



COMUNE di TRADATE

frazione ABBIATE GUAZZONE - Varese

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ufficio Postale di ABBIATE GUAZZONE - Via Dante - Manutenzione straordinaria per la ristrutturazione e la riqualificazione di locali da adibire ad Ufficio Postale.-

COMMITTENTE: Comune di Tradate

Data, 28/02/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 2.01.01	Formazione di tracce, demolizione tramezzi, controsoffitti, ecc. - Formazione di tracce sino alla profondità di cm 8 larghe fino a cm 20, di nicchie di volume fino a mc 0.05, di fori fi cm 10 profondi fino a cm 60, compresa la risarcitura della muratura, la ripresa dell' intonaco; - Demolizione tramezzi sino allo spessore di cm 15 per intero o parzialmente per apertura di vani; - Demolizione controsoffitti; - Rimozione di pareti mobili, pareti metalliche parzialmente vetrate; - Demolizione di rivestimenti di parete in PVC o doghettato di legno; - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di superficie dell'ufficio. euro (sei/98)	mq uff	6,98
Nr. 2 2.02.01	Realizzazione di parete in mattoni forati. - Muratura in mattoni forati di laterizio spessore cm 8 in coltello, con malta bastarda dosata a mc 0,41 di calce in pasta, mc 0,85 di sabbia con aggiunta di kg 150 di cemento tipo R 325 per mc 1,00 di impasto, compresa sbruffatura con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per mc 1,00 di impasto, previa abbondante bagnatura, compreso intonaco civile per interni con malta bastarda. - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di muratura. euro (cinquantasei/33)	mq	56,33
Nr. 3 2.02.02a	Realizzazione di parete in mattoni forati di sicurezza. - Muratura in mattoni forati di laterizio spessore cm 8 in coltello, con malta bastarda dosata a mc 0,41 di calce in pasta, mc 0,85 di sabbia con aggiunta di kg 150 di cemento tipo R 325 per mc 1,00 di impasto compresa sbruffatura con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per mc 1,00 di impasto, previa abbondante bagnatura,; - Intonaco con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento tipo R 325 per mc 1,00 di sabbia spessore complessivo mm. 20 da un lato e mm. 10 dall' altro, dato a più strati, compresa sbruffatura; - F.p.o. di rete elettrosaldata in acciaio zincato di tipo standard a maglia quadra 15 x 15 filo 6 solo dal lato intonaco da 20 mm.; - Rasatura; - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq. di parete. euro (settantanove/47)	mq	79,47
Nr. 4 2.02.03	Ripristino di intonaci ammalorati. - Scrostamento di intonaci esistenti ammalorati, fino al vivo della muratura, compreso sovrapprezzo per altezze superiori a m 3.00; - Intonaco civile per interni, su pareti, soffitti e volte, con malta bastarda applicata almeno in due strati, compresa sbruffatura con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per mc 1,00 di impasto, previa abbondante bagnatura; - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di superficie dell'ufficio. euro (due/08)	mq uff	2,08
Nr. 5 2.02.05	Realizzazione di porta rivestita in laminato plastico. Dimensioni luce netta m 0.90 x 2.10. - F.p.o. di porta tamburata cieca ad un battente, rivestita in laminato plastico supportato di colore bianco, telaio maestro spessore mm 45 circa , per spessore muro fino a cm. 11, compreso il controtelaio in abete con la ferramenta di ancoraggio alla muratura. Compresi coprifili, cerniere, serratura e maniglie in ottone. -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a corpo di ogni porta. euro (centosettantaotto/02)	cadauno	178,02
Nr. 6 2.02.07a	Realizzazione di porta in ferro di sicurezza tra UP ed UPR oppure esterna all' UPR e locale SAFE. Dimensioni luce netta m 0.90 x 2.10. - F.p.o. di porta con le seguenti caratteristiche : Battente : - Profilo a più sezioni - parastrappo continuo o rostri di tenuta laterale; - Lamiera in acciaio spessore 10/10 di mm. lato esterno; - Lamiera in acciaio spessore 10/10 di mm. lato interno; - Rinforzi di acciaio sul perimetro e all'interno in tubolare o lamiera pressopiegata con spessore di 15/10 di mm.; - Protezione del gruppo serratura con piastra in acciaio al manganese e/o acciaio austenitico. Telaio : - Lamiera di acciaio pressopiegata o tubolare chiuso dello spessore di 25/10 di mm.; - Profilo a più sezioni (parastrappo) o predisposizione fori per rostri di tenuta laterale;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Tolleranza tra telaio e anta circa mm. 4. Controtelaio : - Lamiera di acciaio pressopiegata o tubolare chiuso di spessore adeguato; - Dispositivi per il fissaggio del telaio registrabili (compensazione del fuori squadra del telaio); - N° 4+4 staffe dimensioni 200 x 30 x 3 saldate sui due montanti verticali per l'ancoraggio sulla muratura. Cardini : - Cerniere in acciaio trafilato da mm. 22 saldate al telaio/battente su tutta la loro altezza; - Perni in acciaio cementato con sezione da mm. 10 rotanti su cuscinetti a sfera autolubrificanti; - Regolazione su i tre assi per compensare eventuali assestamenti. Guarnizioni : - Guarnizioni al neoprene sull'intero perimetro del battente; - Guarnizione automatica a ghigliottina a pavimento quale paraspifferi o paraliquidi; - Isolamento con lana di roccia a compensazione dello spessore tra le due pareti in lamiera, ad esclusione della camera congegni, rispondente alle norme antincendio. Compresa pitturazione con prodotto di fondo per ancoraggio all'acciaio zincato per le specchiature in lamiera, prodotto antiruggine fenolico ai fosfati o cromati di zinco e rifinitura con prodotto sintetico brillante a base di resine alchidiche al clorocaucciù, verniciature applicate ad aria compressa od a pennello a più strati nei colori richiesti. Comprese maniglie, coprifili. -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. L a porta deve rispondere ai requisiti sopradescritti e/o essere dotata di un rapporto di prova in conformità della norma ENV 1627 classe 2. Costo a corpo di ogni porta. euro (trecentocinquanta/58)	cadauno	352,58
Nr. 7 2.02.07b	Maggiorazione del 30% alla precedente voce 2.02.07a per realizzazione spioncino vetrato. Il vano della specchiatura dovrà essere ricavato ad una altezza idonea che permetta una facile visione dalla parte interna dell'area. - Dimensioni circa Larghezza mm. 300, altezza mm. 300; - lastre di sicurezza stratificata da mm.19/21; con effetto spia, tramite trattamenti di ossidi metallici e/o pellicola (occulta la visione dalla parte esterna dell'area); - Ancoraggio tramite tubolare in ferro avvitato dalla parte interna con viti di adeguata sezione e numero; - Carter di copertura del tubolare di ancoraggio. -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a corpo di ogni spioncino euro (centotrentauno/20)	cadauno	131,20
Nr. 8 2.02.15	Struttura di rinforzo da realizzarsi al disotto del solaio interessato dal carico del Cash dispenser o della Bussola multitransito o della Bussola biometrica o di Cassaforte, nel caso di impalcato in cemento armato. Il rinforzo del solaio sarà realizzato con una trave in ferro IPE poggianti su selle in corrispondenza dei pilastri e messa a contrasto con la trave di cemento armato soprastante mediante idonei cunei in ferro. Le selle sono realizzate con una fasciatura dei pilastri in lamiera, ancorata con bulloni ricavati da barra filettata inox inseriti nei fori praticati nel pilastro e ad esso aggrappati con resina epossidica bicomponente, con a sbalzo aletta piana con sottostanti mensoline di rinforzo, il tutto in lamiera da mm.8. Pertanto la struttura di rinforzo sarà costituita da : - F.p.o. di profilati e di lamiera in ferro di sezione adeguata opportunamente lavorati, sagomati e verniciati con prodotto antiruggine zincante a freddo; Sono comprese le saldature, le forature, le bullonature, il calcolo e le verifiche statiche da parte di professionista abilitato ecc. - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a corpo di ogni singolo elemento di carico. euro (millecinquantadue/38)	cadauno	1'052,38
Nr. 9 2.03.01STD	Parete in sicurezza rivestita esternamente con doghe in lamiera di acciaio inox satinato su sottostante struttura di supporto in lamiera zincata per le casseforti Cash Dispenser e Bifronte ed eventuale partitura fissa superiore con lastra da mm. 44 circa . Qualora il Cash Dispenser non fosse disponibile il foro non dovrà essere realizzato. - Rimozione cassonetto, serranda avvolgibile e vetrina ; F.p.o. di infissi per telai fissi in profili tubolari "a taglio termico" ricavati tramite profilatura a freddo da nastro di lamiera in acciaio zincato qualità 37-2 secondo DIN 17100,normativa EN 10142,"Sistema Sendzimir" non inferiore a 200 gr/mq, dello spessore non inferiore a 1,5 mm(15/10) saldati elettricamente per induzione in continuo con riporto di Zinco sul cordone di saldatura,previa spianatura dello stesso. L'accoppiamento tra i due profili, esterno ed interno, è ottenuto tramite materiale idoneo a garantire: rigidità strutturale al manufatto (alta rigidezza torsionale con conseguenti alti momenti d'inerzia) taglio termico che permetta all'infisso di rientrare nelle normative di risparmio energetico resistenza alle temperature di verniciatura a polveri a 180° sezioni non inferiori a 60 mm e non superiori a 80 mm l'inserimento, ove necessario, di serratura da montante l'inserimento della lastra da mm. 44 circa I profili avranno forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi fissi, da costruire nel rispetto dei criteri generali indicati nella UNI EN 14351-1 del Luglio 2006 (norma di prodotto: caratteristiche prestazionali porte e finestre) e della UNI EN ISO 10077-1 del marzo 2007 (Prestazione termica di porte e finestre).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Telaio fisso : - Dispositivi per il fissaggio del telaio registrabili (compensazione del fuori squadra del telaio); - Isolamento con materiale coibente a compensazione dello spessore tra le due pareti in lamiera quali zoccolature e tamponature cieche. I fermavetri saranno in acciaio tubolare con profondità che compensi la differenza tra vetro e profilo comunque di dimensioni non inferiori a 20X10 mm, composti a telaio, fissate con viti zincate MA di spessore 5 mm TPSEI poste a distanza non superiore a 300 mm e 70 mm dall'angolo.(si esclude il sistema a scatto). La tenuta all'acqua ,all'aria ed al vento della tamponatura (vetro o pannello) sarà realizzata con doppie bandelle di espanso a cellule chiuse (neoprene o equivalenti) adesive dello spessore minimo di mm 3 e successivo riporto di sigillante con silicone neutro trasparente non inferiore a mm. 4. L'intero infisso dovrà subire in alternativa i seguenti cicli di verniciatura : A) VERNICIATURA CON POLVERE POLIESTERE 60/70 micron adatta per utilizzo in esterno, per la resistenza alla luce, al calore e agli agenti atmosferici. Tale polvere deve essere applicata con apparecchiature elettrostatiche e deve essere lasciata essiccare in forno a 180 °C previo : a) per i profili zincati: 1) intervento specifico in tutte le zone interessate dalle saldature che devono essere riprese tramite molatura per ripristinare la planarità dell'area e per eliminare eventuali residui della saldatura, successiva pulizia dagli oli e dalle altre sostanze presenti con prodotti solventi a base di idrocarburi, ripristino dello strato di zinco tramite applicazione di un prodotto a base di zinco che garantisca l'aderenza all'acciaio sottostante e la successiva fase di verniciatura a polveri a 180 °C. 2) conversione dello strato superficiale per uniformare la superficie ed eliminare eventuali strati di ossidi presenti che può avvenire per immersione in vasche apposite con bagno di prodotti a base di acido fosforico. Le superfici vanno in seguito accuratamente risciacquate con acqua corrente e asciugate prima di essere inviate alla verniciatura. b) per profili non zincati: 1) sgrassatura ; 2) decappaggio; 3) sabbiatura di pulizia o fosfatazione ai sali di zinco; 4) primer zincante 20 micron ; B) VERNICIATURA LIQUIDA POLIURETANICA/ACRILICA previo : a) per i profili zincati: 1) leggera sabbiatura; 2) applicazione di primer di fondo bicomponente; b) per profili non zincati: 1) sgrassatura ; 2) decappaggio; 3) leggera sabbiatura; 4) applicazione di primer di fondo bicomponente; 5) primer zincante 20 micron; Tutte le verniciature dovranno essere del tipo testurizzato per esterni nel colore RAL 9006 (al tatto la superficie risulterà ruvida) da eseguirsi in forno di carrozzeria; E' compreso il controltelaio in lamiera di acciaio pressopiegata o tubolare chiuso di spessore adeguato da ancorare alla struttura esistente mediante : a) zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); b) piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l' assenza di eventuali futuri cedimenti. - F.p.o. di rivestimento esterno in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato spessore 20/10 a doghe sagomate a seguire la profilatura di sottostanti doghe in lamiera zincata spessore 20/10 e ad esse fissate con collante siliconico; le doghe sottostanti sono fissate ad una lastra in lamiera zincata da 40/10 :doghe e lastra opportunamente saldate all'infisso. La lamiera zincata da 40/10 è rivestita dalla parte dell'ufficio con laminato plastico melaminico opaco spessore mm.0.9; - Il pacchetto di cui sopra dovrà contenere i fori di cm 61 x 51.8 H per l'inserimento del il Cash-Dispenser e di cm 66.5 x 63 H per l'inserimento della cassaforte Bifronte - F.p.o. di cornice in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato spessore 10/10, di coronamento alla cassaforte Bifronte lato utente esterno avente forma ad L dimensioni cm. 10 x 15 con risvolti arrotondati sui bordi. Il tutto come dallo standard di prodotto Tav. ST.AC2 - F.p.o nella parte superiore della parete SAFE di eventuali lastre di sicurezza stratificate con vetrate di sicurezza da mm.44 circa composte da due lastre di cristallo, tra loro unite al perimetro mediante un intercalare organico contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra esse delimitante un'intercapedine di aria secca, così composta: - lastra esterna di sicurezza stratificata da mm. 21 circa con i bordi lavorati a filo lucido industriale, composta da due lastre spess. mm 8,vetro chiaro con entrambe le facce piane,parallele e lustre,ottenuto da procedimento di lavorazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata e da un film di polivinilbutirale extra spesso per uno spessore totale 19/21 mm, classe P6B della Norma UNI EN 356 del gennaio 2002 per le prestazioni antieffrazione e classe BR1 della Norma UNI EN 1063 del Novembre 2001 per le prestazioni antiproiettile. - Intercapedine di aria secca o gas speciale,a bordo caldo, realizzata con intercalare organico rinforzato con fibra di vetro, rigido, spessore mm.12, contenente sali disidratati speciali da 3 A, sigillato con una prima barriera di butile e con una seconda barriera di polisolfuro avente uno spessore minimo di 3,5 mm. - Lastra interna di stratificato ad isolamento termico rinforzato, composto da due lastre spessore mm 5, vetro chiaro con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di fabbricazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata, con i bordi molati a filo lucido, e da un film di polivinilbutirale, rinforzato, per uno spessore totale di mm 10/11, classe P2A della Norma UNI EN 356 del Gennaio 2002 per le prestazioni antieffrazione, con la faccia tre (lato intercapedine) resa basso emissiva mediante deposito di metalli ed ossidi metallici semiconduttori per polverizzazione catodica sotto vuoto spinto ed in campo magnetico di elevata intensità. La vetrata isolant dovrà essere certificata secondo le Norme UNI EN 1279.1÷6 con marchio di identificazione, indelebile, impresso su un angolo del pannello, Peso della vetrata Kg / mq. 73 circa. Per la posa in opera delle lastre dovranno essere inseriti opportuni tasselli di sostegno in neoprene delle dimensioni:spess.almeno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	5 mm, lunghezza 100 mm circa e larghezza uguale o superiore allo spessore della lastra. Il prodotto deve essere conforme anche alle seguenti norme: Prodotti di base UNI EN 572.1 definizione, proprietà fisiche e meccaniche UNI EN 572.2 vetro float Coatings/couches EN 1096.1 definizioni e classificazioni EN 1096.2 prove di invecchiamento per i coatings di classe "A, B ed S" EN 1096.3 prove di invecchiamento per i coatings di classe "C e D" Vetri stratificati UNI EN ISO 12543.1-6 norme generali di prodotto UNI EN 12600 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antinfortunistico UNI EN 356 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antieffrazione UNI EN 1063 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antiproiettile Vetrate isolanti UNI EN 1279.1 generalità e tolleranze dimensionali e Norme di descrizione del sistema UNI EN 1279.2 metodo di prova a lungo termine e requisiti in materia di penetrazione d'umidità UNI EN 1279.3 metodo di prova a lungo termine e prescrizioni per la portata di perdite di gas e per le tolleranze di concentrazione dei gas UNI EN 1279.4 metodi di prova delle proprietà fisiche dei prodotti di sigillatura UNI EN 1279.5 valutazione della conformità UNI EN 1279.6 controllo di produzione in fabbrica e prove periodiche Sicurezza nelle vetrazioni UNI 7697-(07) vetrazioni in edilizia -criteri di sicurezza-Lavorazioni UNI 6028-(99) molatura del vetro piano -termini e definizioni- Posa in opera UNI 6534-(74) progettazione, materiale e posa in opera Spessore dei vetri UNI 7143-(72) spessore dei vetri piani per vetrazioni in funzione delle loro dimensioni, dell'azione del vento e del carico neve. Vedi Decreto Ministeriale 16.01.96 Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi. Con la circolare 4 luglio 1996 n° 156 AA.GG.STC. ad integrazione della Norma UNI 7143 -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di parete sul serramento esterno. euro (cinquecentododici/27)	mq	512,27
