



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

**MANUTENZIONE ORDINARIA IMMOBILI
DEL PATRIMONIO COMUNALE RESIDENZIALE
ANNO 2016**

PROGETTO D'APPALTO

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Sabina CALÌ

COLLABORATORE: Geom. Simona SENATORE

COLLABORATORE: Geom. Vincenzo Tortomano

PROGETTISTA VERIFICHE ANTINCENDIO: Arch. Paola MONTRESOR

C.S. IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Paola MONTRESOR

V.to IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Corrado DAMIANI

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P04.E50	Tegole curve			
015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,50	0.00 %
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune			
005	...	cad	0,52	0.00 %
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			
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	0.00 %
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1			
020	diametro esterno cm 8	cad	2,14	0.00 %
025	diametro esterno cm 10	cad	2,83	0.00 %
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,16	0.00 %
035	diametro esterno cm 14	cad	5,31	0.00 %
040	diametro esterno cm 16	cad	6,29	0.00 %
045	diametro esterno cm 20	cad	9,66	0.00 %
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2			
020	diametro esterno cm 8	cad	4,09	0.00 %
025	diametro esterno cm 10	cad	5,39	0.00 %
030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,93	0.00 %
035	diametro esterno cm 14	cad	10,14	0.00 %
040	diametro esterno cm 16	cad	12,09	0.00 %
045	diametro esterno cm 20	cad	18,96	0.00 %
01.P08.B09	Accessori di serramenti esterni realizzati con profilati in PVC rigido			
015	tapparella peso minimo kg/m² 45 e accessori	m ²	20,00	0.00 %
01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura			
020	spessore mm 5	m ²	86,34	0.00 %
030	spessore mm 8	m ²	139,25	0.00 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	0.00 %
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	0.00 %
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	0.00 %
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
030	diametro mm 90	cad	4,14	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.G60	030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	0.00 %
	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.H40	030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	0.00 %
	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.H50	035 diametro mm 110	cad	4,57	0.00 %
	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.L20	005 diametro mm 40	cad	1,99	0.00 %
	010 diametro mm 50	cad	2,27	0.00 %
	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE			
01.P08.L40	005 diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62	0.00 %
	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.L65	005 diametro mm 90	cad	9,35	0.00 %
	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			
01.P08.M00	005 tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90	0.00 %
	010 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	0.00 %
	015 tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04	0.00 %
	020 tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55	0.00 %
	025 tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,55	0.00 %
	030 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81	0.00 %
	050 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40	0.00 %
	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
	015 diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,82	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40-spessore mm 2.5	m	1,26	0.00 %
01.P08.M10	025 diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,90	0.00 %
	030 diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	3,03	0.00 %
	035 diametro esterno mm 75-spessore mm 6.5	m	4,31	0.00 %
	040 diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09	0.00 %
	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			
01.P08.M10	015 diametro esterno mm 32X32	cad	5,89	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40X40	cad	9,65	0.00 %
	025 diametro esterno mm 50X50			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	13,28	0.00 %
030	diametro esterno mm63X63			
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	18,32	0.00 %
015	diametro esterno mm 32X32			
020	diametro esterno mm 40X40	cad	5,79	0.00 %
025	diametro esterno mm 50X50	cad	10,16	0.00 %
030	diametro esterno mm 63X63	cad	14,24	0.00 %
