



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE

SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

## PROGETTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA A NORMA PALAZZO CIVICO ANNO 2015

*Progetto architettonico:*

arch. Eleonora MANFREDI  
arch. Rossella VISSICCHIO  
geom. Pasquale CASTALDO

*Progetto impianti elettrici:*

per. ind. Pietro LOVECCHIO

*Coordinatore per la Sicurezza:*

arch. Marco MICHELOTTI

*Responsabile del procedimento  
e Dirigente Settore Tecnico:*

arch. Dario SARDI

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

NOVEMBRE 2015

ELABORATO

EP

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP1	<p><b>“ANALISI NP 01</b></p> <p><b>CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO ELEMENTI COSTRUTTIVI PORTANTI E SEPARANTI“</b></p> <p>“Rilascio di certificazioni di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e separanti degli elementi con valenza strutturale (ancoraggi, carichi sospesi, solette rampe scale, ecc.) ai fini della certificazione antincendio di un vano scala (scala D) .                      Sono comprese le indagini ed i sondaggi strutturali, le verifiche della resistenza al fuoco dei singoli elementi, l'attività di raccolta dei dati relativi a ciascun elemento con successiva interpretazione dei risultati delle indagini, la prescrizione degli eventuali intereventi necessari per la certificabilità degli elementi, il rilascio da parte di professionista abilitato delle certificazioni di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e separanti e degli elementi con valenza strutturale secondo le indicazioni ed i modelli predisposti dal Comando Provinciale VVF per presentazione pratica di richiesta di CPI.</p> <p>Il numero dei sondaggi da effettuare dovrà essere tale da consentire la conoscenza della struttura per la successiva redazione delle certificazioni, pertanto il numero dei fori riportati nella successiva analisi potrà variare a discrezione del professionista e del D.L. senza con ciò dare diritto ad una revisione del prezzo.</p> <p>“</p> <p>“Rilascio di certificazioni di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e separanti degli elementi con valenza strutturale (ancoraggi, carichi sospesi, solette rampe scale, ecc.) ai fini della certificazione antincendio di un vano scala (scala D) .                      Sono comprese le indagini ed i sondaggi strutturali, le verifiche della resistenza al fuoco dei singoli elementi, l'attività di raccolta dei dati relativi a ciascun elemento con successiva interpretazione dei risultati delle indagini, la prescrizione degli eventuali intereventi necessari per la certificabilità degli elementi, il rilascio da parte di professionista abilitato delle certificazioni di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e separanti e degli elementi con valenza strutturale secondo le indicazioni ed i modelli predisposti dal Comando Provinciale VVF per presentazione pratica di richiesta di CPI.</p> <p>Il numero dei sondaggi da effettuare dovrà essere tale da consentire la conoscenza della struttura per la successiva redazione delle certificazioni, pertanto il numero dei fori riportati nella successiva analisi potrà variare a discrezione del professionista e del D.L. senza con ciò dare diritto ad una revisione del prezzo.</p> <p>“</p>	cad	2.546,00	
NP2	<p><b>PORTA REI 120 RIVESTITA IN LEGNO“</b></p> <p>Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 120 a doppio battente dim. 120x215 (60+60) completa di telaio a Z verniciato colore testa di moro, con cerniere a bandella, serratura a cilindro tipo Yale e chiudiporta, rivestita su entrambi i lati con pannelli in legno trattato con prodotti ignifughi, con applicazione di cornici in rilievo secondo disegno (vedi portoncino esistenti), compresa verniciatura in colori indicati dalla DL, compreso maniglione antipanico tipo “touch bar“ finitura acciaio</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP3	<p><b>Fornitura e posa di serramenti in legno lamellare</b>                      Fornitura e posa 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 e 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 ed apertura anta-ribalta. Comprensivi di vetrate isolate tipo vetrocamera con basso emissivo e gas argon, formate da due lastre di vetro stratificato 3+3/15/3+3 e verniciatura del serramento secondo la D.L. ;compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p>	cad	4.924,18	
NP4	<p><b>MONITORAGGIO CONDIZIONI DI ADERENZA DEGLI INTONACI IN FACCIATA</b></p> <p>monitoraggio delle condizioni di aderenza degli intonaci al sottostante supporto murario su facciate e cornicioni, con battitura delle superfici e demarcazione con segno colorato della zona da rimuovere.</p>	m <sup>2</sup>	625,00	