Nr. 10 2.03.03 RIC	F.p.o. di pareti in sicurezza formata da una struttura in profilati in ferro: montanti scatolari 60 x 40 x 3 e montante rompitratta intermedio alle pareti dello stesso profilo, correnti superiori ed inferiori profilati ad U 50 x 38 spess.mm 5 posti tra i montanti.Montanti e correnti ancorati a pavimento ed a soffitto tramite piastre fissate con tasselli chimici nel 1° caso e con soli tasselli chimici da fi 14 mm posti ogni 50/70 cm nel secondo caso.Tra i montanti ed i correnti viene realizzata in opera od a pannelli fuori opera griglia metallica con scatolari in ferro 20 x 20 x 3 sovrapposti a formare maglia quadrata di cm 30 x 30. La griglia è placcata da entrambi i lati con una lamiera da 20/10, comprensiva di saldature e fissaggi per fornire il lavoro a regola d'arte. Tutti i profilati e le lamiere avranno una mano di verniciatura con prodotto antiruggine fenolico ai fosfati o cromati di zinco applicata ad aria compressa od a pennello. F.p.o. di rivestimento per ambo i lati con lastre in gesso cartongesso spessore 15 mm incollato mediante malta adesiva e trattamenti dei giunti con nastro di sigillatura e strato di finitura. Pulitura delle pareti in cartongesso mediante scartavetratura per l'applicazione di successive lavorazioni. Il prezzo comprende, inoltre, la tinteggiatura con idropittura lavabile a base di copolimeri vinilici in dispersione acquosa data a pannello o a rullo. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. - E' compreso e compensato nel prezzo il successivo smontaggio anche parziale delle pareti medesime. - Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a mq. di parete realizzata. euro (centocinquantauno/34)	mq	151,34
Nr. 11 2.04.01ab STD	Realizzazione di tappo di chiusura provvisorio del vano del Cash Dispenser F.p.o. di Tappo di chiusura provvisorio del vano (cm 650 x 700) del cash Dispenser 1° caso - il vano è posizionato nella parete sandwich della vetrina Il tappo è realizzato con le stesse caratteristiche della parete sandwich (2.03.2 RES: parete sandwich realizzata a maglia 30 x 30 cm circa con profili scatolari 20 x 20 x 3 mm con sovrapposta sui due lati lamiera d'acciaio da 20/10; la struttura così realizzata è verniciata con mano di prodotto antiruggine zincante a freddo e successiva rifinitura a smalto sintetico) bloccato alla stessa con punti di saldatura e con rivestimento di finitura esterno in lamiera d'acciaio inox da 10/10 sbordante da ogni lato del tappo di cm 5,0 e avvitata alla struttura sottostante. 2° caso - il vano è posizionato sulla muratura Il tappo è realizzato con le stesse caratteristiche della parete sandwich (2.03.2 RES: parete sandwich realizzata a maglia 30 x 30 cm circa con profili scatolari 20 x 20 x 3 mm con sovrapposta sui due lati lamiera d'acciaio da 20/10; la struttura così realizzata è verniciata con mano di prodotto antiruggine zincante a freddo e successiva rifinitura a smalto sintetico) con due alette per ogni lato della parte interna, con piatti di 50 x 8 mm dove sono predisposti fori fi 10 per l'ancoraggio alla muratura delle spallette mediante stop metallici, con rivestimento di finitura esterna in lamiera d'acciaio inox da 10/10 sbordante da ogni lato del tappo di cm 5,0 e avvitata alla struttura sottostante. In entrambi i casi nella parte interna è inserito un pannello in cartongesso di cm 65 x70 con la sua struttura portante, a chiusura del vano, rifinito con verniciatura a smalto sintetico.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 2.05.01STD/ LHT	Il tutto dovrà essere realizzato nel rispetto di quanto indicato negli elaborati grafici standard Tav. ST AC 4/3 - 4 Prezzo a corpo per ogni singolo elemento euro (centoquattro/13)	a corpo	104,13
	Pavimento applicato con collante su fondo ricostruito. - Demolizione del pavimento con relativo sottofondo, dello zoccolino battiscopa e scrostamento dell'intonaco sottostante; - Sottofondo in conglomerato cementizio dosato a Kg 200 di cemento tipo R 325; - F.p.o. di pavimento in gres porcellanato fine con piastrelle delle dimensioni di cm. 30 x 30, spessore mm. 8/9, finitura naturale, del tipo specifico realizzato per Poste Italiane. Piastrelle classificabili nel gruppo B1a conformemente alla norma CEN UNI EN 87 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma CEN UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscela di minerali caolitici, feldspati ed inerti a bassissimo tenore di ferro, incollate su sottofondo esistente secondo il disegno, gli schemi e le richieste della D.L. con collante specifico a base cementizia additivato con resine e con fuga di 3/4 mm con sigillante colorato. - F.p.o. di zoccolino in gres porcellanato, con le stesse caratteristiche del materiale per il pavimento 30 x 30, dimensioni 30 x 10 e riquadratura dell'intonaco circostante. - Compresi tagli, sfridi, stuccature nonché lavaggio e pulizia finale; - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di pavimento. euro (cinquantaquattro/49)	mq	54,49
Nr. 13 2.05.04	Ripristino di soglie. - F.p.o. di lastre in pietre dure e tenere, marmi, travertini o quanto di più simile alle soglie esistenti spessore cm 3, con faccia a levigatura fine e lucidatura a piombo, posate con malta bastarda e boiacca di cemento, previa rimozione di quelle esistenti; - Compresi tagli, sfridi, stuccature nonché lavaggio e pulizia finale; - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di soglia. euro (centotrentanove/22)	mq	139,22
	Pavimento in gres porcellanato del tipo commerciale applicato con collante su fondo ricostruito. - Demolizione del pavimento con relativo sottofondo, dello zoccolino battiscopa e scrostamento dell'intonaco sottostante; - Sottofondo in conglomerato cementizio dosato a Kg 200 di cemento tipo R 325; - F.p.o. di pavimento in gres porcellanato fine con piastrelle delle dimensioni di cm. 30 x 30, spessore mm. 8/9, finitura naturale, del tipo commerciale. Piastrelle classificabili nel gruppo B1a conformemente alla norma CEN UNI EN 87 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma CEN UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscela di minerali caolitici, feldspati ed inerti a bassissimo tenore di ferro, incollate su sottofondo esistente secondo il disegno, gli schemi e le richieste della D.L. con collante specifico a base cementizia additivato con resine e con fuga di 3/4 mm con sigillante colorato. - F.p.o. di zoccolino in gres porcellanato, con le stesse caratteristiche del materiale per il pavimento 30 x 30, dimensioni 30 x 10, e riquadratura dell'intonaco circostante. - Compresi tagli, sfridi, stuccature nonché lavaggio e pulizia finale; - Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di pavimento. euro (cinquantaotto/31)	mq	58,31
Nr. 15 2.07.03LHT	Controsoffitto a pannelli 60 x 60 in fibra minerale o gesso alleggerito. F.p.o. di controsoffitto realizzato con pannelli modulari delle dimensioni di cm. 60 x 60 in fibra minerale o gesso alleggerito, spessore mm. 15 / 20. I pannelli saranno installati per semplice appoggio su orditura portante in vista, costituita da speciale sagomato avente sezione a T di dimensioni adeguate, in acciaio preverniciato colore bianco. La sospensione al solaio sovrastante del sagomato a T avverrà con tiranti rigidi, regolabili in altezza mediante molle, in tondino di acciaio zincato fi 2 / 4 mm. I pannelli risulteranno singolarmente smontabili per la completa accessibilità ad ogni punto dell'intercapedine ed il libero posizionamento di apparecchiature illuminanti da incasso di dimensioni normalizzate. I pannelli perimetrali normali e ridotti poggeranno su un profilo fissato alla muratura mediante un estruso di acciaio preverniciato colore bianco di sezione ad L di dimensioni adeguate. Il controsoffitto avrà di norma la stessa tessitura del pavimento. Caratteristiche : Reazione al fuoco : pannelli D.M. 14/01/85 Classe 0; Ribassamento massimo del controsoffitto rispetto alla struttura portante superiore ml 1.00; -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di controsoffitto. euro (ventisei/69)	mq	26,69
	Controsoffitto in gesso rivestito. F.p.o. di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito spess.cm 1,5 a bordi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 2.08.03STD/ LHT	assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati eventuali vani di accesso ispezionabili in prossimità di macchinari, gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni. Comprese opere provvisorie, ponteggi, assistenza muraria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Caratteristiche : Reazione al fuoco : pannelli D.M. 14/01/85 Classe 0; -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di controsoffitto. euro (diciannove/89) REALIZZAZIONE EX NOVO. Antibagno / bagno normodotati e/o disabili. Antibagno / bagno normodotati e/o disabili. - 1 Rimozione pavimento e relativo sottofondo; - 2 Esecuzione di tramezzi in mattoni forati di laterizio in coltello, completi di sbruffatura ed intonaco civile per interni con malta bastarda (pareti esterne e al disopra del maiolicato); - 3 F.p.o. sottofondo con conglomerato cementizio dosato a kg 200 di cemento tipo R325 spessore cm. 5 battuto o spianato; - 4 F.p.o. di pavimento in gres porcellanato fine con piastrelle delle dimensioni di cm. 20 x 20, spessore mm. 8/9, finitura naturale colore grigio RAL 7000 o 7001. Piastrelle classificabili nel gruppo B1a conformemente alla norma CEN UNI EN 87 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma CEN UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscela di minerali caolitici, feldspati ed inerti a bassissimo tenore di ferro, incollate su sottofondo esistente secondo il disegno, gli schemi e le richieste della D.L. con collante specifico a base cementizia additivato con resine e con fuga di 3/4 mm con sigillante colorato. Il pavimento deve risvoltare sul maiolicato delle pareti per una fila di piastrelle. - 5 F.p.o. di rivestimento di pareti H = 2.20 con piastrelle di maiolica smaltata lucida semplice, semigres, monocottura delle dimensioni di cm. 20 x 20 colore bianco, posate con collante su intonaco rustico compreso nel prezzo. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, lo sfrido, collante nonché lavaggio e pulitura finale. - 6 F.p.o. di porte tamburate cieche ad un battente (Antibagno luce netta 0.85 x 2.10 - Bagno Normodotati luce netta m. 0.70 x 2.10 - Bagno Disabili luce netta 0.85 x 2.10), rivestita in laminato plastico supportato, telaio maestro spessore mm. 45 circa per spessore muri fino cm. 11, compreso il controtelaio in abete con la ferramenta di ancoraggio alla muratura, completa di mostre, cerniere, serratura, maniglie in ottone, molla chiudiporta e di griglia di transito aria in alluminio anodizzato completa di telaio negli UP Italtoposte. - 7 Pulitura di pareti e soffitti, tinteggiatura con idropittura delle pareti e a tempera dei soffitti; - 8 F.p.o. di controsoffitto realizzato con pannelli modulari delle dimensioni di cm. 60 x 60 in fibra minerale o gesso alleggerito, spessore mm. 15 / 20. I pannelli saranno installati per semplice appoggio su orditura portante in vista, costituita da speciale sagomato avente sezione a T di dimensioni adeguate, in acciaio preverniciato colore bianco. La sospensione al solaio sovrastante del sagomato a T avverrà con tiranti rigidi, regolabili in altezza mediante molle, in tondino di acciaio zincato fi 2 / 4 mm. I pannelli risulteranno singolarmente smontabili per la completa accessibilità ad ogni punto dell' intercapedine ed il libero posizionamento di apparecchiature illuminanti da incasso di dimensioni normalizzate. I pannelli perimetrali normali e ridotti poggeranno su un profilo fissato alla muratura mediante un estruso di acciaio preverniciato colore bianco di sezione ad L di dimensioni adeguate. Il controsoffitto avrà di norma la stessa tessitura del pavimento. Caratteristiche : Reazione al fuoco : pannelli D.M. 14/01/85 Classe 0 Ribassamento massimo del controsoffitto rispetto alla struttura portante superiore ml 1.00. -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di superficie occupata dai servizi igienici. euro (settecentouno/43)	mq	19,89
Nr. 18 2.08.05b	Kit bagno disabili : - F.p.o. di dosatore di sapone in crema o liquido della capacità di un litro con contenitore in plastica trasparente o in ottone cromato e dispositivo a pulsante; - F.p.o. di distributore di asciugamani di carta a rotoli con carenatura in ABS e meccanismo in acciaio zincato oppure in acciaio inox AISI 304; - F.p.o. di portarotolo in nylon, con fermocarta (antisrotolamento), che consente lo strappo con una mano, completo di fissaggio con rosetta; - F.p.o. di scopettino e relativo supporto. Accessori delle migliori marche ; -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a corpo per ogni Kit. euro (centocinquantanove/66)	cadauno	159,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 2.08.06	Kit accessori extra, bagno disabili : - F.p.o. di impugnatura, forma angolare in nylon fi 35 mm.circa misure 300 x 600 mm.circa, anima in acciaio trattato anticorrosione oppure in alluminio estruso, montabile sia a destra che a sinistra, completo di fissaggio con rosette e sottostruttura in acciaio inox; - F.p.o. di impugnatura, in nylon fi 35 mm.circa, misura 900 mm.circa, anima in acciaio trattato anticorrosione oppure in alluminio estruso, completo di fissaggio con rosette e sottostruttura in acciaio inox; - F.p.o. di maniglione per porta, completo di placche e alloggiamento cilindro, tutti in nylon colorato fi 33 mm. con anima in acciaio trattato anticorrosione, completo di fissaggio con rosette e sottostruttura in acciaio inox. - F.p.o. di specchio reclinabile con sistema a frizione in teflon e cornice in nylon fi 35 mm.circa in acciaio trattato anticorrosione oppure in alluminio estruso, completo di fissaggio con rosette e sottostruttura in acciaio inox,superficie riflettente in vetro temperato di spess.mm 5; Accessori delle migliori marche; - F.p.o. di rubinetteria corrente in ottone cromato per doccetta a pulsante per uso bidet da installare di fianco al vaso igienico completa di miscelatore termoscopico,di flessibile e di supporto a muro,compresa l'adduzione acqua fredda e calda a partire dal rubinetto di intercettazione, pezzi speciali ecc; Rubinetterie di tipo medio delle migliori marche. -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a corpo per ogni Kit. euro (trecentoventiotto/49)	cadauno	328,49
Nr. 20 2.09.03 STD/ LHT	Vetrina esterna con partitura fissa inferiore e partitura fissa superiore (sopraluce) con vetrata isolante di sicurezza da mm.44 circa. Superficie massima della lastra 7.20 mq. circa. - Rimozione cassonetto, serranda avvolgibile e vetrina; -F.p.o. di infissi per telai fissi in profili tubolari a "Taglio Termico" ricavati tramite profilatura a freddo da nastro di lamiera in acciaio zincato qualità 37-2 secondo DIN 17100,normativa EN 10142, sistema "Sendzimir non inferiore a 200 gr/mq", spessore non inferiore a 1,5 mm (15/10) saldati elettricamente per induzione in continuo con riporto di Zinco sul cordone di saldatura,previa spianatura dello stesso. L'accoppiamento tra i due profili, esterno ed interno, è ottenuto tramite materiale idoneo a garantire: rigidità strutturale al manufatto (alta rigidezza torsionale con conseguenti alti momenti d'inerzia) taglio termico che permetta all'infisso di rientrare nelle normative di risparmio energetico resistenza alle temperature di verniciatura a polveri a 180° sezioni non inferiori a 60 mm e non superiori a 80 mm l'inserimento, ove necessario, di serratura da montante l'inserimento della lastra da mm. 44 circa I profili avranno forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi fissi da costruire nel rispetto dei criteri generali indicati nella UNI EN 14351-1 del Luglio 2006 (norma di prodotto: caratteristiche prestazionali porte e finestre) e della UNI EN ISO 10077-1 del marzo 2007 (Prestazione termica di porte e finestre). Telaio fisso : - Dispositivi per il fissaggio del telaio registrabili (compensazione del fuori squadra del telaio); - Isolamento con materiale coibente a compensazione dello spessore tra le due pareti in lamiera quali zoccolature e tamponature cieche. I fermavetri saranno in acciaio tubolare con profondità che compensi la differenza tra vetro e profilo comunque di dimensioni non inferiori a 20X10 mm, composti a telaio, fissate con viti zincate MA di spessore 5 mm TPSEI poste a distanza non superiore a 300 mm e 70 mm dall'angolo.(si esclude il sistema a scatto). La tenuta all'acqua ,all'aria ed al vento della tamponatura (vetro o pannello) sarà realizzata per la parte esterna con doppie bandelle di espanso a cellule chiuse (neoprene o equivalenti) adesive dello spessore minimo di mm 4 e successivo riporto di sigillante con silicone neutro trasparente non inferiore a mm.4. Per la parte inerna,verrà invece inserita una guarnizione spigivetro da 4-6 mm con sistema di ancoraggio sotto il vetro. L'intero infisso dovrà subire in alternativa i seguenti cicli di verniciatura : A) VERNICIATURA CON POLVERE POLIESTERE 60/70 micron adatta per utilizzo in esterno, per la resistenza alla luce, al calore e agli agenti atmosferici. Tale polvere deve essere applicata con apparecchiature elettrostatiche e deve essere lasciata essiccare in forno a 180 °C previo : a) per i profili zincati: 1) intervento specifico in tutte le zone interessate dalle saldature che devono essere riprese tramite molatura per ripristinare la planarità dell'area e per eliminare eventuali residui della saldatura,successiva pulizia dagli oli e dalle altre sostanze presenti con prodotti solventi a base di idrocarburi,ripristino dello strato di zinco tramite applicazione di un prodotto a base di zinco che garantisca l'aderenza all'acciaio sottostante e la successiva fase di verniciatura a polveri a 180°C. 2) conversione dello strato superficiale per uniformare la superficie ed eliminare eventuali strati di ossidi presenti che può avvenire per immersione in vasche apposite con bagno di prodotti a base di acido fosforico. Le superfici vanno in seguito accuratamente risciacquate con acqua corrente e asciugate prima di essere inviate alla verniciatura. b) per profili non zincati: 1) sgrassatura ; 2) decappaggio; 3) sabbiatura di pulizia o fosfatazione ai sali di zinco; 4) primer zincante 20 micron; B) VERNICIATURA LIQUIDA POLIURETANICA/ACRILICA previo : a) per i profili zincati: 1) leggera sabbiatura; 2) applicazione di primer di fondo bicomponente; b) per profili non zincati: 1) sgrassatura ; 2) decappaggio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	3) leggera sabbiatura; 4) applicazione di primer di fondo bicomponente; 5) primer zincante 20 micron; Tutte le verniciature dovranno essere del tipo testurizzato per esterni nel colore RAL 9006 (al tatto la superficie risulterà ruvida) da eseguirsi in forno di carrozzeria; E' compreso il controtelaio in lamiera di acciaio pressopiegata o tubolare chiuso di spessore adeguato da ancorare alla struttura esistente mediante : a) zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); b) piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l' assenza di eventuali futuri cedimenti. Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti ed i coprifi. F.p.o. di vetrate isolanti di sicurezza da mm.44 circa composte da due lastre di cristallo, tra loro unite al perimetro mediante un intercalare organico contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra esse delimitante un'intercapedine di aria secca, così composta: - lastra esterna di sicurezza stratificata da mm. 21 circa con i bordi lavorati a filo lucido industriale, composta da due lastre spess. mm 8, vetro chiaro con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di lavorazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata e da un film di polivinilbutirrale extra spesso per uno spessore totale 19/21 mm, classe P6B della Norma UNI EN 356 del gennaio 2002 per le prestazioni antieffrazione e classe BR1 della Norma UNI EN 1063 del Novembre 2001 per le prestazioni antiproiettile. - Intercapedine di aria secca o gas speciale, a bordo caldo, realizzata con intercalare organico rinforzato con fibra di vetro, rigido, spessore mm.12, contenente sali disidratati speciali da 3 A, sigillato con una prima barriera di butile e con una seconda barriera di polisolfuro avente uno spessore minimo di 3,5 mm. - Lastra interna di stratificato ad isolamento termico rinforzato , composto da due lastre spessore mm 5, vetro chiaro con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di fabbricazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata, con i bordi molati a filo lucido, e da un film di polivinilbutirrale, rinforzato, per uno spessore totale di mm 10/11, classe P2A della Norma UNI EN 356 del Gennaio 2002 per le prestazioni antieffrazione, con la faccia tre (lato intercapedine) resa basso emissiva mediante deposito di metalli ed ossidi metallici semiconduttori per polverizzazione catodica sotto vuoto spinto ed in campo magnetico di elevata intensità. La vetrata isolante dovrà essere certificata secondo le Norme UNI EN 1279.1÷6 con marchio di identificazione, indelebile, impresso su un angolo del pannello, Peso della vetrata Kg / mq. 73 circa. Per la posa in opera delle lastre dovranno essere inseriti opportuni tasselli di sostegno in neoprene delle dimensioni: spess. almeno 5 mm, lunghezza 100 mm circa e larghezza uguale o superiore allo spessore della lastra. Il prodotto deve essere conforme anche alle seguenti norme: Prodotti di base UNI EN 572.1 definizione, proprietà fisiche e meccaniche UNI EN 572.2 vetro float Coatings/couches EN 1096.1 definizioni e classificazioni EN 1096.2 prove di invecchiamento per i coatings di classe "A, B ed S" EN 1096.3 prove di invecchiamento per i coatings di classe "C e D" Vetri stratificati UNI EN ISO 12543.1-6 norme generali di prodotto UNI EN 12600 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antinfortunistico UNI EN 356 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antieffrazione UNI EN 1063 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antiproiettile Vetrate isolanti UNI EN 1279.1 generalità e tolleranze dimensionali e Norme di descrizione del sistema UNI EN 1279.2 metodo di prova a lungo termine e requisiti in materia di penetrazione d'umidità UNI EN 1279.3 metodo di prova a lungo termine e prescrizioni per la portata di perdite di gas e per le tolleranze di concentrazione dei gas UNI EN 1279.4 metodi di prova delle proprietà fisiche dei prodotti di sigillatura UNI EN 1279.5 valutazione della conformità UNI EN 1279.6 controllo di produzione in fabbrica e prove periodiche Sicurezza nelle vetrazioni UNI 7697-(07) vetrazioni in edilizia -criteri di sicurezza-Lavorazioni UNI 6028-(99) molatura del vetro piano -termini e definizioni- Posa in opera UNI 6534-(74) progettazione, materiale e posa in opera Spessore dei vetri UNI 7143-(72) spessore dei vetri piani per vetrazioni in funzione delle loro dimensioni, dell'azione del vento e del carico neve. Vedi Decreto Ministeriale 16.01.96 Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi. Con la circolare 4 luglio 1996 n° 156 AA.GG.STC. ad integrazione della Norma UNI 7143 (Tav. ST AC 8 - Tav. ST AC 8/6) Costo a mq di vetrina euro (trecentocinquanta/62)		
Nr. 21 2.09.07STD/ LHT	Apertura ad anta/e su vetrina esterna con vetrata isolante di sicurezza da mm.44 circa . Dimensione minima ingresso ad una sola anta ml. 0.90 x 2.35. - Rimozione serranda avvolgibile e vetrina; - F.p.o. di infissi per telai apribili in profili tubolari a "Taglio Termico" ricavati tramite profilatura a freddo da nastro di lamiera	mq	350,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in acciaio zincato qualità 37-2 secondo DIN 17100,normativa EN 10142, sistema "Sendzimir non inferiore a 200 gr/mq",spessore non inferiore a 1,5 mm (15/10) saldati elettricamente per induzione in continuo con riporto di Zinco sul cordone di saldatura, previa spianatura dello stesso e contenente cava portaguarnizione. L'accoppiamento tra i due profili, esterno ed interno, è ottenuto tramite materiale idoneo a garantire: rigidità strutturale al manufatto (alta rigidezza torsionale con conseguenti alti momenti d'inerzia) taglio termico che permetta all'infisso di rientrare nelle normative di risparmio energetico resistenza alle temperature di verniciatura a polveri a 180° sezioni non inferiori a 60 mm e non superiori a 80 mm l'inserimento di serratura da montante l'inserimento della lastra da mm. 44 circa I profili avranno forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi fissi contenenti guarnizioni sia sulla parte fissa che su quella mobile, tali da garantire la perfetta tenuta all'acqua, all'aria e al vento. Il tutto da costruire nel rispetto dei criteri generali indicati nella UNI EN 14351-1 del Luglio 2006 (norma di prodotto: caratteristiche prestazionali porte e finestre) e della UNI EN ISO 10077-1 del marzo 2007 (Prestazione termica di porte e finestre). Telaio fisso : - Dispositivi per il fissaggio del telaio registrabili (compensazione del fuori squadra del telaio); Cardini : - Cerniere in acciaio trafilato da mm. 20 saldate al telaio/battente su tutta la loro altezza con perni in acciaio cementato con sezione da mm. 10 rotanti su cuscinetti a sfera autolubrificanti di comune uso oppure su boccole in bronzo di miglior calibratura con regolazione della cerniera in altezza per compensare eventuali assestamenti. - Aria tra telaio e anta mm.10/12. - Spazzolino di tenuta paraspifferi o parapolvere da applicare nella zoccolatura dell'anta apribile; - Isolamento con materiale coibente a compensazione dello spessore tra le due pareti in lamiera quali zoccolature e tamponature cieche. I fermavetri saranno in acciaio tubolare con profondità che compensi la differenza tra vetro e profilo comunque di dimensioni non inferiori a 20X10 mm, composti a telaio, fissate con viti zincate di spessore 5 mm TPSEI poste a distanza non superiore a 300 mm e 70 mm dall'angolo.(si esclude il sistema a scatto). E' ammasso in alternativa come fermavetro l'utilizzo di profilo angolare in acciaio avvitato ogni 250 mm. e mascherato con profilo apposito di copertura ad inserimento a cassetto o sistema similare. La tenuta all'acqua ,all'aria ed al vento della tamponatura (vetro o pannello) sarà realizzata con doppie bandelle di espanso a cellule chiuse (neoprene o equivalenti), adesive dello spessore minimo di mm 3 e successivo riporto di sigillante con silicone neutro trasparente non inferiore a mm. 4. L'intero infisso dovrà subire in alternativa i seguenti cicli di verniciatura : A) VERNICIATURA CON POLVERE POLIESTERE 60/70 micron adatta per utilizzo in esterno, per la resistenza alla luce, al calore e agli agenti atmosferici. Tale polvere deve essere applicata con apparecchiature elettrostatiche e deve essere lasciata essiccare in forno a 180 °C previo : a) per i profili zincati: 1) intervento specifico in tutte le zone interessate dalle saldature che devono essere riprese tramite molatura per ripristinare la planarità dell'area e per eliminare eventuali residui della saldatura,successiva pulizia dagli oli e dalle altre sostanze presenti con prodotti solventi a base di idrocarburi,ripristino dello strato di zinco tramite applicazione di un prodotto a base di zinco che garantisca l'aderenza all'acciaio sottostante e la successiva fase di verniciatura a polveri a 180 °C. 2) conversione dello strato superficiale per uniformare la superficie ed eliminare eventuali strati di ossidi presenti che può avvenire per immersione in vasche apposite con bagno di prodotti a base di acido fosforico. Le superfici vanno in seguito accuratamente risciacquate con acqua corrente e asciugate prima di essere inviate alla verniciatura. b) per profili non zincati: 1) sgrassatura ; 2) decappaggio; 3) sabbiatura di pulizia o fosfatazione ai sali di zinco; 4) primer zincante 20 micron; B) VERNICIATURA LIQUIDA POLIURETANICA/ACRILICA previo : a) per i profili zincati: 1) leggera sabbiatura; 2) applicazione di primer di fondo bicomponente; b) per profili non zincati: 1) sgrassatura ; 2) decappaggio; 3) leggera sabbiatura; 4) applicazione di primer di fondo bicomponente; 5) primer zincante 20 micron; Tutte le verniciature dovranno essere del tipo testurizzato per esterni nel colore RAL 9006 (al tatto la superficie risulterà ruvida) da eseguirsi in forno di carrozzeria; E' compreso il controtelaio in lamiera di acciaio pressopiegata o tubolare chiuso di spessore adeguato da ancorare alla struttura esistente mediante : a) zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); b) piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l' assenza di eventuali futuri cedimenti. Sono altresì comprese le saldature, le bullonature,le viti ed i coprifili. F.p.o. di vetrate isolanti di sicurezza da mm.44 circa composte da da due lastre di cristallo, tra loro unite al perimetro mediante un intercalare organico contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra esse delimitante un'intercapedine di aria secca, così composta: - lastra esterna di sicurezza stratificata da mm. 21 circa con i bordi lavorati a filo lucido industriale, composta da due lastre spess. mm 8,vetro chiaro con entrambe le facce piane,parallele e lustre,ottenuto da procedimento di lavorazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata e da un film di polivinilbutirrale extra spesso per uno spessore totale 19/21 mm, classe P6B della Norma UNI EN 356 del gennaio 2002 per le prestazioni antieffrazione e classe BR1 della Norma UNI EN 1063 del Novembre 2001 per le prestazioni antiproiettile. - Intercapedine di aria secca o gas speciale,a bordo caldo, realizzata con intercalare organico rinforzato con fibra di vetro, rigido,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	spessore mm.12, contenente sali disidratati speciali da 3 A, sigillato con una prima barriera di butile e con una seconda barriera di polisolfuro avente uno spessore minimo di 3,5 mm. - Lastra interna di stratificato ad isolamento termico rinforzato, composto da due lastre spessore mm 5, vetro chiaro con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di fabbricazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata, con i bordi molati a filo lucido, e da un film di polivinilbutirrale, rinforzato, per uno spessore totale di mm 10/11, classe P2A della Norma UNI EN 356 del Gennaio 2002 per le prestazioni antieffrazione, con la faccia tre (lato intercapedine) resa basso emissiva mediante deposito di metalli ed ossidi metallici semiconduttori per polverizzazione catodica sotto vuoto spinto ed in campo magnetico di elevata intensità. La vetrata isolante dovrà essere certificata secondo le Norme UNI EN 1279.1÷6 con marchio di identificazione, indelebile, impresso su un angolo del pannello. Peso della vetrata Kg / mq. 73 circa. Per la posa in opera delle lastre dovranno essere inseriti opportuni tasselli di sostegno in neoprene delle dimensioni:spess.almeno 5 mm,lunghezza 100 mm circa e larghezza uguale o superiore allo spessore della lastra. Il prodotto deve essere conforme anche alle seguenti norme: Prodotti di base UNI EN 572.1 definizione, proprietà fisiche e meccaniche UNI EN 572.2 vetro float Coatings/couches EN 1096.1 definizioni e classificazioni EN 1096.2 prove di invecchiamento per i coatings di classe "A, B ed S" EN 1096.3 prove di invecchiamento per i coatings di classe "C e D" Vetri stratificati UNI EN ISO 12543.1-6 norme generali di prodotto UNI EN 12600 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antinfortunistico UNI EN 356 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antieffrazione UNI EN 1063 vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antiproiettile Vetrate isolanti UNI EN 1279.1 generalità e tolleranze dimensionali e Norme di descrizione del sistema UNI EN 1279.2 metodo di prova a lungo termine e requisiti in materia di penetrazione d'umidità UNI EN 1279.3 metodo di prova a lungo termine e prescrizioni per la portata di perdite di gas e per le tolleranze di concentrazione dei gas UNI EN 1279.4 metodi di prova delle proprietà fisiche dei prodotti di sigillatura UNI EN 1279.5 valutazione della conformità UNI EN 1279.6 controllo di produzione in fabbrica e prove periodiche Sicurezza nelle vetrazioni UNI 7697-(07) vetrazioni in edilizia -criteri di sicurezza-Lavorazioni UNI 6028-(99) molatura del vetro piano -termini e definizioni- Posa in opera UNI 6534-(74) progettazione, materiale e posa in opera Spessore dei vetri UNI 7143-(72) spessore dei vetri piani per vetrazioni in funzione delle loro dimensioni, dell'azione del vento e del carico neve. Vedi Decreto Ministeriale 16.01.96 Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi. Con la circolare 4 luglio 1996 n° 156 AA.GG.STC. ad integrazione della Norma UNI 7143 -Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. -Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. (Tav. ST AC 7/2) (ST AC 7/6) Costo a mq. di superficie netta anta/e. euro (settecentoquindici/50)	mq	715,50
Nr. 22 2.09.09aSTD / LHT/RES	Accessori porta di sicurezza esterna (retro UP su esterno lato UDR). F.p.o.di SERRATURA di sicurezza a tre punti di chiusura. La serratura, nel suo insieme deve essere inserita all'interno di un profilo di un montante dalle dimensioni di mm. 50 x 60 e deve rispondere ai seguenti requisiti : - Riferme in acciaio inox o nichelato espandibili almeno su tre punti posizionati : centrale orizzontale, alto e basso di lunghezza tale da penetrare negli incontri per almeno 20 mm. La sezione minima delle riferme alto e basso deve essere di almeno 125 mmq. e 250 mmq. le riferme centrali. - Le riferme debbono avere resistenza al taglio ed al carico assiale come dalla norma pr. EN12209-classe 3. - Aste di rinvio di sezione adeguata in acciaio inox o nichelato. - Contropiastra in acciaio di forma e dimensioni tali da garantire una sezione di adeguata resistenza al taglio, con viti di collegamento di sezione e lunghezza tali in grado di fornire adeguata resistenza allo strappo. - Comando dei catenacci consegnato in modo che, quando vengano forzati singolarmente i rimanenti rimangano in espansione. - Predisposizione del passaggio delle viti di ritegno e/o altro sistema idoneo per l'installazione del " defender". - La serratura deve essere dotata di un rapporto di prova, eseguito da un laboratorio riconosciuto in ambito europeo, in conformità della norma pr. EN. 12209 - 1 classe 3. - Lo stabilimento di produzione, qualora non fosse dotato di certificazione ISO 9000, dovrà emettere un'autocertificazione che attesti che il prodotto sia omologo al prodotto testato. Nel prezzo è compreso la fornitura di Kit cilindro alta sicurezza a profilo europeo con chiave variabile incopiabile, dotato di "defender" finitura inox satinato, per ingresso principale. Prestazioni del sistema di chiusura :		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il blocco e lo sblocco delle riferme devono essere attivati da un cilindro di alta sicurezza, a profilo europeo. La misura del cilindro deve essere adeguata allo spessore del profilo dell'infisso e quindi non dovrà fuoriuscire dallo stesso per più di 5 mm. Il sistema deve consentire la disabilitazione della chiave in uso e la abilitazione di una nuova chiave con o senza chiave cambio, cambiando la cifratura tra chiave e cilindro; il sistema deve permettere fino a tre cambi-chiave. Se nello stesso Ufficio vengono installati più cilindri, questi devono essere a cifratura unificata. CILINDRO Caratteristiche tecniche: Dispositivo antieffrazione e antigrimaldello; Protezione antiperforazione; Protezione antiestrazione; Molle e spinette in acciaio inox; Controllo minimo a sei perni; Funzionamento con temperature tra -20° C e + 80° C. , classe di utilizzo n.1 della EN 1303; Durata di azionamento 100.000 cicli, classe di azionamento n° 6 della EN 1303; Resistenza alla corrosione classe n° 3 della pr.EN.1670; Sicurezza di chiusura classe n° 5 della EN.1303. CHIAVI Le chiavi, in n.3 copie abilitate più 3 copie da abilitare ed eventuale chiave cambio, dovranno essere consegnate in busta chiusa sigillata. Le richieste di ulteriori copie faranno riferimento al codice della chiave obbligatoriamente "criptato". Caratteristiche tecniche: Codice unico per i cilindri forniti; Chiave variabile con almeno tre codici diversi; Profilo chiave brevettato fino al 2010; Duplicazione protetta e controllata dallo stabilimento di produzione; Gli sbocchi della chiave (grezzi) riferiti ai cilindri acquisiti non devono essere disponibili in commercio. Documentazione a corredo. Il cilindro deve essere rispondente a quanto previsto nelle norme sopracitate e deve avere la certificazione rilasciata da un Istituto riconosciuto in ambito europeo. DEFENDER La protezione del cilindro deve essere ottenuta tramite sistemi da applicare sul battente della porta sul lato esterno a copertura del cilindro medesimo. Caratteristiche tecniche: La forma e lo spessore del difensore devono essere conformate in modo da non permettere l'aggancio o comunque la presa da parte di utensili; I materiali utilizzati devono avere una resistenza all'effrazione adeguata alle caratteristiche del sistema; Il corpo deve essere in acciaio indurito o carbocementato con un grado di durezza minimo di 60 HRC; La bocchetta girevole deve essere in acciaio al manganese o acciaio carbocementato; Le viti di ancoraggio devono essere di adeguata sezione e resistenza; Resistenza alla corrosione conforme alla norma pr EN 1670 classe 3; La finitura in acciaio, o inox, o nichelato o verniciato è a scelta della funzione proposta dalla Azienda Poste Italiane; Ancoraggio con viti passanti nella serratura e/o altro sistema che garantisca lo stesso livello di resistenza. F.p.o. di CHIUDIPORTA delle migliori marche, finitura alluminio satinato, multiforza 1/5 senza fermo. F.p.o. di maniglia sia interna che esterna antiappiglio di acciaio inox satinato per manovra porta. Per porte da luce netta da ml. 0.90 a 1.20. Costo a corpo del blocco accessori. (TAV. STIE3 UDR) euro (quattrocentoottaquattro/38)	cadauno	484,38