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno			
015	dello spessore di mm 15	cad	17,35	0.00 %
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)	m ²	4,18	0.00 %
005	spessore mm 0,6			
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali			
005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m	1,45	0.00 %
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali			
005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,87	0.00 %
030	Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,31	0.00 %
01.P12.H20	Tubi metallici			
005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,24	0.00 %
010	In acciaio inossidabile tipo 18/8	kg	6,91	0.00 %
030	In rame	kg	5,48	0.00 %
01.P13.G10	Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine			
005	A due giri e due chiavi maschie	cad	3,26	0.00 %
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)			
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,13	0.00 %
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale			
005	Per portoncini in legno.	cad	71,36	0.00 %
010	Per cancelli esterni	cad	82,78	0.00 %
01.P14.A94	Paletto verticale da saldare in acciaio zincato, pomello rivestito in plastica o similare, completo di ferrogliera, corsa mm 30			
010	Lunghezza cm 30 - circa	cad	4,15	0.00 %
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi			
010	Tipo Yale	cad	4,87	0.00 %
01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Per porte interne	cad	7,68	0.00 %
010	Per finestre	cad	14,02	0.00 %
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio			
005	In ottone cromato per finestre	cad	7,82	0.00 %
015	In ottone cromato per porte interne	cad	11,31	0.00 %
01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte			
015	Tipo n.3	cad	92,91	0.00 %
01.P14.C60	Chiave tipo Yale			
005	In ottone	cad	1,18	0.00 %
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto			
020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,43	0.00 %
01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili			
005	...	cad	2,22	0.00 %
01.P14.F80	Puleggia in lamiera			
005	...	cad	3,00	0.00 %
01.P14.G30	Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle			
005	...	cad	1,37	0.00 %
01.P14.G80	Ganci per avvolgibili			
005	...	cad	0,12	0.00 %
01.P14.H00	Rulli in ferro completi			
005	...	m	12,83	0.00 %
01.P14.H10	Molle			
005	...	kg	2,76	0.00 %
01.P14.H30	Pulegge (scatole)			
005	...	cad	3,47	0.00 %
01.P14.H40	Ingranaggi ed alberi			
005	...	kg	4,85	0.00 %
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	0.00 %
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili			
025	In bronzo	kg	22,05	0.00 %
030	In rame	kg	22,05	0.00 %
01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)			
015	Sezione cm 4x6	m	0,52	0.00 %
020	Sezione cm 6x8	m	1,04	0.00 %
01.P18.B10	Travertino chiaro romano			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
025	In lastre dello spessore di cm 4	m ²	97,85	0.00 %
01.P20.A30	Vetri trasparenti			
005	Sottili ex semplici	m ²	6,24	0.00 %
010	Normali ex semidoppi	m ²	10,54	0.00 %
01.P20.A55	Cristallo temperato			
005	Spessore mm 5	m ²	32,72	0.00 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
030	cm 70x56x22	cad	43,48	0.00 %
01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante			
010	cm 55x37x38 con foro per doccia	cad	48,92	0.00 %
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
015	cm 56x37x39	cad	66,30	0.00 %
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato			
015	cm 70x70x15, installazione sopra pavimento	cad	109,45	0.00 %
01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente			
010	cm170x70 in acciaio spessore 40/10	cad	130,55	0.00 %
035	cm140x64 in ghisa porcellanata	cad	170,29	0.00 %
050	cm 160x70 in ghisa porcellanata	cad	170,29	0.00 %
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico			
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	0.00 %
01.P22.C14	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico			
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	34,51	0.00 %
01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13			
010	Da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	25,05	0.00 %
01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13			
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	15,59	0.00 %
01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione			
005	Da 3/4"	cad	12,78	0.00 %
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.			