NP5	<p><b>RECUPERO PORTE ANTISOFFIO RIFUGIO ANTIAEREO</b></p> <p>"recupero porte antisoffio del rifugio antiaereo, consistente in:                      - pulitura a secco delle superfici mediante l'utilizzo di pennelli e spazzole morbide per asportare il primo strato incoerente di sporco e ossidazione presente sulle superfici metalliche                      - pulitura/decapaggio della superficie con prodotti atossici ad azione selettiva, applicati a spruzzo, necessari per non rimuovere eventuali residui della cromia originaria.                      - Consolidamento degli elementi fortemente deteriorati che presentano sfaldamenti a scaglie mediante l'utilizzo di resina trasparente                      - ripristino organi di chiusura e meccanismi di movimentazione mediante lo smontaggio del volantino di chiusura, della cremagliera, delle aste di tenuta e dei vari ingranaggi per ripristinarne la funzionalità                      - applicazione di un protettivo trasparente sulla superficie delle ante "</p>	m <sup>2</sup>	1,14	
NP6	<p><b>RECUPERO SCRITTE MURARIE D'EPOCA PRESENTI ALL'INTERNO DEL RIFUGIO ANTIAEREO</b></p> <p><b>E LUNGO I PERCORSI</b>                      "ripresa e consolidamento delle scritte d'epoca e della segnaletica presenti sulle pareti del rifugio antiaereo e lungo i percorsi di accesso allo stesso, secondo la seguente procedura:                      - rimozione meccanica dei sali cristallizzati in superficie verranno con l'ausilio di bisturi, di pennelli o eventualmente con spazzolini di nylon morbidi a seconda della situazione riscontrata.                      - Rimozione della patina vegetale presente mediante l'impiego di sostanza alghicida stesa a pennello o a spruzzo sulle zone interessate dal fenomeno con successiva rimozione con spazzole morbide.                      - preconsolidamento delle scaglie di colore distaccate dall'intonaco, che saranno fatte riaderire con calce idraulica opportunamente diluita e applicata sul retro delle stesse con</p>	cad	3.533,72	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>l'ausilio di siringa. Ove fosse necessario si potrà utilizzare una resina acrilica in emulsione al 1-2%, tamponando sul recto con una spugna inumidita.</p> <p>- Pulitura eseguita a secco con un pennello morbido o con una spugna wishab.</p> <p>- Consolidamento: Gli intonaci eventualmente distaccati con formazione di sacche interstrato verranno consolidati mediante iniezioni di malte premiscelate o miscelando calce idraulica e pozzolana ventilata preventivamente bagnate con una miscela di acqua e alcool.</p> <p>- Stuccature delle lacune dell'intonaco e delle fessurazioni, che verranno portate a livello utilizzando un impasto di calce aerea (grassello) e sabbia di fiume lavata o di polvere di marmo di giusta granulometria.</p> <p>- Ritocco delle lacune: Le lacune e le stuccature dovranno essere reintegrate con colori a calce o ad acquerello.</p> <p>-applicazione sulla superficie di protettivo idrorepellente e non filmogeno</p> <p>“</p>			
<b>NP E01</b>	<b>Fornitura di apparecchio di illuminazione 1*18W a led tipo F1</b>	cad	609,07	
	Fornitura di apparecchio di illuminazione 1*18W a led tipo F1	cad	163,00	
<b>NP E02</b>	<b>Fornitura di apparecchio di illuminazione 2*22W a led tipo F2</b>			
	Fornitura di apparecchio di illuminazione 2*22W a led tipo F2	cad	225,00	
<b>01.P04.E50</b>	<b>Tegole curve</b>			
<b>01.A18.B10.065</b>	<b>In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m<sup>2</sup> 2,0</b>	m <sup>2</sup>	460,55	14.37 %
<b>020</b>	<b>di colore antichizzato con foro per gancio</b>	cad	0,52	0.00 %
<b>01.P07.B45</b>	<b>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</b>			
<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	24,28	0.00 %
<b>01.P07.B48</b>	<b>Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>			
<b>005</b>	<b>Nel formato 10x20</b>	m	9,32	0.00 %
<b>01.P09.B01</b>	<b>Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20</b>			
	kg/m <sup>3</sup> e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore			
<b>005</b>	<b>spessore mm 40</b>	m <sup>2</sup>	1,96	0.00 %
<b>01.P09.C75</b>	<b>Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da</b>			
	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive			
<b>010</b>	<b>spessore mm 20 - REI 180 classe 0</b>	m <sup>2</sup>	28,15	0.00 %
<b>005</b>	<b>spessore mm 12 - REI 120 classe 0</b>	m <sup>2</sup>	17,39	0.00 %
<b>01.P09.F50</b>	<b>Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso)</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>spessore mm 0,8</b>	m	1,38	0.00 %
01.P13.F20	<b>Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali</b>			
030	<b>Collari per pluviali</b>	cad	1,81	0.00 %
01.P13.N50	<b>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</b>			
055	<b>REI 120 ad un battente cm 90x210</b>	cad	277,38	
060	<b>REI 120 ad un battente cm 100x210</b>	cad	311,68	
075	<b>REI 120 a due battenti cm 140x210</b>	cad	632,38	
050	<b>REI 120 ad un battente cm 80x210</b>	cad	254,75	0.00 %
