTRA DI VETRO DOVRA' AVERE UNO SPESSORE PARI A 4 mm); - trasmittanza massima del vetro Ug ≤ 1,1 W/m² K; - trasmittanza termica lineare del bordo vetro ≤0,06 W/m K; - serramenti (comprensivi di telaio, parti vetrate e/o pannellate) con trasmittanza termica media Uw ≤ 1,6 W/m² K - permeabilità all'aria (UNI EN 12207) CLASSE 2; - tenuta all'acqua (UNI EN 12208) CLASSE 5A; - resistenza ai carichi dovuti al vento (UNI EN 12210) CLASSE C2; - durabilità meccanica e resistenza all'apertura e chiusura ripetuta (UNI EN 12400): CLASSE 6. Le caratteristiche delle aperture saranno quelle specificate nell'abaco serramenti e nei documenti progettuali. In opera compreso il montaggio, lo scarico e distribuzione, i mezzi di sollevamento ed ogni altra opera provvisionale necessaria; incluso vetri, guarnizioni, ferramenta necessaria, accessori, cerniere, maniglie in allumnio pressofuso verniciate con polveri poliestere, pomoli in lastra d'alluminio stampata diam. 80 mm verniciati con polveri poliestere, serrature e cilindri tipo europeo con tre chiavi. Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema, se disponibili nel listino del produttore, con le caratteristiche adeguate alla tipologia del serramento. Le cerniere dovranno essere tassativamente ricavate da estrusi in alluminio (non sono accettate cerniere in pressofusione) i loro perni e le viti dovranno essere in acciaio inossidabile, le bussole in poliammide rinforzato antifrizione. Le cerniere dovranno essere dimensionate per caratteristiche e numero in funzione del peso dell'anta e delle sollecitazioni meccaniche legate al funzionamento (compresa la spinta del vento) nonché secondo le indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore. Dovranno essere montate almeno tre cerniere per ogni anta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera: - della sigillatura tra serramento, controtelaio e contesto di appoggio (eseguita con schiuma poliuretanica per serramenti tipo Fisher Megamax serramento P o similare); - delle necessarie sigillature di tenuta perimetrali eseguite in sigillante siliconico; - dei vasolini coprifilo angolari interni realizzati in lamiera di alluminio dello spessore di 8/10 mm, preverniciata nella stessa tinta del serramento. Inoltre nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'idonea campionatura completa di accessori, come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto, che l'Appaltatore dovrà presentare per l'approvazione prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il serramento dovrà giungere in cantiere già completo, anche nel caso di porte dotate di incontri elettrici (compensati in altra voce) con i cablaggi ed installazioni già eseguiti, seguendo il rilievo dei cavi esistenti e sarà installato contestualmente al lievo dell'esistente in modo da garantire la continuità dell'accesso tramite badge.	
B0.04.01.015.A	Tipo 3 Serramento Doppia anta più due laterali fissi Dimensioni: 240 x 240 cm Area: 580 mq Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.015.B	Tipo 4 Serramento Anta Singola Dimensioni: 120 x 242 cm Area: 2.90 mq Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.015.C	Tipo 5 Serramento Doppia Anta Dimensioni: 120 x 242 cm Area: 2.90 mq Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.015.D	Tipo 6 Serramento Anta Singola Dimensioni: 95 x 216 cm Area: 2.10 mq Specchiatura: vetrata	Cadauno
B0.04.01.015.E	Tipo 7 Serramento Doppia Anta Dimensioni: 120 x 216 cm Area: 2.60 mq Specchiatura: vetrata	

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.F	Tipo 9 Serramento Doppia Anta + un laterale fisso e sopraluce cieco Dimensioni: 191 x 312 cm Area: 6.00 mq Specchiatura: vetrata Pannellatura cieca costituita da pannelli sandwich autoportanti formati da due fogli di alluminio aventi spessore di 12/10 mm e da un interno in XPS (polistirene estruso) pari ad uno spessore complessivo non inferiore a 50 mm.	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.G	Tipo 11 Serramento Doppia Anta Dimensioni: 140 x 241 cm Area: 3.40 mq Specchiatura: vetrata	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.H	Tipo 14 Serramento Composto da due porte a Doppia Anta e una Vetrata Fissa Dimensioni: 491 x 250 cm Area: 12.30 mq Specchiatura: vetrata	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.I	Tipo 15 Serramento Doppia Anta Dimensioni: 140 x 235 cm Area: 3.30 mq Specchiatura: vetrata	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.J	Tipo 17 Serramento Doppia Anta Dimensioni: 140 x 187 cm Area: 2.60 mq Specchiatura: vetrata	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.K	Tipo 18 Serramento Doppia Anta Dimensioni: 120 x 184 cm Area: 2.20 mq Specchiatura: vetrata	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.L	Tipo 21 Serramento Singola Anta Dimensioni: 120 x 240 cm Area: 2.90 mq Specchiatura: vetrata	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.M	Tipo 25 Serramento Singola Anta Dimensioni: 90 x 234 cm Area: 2.10 mq Specchiatura: vetrata	
	.....	Cadauno
B0.04.01.015.N	Sovrapprezzo per vetro stampato finestre tipo 1.	