005	Da 3/8" - mm 10	cad	4,80	0.00 %
010	Da 1/2" - mm 15			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	Da 3/4" - mm 20	cad	5,54	0.00 %
020	Da 1" - mm 25	cad	7,46	0.00 %
025	Da 1 1/4" - mm 32	cad	9,06	0.00 %
030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	13,91	0.00 %
035	Da 2" - mm 50	cad	19,25	0.00 %
040	Da 2 1/2" - mm 65	cad	32,06	0.00 %
045	Da 3" - mm 80	cad	72,45	0.00 %
01.P22.C97	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto	cad	95,95	0.00 %
030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	42,08	0.00 %
01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico	cad	31,71	0.00 %
005	Da 1/2" tipo corrente	cad	31,71	0.00 %
01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120	cad	42,62	0.00 %
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	42,62	0.00 %
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	66,34	0.00 %
01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban	cad	47,20	0.00 %
005	Braccio doccia snodato con soffione	cad	47,20	0.00 %
01.P22.E62	Riscaldatore d'acqua a gas con raccordi di alimentazione scarico termostato termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni	cad	174,74	0.00 %
005	Da litri 10 istantaneo	cad	174,74	0.00 %
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	6,51	0.00 %
005	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	6,51	0.00 %
01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella, scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50	cad	17,49	0.00 %
005	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,49	0.00 %
01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50	cad	8,15	0.00 %
005	Da 1 1/4"	cad	8,15	0.00 %
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia	cad	6,74	0.00 %
005	Da 1" flangia diammm 65 - racc2 pezzi liscio	cad	6,74	0.00 %
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	10,85	0.00 %
005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	0.00 %
01.P22.H40	Canotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Per vaso a cacciata - in PVC bianco	cad	9,78	0.00 %
01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40			
005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	10,85	0.00 %
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata			
005	Da litri 10, tipo leggero	cad	25,10	0.00 %
01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese			
005	...	cad	0,21	0.00 %
01.P22.P00	Tasselli in ottone forte per fissaggio bidet al pavimento			
005	...	cad	0,21	0.00 %
01.P23.C10	Cinghia			
005	Di canapa	m	0,31	0.00 %
010	Di nylon	m	0,26	0.00 %
01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche			
020	In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15	cad	2,36	
025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5,77	0.00 %
030	In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	12,72	
035	In alluminio smaltato - cm 23x31	cad	2,97	0.00 %
040	In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	7,43	0.00 %
045	In alluminio smaltato - cm 50x70	cad	16,20	
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	45,36	70.29 %
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			
005	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	49,78	68.86 %
010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	63,65	53.86 %
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	85,00	40.33 %
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	86,08	73.23 %
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.H50	compresso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi 005 Statica	h	2,73	0.00 %
01.P24.H60	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego 005 Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,22	0.00 %
01.P24.M40	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego 005 Mole angolari, trapani e simili	h	2,03	0.00 %
01.P25.A35	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori 005 A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	27,30	0.00 %
01.P25.A40	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base 005 Per m di altezza-al mese	m	7,88	
01.P25.B30	Nolo di base per castello leggero - al mese 005 ...	cad	18,23	
01.P25.B60	Affitto di telone impermeabile al m² 005 ...	d	0,20	
01.P25.B70	Affitto di cavalletti scala per ponti da muratore (fino a 12 mesi) 005 ...	d	1,32	
01.P25.C00	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato compali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio 005 ...	m ²	10,83	
01.P25.C30	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005-16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) 020 Per un periodo di tempo fino a 90 giorni	m ³	63,08	0.00 %
01.P26.A10	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione 005 ...	m	0,87	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	compreso il carico con paleggiomanuale			
005	...	m ³	22,92	0.00 %
01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione			
005	Fino alla distanza di km 5	m ³	10,54	0.00 %
010	Per ogni km in piu'	m ³	1,04	0.00 %
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³			
005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,10	0.00 %
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	12,45	93.37 %
01.A02.A40	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			
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	75,79	100.00 %
01.A02.B00	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			
010	In ceramica	m ²	9,70	100.00 %
020	In cotto	m ²	10,00	100.00 %
030	In legno	m ²	8,79	100.00 %
050	In pietra, marmi, graniti	m ²	7,58	100.00 %
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,24	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			
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	435,72	98.11 %
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	9,70	100.00 %
020	In marmo	m ²	21,83	100.00 %
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B70	005 superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	6,31	96.08 %