01.P13.N55	<b>Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40</b>			
010	<b>Con vetro REI 120</b>	cad	734,64	0.00 %
01.P14.C18	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato</b>			
010	<b>Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave</b>	cad	153,96	0.00 %
01.P14.N00	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>			
005	<b>In ferro</b>	kg	18,02	0.00 %
035	<b>In ottone</b>	kg	25,26	0.00 %
01.P18.A60	<b>Pietra di luserna (spessore costante)</b>			
025	<b>In lastre dello spessore di cm 4</b>	m <sup>2</sup>	172,55	0.00 %
01.P19.A05	<b>Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista</b>			
005	<b>Di superfici piane per pietre dure</b>	m <sup>2</sup>	9,68	0.00 %
01.P19.C10	<b>Formazione di gocciolatoio a mola</b>			
005	<b>Per pietre dure</b>	m	3,00	0.00 %
01.P20.B00	<b>Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta</b>			
	<b>intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale</b>			
005	<b>vetro mm 3 + vetro mm 3</b>	m <sup>2</sup>	29,74	0.00 %
01.P20.B03	<b>Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>			
005	<b>Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB</b>	m <sup>2</sup>	40,50	0.00 %
055	<b>Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB</b>	m <sup>2</sup>	68,32	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P20.B04	<b>Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)</b>			
005	<b>3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e Rw= c.a 34dB</b>	m²	62,76	0.00 %
01.A02.B00	<b>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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>			
050	<b>In pietra, marmi, graniti</b>	m²	7,58	100.00 %
060	<b>In linoleum, gomma e simili</b>	m²	4,24	100.00 %
01.A02.B20	<b>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</b>			
005	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25</b>	m³	435,72	98.11 %
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</b>			
005	<b>Per superfici di m² 0,50 ed oltre</b>	m²	10,68	96.52 %
01.A02.B80	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>			
005	<b>Staffe, ganci e simili</b>	cad	5,46	100.00 %
010	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b>	m	3,47	87.32 %
01.A02.C00	<b>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</b>			
005	<b>Con una superficie di almeno m² 0,50</b>	m²	12,14	99.90 %
01.A02.C20	<b>Discesa di materiali di risulta</b>			
005	<b>Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.</b>	m³	15,20	98.38 %
01.A02.G10	<b>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica</b>			
020	<b>In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</b>	m³	2,71	51.86 %
01.A06.C40	<b>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 rinzafo e intonaco</b>			
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>	m²	24,66	93.35 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.A60	<b>Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi</b>			
005	<b>Lamiera del n.24,esclusa la grossa orditura.</b>	m <sup>2</sup>	42,54	71.12 %
01.A09.B26	<b>Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli</b> sull'accessorio ed eventuale siliconatura			
005	<b>Scossaline, profili, piattine</b>	m	7,30	100.00 %
01.A09.C00	<b>Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di</b> colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti			
005	<b>In tegole curve</b>	m <sup>2</sup>	20,53	99.40 %
01.A10.A20	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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</b>			
025	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.</b>	m <sup>2</sup>	29,96	90.63 %
01.A10.A80	<b>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1</b> m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:			
005	<b>Per uno spessore di cm 2-2,5</b>	m <sup>2</sup>	22,47	73.12 %
01.A10.B10	<b>Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso			
065	<b>Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	11,52	97.52 %
01.A12.A10	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>			
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	11,47	98.61 %
01.A12.A40	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>			
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	9,43	94.56 %
01.A12.B60	<b>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore</b>			
005	<b>Per una lunghezza di almeno m 2</b>	m	6,42	99.01 %
01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.H20	<b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,</b> architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m <sup>2</sup>	30,20	93.91 %
005	<b>Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b>			
01.A15.A10	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m <sup>2</sup>	88,85	99.32 %
035	<b>Vetri antisfondamento</b>			
01.A15.B00	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b>	m <sup>2</sup>	37,91	99.75 %
