

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP.001	<p>FORNITURA DI SERRAMENTO IN LEGNO LAMELLARE Fornitura di serramenti per esterni in legno lamellare di prima scelta in essenza di Pino di Svezia spessore 70 mm composto da tre lamelle, conforme alla classe D4 per la resistenza delle linee di colla seconda la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205. Serramenti per finestre porte finestre di qualunque forma e dimensione e numero battenti, con modanatura, incastri e regoli per i vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura a olio. Apertura anta-ribalta.</p>	cad	415,70	
NP.002	<p>RILASCIO DI CERTIFICATI DI RESISTENZA AL FUOCO SOLAI E ARCHIVI Rilascio certificati di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e separanti necessari ai fini della certificazione antincendio Mediante effettuazione delle necessarie indagini e verifiche sugli elementi portanti e separanti esistenti al fine di verificarne la resistenza al fuoco, e successiva interpretazione dei risultati delle indagini, restituzione dei risultati con elaborazione di relazione sulla resistenza al fuoco e rilascio della certificazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e separanti ai fini della certificazione antincendio dell'edificio.</p>		3.709,88	
NP.003	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI REI 120 REALIZZATO MEDIANTE DOPPIA LASTRA ANTINCENDIO IN SILICATO DI CALCIO FORNITURA E POSA DI MANUFATTI REI 120 REALIZZATO MEDIANTE DOPPIA LASTRA ANTINCENDIO IN SILICATO DI CALCIO, ESENTE DA AMIANTO, COMPRESA LA STRUTTURA METALLICA E LA MINUETRIA NECESSARIA PER LA POSA - COMPRESO IL RIVESTIMENTO DELLE TRAVI LIGNEE.</p> <p>Fornitura e posa di controsoffitto o parete REI 120 realizzato mediante doppia lastra in silicato di calcio rinforzato con fibre di vetro spessore 25 mm, posato mediante struttura metallica composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 06 mm.</p> <p>I profili dovranno essere posizionati ad interasse minimo di 500 mm fissati ai ganci di sospensione con barre filettate da tassellare direttamente sulla soletta in cls.</p> <p>I profili guida perimetrali ad L solidarizzati alla muratura perimetrale mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 500 mm massimo.</p>	m ²	199,11	
NP.004	<p>SCALA H TIPOLOGIA A FORNITURA E POSA DI ELEMENTI METALLICI VERTICALI E MANCORRENTE SCALA H TIPOLOGIA A FORNITURA E POSA DI ELEMENTI METALLICI VERTICALI E MANCORRENTE AD ALTEZZA REGOLAMENTARE</p> <p>Fornitura e posa di tubolari metallici da saldare agli elementi verticali già esistenti.</p> <p>Fornitura di mancorrente metallico costituito da tubolare diametro 40 mm spessore 3 mm. e fissato ai nuovi elementi verticali direttamente o mediante staffe di raccordo da saldare tra loro. Compreso l'onere per la realizzazione del manufatto in laboratorio, la collocazione in opera la saldatura agli elementi verticale e la eventuale saldatura a detti elementi mediante piastre di raccordo.</p>	cad	2.113,88	
NP.005	<p>SCALA H TIPOLOGIA B FORNITURA E POSA DI ELEMENTI METALLICI E MANCORRENTE LINEO SCALA H - TIPOLOGIA B - FORNITURA E POSA DI ELEMENTI METALLICI E MANCORRENTE LIGNEO AD ALTEZZA REGOLAMENTARE</p> <p>Smontaggio del mancorrente ligneo esistente, fornitura di</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP.006	<p>piattina in metallo di dimensione circa cm. 3,00 spessore 5 mm. da saldare alla piattina esistente sotto il mancorrente ligneo. Realizzazione di nuovo mancorrente da eseguite mediante saldatura agli elementi esistenti di bacchette verticali metalliche di diametro 14 mm. alte circa cm. 20,00 alle quali verrà saldata una piattina di dimensione 3 cm. Spessore 5 mm. ad altezza regolamentare. Al nuovo elemento sarà fissato il nuovo mancorrente in noce con sezione simile all'esistente. L'intervento viene computato considerando l'intero sviluppo della ringhiera, dal piano secondo fino alla sommità della scala per una lunghezza di mancorrente di circa ml. 16,00.</p> <p>RISANAMENTO STEMMA IN MATERIALE LAPIDEO Pulitura delle superfici con acqua demineralizzata addizionata con tensioattivi di tipo idrofilo non ionico ed abbinata a lieve azione meccanica con spazzole sintetiche e con l'applicazione localizzata di soluzioni sature di carbonato e/o bicarbonato d'Ammonio in acqua demineralizzata in sospensione con carte assorbenti, e successiva rimozione dei residui inclusi gli oneri relativi alla rifinitura con l'ausilio di spugne e spazzole sintetiche, ed estrazione dei sali con acqua demineralizzata supportata in sepiolite. Sarà cura della Ditta proteggere le superfici e gli oggetti circostanti non coinvolti nelle operazioni descritte. Ricollocazione e ancoraggio del ricciolo staccato e di eventuali ulteriori pezzi staccati e/o in pericolo di caduta con materiale idoneo e in accordo con la Direzione Scientifica e della D.L., inclusi gli oneri per le necessarie opere murarie di predisposizione delle sedi di alloggiamento. Trattamento inibitore di corrosione elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi di assemblaggio delle parti accessibili e che, per condizione e stato ossidativo, si mostrassero possibili fattori scatenanti di degrado per il manufatto. In situazioni di difetti di coesione della pietra, il consolidamento potrà essere eseguito per impregnazione e/o infiltrazione di Silicato di Etile In tal caso, sarà cura della ditta la successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante e l'eventuale esecuzione di analisi chimiche e di test di applicazione per la valutazione degli esiti del trattamento Stuccature, microstuccature delle lacune, fratture, fessurazioni, abrasioni, degradazioni