	005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogo 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 Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,68	96.52 %
01.A02.B80	005 Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,46	100.00 %
	010 Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	87.32 %
01.A02.B85	005 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 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	82.53 %
	010 Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni	m	13,34	100.00 %
01.A02.B90	020 Di mattoni forati	m	11,82	100.00 %
	030 Di calcestruzzo non armato	m	16,07	100.00 %
	005 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 Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,14	99.90 %
01.A02.C10	015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	11,01	100.00 %
	005 Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m ³	15,20	98.38 %
01.A02.G00	010 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano	m ³	33,06	100.00 %
	030 Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,70	51.82 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotoperussione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,35	72.62 %
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	47,36	77.69 %
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	44,55	70.74 %
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati			
005	In muri grezzi	m	15,83	99.54 %
010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	19,09	99.05 %
01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari			
005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzati ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	111,94	97.50 %
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello			
005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,43	100.00 %
01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti			
005	In tegole piane	m ²	24,77	50.47 %
015	In tegole curve	m ²	35,69	38.43 %
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti			
005	In tegole curve	m ²	20,53	99.40 %
010	In tegole piane	m ²	13,15	99.07 %
01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio			
005	Lastre tipo allusic	m ²	12,61	100.00 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.E70	010 Manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,21	100.00 %
	015 Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,76	100.00 %
	020 Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,52	100.00 %
01.A10.A20	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V..., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m²			
	005 Normale	m²	25,24	16.30 %
01.A10.A30	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			
	005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	20,87	95.97 %
01.A10.B00	Rinzaffo 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			
	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	25,59	94.01 %
01.A10.N00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, 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 esclusione del gesso			
	005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	7,78	96.16 %
01.A11.A40	Compensazioni			
	005 Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100%	%	100%	0.00 %
01.A12.B75	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	3,36	81.13 %
01.A12.G40	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 rinzaffo			
	005 Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	30,20	93.91 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.G50	grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli 005 Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	43,72	91.76 %
01.A12.H20	Rivestimenti su parete in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa 050 In rovere (Quercus robur.)nazionale, dello spessore di cm 2-3	m ²	84,87	49.08 %
01.A13.A55	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, 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 005 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m ²	88,85	99.32 %
01.A15.A10	Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche 005 Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12	m	12,66	95.80 %
01.A15.A30	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale 005 Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	17,79	96.36 %
01.A15.B00	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura 005 Di qualunque tipo e dimensione	m	3,57	96.08 %
01.A15.N00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute 005 Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,57	100.00 %
01.A16.B60	Compensazioni 005 Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m² i prezzi dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m².	m ²	6,00	0.00 %
01.A17.A40	Posa accessori di serramenti esterni o monobloc-chi finestra in PVC antiurto 005 Persiana a lamelle ad ante battenti in PVC rigido antiurto direttamente sulla struttura	m ²	18,21	90.82 %
01.A17.A50	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. 005 In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m ³	1.607,29	60.81 %
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A17.A60	ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio 010 In larice d'America e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m ³	6.313,44	87.13 %
	005 Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m ³	730,66	99.21 %
01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
01.A17.B65	036 In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	237,80	68.45 %
	005 Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	292,22	69.16 %
01.A17.B70	005 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 In qualsiasi tipo di legname	m ²	41,48	98.10 %
01.A17.C10	005 Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE ,con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna Per qualsiasi tipo di legname	m ²	45,21	97.60 %
	015 Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi Con doppio rivestimento in pannelli di legno ri-vestiti di laminato plastico	m ²	195,31	56.94 %