Nr. 23 2.09.09STD/ LHT	Accessori ingresso pubblico sulla vetrina esterna (valido anche per doppia anta) F.p.o.di SERRATURA di sicurezza a tre punti di chiusura e rullo centrale regolabile. La serratura, nel suo insieme deve essere inserita all'interno di un profilo di un montante dalle dimensioni di mm. 50 x 60 e deve rispondere ai seguenti requisiti : - Riferme in acciaio inox o nichelato espandibili almeno su tre punti posizionati : centrale orizzontale, alto e basso di lunghezza tale da penetrare negli incontri per almeno 20 mm. La sezione minima delle riferme alto e basso deve essere di almeno 125 mmq. e 250 mmq. le riferme centrali. - Le riferme debbono avere resistenza al taglio ed al carico assiale come dalla norma pr. EN12209-classe 3. - Aste di rinvio di sezione adeguata in acciaio inox o nichelato. - Contropiastra in acciaio di forma e dimensioni tali da garantire una sezione di adeguata resistenza al taglio, con viti di collegamento di sezione e lunghezza tali in grado di fornire adeguata resistenza allo strappo. - Comando dei catenacci consegnato in modo che, quando vengano forzati singolarmente i rimanenti rimangano in espansione. - Predisposizione del passaggio delle viti di ritegno e/o altro sistema idoneo per l'installazione del " defender". - Rullo centrale regolabile. - La serratura deve essere dotata di un rapporto di prova, eseguito da un laboratorio riconosciuto in ambito europeo, in conformità della norma pr. EN. 12209 - 1 classe 3. - Lo stabilimento di produzione, qualora non fosse dotato di certificazione ISO 9000, dovrà emettere un'autocertificazione che attesti che il prodotto sia omologo al prodotto testato. F.p.o. di Kit cilindro alta sicurezza a profilo europeo con chiave variabile incopiabile, dotato di "defender" finitura inox satinato, per ingresso principale. Il sistema di chiusura deve consentire : Il blocco e lo sblocco delle riferme devono essere attivati da un cilindro di alta sicurezza, a profilo europeo. La misura del cilindro deve essere adeguata allo spessore del profilo dell'infisso e quindi non dovrà fuoriuscire dallo stesso per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	più di 5 mm. Il sistema deve consentire la disabilitazione della chiave in uso e la abilitazione di una nuova chiave con o senza chiave cambio, cambiando la cifratura tra chiave e cilindro; il sistema deve permettere fino a tre cambi-chiave. Se nello stesso Ufficio vengono installati più cilindri, questi devono essere a cifratura unificata. CILINDRO Caratteristiche tecniche: Dispositivo antieffrazione e antigrimaldello; Protezione antiperforazione; Protezione antiestrazione; Molle e spinette in acciaio inox; Controllo minimo a sei perni; Funzionamento con temperature tra -20° C e + 80° C. , classe di utilizzo n.1 della EN 1303; Durata di azionamento 100.000 cicli, classe di azionamento n° 6 della EN 1303; Resistenza alla corrosione classe n° 3 della pr.EN.1670; Sicurezza di chiusura classe n° 5 della EN.1303. CHIAVI Le chiavi, in n.3 copie abilitate più 3 copie da abilitare ed eventuale chiave cambio, dovranno essere consegnate in busta chiusa sigillata. Le richieste di ulteriori copie faranno riferimento al codice della chiave obbligatoriamente "criptato ". Caratteristiche tecniche: Codice unico per i cilindri forniti; Chiave variabile con almeno tre codici diversi; Profilo chiave brevettato fino al 2010; Duplicazione protetta e controllata dallo stabilimento di produzione; Gli sbocchi della chiave (grezzi) riferiti ai cilindri acquisiti non devono essere disponibili in commercio. Documentazione a corredo. Il cilindro deve essere rispondente a quanto previsto nelle norme sopracitate e deve avere la certificazione rilasciata da un Istituto riconosciuto in ambito europeo. DEFENDER La protezione del cilindro deve essere ottenuta tramite sistemi da applicare sul battente della porta sul lato esterno a copertura del cilindro medesimo. Caratteristiche tecniche: La forma e lo spessore del difensore devono essere conformate in modo da non permettere l'aggancio o comunque la presa da parte di utensili; I materiali utilizzati devono avere una resistenza all'effrazione adeguata alle caratteristiche del sistema; Il corpo deve essere in acciaio indurito o carbocementato con un grado di durezza minimo di 60 HRC; La bocchetta girevole deve essere in acciaio al manganese o acciaio carbocementato; Le viti di ancoraggio devono essere di adeguata sezione e resistenza; Resistenza alla corrosione conforme alla norma pr EN 1670 classe 3; La finitura in acciaio, o inox, o nichelato o verniciato è a scelta della funzione proposta dalla Azienda Poste Italiane; Anchoraggio con viti passanti nella serratura e/o altro sistema che garantisca lo stesso livello di resistenza. F.p.o. di CHIUDIPORTA ingresso principale delle migliori marche , finitura alluminio satinato, multiforza 1/5 senza fermo. Per porte da luce netta da ml. 0.90 a 1.20. F.p.o. di MANIGLIONE verticale interno esterno in acciaio inox satinato tubolare diametro fi 32 mm. lunghezza 40 / 50 cm. delle migliori marche, con fissaggio non a vista. Costo a corpo del blocco accessori. euro (quattrocentoquaranta/38)	cadauno	440,38
Nr. 24 2.09.14 LHT	ACCESSORI PER PORTA DI SICUREZZA LOCALE SAFE F.p.o. di : 1)SERRATURA di sicurezza deve rispondere alla Norma 12209-1 classe 3. La serratura, nel suo insieme deve essere inserita all'interno di un profilo di un montante dalle dimensioni di mm. 50 x 60. Deve avere almeno 3 punti di chiusura con riarmo automatico delle riferme microinterruttore per la rivelazione delle stesse e predisposizione alloggiamento defender (scroccchi in alto in basso ed al centro + catenaccio centrale) ed avere le seguenti caratteristiche tecniche: - I meccanismi del dispositivo di chiusura, verso il lato esterno, devono essere montati su una piastra di acciaio con uno spessore di almeno 20/10 di mm. Qualora la piastra non sia di materiale resistente al trapano è necessario fornire una ulteriore protezione (di resistenza adeguata) da interporre tra i meccanismi ed il battente rivolto verso il lato esterno. - Riferme in acciaio inox o nichelato espandibili almeno su tre punti posizionati : centrale orizzontale, alto e basso di lunghezza tale da penetrare negli incontri per almeno 20 mm. La sezione minima delle riferme alto e basso deve essere di almeno 125 mmq. e 250 mmq. le riferme centrali. - Aste di rinvio di sezione adeguata in acciaio inox o nichelato. - Contropiastra in acciaio di forma e dimensioni tali da garantire una sezione di adeguata resistenza al taglio, con viti/bulloni di collegamento di sezione e lunghezza tali in grado di fornire adeguata resistenza allo strappo. - Comando dei catenacci consegnato in modo che, quando vengano forzati singolarmente i rimanenti rimangano in espansione. - Riferme con resistenza al taglio ed al carico assiale come dalla norma pr. EN. 12209 - Classe 3. - Predisposizione del passaggio delle viti di ritegno e/o altro sistema idoneo per l'installazione del " defender". 2) CILINDRO di alta sicurezza a profilo europeo con chiave incopiabile che deve rispondere alla Norma 1303 ed avere le seguenti caratteristiche tecniche: Il blocco e lo sblocco delle riferme devono essere attivati da un cilindro di alta sicurezza, a profilo europeo. La misura del cilindro deve essere adeguata allo spessore del profilo dell'infisso e quindi non dovrà fuoriuscire dallo stesso per più di 5 mm. Il sistema deve consentire la disabilitazione della chiave in uso e la abilitazione di una nuova chiave con o senza chiave cambio,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cambiando la cifratura tra chiave e cilindro; il sistema deve permettere fino a tre cambi-chiave. Se nello stesso Ufficio vengono installati più cilindri, questi devono essere a cifratura unificata. CILINDRO Caratteristiche tecniche: Dispositivo antieffrazione e antigrimaldello; Protezione antiperforazione; Protezione antiestrazione; Molle e spinette in acciaio inox; Controllo minimo a sei perni; Funzionamento con temperature tra -20° C e + 80° C. , classe di utilizzo n.1 della EN 1303; Durata di azionamento 100.000 cicli, classe di azionamento n° 6 della EN 1303; Resistenza alla corrosione classe n° 3 della pr.EN.1670; Sicurezza di chiusura classe n° 5 della EN.1303. CHIAVI Le chiavi, in n.3 copie abilitate più 3 copie da abilitare ed eventuale chiave cambio, dovranno essere consegnate in busta chiusa sigillata. Le richieste di ulteriori copie faranno riferimento al codice della chiave obbligatoriamente "criptato". Caratteristiche tecniche: Codice unico per i cilindri forniti; Chiave variabile con almeno tre codici diversi; Profilo chiave brevettato fino al 2010; Duplicazione protetta e controllata dallo stabilimento di produzione; Gli sbocchi della chiave (grezzi) riferiti ai cilindri acquisiti non devono essere disponibili in commercio. Documentazione a corredo. Il cilindro deve essere rispondente a quanto previsto nelle norme sopracitate e deve avere la certificazione rilasciata da un Istituto riconosciuto in ambito europeo. 3)DEFENDER La protezione del cilindro deve essere ottenuta tramite sistemi da applicare sul battente della porta sul lato esterno a copertura del cilindro medesimo. Caratteristiche tecniche: La forma e lo spessore del difensore devono essere conformate in modo da non permettere l'aggancio o comunque la presa da parte di utensili; I materiali utilizzati devono avere una resistenza all'effrazione adeguata alle caratteristiche del sistema; Il corpo deve essere in acciaio indurito o carbocementato con un grado di durezza minimo di 60 HRC; La bocchetta girevole deve essere in acciaio al manganese o acciaio carbocementato; Le viti di ancoraggio devono essere di adeguata sezione e resistenza; Resistenza alla corrosione conforme alla norma pr EN 1670 classe 3; La finitura in acciaio, o inox, o nichelato o verniciato è a scelta della funzione proposta dalla Azienda Poste Italiane; Ancoraggio con viti passanti nella serratura e/o altro sistema che garantisca lo stesso livello di resistenza. 4) CHIUDIPORTA aereo delle migliori marche, finitura alluminio satinato,multiforza 1/5 senza fermo. 5) MANIGLIA esterna con impugnatura in acciaio inox antiappiglio; maniglia interna con funzione antipánico in acciaio inox antappiglio L'apertura della porta dall'interno dovrà avvenire : - Azionando la maniglia si dovrà avere lo sblocco meccanico anche se tutte le riferme sono chiuse vedi gli scrocci ed il catenaccio centrale bloccati. Compreso tutto quanto altro necessari per il perfetto funzionamento e comunque il tutto conforme alla normativa vigente ed in più: La serratura,il cilindro ed il "defender" devono essere accompagnate da una certificazione rilasciata da un Istituto riconosciuto in ambito europeo.Qualora non siano dotati di tale certificato devono essere accompagnati da una copia del rapporto di prova rilasciato da un laboratorio ufficiale dal quale risulti la rispondenza alle norme sopracitate e da un'autocertificazione con la quale il produttore, dotato di certificazione ISO 2000, attesti la conformità dei prodotti a quelli sottoposti a prova. NOTA : La luce netta della porta può variare da 0.90 a 1.20 ml. euro (quattrocentotrentaotto/97)		
Nr. 25 2.09.24a	Fornitura ed installazione di Kit tipo A (Rif. Specifiche Tecniche "SISTEMI DI CHIUSURA PER USCITE DI EMERGENZA" 7/3/2013 Tutela Aziendale - Sicurezza Fisica- Politiche e Sistemi di Sicurezza) da installare sulle porte di emergenza dotate di profili con dimensioni tali atti a contenere una serratura ad infilare, posizionate a protezione delle aree riservate nei siti postali ubicati su tutto il territorio nazionale, isole comprese, comprendente le seguenti lavorazioni: 1) Rimozione del sistema di chiusura esistente; 2) Fornitura ed installazione di dispositivo antipánico avente le seguenti caratteristiche: · Barra realizzata in alluminio anodizzato, o verniciato, o nichelato (a scelta dalla funzione preposta dall'Azienda Poste Italiane); · Gli attacchi della barra dovranno essere il più possibile posizionati verso l'estremità dell'anta; · La forma della barra dovrà rispettare i principi dell'ergonomia; · Il quadro di trasmissione dovrà essere compatibile per sezione a quello della serratura ospite; · La maniglia, tramite il quadro maniglia, dovrà esercitare una rotazione sufficiente a ritrarre le riferme della serratura ospite. · Marcatura CE quanto previsto dalle norme EN 1125; · Durata: il dispositivo dovrà rispondere al grado 7 della (200.000 cicli di funzionamento); · Categoria d'uso: grado 3 della norma EN 1125; · Sicurezza delle persone: grado 1 della norma EN 1125; · Resistenza alla corrosione: grado 3 della norma EN.1670 (alta resistenza) · Sicurezza per i beni: grado 2 della norma EN 1125	cadauno	438,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	· Sporgenza della barra: come da norma EN 1125 · Tipo di azionamento: tipo A o B della norma EN1125. 3) Fornitura ed installazione di serratura meccanica ad infilare avente le seguenti caratteristiche: · La serratura, nel suo insieme, deve essere inserita all'interno del profilo della porta; per ciò la ditta dovrà effettuare apposito sopralluogo al fine di verificare l'installazione. · L'espansione e la ritrazione delle rifirme della serratura deve avvenire tramite una barra orizzontale antipanico certificata. · La serratura deve essere a riarmo meccanico automatico; ovvero quando l'anta è in battuta i chiavistelli, si devono espandere automaticamente nella sede della contropiastra. · La serratura deve essere dotata di un fermo a giorno per consentire il blocco del riarmo automatico nel caso in cui il dispositivo deve essere installato su una porta di emergenza coincidente con l'ingresso dell'ufficio postale; in alternativa la ditta dovrà fornire un dispositivo realizzato con una serratura a riarmo manuale tramite cilindro. · I meccanismi del dispositivo di chiusura, verso il lato esterno, devono essere montati su una piastra di acciaio con uno spessore di almeno 20/10 di mm. Qualora la piastra non sia di materiale resistente al trapano, è necessario fornire una ulteriore protezione (acciaio al manganese di adeguato spessore) da interporre tra meccanismi e il battente rivolto verso il lato esterno. · Rifirme in acciaio inox o nichelato espandibili su tre punti posizionati: centrale, basso orizzontale, alto orizzontale/verticale di lunghezza tale da penetrare negli incontri per almeno 20 mm. La sezione minima delle rifirme in alto e basso deve essere di 125 mmq e di 250 mmq le rifirme centrali. · Aste di rinvio di sezione adeguata in acciaio inox o nichelato. · Contropiastra in acciaio di forma e dimensioni da garantire una sezione resistente al taglio, con bulloni di collegamento di sezione e lunghezza tale in grado di fornire adeguata resistenza allo strappo e/o predisposizione fori sul telaio con adeguate protezione antieffrazioni e antitrapano. · Comando dei catenacci consegnato in modo che, quando vengano forzati quelli in una direzione, i rimanenti rimangano in espansione. · Rifirme con resistenza al taglio ed al carico assiale · Predisposizione del passaggio delle viti di ritegno e/o altro sistema idoneo per l'installazione del Defender . · La serratura deve essere dotata di Certificazione in conformità della norma EN pr.15685 -09 cl.7 (resistenza fisica). La certificazione deve essere rilasciata da un Istituto riconosciuto in ambito europeo. 4) Fornitura ed installazione di cilindro di sicurezza avente le seguenti caratteristiche: · Il blocco e lo sblocco delle rifirme della serratura devono essere attivati da un cilindro di sicurezza a profilo europeo(chiave di sicurezza meccanica); · I sistemi devono consentire la disabilitazione delle chiavi in uso e l'abilitazione di nuove chiavi cambiando la cifratura tra chiavi e cilindri tramite le chiavi cambio o in automatico; · La misura del cilindro deve essere adeguata allo spessore del profilo dell'infilso e non deve fuoriuscire dallo stesso non più di 5 mm; · Dispositivo antieffrazione e antigimaldello; · Protezione antiperforazione; · Protezione antiestrazione; · Molle e spinette in acciaio inox; · Controllo minimo a cinque perni, · Funzionamento con temperature tra -20° C + 80° C - classe di utilizzo n.1 della EN. 1303; · Durata di azionamento 100.000 cicli - classe di azionamento n.6 della EN.1303; · Resistenza alla corrosione - classe n.3 della pr. EN.1670; · Sicurezza di chiusura - classe 6 della EN.1303. · Sicurezza antibumping documentata. 