differenziali e giunti con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL 2) opportunamente caricata con inerti differenziati e/o applicazione di inserti lapidei selezionati laddove necessario, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, da sottoporre dalla Direzione Scientifica e dalla D.L., compresa l'applicazione di uno o più strati, la lavorazione superficiale e la finitura della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Sarà cura della ditta attenersi scrupolosamente alle precauzioni d'uso riportate dalla scheda tecnica dei materiali impiegati. Gli inserti lapidei, se utilizzati, dovranno essere opportunamente selezionati dal punto di vista litotipo così che presentino le stesse caratteristiche chimico mineralogiche del materiale lapideo originale, e siano con esso cromaticamente accordabili. Per il loro ancoraggio potrà prevedersi, se necessario, l'impiego di perni in vetro resina da inserire in sedi predisposte, fissati con l'ausilio di resine epossidiche. Tali resine saranno scelte in accordo con la Direzione Scientifica e la D.L., in relazione alle caratteristiche descritte nelle schede tecniche dei materiali proposti, con particolare attenzione ai tempi di indurimento, resistenza meccanica a trazione e pressione, reattività all'ossigeno, agli U.V. e temperatura ambientale, secondo gli standard dettati dai laboratori di ricerca I.C.R.. Restituzione estetica per mezzo di velature da eseguire con colori stabili chimicamente e con modalità da concordare in corso d'opera e protezione finale, secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Scientifica e dalla D.L..</p>	cad	3.446,83	
		cad	575,48	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP.007	<p>REALIZZAZIONE DI BICCHIERE PORTABANDIERE TIPO 1A REALIZZAZIONE DI BICCHIERE PORTABANDIERA COMPRESA LA RIMOZIONE DEL BICCHIERE ESISTENTE AMMALORATO E LA RIMOZIONE DELL'ASTA PORTABANDIERA (Tipologia 1 A) Imbracatura dell'asta portabandiera da effettuare prima del taglio delle parti metalliche ammalorate. Rimozione del bicchiere portabandiera esistente consistente nel taglio con flessibile delle parti metalliche. Discesa a terra degli elementi metallici rimossi (asta e bicchiere) per il successivo trasporto presso il laboratorio della Ditta per i trattamenti previsti. (escluso il trasporto da computarsi a parte). Lavorazione in laboratorio consistente nel distacco dell'asta portabandiera dalla sede originale ammalorata, trattamento di sverniciatura delle parti metalliche. Realizzazione di nuovo bicchiere portabandiera con disegno simile all'esistente. Zincatura dei nuovi elementi metallici e successiva verniciatura di tutti i bicchieri metallici e relative aste (compresa la verniciatura delle aste portabandiera). Collocazione in opera dei nuovi elementi metallici da saldare alle staffe esistenti, previo trattamento delle stesse con convertitore di ruggine e successiva collocazione delle vecchie aste portabandiera trattate, nelle nuove sedi.</p>	cad	268,00	
NP.008	<p>REALIZZAZIONE DI BICCHIERE PORTABANDIERE TIPO 2 e 3 REALIZZAZIONE DI BICCHIERE PORTABANDIERA COMPRESA LA RIMOZIONE DEL BICCHIERE ESISTENTE AMMALORATO E LA RIMOZIONE DELL'ASTA DELLA BANDIERA (tipologia 2 e 3 con asta portabandiera) Imbracatura dell'asta portabandiera da effettuare prima del taglio delle parti metalliche ammalorate. Rimozione del bicchiere portabandiera esistente consistente nel taglio con flessibile delle parti metalliche. Discesa a terra degli elementi metallici rimossi (asta e bicchiere) per il successivo trasporto presso il laboratorio della Ditta per i trattamenti previsti. (escluso il trasporto da computarsi a parte). Lavorazione in laboratorio consistente nel distacco dell'asta portabandiera dalla sede originale ammalorata, trattamento di sverniciatura delle parti metalliche. Realizzazione di nuovo bicchiere portabandiera con disegno simile all'esistente. Zincatura dei nuovi elementi metallici e successiva verniciatura di tutti i bicchieri metallici e relative aste (compresa la verniciatura delle aste portabandiera). Collocazione in opera dei nuovi elementi metallici da saldare alle staffe esistenti, previo trattamento delle stesse con convertitore di ruggine e successiva collocazione delle vecchie aste portabandiera trattate, nelle nuove sedi.</p>	cad	278,29	
NP.009	<p>TRATTAMENTO DI SUPERFICIE METALLICHE SULLA FACCIATA PRINCIPALE TRATTAMENTO SUPERFICI METALLICHE E SUCCESSIVA VERNICIATURA PREVIO TRATTAMENTO ANTIRUGGINE DI TUTTI GLI ELEMENTI IN METALLO FISSATI ALLE BALAUSTRE Spazzolatura di tutte le superfici metalliche presenti sul livello della balconata d'onore escluse le aste portabandiera da computarsi a parte. Idoneo trattamento di protezione contro la corrosione che potrà essere eseguito in opera per le parti non rimosse ed in laboratorio per le restanti parti. Verniciatura a mano mediante applicazione di due mani di smalto a base di resine sintetiche; spessore minimo 50 micron. Colore e finitura superficiale (lucida o semilucida o opaca) a scelta della Direzione Lavori. La valutazione è effettuata considerando tutte le superfici metalliche esistenti sul livello del balcone d'onore, compresi</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP.010	gli elementi in facciata e quelli retrostanti la balausta, nessuna parte esclusa. E' compresa nel prezzo anche la protezione degli elementi lapidei con nylon e nastro al fine di evitare l'imbrattamento della pietra. PORTA ANTINCENDIO REI 120 ad un battente 80x215 PORTA ANTINCENDIO REI 120 ad un battente 80x215 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	1.009,40	