01.A17.C20	020 Con pannelli in PVC	m ²	119,35	50.70 %
	005 Posa in opera di porte estensibili a soffietto Con intelaiatura metallica e pantografi	m ²	16,82	93.69 %
01.A17.C80	005 Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante scorrevoli	m ²	35,39	97.95 %
01.A17.E00	010 Ad ante battenti	m ²	30,47	94.51 %
	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	il passacringhia,i paracolpi ed ogni altro accessorio			
01.A17.E10	...	m ²	52,43	12.16 %
005	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche			
01.A17.F00	In abete (Picea abies, Abies alba) di fiemme, in pino (Pinus sylvestris)od in materiale plastico	m ²	19,51	96.91 %
005	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata			
010	Esterni alla parete	cad	15,87	43.21 %
01.A17.H00	Ad incasso	cad	15,78	54.31 %
005	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica			
01.A17.H10	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	9,56	100.00 %
005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite			
01.A17.H20	Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,64	100.00 %
005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite			
01.A17.N00	Per la prima sostituzione	cad	43,04	100.00 %
050	Interventi locali			
01.A17.O00	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualche 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 %
005	Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in legno, manuali o motorizzate			
01.A18.A50	A pannelli ripiegabili	m ²	35,42	95.28 %
005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			
01.A18.A60	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,69	70.07 %
005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80			
01.A18.A70	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,89	71.22 %
005	Posa in opera di piccoli profilati			
01.A18.B30	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	96.91 %
010	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine			
01.A18.B90	Formati da profilati normali muniti di wasistas	kg	7,97	68.79 %
005	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			
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		kg	6,79	70.65 %
015	In ferro zincato			
		kg	9,21	74.42 %
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	1,66	96.37 %
01.A18.N00	Interventi Locali			
015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12%	0.00 %
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
010	In acciaio inossidabile			
		kg	26,17	81.88 %
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio			
015	Del diametro di cm 10	m	19,95	85.30 %
020	Del diametro di cm 12	m	22,42	84.33 %
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature			
010	Dello sviluppo di cm 33	m	27,03	69.95 %
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 ai doccioni 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:			
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,55	91.21 %
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature			
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	45,58	82.97 %
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 m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,04	91.89 %
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,49	90.11 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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	8,00	98.73 %
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			
010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,58	98.73 %
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro			
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,30	100.00 %
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,71	100.00 %
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.	cad	39,15	92.15 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola	cad	73,09	94.87 %
070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	71,10	97.52 %
100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	118,50	100.00 %
110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	113,06	96.81 %
120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	12,00	100.00 %
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,71	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	17,14	100.00 %
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	83,20	100.00 %
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	63,03	100.00 %
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,56	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	240,03	63.72 %
01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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.			
010	...	cad	181,63	87.61 %
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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H35	<p>005 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</p> <p>...</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo</p> <p>a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - 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>	cad	195,86	87.74 %
01.A19.H40	<p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</p> <p>soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.</p> <p>005 ...</p>	cad	276,38	78.77 %
01.A20.A10	<p>005 ...</p> <p>Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni</p> <p>005 Per superfici di almeno m² 4</p>	cad	129,13	83.68 %
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> <p>005 Per superfici di almeno m² 4</p>	m ²	2,72	78.71 %
01.A20.A30	<p>005 ...</p> <p>Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate e scoperte, eseguite su intonaci esterni precedentemente coloriti ad olio</p> <p>005 Per superfici di almeno m² 4</p>	m ²	5,73	69.74 %
01.A20.A40	<p>005 ...</p> <p>Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano</p> <p>005 Per superfici di almeno m² 4</p>	m ²	8,10	98.84 %
01.A20.A50	<p>005 ...</p> <p>Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su</p>	m ²	8,42	99.08 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	intonaci naturali interni			