005	<b>Per qualunque tipo di vetro</b>			
01.A17.A80	<b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo</b>	m <sup>2</sup>	8,57	100.00 %
005	<b>In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b>			
01.A17.N00	<b>Interventi locali</b>			
050	<b>Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualche</b> parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25%	0.00 %
055	<b>Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e</b> maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40%	0.00 %
060	<b>Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la</b> riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65%	0.00 %
01.A18.A25	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,</b> archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
010	<b>A lavorazione saldata</b>			
01.A18.A40	<b>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10</b>	kg	3,99	72.37 %
005	<b>A doppio T</b>			
01.A18.A60	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>	kg	3,64	96.69 %
005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>			
01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>	kg	2,89	71.22 %
005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>			
		kg	3,90	96.91 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.A80	<b>Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine</b>			
010	<b>In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice</b>	kg	7,49	63.09 %
01.A18.A90	<b>Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari</b>			
005	<b>In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa</b>	kg	2,01	96.99 %
01.A18.B00	<b>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 <math>U_w = &lt;2,0</math> e <math>&gt;1,6</math> W/m<sup>2</sup>K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano</b> NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
050	<b>In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m<sup>2</sup> 2,0</b>	m <sup>2</sup>	292,75	22.60 %
01.A18.B18	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b>			
005	<b>Per qualsiasi spessore</b>	m <sup>2</sup>	45,21	97.60 %
01.A18.B40	<b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>			
005	<b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette</b>	kg	5,34	83.39 %
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>			
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,66	96.37 %
01.A18.G00	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>			
005	<b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b>	kg	1,19	73.91 %
01.A18.G10	<b>Posa di maniglione antipanico</b>			
005	<b>Con o senza funzionamento esterno</b>	cad	65,99	95.52 %
01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>			
015	<b>Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione</b> di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12%	0.00 %
01.A19.A40	<b>Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature</b>			
035	<b>In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10</b>	m	50,16	80.43 %
01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.A60	tratti nuovi: <b>005 Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>  <b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>	m	24,14	89.61 %
01.A20.A90	<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>  <b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione di sguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici</b> vecchie intonacate a calce	m <sup>2</sup>	2,06	29.98 %
01.A20.C10	<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>  <b>Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su</b> superfici metalliche già precedentemente colorite	m <sup>2</sup>	16,42	32.82 %
01.A20.C30	<b>005 Di manufatti esterni</b>  <b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,</b> compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi	m <sup>2</sup>	8,45	98.53 %
01.A20.E30	<b>005 Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti</b>  <b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati</b>	m <sup>2</sup>	3,05	62.64 %
01.A20.E48	<b>005 Su intonaci interni</b>  <b>Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura,</b> terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci	m <sup>2</sup>	4,37	62.71 %
01.A20.E60	<b>005 Per interni ed esterni</b>  <b>Applicazione fissativo</b> <b>005 Su soffitti e pareti interne</b>	m <sup>2</sup>	15,62	77.66 %
01.A20.F38	<b>005 Compresa ogni opera accessoria</b>  <b>Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante</b> trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria	m <sup>2</sup>	1,66	99.33 %
01.A20.F40	<b>005 Compresa ogni opera accessoria</b>  <b>Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati</b> <b>010 Con smalto grasso a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	14,18	68.62 %
01.A20.F50	<b>005 Di manufatti esterni</b>  <b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche</b>	m <sup>2</sup>	12,80	94.18 %