NP.011	PORTA ANTINCENDIO REI 120 ad un battente 90x215 PORTA ANTINCENDIO REI 120 ad un battente 90x215 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	501,63	
NP.012	PORTA ANTINCENDIO REI 120 ad un battente 100x215 PORTA ANTINCENDIO REI 120 ad un battente 100x215 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	537,56	
NP.013	PORTA ANTINCENDIO REI 120 a due battenti 140x215 PORTA ANTINCENDIO REI 120 a due battenti 140x215 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	593,15	
NP.014	VERIFICA STABILITA' INTONACI IN FACCIATA VERIFICA STABILITA' INTONACI IN FACCIATA Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi	cad	1.107,53	
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo	m ²	0,98	
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	0.00 %
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata			
020	spessore mm 1,5	m ²	6,60	0.00 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	cad	5,58	0.00 %
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	0.00 %
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive	m ²	17,39	0.00 %
005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	31,16	0.00 %
01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"	m ²	3,74	0.00 %
005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m ²	3,74	0.00 %
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio	m ²	8,25	0.00 %
005	in colore bianco	m	8,25	0.00 %
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilate o fresate	m	8,25	0.00 %
015	In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	0.00 %
01.P13.N55	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40	cad	789,94	0.00 %
010	Con vetro REI 120	cad	789,94	0.00 %
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	cad	206,92	0.00 %
010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	0.00 %
01.P14.M75	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 200	cad	227,41	0.00 %
005	Larghezza massima m 1,30	cad	227,41	0.00 %
01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)	m ²	13,09	0.00 %
025	Spessore mm 20	m ²	13,09	0.00 %
01.P20.B01	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra	m ²	72,17	0.00 %
035	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	72,17	0.00 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma	cad	37,24	0.00 %
025	cm 64x49x20	cad	37,24	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	66,30	0.00 %
01.P22.C06 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	0.00 %
01.P22.E66 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,67	0.00 %
01.P22.F58 010	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 20	cad	2,01	0.00 %
01.P22.H20 010	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio	cad	35,08	0.00 %
01.P22.H24 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	64,03	0.00 %
01.A02.A20 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	16,00	100.00 %
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	83,73	90.04 %
01.A02.A70 020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In acciaio e laterizi	m ²	29,55	100.00 %
01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m ²	9,65	100.00 %
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	433,53	98.08 %
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
010	In ceramica	m ²	9,65	100.00 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogia durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,63	96.47 %
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,43	100.00 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	82.31 %
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,07	99.89 %
01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta			
005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m ³	15,11	98.36 %
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche			
010	A mano	m ³	32,88	100.00 %
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica			
020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,84	49.14 %
01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1			
010	Con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	56,26	51.42 %
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	44,95	79.50 %
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A30	005 sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m ²	32,60	100.00 %
01.A10.B20	015 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso	m ²	31,52	92.87 %
01.A11.A40	005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m ²	10,43	95.11 %
01.A12.A10	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,35	81.04 %
01.A12.B60	005 Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	11,41	98.60 %
01.A12.B75	005 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39	99.01 %
01.A15.A10	005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,05	93.88 %
01.A16.A20	015 Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo cirscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,53	98.54 %
01.A17.A80	005 Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico Con o senza specchiature in vetro	m ²	20,62	95.78 %
01.A17.B30	005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	41,37	76.60 %
	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	In qualsiasi legname	m ²	38,30	97.48 %
01.A17.B60	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
005	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa)	m ²	364,61	65.72 %
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone			
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	41,26	98.09 %
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano			
005	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5	m ²	210,84	31.22 %
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