	.....	Cadauno
B0.04.01.020	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico certificato CE e ICIM, a barra orizzontale tubolare di sezione circolare od ovale in alluminio anodizzato colore naturale, reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con maniglia e chiave ove previsto, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo e tutti gli accessori per dare l'opera finita a regola d'arte.	
	.....	
B0.04.01.020.A	Per porta vetrata ad una anta	
	.....	Cadauno

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
B0.04.01.020.B	Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria	Cadauno
B0.04.01.025	Fornitura e posa in opera di INCONTRI ELETTRICI PROFESSIONALI tipo JUNIOR PA TECNODIMENSIONE o similare aventi le stesse caratteristiche tecniche. (vedi Capitolato Speciale d'Appalto art. rubricato: "INCONTRI ELETTRICI – DESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE") • ALIMENTAZIONE: 12 Vcc + 10% - 5% • BOBINA: tipo a basso assorbimento 100% ED per funzionamento ininterrotto anche sotto tensione permanente • CONSUMO: a 12 Vcc ➛ 250 mA Montato sul telaio o sull'anta semifissa, esecuzione "sporgente" per abbinamento a maniglione antipanico tipo tradizionale con meccanismo esterno avente scrocco "ricurvo" (tipo formato a "mezzaluna"). Completo di : -Nuova custodia di copertura -Staffa assemblaggio rapido -Piastrine di spessoramento in numero adeguato E' compreso inoltre l'esecuzione di quanto segue: - la fornitura e montaggio di una scatola di derivazione esterna in plastica in posizione laterale (vedi Schema Collegamento di progetto) compresa la posa di canaline in plastica e quanto necessario; - l'inserimento nella scatola di cui sopra degli attuali cavi di alimentazione dell'incontro elettrico che raggiungono il telaio esistente fino ai contatti; resta onere dell'esecutore l'individuazione della posizione attuale dell'alimentazione a seguito della rimozione dei vasolini coprifilo e del serramento esistente. In tale scatola giungeranno anche i nuovi cavi pre-inseriti nel telaio della nuova porta già cablata che tramite apposita morsettiera saranno collegati ai cavi esistenti . - la fornitura e montaggio e cablaggio di contatti porta tensione tra telaio fisso e anta mobile; - la fornitura e cablaggio di cavo elettrico multipolare inserito nel traverso dell'anta mobile e collegamento all'incontro elettrico; - rimontaggio dei sensori magnetici "stato porta" precedentemente rimossi. Tutti i collegamenti elettrici dovranno neccessariamente essere realizzati da un elettricista abilitato ai sensi della normativa vigente. Sono comprese inoltre tutte le verifiche di funzionamento e ogni onere necessario per dare la fornitura perfettamente funzionante a regola d'arte.	Cadauno
B0.04.01.035	Tende veneziane tipo SUNBELL BASIC 15/25 STANDARD o similari, comunque rispondenti alle seguenti caratteristiche: -Lamelle in lega di alluminio temperato verniciato a forno su due lati, bordi inclusi, con spessore minimo 0,18mm, larghezza 25mm; -Profilo superiore di contenimento dei meccanismi in lega di alluminio temperato e/o acciaio verniciato a forno, spessore minimo 0,40mm, profilo ad U con bordi superiori sagomati, larghezza esterna massima di 25mm; terminali in colorazione coordinata; -Profilo inferiore in lega di alluminio temperato e/o acciaio verniciato a forno, spessore minimo 0,40mm, profilo dimensioni 25x10mm con bordi superiori sagomati; terminali in colorazione coordinata; -Accessori interni in plastica autolubrificante; -Scaletta in 100% poliestere alta tenacità e/o terilene antiscossa. Trattamento contro