5) Fornitura di chiavi aventi le seguenti caratteristiche: · Profilo chiave brevettato fino al 2023; · Duplicazione protetta e controllata dallo stabilimento di produzione; · Gli sbocchi della chiave (grezzi) riferiti ai cilindri acquisiti non devono essere disponibili in commercio; · Le richieste di ulteriori copie faranno riferimento al codice della chiave obbligatoriamente criptato riportato sul documento identificativo della chiave. · La ditta incaricata deve realizzare un programma per la masterizzazione di ogni singolo sito, che deve prevedere i codici delle chiavi assegnate e ulteriori codici da assegnare agli uffici; una copia del programma deve essere consegnata alla Filiale. I codici assegnati a una singola Filiale non dovranno essere ripetibili su altri impianti · Presso il sito oggetto dell'installazione del sistema di chiusura devono essere consegnati due plichi chiusi e sigillati: n.1 plico contenente le chiavi di attivazione/disattivazione della serratura elettromeccanica con n.3 chiavi con codice identico e successivo alla chiave già attivata che viene consegnata presso l'ufficio e eventuale chiave cambio ; n.1 plico contenente n.3 chiavi con codice identico e successivo al precedente ed eventuale chiave cambio. Ulteriori copie di chiavi dovranno essere evase e consegnate presso il sito entro quattro giorni dalla richiesta. 6) Fornitura e posa in opera di defender avente le seguenti caratteristiche: · La protezione del cilindro deve essere ottenuta tramite sistemi da applicare sul profilo a copertura del cilindro medesimo. · La forma e lo spessore dl difensore devono essere conformate in modo da non permettere l'aggancio o comunque la presa da parte di utensili; · I materiali utilizzati devono avere una resistenza all'effrazione adeguata alle caratteristiche del sistema di chiusura; · Il corpo deve essere in acciaio indurito o carbocementato con un grado di durezza minimo di 60 HRC; · La bocchetta girevole deve essere in acciaio al manganese o acciaio carbocementato; · Le viti di ancoraggio devono essere di adeguata sezione e resistenza; · Resistenza alla corrosione conforme alla norma pr EN 1670 classe 3; · La finitura in acciaio, o inox, o nichelato o verniciato è a scelta della funzione preposta dalla Azienda Poste Italiane; · Ancoraggio deve essere realizzato con viti passanti nella serratura e/o altro sistema che garantisca lo stesso livello di protezione. L'installazione prevede eventuali regolazioni/allineamento per la messa in bolla della u.e., nonché tutte le eventuali tamponature dei fori presenti sulla porta attraverso l'utilizzo di piastre, borchie, etc., per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte e non pregiudicare la resistenza dell'infilso. Il sistema di chiusura deve potere essere installato indifferentemente su porte con apertura verso dx o verso sx. La porta dotata del dispositivo antipanico deve permettere l'uscita in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	emergenza in conformità delle disposizioni vigenti, con la semplice pressione sulla barra antipanico anche con riferme della serratura espanse. Il dispositivo deve essere costituito da una serratura con caratteristiche di sicurezza a triplice espansione, con adeguata resistenza fisica, in conformità della classe di certificazione richiesta al fine di garantire ingressi illeciti (rapina e furto). Il sistema deve garantire e rispondere alle attuali e future disposizioni, nell'ambito dell'arco temporale del contratto, in materia di sicurezza del personale sui luoghi di lavoro. Costituiscono parte integrante della fornitura: la preparazione del cantiere per la sicurezza sui luoghi di lavoro secondo le norme vigenti, lo sgombero, nei siti di destinazione, a lavoro ultimato, delle attrezzature e dei materiali residui, compresi quelli di imballaggio in conformità alle norme vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. La ditta incaricata dovrà effettuare un sopralluogo tecnico al fine di constatare la tipologia del Kit da adottare sulla u.e. (dispositivo con serratura ad infilare e/o retrofit ad applicare).L'installatore dovrà essere attenersi scrupolosamente alle informazioni tecniche date dalla ditta produttrice del dispositivo (certificazione dell'installatore), e redigere un apposito documento di installazione. il documento di installazione deve riportare: La data di installazione, I dati della Ditta che ha effettuato l'installazione, La marca e il codice del dispositivo antipanico e della serratura abbinata; La marca e la tipologia del cilindro utilizzato; Il numero identificativo del cilindro rilevato sulla tessera per la duplicazione delle chiavi; la data del collaudo per la certificazione della messa in esercizio del sistema di chiusura secondo le normative vigenti; Le date delle manutenzioni obbligatorie previste secondo le normative. Una copia del rapporto di installazione deve essere consegnata al responsabile del sito interessato, e, una copia, deve essere inviata alla struttura di Sicurezza Fisica Tutela Aziendale di Poste Italiane. Ogni dispositivo deve essere marcato CE e nel marchio devono essere riportate le seguenti informazioni: Nome del costruttore, Tipo o modello, Anno di fabbricazione, Rispondenza alla certificazione. I dati della marcatura dovranno essere riportati sul rapportino di installazione. La ditta deve garantire tutte le parti costituenti il prodotto contro ogni difetto di fabbricazione, di funzionamento e di installazione, anche per le parti non di sua diretta costruzione o assemblaggio. La garanzia deve essere di 3 anni dal momento della messa in opera del prodotto. Se durante il periodo di garanzia si dovesse rendere necessario un intervento di ripristino imputabile a difetto di fabbricazione o di funzionamento, la ditta fornitrice deve provvedere ad ogni ripristino necessario per ricondurre alle originali condizioni di sicurezza il sistema in garanzia. La ditta dovrà provvedere agli interventi di manutenzione ordinaria preventiva con cadenza richiesta dalle attuali norme di riferimento. Il contratto deve prevedere la manutenzione nell'intero arco temporale del periodo di garanzia secondo le modalità e gli intervalli previsti dal produttore; gli interventi di manutenzione devono essere annotati sul rapporto di installazione. Nel periodo di garanzia gli interventi di assistenza dovranno essere effettuati entro 6ore dalla chiamata se l'intervento rientra nel tempo di operatività dell'ufficio, altrimenti l'intervento deve essere fatto nella mattinata del primo giorno feriale successivo, sabato compreso. I termini decorrono dall'ora della richiesta per la riparazione di avarie o difetti di funzionamento. L'azienda Poste Italiane procederà, mediante propri funzionari, nel corso della fornitura, ad effettuare a campione il collaudo del prodotto, al fine di accertarne la rispondenza, la funzionalità e la posa in opera conformemente ai requisiti richiesti. euro (milleotto/14)	a corpo	1'008,14
Nr. 26 2.10.01	Tinteggiature di pareti e soffitti. - Pulitura di pareti e soffitti intonacati al civile mediante scartavetratura, spazzolatura, stuccatura e rasatura; - Tinteggiatura di pareti con idropittura lavabile a base di copolimeri vinilici in dispersione acquosa e pigmenti selezionati ed a tempera di soffitti o controsoffitti in fibra minerale entrambe date a pennello o a rullo a più strati nei colori richiesti; Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. (ST ED 7) Costo a mq di superficie dell'ufficio. euro (quindici/14)	mq uff	15,14
Nr. 27 2.10.02	Pulitura di facciate esterne in marmo o granito. - Lucidatura a piombo di rivestimenti e soglie di pietre dure (granito) o tenere (marmi o travertini); - Sostituzione di lastre e soglie nella misura del 5% dell' intero rivestimento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di facciata dell'ufficio euro (diciassette/01)	mq	17,01
Nr. 28 2.10.04	Tinteggiatura della facciata esterna. - Rappezzi di intonaco deteriorato mediante scrostamento, sbruffatura e nuovo intonaco con malta bastarda rifinita al civile. - Rasatura, pulitura mediante scartavetratura, applicazione di protettivo impregnante acrilico all'acqua. - Tinteggiatura con idropittura acrilica opaca a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti finemente dispersi e resistenti alla luce. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a mq.di facciata dell'ufficio. euro (sedici/69)	mq facc uff	16,69
Nr. 29 2.10.05	Pulitura di paramenti verticali esterni / interni. 1)Pulitura dei paramenti verticali esterni / interni in pietre tenere o dure per l'eliminazione di qualsiasi deposito (velature, sudiciume, lacche, smog, scritte ecc.) mediante : - Sistema IOS o similare con uso di idropulitrice a vortice rotativo elicoidale a bassa pressione (da 0.5 fino a 1,5 bar) con getto di acqua mista a granulato neutro finissimo (granulometria da 5 fino a 300, durezza da 2,5 fino a 3 mohs). 2) Asportazione di rivestimenti tipo quarzo plastico mediante l'uso di fiamma, solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura. 3) Pulitura di superfici grezze in pietre tenere o dure o in laterizi mediante uso di idropulitrice con pressione da 20 a 30 atm. con getto di acqua e sabbia micronizzata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 2.10.06	- Le superfici trattate devono presentare uniformità di trattamento. - L'intervento non deve comunque arrecare alcun danno alle zone limitrofe che devono essere opportunamente protette. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a mq. di superficie pulita. euro (quarantanove/88) Pulizie finali dell' ufficio. - Uso dell' aspirapolvere; - Lavaggio con prodotti specifici per ogni tipo di materiale, di tutti i pavimenti e relativi zoccolini (in ceramica, in marmo ed in gomma), dei controsoffitti, delle vetrine, delle plafoniere, delle bocchette grigliate o anemostati dell' impianto di condizionamento ecc.; - Ceratura dei pavimenti con prodotto antisdrucciolo; Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a mq. di superficie di pavimento dei locali trattati. euro (otto/00)	mq	49,88
Nr. 31 2.11.01STD/ LHT	Percorso tattile per ipo - non vedenti. F.p.o. di percorso guida modulare. in gomma per disabili visivi (non vedenti - ipo vedenti) capace di attivare il senso tattile, plantare ed il riconoscimento da parte del bastone bianco. Da applicare su pavimentazione esistente al fine di realizzare un percorso grazie al quale i disabili acquistano totale autonomia. Le colorazioni sono varie al fine di realizzare il contrasto cromatico con il pavimento laterale. Lo spessore della gomma di base è di 2.5 mm, lo spessore del rilievo sempre in gomma varia a seconda il tipo. La posa sul pavimento esistente avverrà con nastro biadesivo oppure con collante poliuretanico. Composto da : F.p.o. di codice informativo di direzione rettilinea. - teli in rotoli da cm. 59 x 13.00 ml.; - rilievo con gomma a canaletti spessore mm. 2.5. F.p.o. di codici informativi di attenzione / servizio. - Piastre dimensioni cm. 61 x 61; - rilievo con gomma scanalata fine spessore mm.1. F.p.o. di codici informativi di svolta ad "L" Dx e Sx. Piastre dimensioni cm. 60 x 60 divise a 45° in due triangoli: - il 1°contiene il rilievo in gomma a canaletti - il 2° contiene il rilievo della gomma bullonata spessore mm. 5. F.p.o. di codici informativi di incrocio a "T". - piastre dimensioni cm. 61x 61; - rilievo con gomma a bolli RG spessore mm. 0,3. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a ml. di percorso. euro (sessantasette/46)	mq locali trattati	8,00
Nr. 32 2.11.02a	Realizzazione di un leggio a piantana per contenere la mappa tattile per ipo - non vedenti riprodotte la planimetria schematica del percorso interno, realizzata su piastra di alluminio dimensioni mm 600 x 400. La fornitura della mappa tattile è a carico di questa Amministrazione. Il leggio a piantana deve essere ricavato da unico foglio di lamiera in acciaio da mm.8 lavorato con macchina piegatrice e qualsivoglia altra macchina idonea.I bordi devono essere privi di spigoli vivi ma opportunamente arrotondati. In corrispondenza della zona di appoggio della mappa la lamiera sarà opportunamente risvoltata per creare idoneo alloggiamento. Sono compresi i vari trasporti per l'approvvigionamento della lamiera e per il collocamento in opera dell'elemento finito. Pitturazione con il seguente ciclo di verniciatura : - Sabbatura di pulizia; - Metallizzazione mediante riporto di zinco fuso per uno spessore minimo di 25 micron, mano di fondo epossidico come aggrappante e verniciatura poliuretanica per esterni nel colore RAL 9006 gofrato (al tatto la superficie risulterà ruvida). Compresi tagli, sfridi, saldature, l'utilizzo di macchina piegatrice e qualsivoglia altra macchina idonea , le forature e gli elementi di fissaggio della mappa al sottostante supporto ed i 4 tasselli chimici di dimensioni adeguate per l'ancoraggio al pavimento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Comprese opere provvisoriale, ed assistenza muraria. Vedi disegno esecutivo standard. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Prezzo a corpo di ogni leggio a piantana. euro (duecentosessanta/22)	ml	67,46
Nr. 33 2.11.05	F.p.o.di tenda avvolgibile con comando a catenella e tessuto in poliestere ricoperto di PVC composta da: 1-rollo avvolgitore in alluminio estruso anodizzato argento con supporti universali con calotte di copertura. Gruppo comando brevettato,catenella in PVC o in ottone.	cadauno	260,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 2.11.07b	Finiture previste di tutte le parti in vista in alluminio anodizzato argento. 2-tessuto con particolari caratteristiche di resistenza di tenuta al fuoco,e di valido schermaggio per locali particolarmente esposti ai raggi del sole con le seguenti specifiche: -composizione:fibrosa,filato in poliestere per il 20 % ricoperto di PVC ignifugo per l'80%; -omologazione del Ministero dell'Interno Direzione Generale della Protezione Civile Servizio Tecnico Centrale Ispettorato Attività e Normative Speciali di Prevenzione Incendi nella classe 1 come da certificato di reazione al fuoco di laboratorio specializzato; -filtraggio alla luce: fino all'80%; -Visibilità verso l'esterno:ottima; -Introspezione dall'esterno:scarsissima; -Trasmissione della luce: almeno 35%; -Lavabile a mano in acqua fredda; Il rullo può essere fissato sia sull'infisso,che a soffitto. euro (cinquanta/39)	mq	50,39
	F.p.o. di zerbino incassato in pavimento applicato con collante su fondo esistente. - Taglio del pavimento e del relativo sottofondo per realizzazione incasso ; - Sottofondo in conglomerato cementizio dosato a Kg 200 di cemento tipo R 325 per incasso zerbino; - F.p.o. di zerbino in cocco naturale o vinilico , comprensivo di cornice angolare in acciaio inox 50 x 50 x 5 mm. di spessore; - Compresi tagli, sfridi e stuccature; Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a mq di zerbino. euro (ottantaotto/09)	mq	88,09
Nr. 35 2.11.08	Rimodulazione del marciapiede esterno all'ingresso principale per l'abbattimento delle barriere architettoniche nel caso di dislivello fino a cm 8 e per una larghezza di ml.1.20. Compreso la realizzazione di posti auto anche per disabili e segnaletica orizzontale Nel caso di marciapiede asfaltato: - raschiatura del tappetino di usura in asfalto; - apporto di materiale (binder) in conglomerato bituminoso previo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio; - strato di usura (tappetino) in conglomerato bituminoso; - binder e tappetino opportunamente rullati e raccordati al marciapiede. Nel caso di marciapiede pavimentato in pietrini di cemento o betonelle : - rimozione quando possibile della pavimentazione; - ricostruzione della stessa secondo la nuova livellina; - cordoletto di coronamento della rampetta in conglomerato cementizio; Eventualmente in entrambi i casi la rimodulazione del marciapiede esterno può essere realizzata con pedana in lamiera di acciaio goffrata spessore mm.2 su sottostante lamiera in acciaio spess. mm 5 con gli opportuni risvolti laterali della pendenza necessaria (massimo 12%). Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Costo a corpo. euro (quattromilaquattrocentoquaranta/00)	cadauno	4'440,00
Nr. 36 3.01.1 STD ITP	F.P.O. di consegna energia e alimentazione principale (STD e per edifici ex Italposte tipologie Ectr,Dctr, Es) costituita da: - cassetta di distribuzione in lamiera o in PVC, IP30 min, per montaggio sporgente da 24 moduli. Completa di portella frontale con asolature, portella piena o trasparente con serratura a chiave, fondo per supporto guide DIN (queste comprese), accessori. - interruttore automatico magnetotermico modulare, tetrapolare, fino a 125 A, Icn = 10KA. Completo di bobina di sgancio a lancio di corrente. - relè differenziale elettronico modulare regolabile per correnti alternate e pulsanti unidirezionali. - trasformatore di corrente toroidale per relè differenziale Corrente differenziale di intervento selezionabile: 0,03; 0,1; 0,3; 1; 3 A. Tempo di ritardo selezionabile: 0; 0,1; 0,3; 3; 5 S. - linea di alimentazione elettrica eseguita in cavo FG70R installato in passarella e/o tubazione. Compresi tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. (ST E3ST/L/UL; ST E4ST/L/UL ; ST E5ST/L/UL - TAV. ST IE7) euro (novecentonove/04)	a corpo	909,04
Nr. 37 3.02.1 STD ITP	F.P.O. di rete di terra (STD e per ex edifici Italposte tipologie C1, C2 e Ectr,Dctr,) realizzata secondo gli schemi tipo allegati, composta da: - puntazza/e in profilato di acciaio zincato a croce 50x50x5 mm, con orecchietta forata e saldata, lunghezza 1,5 m; - pozzetto/i di ispezione e di verifica per dispersori di terra, in materiale autoestinguente, con o senza fori pretranciati, chiusino carrabile con simbolo di terra, dim. orientative 360x260x260 mm; - corda di rame isolata in PVC (giallo/verde), posa su passerella o in tubazioni (cavo tipo N07V - K). Compresi tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. (ST E6ST/L/UL - TAV. ST IE2; TAV. IEE3 ; TAV. IED3 euro (quattrocentoventinove/47)	a corpo	429,47