005	Per qualsiasi spessore	m ²	44,97	97.58 %
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura			
005	In acciaio o in alluminio	m ²	43,26	95.85 %
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico			
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	95.17 %
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura			
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,96	98.71 %
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	98.87 %
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	39,24	91.44 %
040	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	80,68	95.35 %
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74	100.00 %
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	100.00 %
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	100.00 %
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	239,43	63.53 %
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
005	...	cad	195,08	87.61 %
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit -			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H45	<p>PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p>005 ...</p> <p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</p> <p>progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p>	cad	275,37	78.63 %
01.A20.A20	<p>005 ...</p> <p>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati</p>	cad	5.796,08	34.95 %
01.A20.A90	<p>005 Per superfici di almeno m² 4</p> <p>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce</p>	m²	5,71	69.63 %
01.A20.E30	<p>005 Su intonaci interni</p> <p>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati</p>	m²	4,36	62.58 %
01.A20.E60	<p>005 Su soffitti e pareti interne</p> <p>Applicazione fissativo</p>	m²	1,65	99.33 %
01.A20.E70	<p>005 Con vernice lavabile</p> <p>Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura</p>	m	4,89	96.00 %
01.A20.F40	<p>Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	gia' preparati			
020	Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,80	93.67 %
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle			
010	...	m ²	18,09	100.00 %
02.P95.V52	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno			
010	...	m ²	130,32	93.01 %
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:			
005	25x33	cad	31,67	0.00 %
05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.			
010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	69,66	0.00 %
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie			
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70	0.00 %
06.P24.B03	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
020	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x18 W	cad	45,34	0.00 %
025	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W	cad	62,61	0.00 %
06.P24.C04	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
010	plaf. 1x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron	cad	76,13	0.00 %
06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
010	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	1,23	64.71 %
015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	1,62	62.60 %
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,82	28.99 %
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A07.B01	085 F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	134,28	12.59 %
	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,33	6.22 %
06.A07.C01	015 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	38,90	6.77 %
	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A08.B01	030 F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	22,01	43.24 %
	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A09.A03	030 F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	418,54	3.79 %
	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
06.A13.F01	020 F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cad	39,36	28.04 %
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
06.A13.F02	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	133,10	77.97 %
	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
06.A15.E02	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A24.T01	005 linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	131,66	47.62 %
	010 F.O. di pulsante addizionale	cad	36,95	66.93 %
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
	725 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,61	97.38 %
	715 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	21,31	96.73 %
	720 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	cad	23,95	97.09 %
	710 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,73	96.47 %
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.			
	020 F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,29	15.00 %
06.A25.A05	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagradino, ecc			
	010 F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h	cad	145,03	12.75 %
06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)			
	005 F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,44	77.34 %
	010 F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	cad	41,52	77.73 %
06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz			
	705 P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	190,33	100.00 %
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.			
	005 rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	0,34	100.00 %
	020 rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,71	100.00 %
	035 rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	0,71	100.00 %
	050 rimozione cavo coassiali e speciali	m	0,89	0.00 %
06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.			