		m <sup>2</sup>	10,56	93.27 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.F70	<b>020 Di tubi aventi diametro fino cm 15</b> <b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>	m	5,49	98.09 %
	<b>010 Di manufatti esterni, a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	14,25	94.31 %
	<b>035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.</b>	m	11,53	92.71 %
01.A20.G20	<b>030 Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa</b> <b>Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi</b>	m	7,24	92.58 %
01.A20.G25	<b>005 Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci</b> <b>Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri</b> dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi	m <sup>2</sup>	12,35	64.56 %
	<b>005 Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci</b>	m <sup>2</sup>	18,44	51.87 %
02.P02.A26	<b>Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle</b>			
	<b>010 ...</b>	m <sup>2</sup>	18,19	100.00 %
02.P02.A42	<b>Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da cm 4 a cm 10</b>			
	<b>020 ...</b>	m <sup>2</sup>	80,22	100.00 %
02.P02.A72	<b>Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per</b> discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3			
	<b>010 ...</b>	m <sup>3</sup>	125,17	98.89 %
02.P02.A74	<b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b> di smaltimento imposti dalle discariche			
	<b>010 ...</b>	m <sup>3</sup>	118,41	78.19 %
02.P02.A76	<b>Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8,</b> esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
	<b>010 ...</b>	m <sup>3</sup>	28,75	56.88 %
02.P95.V52	<b>Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a</b> 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			
	<b>010 ...</b>	m <sup>2</sup>	131,02	95.03 %
05.P75.H40	<b>Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.H50	compresso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 4' fino a 5' <b>005 Per ogni metro</b>	m	69,48	0.00 %
05.P75.H60	<b>Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.</b> <b>005 Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata</b>	mm	0,58	0.00 %
08.A20.E35	<b>Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera</b> <b>005 ...</b>	cad	6,41	0.00 %
01.A10.A90	<b>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori simili, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</b> <b>005 ...</b>	kg	3,50	66.91 %
01.A08.A10	<b>Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350</b> di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli <b>005 Per uno spessore di cm 0,2 circa</b>	m <sup>2</sup>	13,95	59.93 %
01.P19.B30	<b>Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compresoil fissaggio degli stessi</b> su pareti in mattoni forati <b>010 In muri intonacati compreso ripristino intonaco</b>	m	19,09	99.05 %
01.P19.B20	<b>Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto)</b> <b>015 Lucidato a piombo per pietre dure</b>	m	11,31	0.00 %
06.A30.A04	<b>Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1</b> <b>015 Lucidato a piombo per pietre dure</b>	m	8,99	0.00 %
06.A30.A03	<b>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.</b> <b>005 smantellamento impianti completi</b>	m <sup>2</sup>	2,88	100.00 %
	<b>005 rimozione apparec. civili</b>	cad	1,93	100.00 %
	<b>010 rimozione apparec. Illuminanti</b>	cad	4,80	100.00 %
	<b>020 rimozione interr. Modulari o similari</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>060 rimozione quadri fino a 2x1 m</b>	cad	2,88	100.00 %
	<b>110 rimozione altre apparecchiature</b>	cad	59,33	96.33 %
<b>06.A30.F01</b>	<b>Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.</b>	cad	6,24	100.00 %
	<b>005 rimozione e posa di controsoffitti</b>	m <sup>2</sup>	11,41	100.00 %
<b>06.A30.F03</b>	<b>Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.</b>	m	1,44	100.00 %
	<b>005 rimozione e posa coperchi di canaline</b>	m	1,44	100.00 %
<b>06.A30.G01</b>	<b>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</b>			
	<b>005 fori nel mattone D.&lt;=35 mm spess. fino a 25 cm</b>	cad	5,75	100.00 %
	<b>020 fori in mattone D. &gt; 35 mm spess. oltre 25 cm</b>	cad	18,98	100.00 %
<b>06.A30.H02</b>	<b>Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.</b>			
	<b>005 tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza</b>	m	4,80	100.00 %
	<b>010 tracce in mattoni pieni fino a 45 mm di larghezza</b>	m	11,99	100.00 %
<b>06.A11.B01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.</b>			
	<b>040 F.O. di canalina PVC 60x40</b>	m	9,92	50.74 %
	<b>080 F.O. di canalina PVC 150x60</b>	m	23,85	31.77 %
	<b>085 F.O. di canalina PVC 200x60</b>	m	28,27	28.53 %
<b>06.A11.B03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.</b>			
	<b>005 F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60</b>	cad	24,48	32.94 %