i raggi ultravioletti. Colorazione coordinata; -Cordoncino in 100% poliestere alta tenacità o terilene, diametro 1,4mm; trattamento contro i raggi ultravioletti. Colorazione coordinata; -Bloccacorda in policarbonato con pernetti divisori in acciaio per le corde di impacchettamento; -Orientatore in policarbonato con struttura scatolata per garantire il massimo di affidabilità anche in presenza delle massime misure consentite; -Le veneziane saranno applicate sui fermavetri a scatto, con fili in perlon e/o similari, di diametro minimo 1,2mm e morsetti fermafilo in acciaio inox; -Il fissaggio della tenda verrà effettuato a mezzo di sistemi a scatto o supporti a squadra e pertanto senza l'uso di attrezzi per il montaggio/smontaggio del sistema; Colorazioni a scelta DL, comprese quelle metallizzate. Le dimensioni dovranno essere verificate dall'impresa aggiudicataria.	m²
B0.04.01.040	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo in acciaio con cremagliera per porte con larghezza del battente fino a 1250 mm Forza di chiusura variabile EN 2/4/5 con montaggio in modo sfalsato Colpo finale, attraverso la cremagliera, e velocità di chiusura regolabili Per porte a battente destre e sinistre Con opzione fermo da 70° a 150° (mediante braccio a V con fermo) Compreso il posizionamento e fissaggio.	Cadauno
B0.04.01.050	Fornitura e posa in opera di bancali interni, davanzali esterni e rivestimenti interni ed esterni degli imbotti in lamiera zincata preverniciata, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, tagli, sfridi, sormonti, e quanto necessari a dare l'opera compiuta a regola d'arte.	
B0.04.01.050.A	Interno, spessore 8/10 mm	

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	.....	m²
B0.04.01.050.B	Esterno, spessore 12/10 mm	
	.....	m²
B0.04.01.055	Fornitura e posa in opera di fermaporta a parete in acciaio inox satinato con ammortizzatore in gomma. Dimensioni indicative: Base diam. 50 mm, tubolare distanziatore diam. 20 mm lunghezza 90 mm.	
	.....	Cadauno
V0	OPERE ACCESSORIE	
	.....	
V0.04	OPERE COMPIUTE	
	.....	
V0.04.05	SPOSTAMENTO ARREDI ED APPARECCHIATURE	
	.....	
V0.04.05.002	Spostamento e successivo riposizionamento, ad interveno ultimato, di arredi ed apparecchiature al fine di consentire la demolizione e successiva posa in opera dei nuovi serramenti (spostamento limitato nella medesima stanza oggetto d'intervento). A titolo indicaditivo ma non esaustivo verranno spostate le seguenti tipologie di arredi, suppellettili e attrezzature secondo quanto indicato dalla D.L.:- postazioni di lavoro costituite da scrivania, porta PC, computer, monitor, stampante, telefono, lampade, classificatori, banchi da lavoro, e comunque quant'altro necessario all'espletamento dell'attività relativa al locale oggetto dell'intervento e secondo le indicazioni della D.L.. L'attività comprende la protezione degli arredi fissi e mobili, apparecchiature elettroniche, computer dagli urti e dalla polvere, il riposizionamento al termine dei lavori nella posizione originaria e comunque in qualsiasi altra posizione su indicazioni della D.L. Devono ritenersi compresi tutti gli oneri e obblighi necessari.	
	.....	a corpo
V0.04.20	MODIFICHE, RIPRISTINI E PULIZIE	
	.....	
V0.04.20.005	Demolizione rivestimento in piastrelle imbotte bagni edificio F1 piano terra. L'intervento prevede l'accurata demolizione del rivestimento in piastrelle dell'imbotte delle finestre nei 4 bagni al piano terra dell'edificio F1, necessario per consentire la rimozione dei serramenti. Compreso asporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta e pulizia.	