01.A20.A60	Per superfici di almeno m² 4	m ²	1,87	79.88 %
005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati			
01.A20.A90	Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,06	29.98 %
005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce			
01.A20.B20	Per superfici di almeno m² 4	m ²	16,42	32.82 %
005	Lisciatura di pareti e soffitti			
01.A20.B50	A scagliola e colla	m ²	3,74	91.78 %
005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti			
01.A20.B60	Di serramenti	m ²	6,15	97.98 %
005	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi			
01.A20.B70	Di manufatti in legno.	m ²	2,64	96.68 %
005	Imprimitura a base di bianco di zinco in pasta diluito con olio di lino, su manufatti in legno.			
01.A20.B80	Di serramenti grezzi, compresa la spolveratura	m ²	6,05	91.83 %
005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura			
01.A20.B90	Di manufatti in legno	m ²	8,09	94.24 %
010	Di manufatti metallici	m ²	8,72	94.67 %
005	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze			
01.A20.C10	Di manufatti esterni	m ²	5,55	100.00 %
005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite			
01.A20.E30	Di manufatti esterni	m ²	8,45	98.53 %
010	Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,56	98.66 %
005	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			
01.A20.E60	Su intonaci interni	m ²	4,37	62.71 %
010	Su intonaci esterni	m ²	9,03	75.89 %
005	Applicazione fissativo			
01.A20.E70	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	99.33 %
005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura			
	Con vernice lavabile	m	4,92	96.02 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino			
010	A due riprese per esterni	m ²	11,38	89.12 %
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche			
015	Di termosifoni,piastre ecc.	m ²	8,76	90.62 %
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,53	92.71 %
01.A25.A40	Spurgo di canale coperto di altezza non inferiore a m 1,05 e larghezza non inferiore a m 0,65 con estrazione e carico diretto su automezzo dotato di apposito contenitore coperto a tenuta stagna per			
020	Fognatura nera avente sezione da m² 0,60 compreso fino a m² 1 compreso.	m ³	444,60	88.90 %
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
005	...	cad	20,82	79.23 %
02.P02.A06	Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavelloni e tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore			
010	...	m ²	21,60	100.00 %
02.P02.A14	Traccia in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni:			
010	con diametro fino a cm 5	m	16,22	100.00 %
02.P02.A42	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:			
010	fino a cm 4	m ²	61,71	100.00 %
02.P02.A58	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:			
010	in coppi	m ²	17,82	98.43 %
02.P02.A60	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:			
010	in coppi	m ²	4,15	99.33 %
02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta			
010	...	cad	97,34	100.00 %
02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta			
010	...	cad	32,45	100.00 %
02.P02.A70	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta			
010	...	cad	35,69	100.00 %
02.P45.L94	Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica	m ²	30,59	81.91 %
02.P65.P05	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mm², compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)	m ²	36,03	80.99 %
010	...	m ²	30,25	87.06 %
02.P65.P32	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres rosso di cm 7,5x15, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo	m ²	38,38	89.43 %
010	...	m	9,25	98.00 %
02.P65.P34	Posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura e similari , dato in opera con malta di cemento dosata a 350 kg di cemento,, escluso il sottofondo	m ²	19,23	81.66 %
010	...	m ²	8,94	97.51 %
02.P70.Q10	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10	cad	46,09	59.84 %
010	...	m ²	171,09	56.90 %
02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	8,94	97.51 %
060	...	cad	46,09	59.84 %
02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio	m ²	171,09	56.90 %
010	...	cad	0,51	0.00 %
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):	cad	27,94	0.00 %
010	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	27,94	0.00 %
020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25	cad	27,94	0.00 %
05.P57.F90	Teflon in nastri per guarnizioni	cad	27,94	0.00 %
005	...	cad	27,94	0.00 %
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone	cad	27,94	0.00 %
005	Diametro 3/4"	cad	27,94	0.00 %
05.P64.G35	Scaldabagno istantaneo a gas, modulante, con camera stagna, a tiraggio forzato, accensione elettronica o	cad	27,94	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	piezoelettrica con controllo di fiamma a ionizzazione, completo di accessori per scarico fumi			
010	Da litri/min 13	cad	759,68	0.00 %
05.P67.B60	Mensole per radiatori			
005	...	cad	9,50	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 %
05.P67.F40	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo			
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,50	0.00 %
05.P67.F60	Riparazioni di valvole, detentori, saracinesche, rubinetterie ecc. Compresi i materiali di consumo:			
010	Sostituzione guarnizioni	cad	9,50	0.00 %
05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria			
005	Per edifici sino a m ³ 5000	cad	31,67	0.00 %
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sosti- tuzione o demolizione			
005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,49	0.00 %
05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni			
005	Di qualsiasi diametro	cad	2,21	0.00 %
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori per radiatori			
005	Di qualsiasi diam.	cad	2,85	0.00 %
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'			
005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	31,67	0.00 %
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini			
005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	0.00 %
05.P68.B70	Smontaggio e rimontaggio boiler di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna:			
005	Per capacita' sino a lt. 500	cad	127,31	0.00 %
05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame			
005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	6,87	0.00 %
015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	9,17	0.00 %
05.P69.C09	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame			
010	Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	10,30	0.00 %
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90			
05.P74.A70	005 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%	0.00 %
	Posa in opera di scaldabagno a gas, compreso trasporto, regolazione-collaud			
05.P74.A80	005 Aumento sui prezzi degli art.64g20 e 64g30	%	28%	0.00 %
	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas			
05.P74.A90	005 ...	cad	60,26	0.00 %
	Rimozione di mensole in ferro			
05.P74.A95	005 ...	cad	15,87	0.00 %
	Rimozione e ricollocamento di mensole in ferro Compresi i materiali di consumo			
05.P74.B00	005 ...	cad	34,95	0.00 %
	Rimozione di piano in marmo			
05.P74.B05	005 ...	cad	31,73	0.00 %
	Rimozione e ricollocamento di piano in marmo, Compresi i materiali di consumo			
05.P74.C50	005 ...	cad	63,47	0.00 %
	Provv. e posa di termocoppia per scaldabagno gas			
05.P74.E60	005 ...	cad	34,95	0.00 %
	Provvista e posa di tasselli a espansione e apistola qualsiasi uso			
05.P75.C24	005 ...	cad	4,75	0.00 %
	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo			
05.P75.E10	020 Diametro 1"	cad	103,29	0.00 %
	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance			
	idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.			