	<b>010 F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80</b>	cad	30,13	30.19 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A11.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura,</b> flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.			
010	<b>F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60</b>	m	1,97	12.94 %
06.A11.C02	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio</b> alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera.			
005	<b>F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli</b>	cad	9,80	48.78 %
010	<b>F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli</b>	cad	12,22	43.56 %
06.A13.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili</b> nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.			
005	<b>F.O. di supporti fino a 3 moduli</b>	cad	1,02	47.77 %
015	<b>F.O. di supporti da 6 moduli</b>	cad	2,80	17.45 %
06.A13.C02	<b>F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio</b> anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.			
005	<b>F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli</b>	cad	1,91	12.05 %
015	<b>F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli</b>	cad	3,75	6.14 %
06.A13.B04	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.</b>			
030	<b>F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP - serie èlite</b>	cad	12,50	38.26 %
06.A01.L05	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,</b> morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
025	<b>F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 10</b>	m	16,54	24.49 %
06.A11.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente 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.</b>			
005	<b>F.O. di canalina a cornice 80x20</b>	m	12,93	46.89 %
06.A12.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso</b> le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
040	<b>F.O. di cassetta da incasso 392x152x70</b>	cad	21,07	79.78 %
06.A11.B04	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
005	<b>F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm</b>	cad	6,21	34.38 %
06.A11.K01	<b>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. 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.</b>			
005	<b>F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40</b>	m	20,13	67.79 %
010	<b>F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 80x45</b>	m	22,35	61.04 %
505	<b>P.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40</b>	m	13,80	98.83 %
510	<b>P.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 80x45</b>	m	13,80	98.83 %
06.A11.K03	<b>F.O. Fornitura in opera di accessori.</b>			
020	<b>F.O. di staffa per apparecchio illuminante</b>	cad	1,93	54.38 %
025	<b>F.O. di staffa fissa per sospensione canale</b>	cad	3,41	15.88 %
06.A01.K01	<b>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.</b>			
010	<b>F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5</b>	m	1,23	64.82 %
015	<b>F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4</b>	m	1,63	62.71 %
020	<b>F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6</b>	m	2,16	60.56 %
06.A07.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>			
005	<b>F.O. di Bl.diff. 2P In &lt;= 25A cl.A - 30 mA</b>	cad	60,09	4.40 %
06.A07.A02	<b>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.</b>			
005	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A</b>	cad	30,21	31.66 %
025	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</b>	cad	32,87	29.10 %
055	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b>	cad	59,05	25.21 %
06.A07.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A09.B01	035 accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. <b>F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A</b>	cad	28,45	37.31 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
06.A07.A04	015 <b>F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli</b>	cad	62,20	72.52 %
	035 <b>F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli</b>	cad	176,18	62.57 %
06.A07.B03	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	075 <b>F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b>	cad	105,14	15.16 %
06.A01.L03	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A</b> SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	025 <b>F.O. di Bl.diff. 4P In &lt;= 63A cl.A [S] - 300/500 mA</b>	cad	98,69	5.40 %
06.A10.B01	010 <b>F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5</b>	m	4,68	32.70 %
	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante,</b> autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).			
06.A13.F01	010 <b>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm</b>	m	1,47	73.51 %
	015 <b>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm</b>	m	1,62	70.78 %
	020 <b>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm</b>	m	2,21	65.10 %