Nr. 38 3.03.1 STD	F.P.O. di quadro generale dell'ufficio (STD e per ex edifici Italposte tipologie Ectr, Dctr, Es) costituito da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ITP	- quadro in lamiera ribordata, IP30 min, per montaggio sporgente. Completo di: - porta frontale in cristallo con serratura e chiave; - guide DIN a accessori di cablaggio; - dimensioni modulari orientative (L x H) 600 x 1600 mm. Profondità da 200 / 300 mm.; Il quadro sarà suddiviso almeno nelle seguenti sezioni: - INTERRUTTORE GENERALE; - SEZIONE FM; - SEZIONE UPS; - SEZIONE LUCE; - SEZIONE CDZ. Le apparecchiature di protezione installate nel quadro dovranno avere potere di interruzione minimo pari a 6 KA. Il cablaggio interno al quadro dovrà essere realizzato con sistema di cablaggio rapido. (barre verticali; orizzontali ; bandelle flessibili, agganci rapidi per l'installazione degli interruttori modulari e scatolati per guida DIN) Sono compresi e compensati tutti gli accessori necessari per completare l'opera e quanto altro occorra per realizzare il quadro perfettamente funzionante in relazione all'impianto che dovrà alimentare e comunque il tutto dovrà essere realizzato a perfetta regola d'arte secondo lo schema tipo allegato. (ST E1ST/L/UL - TAV. ST IE8 ; TAV.IEE5) euro (duemilaquattrocentoventisei/50)	a corpo	2'426,50
Nr. 39 3.04.1 LHT	F.P.O. di Gruppo di continuità statico No Break monofase/monofase , segnali uscita stabilizzati, ingresso rete e di riserva, commutatore statico.(Da utilizzarsi nel caso di UPS preesistente sottodimensionato) F.P.O. di Gruppo di continuità statico No Break monofase/monofase , segnali uscita stabilizzati, ingresso rete e di riserva, commutatore statico.(Da utilizzarsi nel caso di UPS preesistente sottodimensionato) Completo di: - software di programmazione arresti di routine utenze collegate in rete. - cavo seriale di lunghezza pari a m. 10 (per il collegamento del server PGO e UPS). - adattatore SNMP - n.2 uscite seriali RS232 : - n.1 per connettore 9 pin tipo DB9 femmina per collegamento al CPT oppure nel caso in cui il CPT non sia presente collegare direttamente alla centrale di allarme. - n 1 per collegamento al PGO Batterie ermetiche al piombo ad "alta prestazione " rispondenti alle guide EUROBAT e IEC 60896-2 (ultima edizione) vita attesa non inferiore a 5 anni con autonomia minima a pieno carico di 15'. Potenza 6 KVA a cos fi 0,7 (ST E2 ST/L ; ST S10 ST/L) euro (duemilanovecentottantauno/15)	a corpo	2'981,15
Nr. 40 3.05.1 STD	F.P.O. di distribuzione elettrica primaria e secondaria costituita da: - linee elettriche principali in partenza dal quadro elettrico generale, realizzate con cavo tipo FG7OR per posa in passerella o/e tubazione. - linee elettriche secondarie derivate dalle dorsali principali e realizzate con cavo tipo FG7OR e/o N07V-K, per posa in passerella o/e tubazione. Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi necessarie quali passerelle, tubazioni, scatole di derivazione e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante secondo gli schemi tipo allegati. - Predisposizione per installazione lettore di badge per il controllo presenza personale (ST E3ST/L/UL; ST E4ST/L/UL; ST E5ST/L/UL - TAV. IEE2 ; TAV. IEE3; TAV. IEE4; TAV. IED2; TAV. IED3; TAV. IED4) Costo a mq di superficie dell'ufficio, riferita alle aree a), b), c) e d) come individuata nella precedente definizione. euro (trentaquattro/99)	mq	34,99
Nr. 41 3.06.15 ULHT	F.P.O. di: punto luce esterno per insegna luminosa a bandiera comprendente: fornitura di interruttore magnetotermico differenziale bipolare tipo C da 6 A con P.i. Icn= 6kA da porre in opera all'interno del quadro generale; - esecuzione di linea elettrica in cavo FG7OR 3G1,5 e/o N07V-K in canalina a controsoffitto o in tubazione in traccia fino al punto di apposizione dell'insegna; - fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare con soglia di regolazione minima variabile da 1 a 50 lux min, con montaggio a parete o su staffa. Sono compresi e compensati nel prezzo oltre alle opere murarie tutte le apparecchiature ed accessori eventualmente necessarie per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. (TAV. ST. IE19 ; TAV IEE2) - da installarsi solo in caso di utilizzo e in aggiunta alla voce 3.05.2 ULHT euro (duecentocinquantaquattro/93)	a corpo	254,93
Nr. 42 3.06.17 STD	F.P.O. di : (per CASH DISPENSER) proiettore di colore alluminio, IP 55 di classe I°, completo di lampada a ioduri metallici da 70 W, con temperatura di colore da 3000 K con 6200 Lumen attacco Rx7s. Comprese le opere murarie e quanto altro ancora risulta necessario per eseguire il lavoro perfettamente funzionante e a regola d'arte. Da installarsi sulla parete esterna dell'ufficio per l'illuminazione del cash dispenser quando questo non è installato all'interno dell'ufficio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 3.07.2 LHT	Da installarsi nel circuito sezione notturna euro (centoventisei/22) F.P.O. di apparecchiature di comando e prese eseguiti in conformità a quanto previsto dagli schemi tipo allegati. Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri accessori per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Apparecchi di comando, di tipo componibile, modulari, per fissaggio su scatole o torrette, comprensivi di scatole porta frutti, modulo fino a 7 posti, dei supporti in resina e relative placche (tutte le prese della " sezione continuità " dovranno essere di colore ROSSO) - interruttore unipolare 16 A con lampada; - deviatore unipolare 16 A con lampada; - invertitore unipolare 16 A; - pulsante unipolare 16 A a tirante; - pulsante unipolare 16 A con lampada; - interruttore automatico bipolare fino a 16 A; - rele' ciclico; - ronzatore o suoneria; - segnalatore luminoso semplice con lampada; - presa di corrente 2P+T, da 10 A e 16 A grado protezione 2.1; - presa di corrente 2P+T, da 10/16 A bipasso, grado protezione 2.1; - presa di corrente 2P+T, da 10/16 A UNEL con polo centrale di terra, grado protezione 2.1; - presa telefonica fino a 4 coppie, RJ45; - presa RJ45 cat. 5E, schermata; - tasto copriforo; - programmatore elettronico giornaliero/settimanale display a cristalli liquidi (per accensione - spegnimento impianto CDZ); - placca in metallo presso fuso di colore nero solid da installarsi nelle zone a e b e in tecnopolimeri di colore acciaio scuro nelle restanti zone . F.P.O. di apparecchi per l'alimentazione dei PDL da installarsi sotto il pavimento sopraelevato in prossimità dei posti lavoro. (TAV.IEE2 ; TAV. IEE3 ; TAV IED2 ; TAV IED3) Costo a mq di superficie dell'ufficio, riferita alle aree a), b), c) e d) come individuata nella precedente definizione. euro (tredici/37)	a corpo	126,22
Nr. 44 3.07.7 STD	POSTAZIONE PER AREA CONSULENZA (PT BUSINESS) F.P.O. di : - punti presa da realizzarsi in conformità a quanto previsto dagli schemi tipo allegati, di tipo componibile, modulari, per fissaggio su contenitori IP40 da installarsi internamente al mobile della sala consulenza (tutte le prese della "sezione continuità" dovranno essere di colore ROSSO): - presa di corrente 2P+T, da 10/16 A bipasso, grado protezione 2.1; - presa di corrente 2P+T per spine UNEL e 10A - presa telefonica fino a 4 coppie, RJ45; - presa RJ45 cat. 5E, schermata; - tasto copriforo; - linee elettriche principali in partenza dal quadro elettrico generale, realizzate con cavo tipo FG7OR per posa in passerella o/e tubazione. - linee elettriche secondarie derivate dalle dorsali principali e realizzate con cavo tipo FG7OR e/o N07V-K, per posa in passerella o/e tubazione. Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi necessarie quali passerelle, tubazioni, scatole di derivazione e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante. distribuzione per rete dati costituito da: - linee dati per il collegamento tra l'HUB dell'ufficio e le prese RJ45, realizzate con i cavi sotto elencati, per posa in passerella o/ e tubazione. - tubazione diflex e pressatubo da installare nel mobile . Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi necessarie quali passerelle, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante secondo gli schemi tipo allegati. - cavo S-FTP, cat 5E, conduttore costituito da 4 coppie di conduttori twistati schermati a filo unico o corda flessibile, isolante in polietilene, schermatura delle coppie e del cavo, guaina in PVC di qualità R2 colore grigio. Sezione del conduttore 4x2x24 AWG. Diametro cavo 5,5-6,5 mm - certificazione di verifica di tutte le linee e connettori RJ45, realizzata con apposito strumento conforme alle norme ISO/IEC 11801, compreso approntamento, a livello di armadio, di libro dei collegamenti in cui sono riportati, per ogni tratta pannello di permutazione (patch panel) - presa, i valori riscontrati durante i test per tutti i parametri che attestano la corrispondenza alle norme ISO/ IEC 11801. Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri accessori per dare il lavoro completo e funzionante e realizzato a regola d'arte (TAV. ST IE16b) euro (duecentoquarantatre/87)	mq	13,37
Nr. 45 3.07.9 STD LHT ITP	POSTAZIONE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA E DATI PER BILANCIA ELETTRONICA (PER EVENTUALE UDR ASSOCIATO) - F.P.O. di linea elettrica in partenza dalla scatola di derivazione circuito prese elettriche FM normale, realizzata con cavo tipo FG7OR per posa in passerella o/e tubazione, o/e N07V-K, per posa in canalina o/e tubazione di sezione idonea in relazione alla portata.	cadauno	243,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- F.P.O. di linea dati con cavo S-FTP, cat 5E, conduttore costituito da 4 coppie di conduttori twistati e schermati a filo unico o corda flessibile, isolante in polietilene, schermatura delle coppie e del cavo, guaina in PVC di qualità R2 colore grigio. Sezione del conduttore 4x2x24 AWG Diametro cavo 5,5-6,5 mm per il collegamento al RACK dati dell'ufficio. Completo di accessori, con posa su passerella/canaline o intubazioni, per il collegamento tra il punto presa da installare in prossimità della bilancia elettronica e il patch-panel installato nel rack. Certificazione di verifica della linea e connettori RJ45, realizzata con apposito strumento conforme alle norme ISO/IEC 11801. - F.P.O. di canale in PVC a parete o battiscopa a più scomparti, completo di curve, scatole di derivazione ed accessori. Completo di n° 2 scatole portafrutti da 3 posti modulo così composte: n° 1 scatola portafrutti per rete ELETTRICA (SEZIONE NORMALE) - F.P.O. di apparecchi n° 1 presa di corrente 2P+T per spine UNEL e 10 A; n° 1 tasto copriforo. n° 1 scatola portafrutti per RETE DATI - F.P.O. di apparecchi n° 1 connettore RJ45 cat. 5E, schermato; n° 2 tasto copriforo. Per gli edifici EX Italtel, le eventuali tubazioni dovranno essere fissate con stop a muro quando le pareti non siano di cemento amianto, altrimenti dovranno adottarsi sistemi alternativi atti a consentire un equivalente ancoraggio senza la foratura del muro e posate quando possibile al di sopra del controsoffitto Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri (apertura e chiusura di eventuali controsoffitti) e accessori, le vie cavi necessarie quali passerelle, tubazioni, scatole di derivazione e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte. (TAV. ST IE5 UDR) euro (centosette/50)	a corpo	107,50
Nr. 46 3.08.1 STD 150 ITP	F.P.O. di distribuzione elettrica (STD e per ex edifici Italtel tipologie. Er e Es) per impianto cdz costituita da: - collegamento elettrico per unità esterna a condensazione ad aria dell'impianto di climatizzazione, derivato dall'interruttore automatico previsto sul quadro elettrico generale dell'ufficio, composto essenzialmente da: - cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi tipo FG7OR, posto entro passerella metallica e/o tubazione in PVC serie pesante; - sezionatore locale per manutenzione elettrica, costituito da centralino da parete in resina IP55, 4 moduli, completo di interruttore di manovra sezionatore 4x63A. - collegamento elettrico unità interne dell'impianto di climatizzazione, derivato dall'interruttore automatico previsto sul quadro elettrico generale dell'ufficio, composto essenzialmente da: - cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi tipo FG7OR, posto entro passerella metallica e/o tubazione in PVC serie pesante; - sezionatore locale per manutenzione elettrica, costituito da centralino da parete in resina IP40, 4 moduli, completo di interruttore di manovra sezionatore 2x32A, da posizionare accanto alle unità. - collegamento elettrico per la regolazione di: unità interne, esterne, termostati, umidostati e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Sono comprese e compensate le vie cavi, scatole di derivazione, accessori e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (ST E3ST/L/UL; ST E4ST/L/UL; ST E5ST/L/UL - TAV. IEE4/1; TAV. IEE4/2; TAV. IED4/1; TAV. IED4/2) euro (settecentosettanta/77)	a corpo	770,77
Nr. 47 3.09.1 STD ITP LHT	SISTEMA GESTORE DELL' ATTESA COSTITUITO DA : - Fornitura e posa in opera di tutte le linee dati necessarie e realizzate con cavo S - FTP, cat 5E, conduttore costituito da 4 coppie di conduttori twistati e schermati a filo unico, isolante in polietilene, schermatura delle coppie e del cavo, guaina in PVC di qualità R2 colore grigio posa in passerella e/o tubazione e/o canalina. Sezione del conduttore 4 x 2 x 24 AWG Diametro cavo 5,5 - 6,5 mm - Certificazione di verifica di della linea dati (Rack ufficio - presa RJ45 Video Server), realizzata con apposito strumento conforme alle norme ISO/IEC 11801, compreso di annotazione , a livello di armadio sul libro dei collegamenti in cui sono riportati, per ogni tratta pannello di permutazione (patch panel) - presa, i valori riscontrati durante i test per tutti i parametri che attestano la corrispondenza alle norme ISO/ IEC 11801. - Fornitura e posa in opera di connettore RJ 45 cat. 5E e relativa scatola, supporto e placca per linea dati Video Server. - Fornitura e posa in opera di tutte le tubazioni necessarie e/o canaline in PVC per il passaggio della linea dati ed elettrica per il funzionamento degli apparati. - Fornitura e posa in opera di cavo FG7OR e/o N07V-K per l'alimentazione di tutti gli apparati e della relativa passerella o/e tubazione o/e canalina proveniente dal Q.E.G. necessaria a collegare tutti gli apparati. - Fornitura e posa in opera di tutte le scatole porta frutti e di derivazione (sono esclusi i supporti, i frutti e le placche) necessari e previsti negli elaborati. - Fornitura e posa in opera di pulsante ed interruttore da installarsi in prossimità del Video Server, rispettivamente per l'accensione dell'impianto elimina code (riepilogativo ed erogatore) e per l'accensione del monitor plasma dove previsto. Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi quali passerelle, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante secondo gli schemi tipo allegati. (TAV. ST IS2a - ST E10 ST/L) - da 4 a 6 PDL (soluzione 2) euro (trecentottantasei/74)	a corpo	386,74
Nr. 48	F.P.O. di distribuzione cavi per monitor plasma costituito da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.09.10 STD/ PTB	- Fornitura e posa in opera di cavo SVGA (3 cavi coassiali mini RG59 75 ohm con anima rigida e 4 anime isolate). Cavo per monitor SVGA o per riproduzione segnali video + comandi. Diametro cavo 9-11 mm Completo di connettori, accessori e quanto altro necessario, per posa su passerelle o in tubazioni - Fornitura e posa in opera di cavo speciale SCART, composto da 6 anime singolarmente schermate ed isolate, da 4 anime schermate ed isolate e da 3 anime isolate. Schermatura a spirale 100%, rame rosso. Conduttori in rame rosso, isolamento conduttori in polistileno compatto e PVC, isolamento schermatura in PVC. Guaina esterna in PVC nero. Cavo adatto per collegamento totale SCART 21 poli. Caratteristiche tecniche: Sez. 2x0,25+4x0,25+4x0,25+3x0,25. Diametro cavo 11 mm Completo di connettori, accessori e quanto altro necessario, per posa su passerelle o in tubazioni - Fornitura e posa in opera di cavo S-FTP, cat 5E, conduttore costituito da 4 coppie di conduttori twistati e schermati a filo unico o corda flessibile, isolante in polietilene, schermatura delle coppie e del cavo, guaina in PVC di qualità R2 colore grigio. Sezione del conduttore 4x2x24 AWG Diametro cavo 5,5-6,5 mm Completo di connettori, accessori e quanto altro necessario, per posa su passerelle o in tubazioni. (cavi da installarsi tra il monitor plasma e il videosever) (ST S9 ST - TAV. ST IS2 ; TAV IEE3 ; TAV IED3) euro (duecentosettantacinque/88)	a corpo	275,88
Nr. 49 3.09.11	Predisposizione punti rete Lan per sistema Wi-Fi completo di cavo S-FTP cat. 5E, presa RJ 45 cat. 5E, opere murarie, tubazioni, scatole e quanto altro per dare l'impianto finito e a regola d'arte. euro (centoventicinque/74)	a corpo	125,74
Nr. 50 3.09.12	Predisposizione per monitor Touch Screen a pilastro completo di linea rete Lan, linea di alimentazione elettrica, linea audio/video dedicata, opere murarie, tubazioni, scatole e quanto altro per dare l'impianto finito a regola d'arte. euro (duecentocinque/57)	a corpo	205,57
Nr. 51 3.09.14	Predisposizione per modulo interattivo (monitor, stampante) completo di n.3 linee elettriche, rete Lan, tubazioni, scatole e quanto altro per dare l'impianto finito e a regola d'arte. euro (duecentocinque/57)	a corpo	205,57