	005 rimozione apparec. civili	cad	1,92	100.00 %
	010 rimozione apparec. Illuminanti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
06.A30.F03	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.	cad	4,77	100.00 %
005	rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,43	100.00 %
06.A30.G01	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare			
005	fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm	cad	5,72	100.00 %
010	fori nel mattone D.<=35 mm spess. oltre 25 cm	cad	10,49	100.00 %
015	fori nel mattone D. > 35 mm spess. fino a 25 cm	cad	10,58	100.00 %
020	fori in mattone D. > 35 mm spess. oltre 25 cm	cad	18,87	100.00 %
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	96.35 %
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,19	94.28 %
015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	12,54	94.47 %
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	92.67 %
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto			
005	spessore mm 0,6	m	1,45	0.00 %
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco			
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	24,57	93.20 %
02.P80.S42	Lavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature			
010	...	m ²	11,50	92.65 %
02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco			
010	...	m ²	3,23	100.00 %
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	0.00 %
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40	h	51,42	61.69 %
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.			
005	smantellamento impianti completi	m ²	2,86	100.00 %
06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.			
005	modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	2,63	100.00 %
010	modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad	11,64	100.00 %
06.A30.H02	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.			
010	tracce in mattoni pieni fino a 45 mmdi larghezza	m	11,92	100.00 %
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti			
705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,05	100.00 %
06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.			
030	lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13	cad	2,18	0.00 %
035	lampada fluorescente 58 W, 4800 lm, g 13	cad	3,14	0.00 %
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	57,02	63.26 %
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di interruttore 2P 16A	cad	6,85	38.45 %
06.A13.H02	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)			
005	Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A	cad	84,12	45.41 %
06.A11.K01	F.O Fornitura in opera di canalina in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e stabilizzata ai raggi UV per sospensione apparecchi illuminati, completa di coperchio, giunti lineari, derivazioni o incroci, staffe di sospensione fisse (esclusa la sospensione a soffitto regolabile) compreso ogni accessorio per la posa.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A01.S01	005 P.O. Posa in opera di canalina in lamiera per sospensione apparecchi illuminati, completa di coperchio, giunti lineari, staffe di sospensione fisse (esclusa la sospensione a soffitto regolabile) compreso ogni accessorio per la posa. F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40	m	20,07	67.63 %
	003 F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)	dm ²	20,64	30.74 %
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A07.B01	080 F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	244,15	2.17 %
06.A07.A03	085 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	61,34	7.76 %
	100 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	20.87 %
06.A01.G03	010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,94	51.71 %
	020 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,73	42.89 %
	010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	4,19	48.42 %
06.A01.G05	020 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	7,71	43.19 %
	005 Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; T5 diam 16 lampada fluorescente T5 14 W, alta efficienza	cad	5,41	0.00 %
06.P26.D04	015 lampada fluorescente T5 28 W, alta efficienza	cad	5,90	0.00 %
06.A09.A02	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
015	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli	cad	29,69	37.17 %
06.A06.B05	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio.			
005	F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA	cad	21,49	46.79 %
06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	12,19	65.04 %
06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	5,67	41.94 %
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	8,89	26.75 %
06.A13.B04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.			
035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite	cad	13,89	34.25 %
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.			
015	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli	cad	3,75	6.10 %
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.			
015	F.O. di supporti da 6 moduli	cad	2,80	17.37 %
06.A11.C01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari.			
005	F.O. di canalina a cornice 80x20	m	12,92	46.67 %
06.A11.C02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera.			
005	F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	9,80	48.53 %
010	F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli			
06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	12,25	43.26 %
005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A			
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi	cad	56,60	61.74 %
005	In lamiera di ferro zincato o rame			
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	m ²	29,03	91.45 %
015	In ferro zincato			
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:	kg	9,35	72.97 %
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza			
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m	28,57	90.65 %
005	nolo per il primo mese			
010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	4,00	0.00 %
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.	m	0,55	0.00 %
005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese			
28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.	m	3,90	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A20.A05	005 Durata 1 anno cadauna CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	6,50	0.00 %
	005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	10,00	0.00 %
	015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	14,50	0.00 %
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			
28.A20.H05	005 posa e nolo fino a 1mese ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.	cad	8,80	0.00 %
	015 Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	17,40	0.00 %
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
	005 Per i primi 30 giorni	m ²	9,60	
01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
	010 Per ogni mese oltre il primo	m ²	1,03	
28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
	005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	182,00	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	20,00	0.00 %
01.A07.E50	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria			
	005 Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m ²	44,54	70.37 %
28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m²			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	di piano di lavoro. 005 Costo primo mese	m ²	10,50	0.00 %
28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).			
	005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	2,50	
28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete			
	005 Lastra singola	m ²	30,50	0.00 %