06.A13.F01	<b>F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale</b> 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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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.)			
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto</b>	cad	58,26	66.46 %
010	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto</b>	cad	133,61	78.11 %
<b>06.A13.F02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</b>			
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo</b>	cad	31,02	66.80 %
010	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo</b>	cad	76,98	78.17 %
<b>06.A13.F04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.</b>			
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè</b>	cad	72,22	60.38 %
<b>06.A13.F05</b>	<b>F.o. di comandi a relè successivi al primo</b>			
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo</b>	cad	33,23	64.92 %
<b>06.P18.B04</b>	<b>Rivelatori volumetrici da interno</b>			
010	<b>rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m</b>	cad	96,20	0.00 %
<b>06.A18.B04</b>	<b>P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti</b>			
705	<b>P.O. di rivelatore volumetrico</b>	cad	69,41	99.53 %
<b>06.A13.B01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici</b>			
005	<b>F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite</b>	cad	4,96	43.09 %
075	<b>F.O. di copriforo - serie èlite</b>	cad	0,76	33.36 %
<b>06.A24.T01</b>	<b>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.</b>			
710	<b>P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W</b>	cad	19,78	96.73 %
715	<b>P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W</b>	cad	21,37	96.98 %
<b>06.A26.D01</b>	<b>P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari</b>			
705	<b>P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari</b>	cad	1,05	100.00 %
<b>06.P26.D04</b>	<b>Lampade fluorescenti lineari T5 di qualunque tipo</b>			
005	<b>lampada fluorescente lineare T5 di qualsiasi tipo</b>	cad	6,09	0.00 %
<b>06.P24.C04</b>	<b>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 I&lt;=200 cd/m² per gamma &gt;=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata.</b>			
010	<b>plaf. 1x36 W ottica parab. darklight s&lt;=4 micron</b>	cad	76,13	0.00 %
015	<b>plaf. 1x58 W ottica parab. darklight s&lt;=4 micron</b>	cad	98,81	0.00 %
<b>06.A25.A04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A25.C01	<b>materiale</b> plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.			
	<b>020 F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h</b>	cad	123,34	15.07 %
	<b>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.</b> 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 <sup>2</sup> 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)			
06.A25.A05	<b>005 F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus</b>	cad	23,50	77.56 %
	<b>010 F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus</b>	cad	41,67	77.88 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagradino, ecc</b>			
06.A13.B02	<b>010 F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h</b>	cad	145,08	12.81 %
	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.</b>			
	<b>005 F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie èlite</b>	cad	4,84	49.41 %
06.A13.B05	<b>015 F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite</b>	cad	8,90	26.85 %
	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere</b> d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.			
	<b>010 F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite</b>	cad	29,63	10.76 %
06.A30.D01	<b>Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle</b> scatole di connessione.			
	<b>005 modifica collegamenti in apparecchi civili</b>	cad	2,65	100.00 %
06.A13.H01	<b>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo</b> NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese aggiuntive, si computerà il costo della f.o. della presa aggiuntiva. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . 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.)			
	<b>005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile</b>	cad	57,11	63.51 %
06.A13.A01	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.</b>			
	<b>015 F.O. di interruttore 2P 16A</b>	cad	6,86	38.58 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A09.M07 005	<b>F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza</b> <b>F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.</b>	cad	61,74	21.69 %
06.A30.A02 005	<b>Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.</b> <b>rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2</b>	m	0,35	100.00 %
06.A30.A02 040	<b>rimozione cavo telefonici e dati oltre 16 CP</b>	m	1,44	100.00 %
06.P24.I03 015	<b>Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.</b> <b>plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato</b>	cad	50,54	0.00 %