Nr. 52 3.09.1a STD	- Fornitura e posa in opera di tutte le linee dati necessarie e realizzate con cavo S - FTP cat 5E, conduttore costituito da 4 coppie di conduttori twistati e schermati a filo unico, isolante in polietilene, schermatura delle coppie e del cavo, guaina in PVC di qualità R2 colore grigio posa in passerella e/o tubazione e/o canalina. Sezione del conduttore 4 x 2 x 24 AWG Diametro cavo 5,5 - 6,5 mm - Certificazione di verifica di della linea dati (Rack ufficio - presa RJ45 Video Server), realizzata con apposito strumento conforme alle norme ISO/IEC 11801, compreso di annotazione , a livello di armadio sul libro dei collegamenti in cui sono riportati, per ogni tratta pannello di permutazione (patch panel) - presa, i valori riscontrati durante i test per tutti i parametri che attestano la corrispondenza alle norme ISO/ IEC 11801. - Fornitura e posa in opera di connettore RJ 45 cat. 5E e relativa scatola, supporto e placca per linea dati Video Server. - Fornitura e posa in opera di tutte le tubazioni necessarie e/o canaline in PVC per il passaggio della linea dati ed elettrica per il funzionamento degli apparati. - Fornitura e posa in opera di cavo FG7OR e/o N07V-K per l'alimentazione di tutti gli apparati e della relativa passerella o/e tubazione o/e canalina proveniente dal Q.E.G. necessaria a collegare tutti gli apparati. - Fornitura e posa in opera di tutte le scatole porta frutti e di derivazione (sono esclusi i supporti, i frutti e le placche) necessari e previsti negli elaborati. - Fornitura e posa in opera di pulsante ed interruttore da installarsi in prossimità del Video Server, rispettivamente per l'accensione dell'impianto elimina code (display di sportello, riepilogativo ed erogatore) e per l'accensione del monitor plasma dove previsto.. Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi quali passerelle, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante secondo gli schemi tipo allegati. - da 7 a 10 PDL (soluzione 1) (TAV. ST IS2; ST E10 ST/L) euro (cinquecentoquattordici/21)	a corpo	514,21
Nr. 53 3.09.1b STD ITP	- per gruppi da 1 a 5 PDL oltre 10 e/o per ogni display riepilogativo in più e/o per ogni erogatori in più maggiorazione di 20 € euro (diciannove/35)	a corpo	19,35
Nr. 54 3.09.7 STD	F.P.O. DI N°1 RACK DATI DA 38 a 45 U.S. (da installarsi negli U.P Standard) Il Costruttore dell'armadio dovrà essere certificato ISO 9001. Caratteristiche costruttive armadio Il quadro dovrà essere da pavimento, di larghezza standard tra i montanti di 19", in acciaio verniciato con vernice epossidica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	colore grigio RAL 703X con le seguenti caratteristiche: - porta con chiusura a chiave universale in vetro fumé temperato - modularità da 38/45 unità - profondità e larghezza utile interna 800 x 800 mm - montanti mobili arretrabili - montanti 19" anteriori e posteriori - riduttori passa-cavi posteriori - staffe di fissaggio canalina verticale - serigrafie ed etichette - telai fissi in acciaio spessore minimo 1,5 mm - montanti mobili in acciaio spessore minimo 2 mm - tetto e base in acciaio spessore minimo 1,2 mm - pannelli laterali e posteriore in acciaio spessore minimo 1 mm - struttura saldata con saldatura TIG a filo continuo - fiancate asportabili - sportello posteriore in lamiera - testata con gruppo di ventilazione con almeno 4 ventole protetto con fusibile - completo di piedini regolabili Accessori di completamento armadio L'armadio dovrà essere completato con i seguenti componenti ed accessori: - n° 2 piani fissi in acciaio 15/10 verniciato RAL 703X portata non inferiore a 100 kg, con ripiano asolato, profondità 19" - n° 3 blocco di alimentazione 19" per apparati attivi composto da n° 6 prese schuko e interruttore di sezionamento illuminabile, completo di accessori di montaggio - n° 2 patch panel RJ45 cat.5E da 24 porte schermato - n° 30 patch cord pressofuso RJ45 schermato cat. 5E da 1,5 metri cad. completo di identificatore di porta - n° 5 pannelli passacavi per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione - n° 1 set di guide per i cavi in verticale Normative di riferimento · L'armadio dovrà essere rispondente alle norme: - IEC 297-2 - EN60950 · L'impianto dovrà essere rispondente alle norme: - EN50174-1/-2/-3 Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori necessari per completare l'opera e quant'altro occorra per realizzare il Rack a perfetta regola d'arte. (ST.E9ST/L - TAV. ST IE15 ; TAV IEE3 ; TAV IED3) euro (milleduecentotrentasei/13)	cadauno	1'236,13
Nr. 55 3.09.9 PTB	F.p.o di predisposizione per la funzionalità del sistema multimediale: -Linea elettrica principale in partenza dal quadro elettrico generale UP da sez. rete e da sez. continuità realizzata con cavo FG07OR per posa in passerella e/o N07V-K per posa in tubazione e/o canalina -Linea elettrica secondaria derivata dalla dorsale principale realizzate con cavo per posa in passerella e N07V-K per posa in tubazione e/o canalina -Cavo S-FTP cat. 5E conduttore costituito da 4 coppie di conduttori twistati schermati a filo unico o corda flessibile, isolante in polietilene , schermatura delle coppie ed del cavo, guaina in PVC di qualità R2 colore grigio. Sezione del conduttore 4x2x24 AWG Diametro cavo 5,5 - 6,5 mm -Apparecchi di comando di tipo componibile modulari per fissaggio su scatole , comprensivi di scatole porta frutti, modulo supporti in resina e relative placche: - a)prese di corrente 2P+T da 10/16 A UNEL con polo centrale di terra, IP 2.1 - b)presa di corrente 2P+T da 10/16 A, IP 2.1 - c)Connettori RJ 45 cat. 5E schermati -Placche in metallo presso fuso di colore nero nelle zone a) e b) dell'UP ed in tecnopolimeri di colore acciaio scuro nelle controsoffittature e nel backoffice Il tutto dovrà essere predisposto completo di quanto necessario (escluso apparati: server video, monitor servizio, plasma, splitter audio/video, receiver) comprese certificazioni di verifica di tutte le linee S-FTP e connettori RJ 45 realizzate con strumentazione conforme a norme ISO/IEC 11801 Tav. ST. IS2b - ST S9a STD/LHT/PTB Costo a corpo euro (quattrocentoquarantacinque/33)	a corpo	445,33
Nr. 56 3.10.1 STD 150	F.P.O. di impianto telefonico e citofonico composto da: - impianti telefonico e citofonico, comprensivi di linee di collegamento. - n.2 permutatori telefonici a 50 coppie CITOFONO - Pulsantiera di estrema robustezza antivandalo con placche in lega leggera pressofuse, modulare, elemento con gruppo fonico a 1 pulsante; - Posto citofonico da parete, per sistema di chiamata con ronzatore o elettronica; - Alimentatore per sistemi a chiamata. LINEE DI COLLEGAMENTO Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi necessarie quali passerelle, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante secondo gli schemi tipo allegati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 3.13.1 STD PTB	- Cavo telefonico per impianti interni con conduttori in rame stagnato, isolante e guaina in PVC ad alta estinguenza e ridotta tossicità, diametro conduttori 0,6 mm, formazione a 2 coppie + T schermato. (ST E4ST/L/UL; ST E5ST/L/UL ; ST E8ST/L/UL - TAV . ST IE15 ; TAV IEE3/1 ; TAV. IEE3/2 ; TAV IED3/1 ; TAV. IED3/2) euro (novecentoventisette/26)	a corpo	927,26
	F.P.O. di impianto rilevazione incendi composto da: - Rivelatore puntiforme di fumo ad effetto fotoelettrico, in esecuzione normale, del tipo a soglia con compensazione dinamica delle variazioni di sensibilità ed autodiagnostica, tipo analogico indirizzabile; - Rivelatore manuale sotto vetro a frangere in esecuzione normale indirizzabile; - Avvisatore acustico luminoso (con scritta " evacuare il locale" visibile solo ad avvisatore attivo) per interno; - Linee di collegamento Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi necessarie quali passerelle, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante secondo gli schemi tipo allegati. Cavo telefonico per impianti interni con conduttori in rame stagnato, isolante e guaina in PVC ad alta estinguenza e ridotta tossicità, diametro conduttori 0,6 mm, formazione: - 2 coppie + T schermato; - 3 coppie schermato. (ST E3ST/L/UL; ST E4ST/L/UL; ST E5ST/L/UL; ST S3ST - TAV. ISE1; TAV. ISE2; TAV. ISD1; TAV. ISD2) Costo a mq di superficie dell'ufficio, fino a 300 mq riferita alle aree a), b), c) e d) come individuata nella precedente definizione. euro (dieci/46)	mq	10,46
Nr. 58 3.14.1 STD 150 LHT	RIMOZIONE IMPIANTI Rimozione e trasporto a discarica autorizzata di tutte le apparecchiature elettriche esistenti, come tubazioni, cavi, passerelle, quadri elettrici, interruttori e quanto altro occorra e/o indicato dalla D.L. euro (ottocentotrentasei/76)	a corpo	836,76
Nr. 59 3.15.1 STD LHT ULHT	Pavimento sopraelevato. F.p.o. di pavimento sopraelevato costituito dall'assemblaggio in opera di due elementi : - pannelli modulari con struttura interna costituita da una miscela di trucioli di legno e resine termoindurenti di primo livello qualitativo, dimensioni 600 x 600 x 38 mm. con finitura inferiore in lamina di alluminio di spessore adeguato e bordo in PVC o ABS. La superficie superiore, rettificata meccanicamente, è rivestita in gomma goffrata tipo Mondoplan Punti colore P33. spessore 2 mm, in tinta variegata. Specifiche : Gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una miscela di base omogenea monocromatica, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti nella quale sono inseriti a tutto spessore granuli di identica composizione tipo D per formare un manto omogeneo con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso. Il pavimento dovrà essere conforme alle normative EN 1817 con le seguenti caratteristiche : Durezza ISO 7619 valore 90, Impronta EN 433 valore 0,1, Resistenza alla sigaretta EN 1399 valore metodo A > 4. - Struttura standard di sostegno composta da supporti verticali regolabili in altezza, con base fi 100 a cui è saldato lo stelo filettato fi 16 la cui regolazione e blocco è realizzato con apposito dado con boccola in nylon antivibrazione, con testa radiale nervata diametro mm. 100 con guarnizione in PVC conduttivo. Orditura di collegamento in traverse con sezione ad omega di adeguate dimensioni dotate di guarnizioni in PVC antirombo, collegate ai supporti verticali in modo tale da realizzare un vincolo connettivo meccanicamente rigido, nonchè l'equipotenzialità della connessione, al fine di ottenere la messa a terra della massa metallica secondo le norme vigenti (CEI 64/8). La struttura è realizzata completamente in acciaio zincato ed è completa di guarnizioni ammortizzanti e autoestinguenti. Sono comprese e compensate nel prezzo : la f.p.o. di pannelli forati per l'inserimento delle torrette elettriche, di pannelli speciali per inserimento di scatole elettriche a scomparsa dim.30 x 25 cm e la formazione di rampe di collegamento tra il piano di calpestio del pavimento sopraelevato e le zone a livello più basso rivestite in gomma millerighe antisdrucciolo; Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, lo sfrido i collanti nonchè lavaggio e pulitura finale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte. Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Prestazioni : Il sistema pavimento modulare sopraelevato deve essere conforme alle norme UNI 10465/6/7; - Altezza di sopraelevazione fino a cm. 50; - Classe di portata dei carichi n°1 (>200 Kg < 300 Kg per carichi concentrati, freccia massima di inflessione 2.5 mm. secondo norma UNI 1467 - 3); - Reazione al fuoco: difficilmente infiammabile; classe 1 secondo D.M. 26/06/1984; - Resistenza al fuoco: REI minuti 30, secondo norma UNI 10466; - Isolamento acustico del pannello rivestito in gomma 36/38 db circa (il pannello nudo ha 32 db secondo norma UNI 8270); - Atossicità totale; - Densità kg/mc 720 circa; - Peso al mq. Kg 32 circa (4.5 Kg/ mq. struttura + 720 Kg / mc. x 0.038 pannelli).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- F.p.o. di zoccolino in gomma con superficie liscia tipo VP 3 , colore a scelta della D.L., altezza cm.10, spessore 2 mm., applicato con il collante prescritto compresa preparazione del piano di posa. Caratteristiche della gomma idem a quelle del rivestimento in gomma dei pannelli. - Compresi tagli, sfridi, collante nonché lavaggio e pulizia finale; - Comprese opere provvisoriale ed assistenza muraria; - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. (Tav. ST. AC. 13 ; Layout ufficio) Costo a mq di pavimento. euro (cinquantanove/39)	mq	59,39
Nr. 60 3.16.1 STD LHT	Struttura di sostegno per monitor TFT e associata telecamera (da installarsi all'ingresso ufficio) e orologio in tubolare di ferro a sistema telescopico costituita da : - Elemento tubolare superiore fi 30 saldato ad una piastra dimensioni 200 x 200 x 3 mm. con quattro fori, da ancorare al soffitto mediante stop metallici nel caso di parti piene in conglomerato cementizio o con stop metallici con calzetta espandibile iniettata con resine epossidiche bicomponenti nel caso di elementi in laterizio forato, il tubolare avrà fori passanti fi 5.5 passo 20 mm. - Elemento tubolare inferiore femmina fi 32 spessore mm. 1 con unico foro fi 5.5, bloccato all'altezza necessaria nel controsoffitto mediante bullone passante fi 5 con dado della lunghezza necessaria a far si che una volta inserita la staffa tipo McPerson si abbia al di sotto del monitor un'altezza libera di 2.40 m.; - Ghiera fi 120 mm. esterna con foro interno fi 32 mm. e asola esterna per passaggio cavi larghezza mm. 20 per mascherare il foro praticato nel pannello del controsoffitto completa di bordo da mm. 10 da avvitare alla ghiera con viti a brucola e di anello oring di fermo; - Nel caso di struttura di sostegno del monitor l'elemento tubolare inferiore terminerà in basso con tappo di chiusura in acciaio con foro fi 6.5 contenente dado saldato all'interno del tubo a cui verrà appesa, con vite TC EI M60 x 20 inox con rondella in nylon 20 x 6.2 x 3 e rondella antisvitamento, la staffa tipo McPerson di supporto all'elemento di ancoraggio del monitor, non compresa nel prezzo e conterrà anche un elemento di ancoraggio per la telecamera, composto da un piatto 15 x 40 x 3 saldato al tubo a cui è saldata una piastra di supporto; - Nel caso di struttura a sostegno dell'orologio l'elemento tubolare inferiore avrà saldata in basso una piastra scatolare di supporto agli elementi di ancoraggio dell'orologio non compresi nel prezzo. L'intera struttura subirà il seguente ciclo di verniciatura : - Sabbatura di pulizia; - Metallizzazione mediante riporto di zinco fuso per uno spessore minimo di 25 micron e colorazione poliuretanica per esterni nel colore RAL 9006 (al tatto la superficie risulterà ruvida). Il tutto come meglio evidenziato nei disegni Standard di Prodotto ST. IE14 - ST. IE13 Costo a corpo per ogni staffa messa in opera . euro (centoquarantatre/42)	cadauno	143,42
Nr. 61 3.16.2 STD LHT PTB	F.P.O. di supporto metallico per il passaggio al corpo illuminante della staffa di sostegno per il monitor VGA (art.3.16.3) e per il "display gestore delle attese" (art.3.16.4) Detti supporti vanno ordinati insieme al corpo illuminante euro (quattro/58)	a corpo	4,58
Nr. 62 3.16.4 STD LHT	F.e.p.o. di sostegno metallico per "monitor gestore delle attese" da realizzare in opera verniciato RAL 9006 o approvvigionabile direttamente dai fornitori originari dei display. (TAV ST IS8) euro (dodici/58)	a corpo	12,58
Nr. 63 4.01.1	F.P.O. DI CONDIZIONATORE A POMPA DI CALORE condensazione ad aria ad espansione diretta funzionamento a liquido refrigerante R410a a volume di refrigerante variabile (VRV / VRF) dotato da 1 a 3 compressori Scroll dei quali almeno uno pilotato da sistema di regolazione inverter o tecnologia DHS (Digital Hybrid System) in grado di modulare da valori minimi 10/16% al 100%. Esterno in lamiera zincata verniciata a caldo e ventilatori elicoidali o centrifughi accoppiati al motore. Griglie metalliche di protezione. Sistema di evaporazione/condensazione del tipo ad espansione diretta composto da batterie di scambio con sistema di regolazione modulante a mezzo valvole di espansione lineare proporzionale integrale. Sistema di controllo mediante l'impiego di microprocessore con tecnologia "fuzzy logic" o P.I. con segnalazione e controllo delle principali funzioni e segnalazione dei codici di mal funzionamento. Display a LED luminosi sulla scheda del circuito principale per la consultazione di quanto sopra. Chassis modulare per installazione in gruppo, con sistema di aspirazione dell'aria frontale e/o posteriore e mandata attraverso il lato superiore. Sistemi di protezione: pressostato di alta pressione; protezione compressore e ventilatori con interruttori di sovraccarico e magnetotermico; protezione circuito inverter con interruttore termico. Da posizionare all'esterno o all'interno, completa di eventuali canalizzazioni sulla mandata e sullo scarico aria di condensazione afonizzate e silenziate (con ateriale onoassorbente/fonoisolante) verso l'esterno complete di idonee bocchette di presa ed espulsione aria di condensazione; carpenteria metallica di sostegno con supporti antivibranti, giunti antivibranti; bacinella in acciaio inox per la raccolta dell'acqua di sbrinamento, con idonea rete di scarico; rubinetti di servizio in ottone per l'intercettazione e la carica del gas freon; tubazioni di collegamento in rame opportunamente coibentate con isolante a cellule chiuse e carica di gas R410a ; possibilità di collegare alla stessa sezione esterna una serie di unità interne con capacità nominale fino al 130% di quella della sezione esterna. Le caratteristiche tecniche nominali debbono essere garantite con temperatura dell'aria esterna di 35° C.- Il complesso comprenderà le unità interne del tipo ad incasso in controsoffitto, canalizzabili, a cassetta (2 o 4 vie) pensili a parete o a soffitto, a pavimento ecc. dotate di batterie di evaporazione in rame e alluminio e di comando a filo per la regolazione dei parametri di funzionamento. Sistema di controllo circuito frigorifero mediante valvola di espansione a controllo lineare o proporzionale e derivativa (P.I.D.). Complete di unità ventilante, di filtro in materiale lavabile a nido d'ape, facilmente ispezionabile e trattato contro la formazione di muffe, di serrande, di silenziatori (solo quando necessario) e di accessori complementari quali: rete di raccolta e scarico condensa, carpenteria metallica di sostegno con supporti antivibranti, giunti antivibranti su tutte le canalizzazioni raccordate. Sistema di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 4.03.2 STD	laminazione del refrigerante con caratteristica lineare (LEV) o P.I.D. con erogazione della capacità frigorifera da valori minimi 10/16% al 100%. Ventilatore di tipo tangenziale a più velocità. Sistema di controllo a microprocessore capace di sovrintendere alla distribuzione del refrigerante in ciascuna unità interna in funzione della differenza tra la temperatura obiettivo impostata sul sistema di regolazione e quella di ingresso dell'aria nella stessa unità.		