	.....	a corpo
V0.04.20.010	Interventi edili ed impiantistici propedeutici alla posa in opera dei serramenti comprendente: - EDIFICIO F2 >Smontaggio e successivo rimontaggio con eventuale modifica del controsoffitto in doghe metalliche in prossimità della porta tipo 9 e del serramento tipo 19 (piano terra corridoio T18); >Smontaggio e successivo rimontaggio con eventuale modifica del controsoffitto in fibra minerale in prossimità della porta tipo 18 e delle finestre tipo 16 (piano secondo corridoio 201); >Taglio di una porzione di pannello di cartongesso nelle stanze 110 e 203 e ripristino con lamiera (compensata nella relativa voce); > Fornitura e posa in opera di bancali in pannello di truciolare nobilitato sp. 18 mm, finiture come l'esistente, misura 33 x 129 cm e 11 x 165 cm, stanza 206; > Smontaggio e successivo rimontaggio del lettore di badge di prossimità posta sul telio della porta tipo 9; > Intervento presso la porta tipo 14 sulla linea telefonica che collega un apparecchio posto esternamente all'edificio il cui cavo attraversa il telaio della porta esistente; - EDIFICIO F3 >Smontaggio e successivo rimontaggio con eventuale modifica del controsoffitto in fibra minerale in prossimità della porta tipo 18 e delle finestre tipo 16 (piano secondo corridoio 201); >Taglio di una porzione di pannello di cartongesso nelle stanze 111 e 204 e ripristino con lamiera (compensata nella relativa voce); - EDIFICIO G > Smontaggio e successivo rimontaggio di una grata anti intrusione posta al piano interrato stanza S30.	
	.....	a corpo
V0.04.20.015	Servizio di pulizia durante e a conclusione dei lavori di sostituzione dei serramenti comprendente le seguenti lavorazioni: - pulizia giornaliera delle stanze dove sono stati sostituiti i serramenti, comprendente pavimenti, e arredi; - pulizia dei nuovi serramenti contestualmente alla loro posa in opera comprendente il telaio ed i vetri interni ed esterni con particolare riguardo ai residui collosi delle etichette dei nuovi vetri; Il servizio dovrà essere svolto da personale abilitato e con materiali autorizzati dalla stazione Appaltante secondo quanto indicato in capitolato speciale d'appalto da sottoporre alla D.L. prima del loro utilizzo.Nel prezzo si intendono compresi e compensati l'uso di attrezzature, dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	.....	a corpo
V0.04.20.020	Modifica bancali interni esistenti in pannelli di truciolare nobilitato.	

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	L'intervento prevede il taglio, realizzato mediante l'impiego di idoneo utensile elettrico multifunzione, e rimozione di una settore del bancale esistente per adattarlo allo spessore dei nuovi serramenti. Compreso asporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta e pulizia.	Cadauno
V0.04.25	CERTIFICAZIONE	
V0.04.25.005	Diagnosi energetica e Attestato Certificazione energetica. Predisposizione della seguente documentazione per gli edifici F1, F2, F3, G, H e collegamento GH: a) diagnosi energetica precedente l'intervento di sostituzione dei serramenti; b) relazione tecnica illustrativa dell'intervento, redatta dalla ditta installatrice/produttrice dei componenti installati; c) l'asseverazione da parte di un tecnico abilitato che attesti la rispondenza dell'intervento, realizzato e concluso, ai requisiti tecnici e prestazionali indicati negli allegati del Decreto (D.M. 28/12/2012); d) attestato di certificazione energetica post-operam (redatto secondo D.Lgs. 192/05 e s.m.i. e disposizioni regionali vigenti); e) redazione delle schede tecniche e di tutti gli elaborati richiesti dalla certificazione energetica VEA (vedi Capitolato Speciale d'Appalto art. rubricato: "CERTIFICAZIONE ENERGETICA" e relativo allegato 2) in base a quanto previsto dalla Legge Regionale sulla certificazione energetica in Friuli Venezia Giulia n. 23 del 18 agosto 2005 e successive modifiche. La Stazione Appaltante fornirà le planimetrie e le sezioni degli edifici in formato "dwg", le stratigrafie dei muri, nonché le caratteristiche degli impianti di riscaldamento e condizionamento.	a corpo