06.A12.B02 025	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.</b> <b>F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180</b>	cad	26,67	23.90 %
06.A09.A03 030	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, 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.</b> <b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli</b>	cad	61,82	19.62 %
06.A09.G08 005	<b>F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b> <b>F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm</b>	cad	1,47	71.34 %
06.A07.B01 010	<b>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.</b> <b>F.O. di Bl.diff. 2P In &lt;= 25A cl.AC - 30 mA</b>	cad	42,35	6.25 %
06.A07.B01 080	<b>F.O. di Bl.diff. 4P In &gt;= 32A cl.AC - 30 mA</b>	cad	92,49	5.17 %
06.A08.A07 010	<b>F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b> <b>F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula</b>	cad	138,69	11.49 %
06.A08.A09 005	<b>F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b> <b>F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)</b>	cad	28,16	33.97 %
06.A08.A03	<b>F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A08.A01	<b>senza</b> autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>015 F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva</b>	cad	85,35	12.44 %
06.A12.A02	<b>F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino</b> a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>015 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti</b>	cad	15,62	51.04 %
06.A33.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.</b>			
	<b>040 F.O. di coperchio per cassetta da incasso 392x152x70</b>	cad	4,12	17.43 %
06.A33.A02	<b>F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o</b> dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.			
	<b>005 F.O. di cartello con dimensioni fino a 1,8 dm2</b>	cad	4,81	49.61 %
	<b>010 F.O. di cartello con dimensioni fino a 4 dm2</b>	cad	5,65	50.91 %
	<b>015 F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2</b>	cad	6,07	47.37 %
06.A14.A02	<b>F.O.Fornitura in opera di cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio o in materiale plastico, di qualsiasi forma</b> o dimensione da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.			
	<b>005 F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 1,8 dm2</b>	cad	5,72	41.74 %
	<b>010 F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 4 dm2</b>	cad	11,44	33.42 %
06.A09.C03	<b>F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di</b> blocco			
	<b>005 F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,</b>	cad	58,93	22.56 %
06.A09.C03	<b>F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A,</b>	cad	61,80	21.51 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo.</b>			
01.P14.C19	<b>015 F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200</b>	cad	107,53	13.14 %
	<b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con</b> funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato			
01.P09.E60	<b>005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>	cad	174,02	0.00 %
	<b>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su</b> strutture metalliche o in legno			
	<b>015 dello spessore di mm 15</b>	m <sup>2</sup>	4,18	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>	kg	2,01	82.53 %
01.P05.F00	<b>Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso, con sezione a forma di T rovesciata, armati con trecce</b> di filo armonico, per copertura canali, camere di ispezione ecc			
005	<b>Con base di cm 12-altezza cm 9- lung. fino m 5,00</b>	m	2,59	0.00 %
01.A05.B78	<b>Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180,</b> legati con giunti di malta per murature del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
010	<b>Con blocchi dello spessore di cm 12</b>	m <sup>2</sup>	57,95	55.83 %
01.A10.C30	<b>Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso</b>			
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	4,96	82.93 %
01.P20.F00	<b>Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento</b> (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti			
005	<b>Non riflettente</b>	m <sup>2</sup>	24,76	0.00 %
06.A26.E01	<b>P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.</b>			
715	<b>P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio.</b>	cad	3,99	90.04 %
06.P26.E16	<b>Lampade lineari a LED dimmerabili</b>			
040	<b>19 - 20W con durata &gt;= 40.000 h</b>	cad	54,90	0.00 %
045	<b>22 - 24W con durata &gt;= 40.000 h</b>	cad	66,60	0.00 %
06.P26.F01	<b>Alimentatori per lampade fluorescenti</b>			
020	<b>alimentatore ferromagnetico rifasato per qualunque lampada fluorescente</b>	cad	8,83	0.00 %
040	<b>reattore elettronico multilampada e multipotenza fino a 2 lampade x 70W</b>	cad	25,85	0.00 %
06.P26.D05	<b>Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16</b>			
005	<b>lampada fluorescente T5 alta emissione fino a 50W</b>	cad	7,69	0.00 %