	Costo al Kw di riscaldamento euro (cinquecentoventidue/97)	kW	522,97
Nr. 65 4.05.2 STD 350	F.P.O. di complesso di unità di immissione ed estrazione aria con recupero di calore composto da : Una unità, chassis realizzato in lamiera di acciaio zincata, sistema di aspirazione e di espulsione mediante due ventilatori di tipo tangenziale, completo di filtro ad alta efficienza sulla mandata dell'aria, di filtro sulla espulsione dell'aria a protezione del recuperatore di calore e del pannello di comando e controllo locale in grado di gestire le unità interne in modo indipendente . Pacco di scambio per il recupero in carta trattata di tipo a flussi incrociati in grado di recuperare il calore sia sensibile che latente. Serranda di by-pass per l'esclusione automatica del recuperatore nei casi di free cooling nelle stagioni intermedie. (ST M5.1ST/L; ST M5.2ST/L; ST M5.3ST/L; ST M5.4ST/L;STM5.5ST/L; - TAV. IME1; TAV. IME2; TAV. IMD1; TAV. IMD2) a) portata dell'aria 800 mc/h. euro (millenovecentonovantaquattro/54)	cadauno	1'994,54
	F.P.O. di canalizzazioni in lamiera zincata o in pannello sandwich/poliuretano : per la distribuzione e la ripresa dell'aria in ambiente, dimensionate a bassa velocità, compresi deflettori, raccordi, pezzi speciali, giunti antivibranti nelle connessioni con le unità ventilanti; - elementi terminali d'immissione dell'aria costituiti da bocchette rettangolari in alluminio anodizzato con doppia serie di alette orientabili nelle direzioni verticale e orizzontale complete di serranda di taratura ad alette contrapposte, oppure diffusori circolari anemostatici in alluminio anodizzato a cono regolabili e serranda di taratura; - elementi terminali di ripresa dell'aria costituiti da bocchette rettangolari in alluminio complete di serranda di taratura ad alette contrapposte; - nel prezzo si intende compresa e compensata la griglia di presa dell'aria esterna in acciaio zincato completa di rete antitopo a semplice fila di alette con profilo antipioggia, controtelaio e tegolo rompigoce; - applicazione dell'isolamento termico all'esterno della canalizzazioni in lamiera zincata costituito in materassino in fibra di vetro rivestito su una faccia con foglio di alluminio retinato (classe 1) avente spessore minimo 30 mm; schiuma rigida in poliisocianurato espanso rivestito su entrambi le facce con foglio di alluminio per i pannelli sandwich (spess.21 mm totale) (in conformità al DMI del 31/03/2003). a) con utilizzo di unità da incasso canalizzabili Costo a mq di superficie dell'ufficio, riferita alle aree a), b), c), d) come individuata nella precedente definizione. (ST M6ST/L; ST M7ST/L; ST M8ST/L;ST M9ST/L; STM11ST/L; ST M12ST/L) euro (venticinque/75)	mq	25,75
Nr. 66 4.05.7 ITP	F.P.O. di tubazioni in acciaio nero secondo UNI 8863, giunzioni saldate o raccordate, nei vari diametri inclusi pezzi speciali, staffaggi e collari reggitubo, zincati, materiali di saldatura e di consumo compresa verniciatura e antiruggine; il prezzo comprende sia l'isolamento delle tubazioni da eseguire con guaina in elastomero a celle chiuse classe 1 di reazione al fuoco spessore Legge 10/91, rivestito in lamierino di alluminio (spessore 6/10) per tubazioni esterne e in PVC per tubazioni interne, che l'isolamento delle valvole esterne con gusci preformati in fibra di vetro (spessore 75 mm) rivestimento esterno in alluminio (spessore 1,0 mm). (ST M16 ITP - tav IM1) Costo a mq di superficie dell'ufficio, riferita alle aree a), b), c) , come individuata nella precedente definizione. euro (sei/45)	mq	6,45
	F.P.O. di comando per la regolazione ed il controllo composto da : Comando a distanza dei ventilatori centrifughi di mandata e ripresa del sistema di ricambio aria in grado di gestire le unità in modo indipendente. euro (centocinquantacinque/58)	a corpo	155,58
Nr. 68 4.09.1 STD LHT	F.P.O. di barriera d'aria costituita da : Struttura metallica e ventilatori assiali per installazione orizzontale, alimentazione elettrica monofase con comando standard a 2 velocità. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, ivi compreso: - linea elettrica d'alimentazione, proveniente dal quadro elettrico d'ufficio fino all'apparecchiatura composta da cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi tipo FG7OR, sezione 3x2,5 mmq, posto entro passerella metallica e/ o tubazione in PVC serie pesante, sezionatore locale di sicurezza, composta da centralino da parete in resina IP40 da 4 moduli completo di interruttore di manovra sezionatore 2x16 A da posizionare accanto all'apparecchiatura, scatole di derivazione, interruttore magnetotermico su QEG, il sensore radar per l'avviamento della macchina, accessori e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Specifiche tecniche: - portata 1100 (mc/h) alta - portata 980 (mc/h) bassa - dimensioni 900 x 190 x 153 mm. - assorbimento 0,22 A (50 Hz) euro (settecentoventiquattro/52)	a corpo	724,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 7.01.3 STD/ LHT	REALIZZAZIONE EX NOVO.Antibagno / bagno normodotati e/o disabili. REALIZZAZIONE EX NOVO.Antibagno / bagno normodotati e/o disabili. - 1 F.p.o. adduzione acqua dal contatore al locale igienico in quota parte; - 2 F.p.o. condotta di scarico dal locale igienico al condotto fognante in quota parte; - 3 F.p.o. adduzione acqua calda e fredda ai sanitari; - 4 F.p.o. microschematura di scarico con scatola sifonica; - 5 F.p.o. di vaso igienico sospeso con cassetta di scarico a zaino per bagno disabili oppure vaso igienico con cassetta di scarico normale e comando di scarico a pulsante tipo CATIS per il bagno normodotati completi del sedile e coperchio in materia plastica pesante e del dosatore disinfettante; - 6 F.p.o. di lavabo sospeso per il bagno disabili e di lavabo a colonna per il bagno normodotati/antibagno completi di scarico a pistone e di rubinetteria; - 7 F.p.o. di bidet con scarico a pistone completo di rubinetteria per il bagno normodotati. Tutti i sanitari saranno in vetrochina colore bianco, mentre la rubinetteria in ottone cromato sarà del tipo miscelatore monocomando. Sanitari e rubinetterie di tipo medio delle migliori marche - 8 F.p.o.di scaldacqua elettrico, delle migliori marche, ad accumulo capacità lt.80 con caldaia in acciaio vetrificato, con anodo di magnesio, alimentazione 220V, completo di valvola di sicurezza, ritegno e staffe di sostegno; - Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. Costo a mq di superficie occupata dai servizi igienici. euro (centoottantaotto/82)	mq	188,82
Nr. 70 B.02.009.051 a	Isolante termico impermeabile in rotoli costituito da strato isolante in fibra di vetro, densità di kg/m³ 90, accoppiato ad una membrana impermeabilizzante in bitume-polimero, spessore mm 2, armata con feltro di vetro - spessore isolante mm 20 euro (sei/02)	m²	6,02
Nr. 71 B.05.002.011 b	Demolizione in breccia di muratura sia in fondazione che in elevazione con o senza uso di scalpello, per tagli di muri, per sottomurazioni, per apertura di porte e finestre e per qualsiasi altro scopo, compresi, spostamento materiale di risulta nell'ambito del cantiere, ed ogni altro accorgimento in osservanza di norme e regolamenti vigenti - muratura portante in pietra tufacea anche con ricorsi di mattoni pieni euro (centonovantadue/73)	m³	192,73
Nr. 72 B.05.005.031 c	Conglomerato cementizio armato a resistenza, gettato in opera, per travi, pilastri, solette, scale, gronde, di qualsiasi forma, dimensione, altezza o profondità, eseguito con impiego di cemento CEM I 32,5R o CEM I 42,5R escluso casseforme e ferri d'armatura, contabilizzati a parte - resistenza caratteristica non inferiore a C25/30 euro (centotrentanove/10)	m³	139,10
Nr. 73 B.05.005.081 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di casseforme rette in abete per getti di conglomerato cementizio semplice od armato, compresi armatura di sostegno e controventatura, distanziatori, chioderia, disarmo e allontanamento del materiale dopo il disarmo, eseguite fino all'altezza di m 4,00 dal piano di appoggio dell'armatura di sostegno - per opere di fondazione euro (diciannove/17)	m²	19,17
Nr. 74 B.05.005.201 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di rete elettrosaldata di tipo standard per opere in conglomerato cementizio - a maglia quadra e rettangolare in acciaio naturale euro (zero/78)	kg	0,78
Nr. 75 B.05.007.021 d	Muratura retta e a pareti verticali eseguita con mattoni laterizi pieni o multifori di dimensioni locali, spessore superiore ad una testa, per qualsiasi destinazione, altezza e profondità, compreso eventuale formazione di voltini, piattabande e pilastri - con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento tipo CEM I 32,5R per m³ 1,00 di sabbia euro (trecentodue/66)	m³	302,66
Nr. 76 B.05.008.001 b	Sbruffatura o rinzafo con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento tipo CEM I 32,5R per m³ 1,00 di impasto, di superfici piane, previa abbondante bagnatura - su superfici orizzontali euro (tre/94)	m²	3,94
Nr. 77 B.05.008.025 b	Intonaco civile per pareti esterne con malta applicata almeno in due strati, compresa arriccatura con malta dosata a m³ 0,44 di grassello di calce in pasta em³ 0,88 di sabbia, formazione delle apposite guide, escluso solo l'eventuale sbruffatura da compensarsi a parte, compreso anche l'onere per la formazione di fasce, lesene ed in genere di semplici parti decorative di oggetto non superiore a cm 5,00 - con malta bastarda dosata a m³ 0,41 di calce in pasta euro (ventiuno/88)	m²	21,88
Nr. 78 B.06.001.001 a	Struttura metallica per edifici completi o parte di edifici, in profilati speciali, semplici, composti, reticolati, ecc, ovvero in lamiera di acciaio di qualità, opportunamente sagomata, per pilastri, montanti, travi, scale, sbalzi e qualsiasi altra parte di edificio, in opera a qualsiasi altezza, compresi: saldatura, bullonatura, montaggio e fissaggio alle fondazioni od altre strutture murarie o di calcestruzzo, piastre, pezzi speciali per giunture, cerniere, ecc. - esclusa verniciatura protettiva antiruggine euro (quattro/14)	kg	4,14
Nr. 79 B.06.001.011 a	Ferri profilati, in opera a qualsiasi altezza, per costruzione a se stante di solai, rampanti di scale, balconi, pensiline, tagliate a misura, comprese squadre, piastre, bulloni, tiranti, la fattura dei fori e la muratura delle testate - esclusa verniciatura protettiva antiruggine euro (quattro/30)	kg	4,30
Nr. 80	Fornitura e posa in opera di controparete interna, costituita da: struttura per ancoraggio pannelli formata da profili metallici a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.07.003.023 a	norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore. Profili guida orizzontali ad U solidarizzati meccanicamente a pavimento ed a soffitto con accessori di fissaggio con passo opportuno. Profili montanti verticali a C posti ad interasse di 600 mm max opportunamente collegati alla parete esistente; - pannello costituito dall'accoppiamento di lastra di gesso dello spessore di mm 9,5 rivestito con barriera al vapore e materassino isolante in polistirene espanso estruso dello spessore di mm 30 e da minimo 30 Kg/m ³ di densità da fissare sui montanti della struttura metallica tramite l'uso di viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di 300 mm max con penetrazione nel telaio di 20 mm minimo; - stucchi e nastri di rinforzo per l'esecuzione dell'operazione di trattamento dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; - zoccolino in PVC rigido a sezione a C. compresa/o: - membrana impermeabilizzante in feltro bituminoso o di polietilene da interporre tra la guida inferiore ed il pavimento, in modo da rivestire la guida e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua. - nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso la struttura. Lo spessore finale della controparete non dovrà superare i 50 mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, lo sfrido, i collanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta, lavaggio e pulitura finale euro (trentaquattro/60)	m ²	34,60
Nr. 81 B.07.010.021 l	Tinteggiatura su pareti, soffitti, volte ecc, data a pennello o a rullo a più strati nei colori richiesti - smalto satinato/opaco a base di resina acrilica in emulsione e pigmenti selezionati euro (sette/46)	m ²	7,46
Nr. 82 B.07.011.021 c	Tinteggiatura su pareti, soffitti, volte ecc, data a pennello o a rullo a più strati nei colori richiesti - idropittura lavabile per interni a base di copolimeri vinilici in dispersione acquosa e pigmenti selezionati euro (quattro/59)	m ²	4,59
Nr. 83 B.07.011.031 c	Tinteggiatura per esterni su pareti soffitti, volte ecc, eseguita su intonaci di calce, malta bastarda o malta di cemento, data a pennello a più strati nei colori richiesti - rivestimento plastico alla farina di quarzo a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa euro (nove/69)	m ²	9,69
Nr. 84 B.07.011.151 a	Pitturazione segnaletica orizzontale stradale con vernici adatte a traffico pesante - con vernici di vari colori euro (otto/74)	m ²	8,74
Nr. 85 M.02.001.45 5a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di tubazioni in polipropilene, conforme alla norma UNI CEN/TS 1451 (per lo scarico delle acque a bassa e ad alta temperatura), giunti con bicchiere e guarnizione elastomerica - DN/OD 40 mm euro (quattro/82)	m	4,82
Nr. 86 N.02.015.601 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di apparecchio per illuminazione di sicurezza non permanente IP40, autonomia da 1 a 3 ore, possibilità di inibizione emergenza, montaggio a parete o a soffitto. Completo di gruppo autonomo di emergenza, lampada ed etichette per segnaletica - potenza 6W euro (centoquarantatre/98)	cad	143,98
Nr. 87 N.02.015.607 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di apparecchio per illuminazione di sicurezza permanente IP40, autonomia da 1 a 3 ore, possibilità di inibizione emergenza, montaggio a parete o a soffitto. Completo di gruppo autonomo di emergenza, lampada ed etichette per segnaletica - potenza 6W euro (centosessantaotto/58)	cad	168,58
Nr. 88 N.02.015.913 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di apparecchio illuminante LED Panel per controsoffitti modulari, temperatura del colore 4000° K, corpo stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, con cablaggio rapido, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, comprensivo di stringhe led - potenza 29 W, dimmerabile comprensivo di pendinatura di sicurezza. Nel prezzo si intende compreso l'eventuale smontaggio dell' apparecchio illuminante esistente ed il successivo smaltimento, comprensivo di oneri di discarica. euro (trentatre/35)	cad	33,35
Nr. 89 N.02.015.913 c	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di apparecchio illuminante LED Panel per controsoffitti modulari, completo di gruppo autonomo di emergenza, temperatura del colore 4000° K, corpo stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, con cablaggio rapido, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, comprensivo di stringhe led - potenza 29 W, comprensivo di pendinatura di sicurezza. Nel prezzo si intende compreso l'eventuale smontaggio dell' apparecchio illuminante esistente ed il successivo smaltimento, comprensivo di oneri di discarica. euro (settantaotto/10)	cad	78,10
Nr. 90 N.02.015.919 c	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di apparecchio illuminante LED di colore grigio metallizzato per bancone operatori, modulo terminale con frontalino forato. Potenza LED 29 W, colore argento metallizzato, potenza sistema 33 W, LED 4000K - 3050LM - CRI93 completo di staffe, canaline e sospensioni, caratteristiche: - rendimento luminoso 100% - distribuzione diretta - schermo idoneo al tipo di installazione che deve svolgere il corpo illuminante - UGR (rispetto della norma EN 12464-1 in relazione all'ambiente di installazione)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- durata utile (L85/B10): 50000 h (Ta 25°C IEC 62722-2-1) - sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 - corpo in polycarbonato autoestinguente V2 - schermo in polycarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV - riflettore in acciaio zincato, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera - scroccchi in acciaio inox, per fissaggio schermo - resistenza meccanica idonea all'ambiente di installazione - resistenza al filo incandescente 850°C. - stabilità colore 3 SDCM - cablaggio elettronico 230V-50/60Hz - fattore di potenza > 0,95 - CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - modulo LED lineare, temperatura di colore nominale 4000 K - indice di resa cromatica CRI >80 . Nel prezzo si intende compreso l'eventuale smontaggio dell' apparecchio illuminante esistente ed il successivo smaltimento, comprensivo di oneri di discarica. euro (cinquecentoottantasette/94)	cad	587,94
Nr. 91 N.02.015.950 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in polycarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento; equipaggiato con lampada led 4000K 3000 lm 25W comprensivo di anello di riduzione e pendinatura di sicurezza, eventuali fori nei controsoffitti, ripristini e rasature. Nel prezzo si intende compreso l'eventuale smontaggio dell' apparecchio illuminante esistente ed il successivo smaltimento, comprensivo di oneri di discarica. euro (sessantauno/22)	cad	61,22
Nr. 92 N.02.015.952 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di sensore di presenza e luminosità: area di rilevamento 6 m a 360°, rilevatore ad infrarossi passivo, consumo 0,1 W in modalita statica, 0,45 W in modalita trigger, potenza max 5A @ 230v euro (quarantasei/99)	cad	46,99
Nr. 93 Q.01.008.021 a	Radiatore in alluminio pressofuso inclusi nipples di assemblaggio e mensole di sostegno - ad elementi componibili euro (zero/05)	W	0,05
Nr. 94 Q.01.008.203 h	Ventilconvettore verticale, con mobiletto, per impianti a due tubi, con quadretto di comando e commutatore a tre velocità e stop. Completo di valvola sfogo aria. Rese frigorifere riferite a: temperatura ambiente 26 °C; umidità relativa 50%; salto termico 4° - 5 °C; temperatura acqua entrante 10° - 20 °C; media velocità - potenzialità nominale sensibile da 6,01 kW a 6,40 kW euro (trecentosessantauno/54)	cad	361,54
Nr. 95 Q.01.013.305 a	Complesso di regolazione per ventilconvettore a 2 tubi. Costituito da termostato ambiente on-off e valvola a tre vie on-off campo di misura 0°..30°; tensione di alimentazione valvola 24 VAC euro (centocinque/46)	cad	105,46
Nr. 96 Q.02.001.060 b	F.p.O di: Caldaia a gas metano Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d' esercizio 6 bar, completa di rampa gas ai sensi CIG 71.29 bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori Il prezzo è valutato per kW di potenza installata sino a 100 kw euro (centoquaranta/00)	kW	140,00
Nr. 97 Q.02.002.618 a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/35 dBA euro (milleseicentonovantaotto/58)	cad	1'698,58
Nr. 98 Q.02.013.264	F.p.O di: Canna fumaria in acciaio Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, compreso comignolo, tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, opere murarie di complemento e opere provvisionali euro (millesettecentoottantaquattro/00)	a corpo	1'784,00
Nr. 99 SC.M.06/07/ 08-01	F.p.O. di: Distribuzione Acqua calda e fredda all'interno dei locali per circuiti condizionatori canalizzabili, unità interne, radiatori, aerotermini ed acqua calda sanitaria.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 SC.OE.10.01	- Tubazioni senza saldatura in acciaio nero, secondo norma UNI EN 10216-1:2002 con giunzioni saldate e raccordate nei vari diametri, inclusi pezzi speciali, staffaggi e collari reggitubo zincati, materiali di saldatura e di consumo, compresa verniciatura antiruggine, coibentazione con guaina in elastomero a celle chiuse classe di Reazione al Fuoco 1 spessore secondo legge 10/91 - Valvole a sfera a passaggio totale, PN 16, corpo in ottone nichelato e cromato, sfera in ottone nichelato, cromato e diamantato con tenuta in PTFE, tenuta sull'asta in teflon e guarnizioni in PTFE attacchi a manicotto filettati gas, leva con boccola distanziatrice - Pezzi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo normative vigenti Costo relativo all'intera superficie euro (cinque/60) Fornitura e posa in operadi pozzetti in calcestruzzo prefabbricato (dim. 60x60/80x80cm) per linee di servizio, impianto scarico acque drenaggio e fognatura.	m2	5,60
Nr. 101 SC.OE.11.03	Scavo a sezione obbligata a qualsiasi profondità dal piano di campagna in terreni sciolti/duri di qualsiasi natura per profondità fino a 200cm, con mezzo meccanico o dove necessario a mano; compreso spostamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere non strutturali per formazione di letto di posa per pozzetto prefabbricato, eseguito con impiego di cemento tipo R 325 od R 425 a kg 150 di cemento per mc 1,00 di inerte Fornitura ed installazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato di cemento vibrato, tipo carrabile pesante (dim. 60x60x60cm) spess. delle pareti 12cm, non diaframmato, incluso fondo, prolunghe (fino ad una profondità di 150cm) e soletta di copertura. Nella realizzazione è compreso il collegamento alla tubazione in arrivo ed in uscita e coperchio/chiusino in ghisa sferoidale (vedi scheda SC.OE.11) (diam. 50cm/dim. 50x50cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere non strutturali per rinfianno (spess.10cm) , eseguito con impiego di cemento tipo R 325 od R 425 a kg 150 di cemento per mc 1,00 di inerte Realizzazione di rinterro/riempimento dello scavo a mano, con materiale selezionato e compattato in strati bagnati da 30cm Messa in quota della struttura con ricorso in mattoni pieni allettati con malta di cemento, fino ad una altezza di 30cm. Compresi oneri per tagli e sfridi Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta euro (seicentoquaranta/00) Fornitura e posa in opera di impianto di fognante.	cadauno	640,00
Nr. 102 SC.OE.13.02 b	Scavo a sezione obbligata a qualsiasi profondità dal piano di campagna in terreni sciolti/duri di qualsiasi natura per profondità fino a 200cm, con mezzo meccanico o dove necessario a mano; compreso spostamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere: per tubazioni vari diametri Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere non strutturali per formazione di letto di posa per pozzetto prefabbricato, eseguito con impiego di cemento tipo R 325 od R 425 a kg 150 di cemento per mc 1,00 di inerte per allettamento tubazioni Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotte di scarico interrate serie UNI 7447 in PVC con giunto ad anello, compresi raccordi, sigillatura dei giunti e qualsiasi altro accessorio, escluso scavo, sottofondo e rinterro, per tubazioni di vari diametri Realizzazione di letto di posa con riempimento in sabbia sistemata e compattata a mano a strati di 30 cm. Realizzazione di rinterro/riempimento dello scavo a mano, con materiale selezionato e compattato in strati bagnati da 30cm Fornitura ed installazione di N.2 pozzetti prefabbricati in conglomerato di cemento vibrato, tipo carrabile pesante (dim. 60x60x60cm) spess. delle pareti 12cm, non diaframmato, incluso fondo, prolunghe (fino ad una profondità di 150cm) e soletta di copertura. Nella realizzazione è compreso il collegamento alla tubazione in arrivo ed in uscita e coperchio/chiusino in ghisa sferoidale (vedi scheda SC.OE.10-01) Compresi oneri per tagli e sfridi Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta euro (milleduecentotrentaquattro/00) Pensilina metallica ingressi (dim. 2.05x1.40mt) "F.p.O. di pensilina con struttura in acciaio inox e copertura in lastre di materiale acrilico trasparente. Le mensole di supporto della pensilina sono realizzate in acciaio inox da 6 mm di spessore e tagliate al laser senza punti di saldatura. Il canale raccolta acqua è in estruso di alluminio satinato, come pure il profilo di sostegno fissato a muro, completo di guarnizione di gomma non visibile. I tappi laterali di chiusura del canale di raccolta della acqua sono in acciaio inox con fresatura per lo scolo dell'acqua. La copertura è realizzata in pmma satinato da 6 mm di spessore. Viterie e accessori sono in acciaio inox. " euro (milleduecentododici/74) Data, 28/02/2019 Il Tecnico ----- ----- -----	a corpo	1'334,00
		cadauno	1'212,74