05.P75.E15	005 Per ogni rete antincendio	cad	116,16	0.00 %
	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco			
	motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.E20	<p>l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> <p>005 Per ogni idrante o attacco motopompa.</p>	cad	21,78	0.00 %
05.P75.E70	<p>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.</p> <p>005 Per ogni manometro verificato.</p>	cad	4,97	0.00 %
05.P75.F00	<p>Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804</p> <p>005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</p>	cad	90,85	0.00 %
05.P75.F20	<p>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.</p> <p>005 Per impianto antincendio</p>	cad	124,45	0.00 %
05.P75.F45	<p>Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola UNI 70. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole.</p> <p>005 Per ogni attacco motopompa.</p>	cad	9,32	0.00 %
05.P75.F45	<p>Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.F60	<p>pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> <p>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</p> <p>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.</p> <p>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</p>	cad	15,55	0.00 %
05.P75.F80	<p>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre</p> <p>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva</p>	cad	31,21	0.00 %
05.P75.G15	<p>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.</p> <p>005 Per ogni rubinetto</p>	cad	2,49	0.00 %
05.P75.G20	<p>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.</p> <p>005 Per ogni rubinetto</p>	cad	96,23	0.00 %
05.P75.G25	<p>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri</p>	cad	38,47	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.G30	serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. 005 Per ogni cassetta	cad	59,84	0.00 %
05.P75.G60	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. 005 Per ogni cassetta	cad	146,23	0.00 %
05.P75.G65	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa 005 ...	cad	8,54	0.00 %
05.P75.H55	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato 005 ...	cad	165,94	0.00 %
05.P75.H85	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto 005 Per ogni metro	m	133,77	0.00 %
05.P75.H90	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 45 005 ...	cad	21,47	0.00 %
05.P75.I10	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 70 005 ...	cad	27,79	0.00 %
05.P76.A25	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova 005 ...	cad	118,22	0.00 %
	005 Provvista e posa in opera guarnizioni in gomma di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler. Di qualunque dimensione	cad	17,84	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P76.B20	Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fumo e comando porte tagliafuoco completo di centralina, rilevatore, sistema ottico-acustico di allarme			
005	...	cad	380,61	0.00 %
015	Solo rivelatore con basette	cad	127,56	0.00 %
020	Basetta e sistema ottico-acustico di allarme	cad	50,81	0.00 %
06.P01.T03	Morsetti tipo a "cappuccio" per la connessione di cavi elettrici.			
005	Morsetti a cappuccio 4 mm²	cad	0,07	0.00 %
010	Morsetti a cappuccio 5-9 mm²	cad	0,10	0.00 %
06.P01.T04	Capicorda di qualunque tipo in rame stagnato compreso connettori di giunzione.			
010	Capicorda fino a 4-6 mm²	cad	0,05	0.00 %
06.P08.A05	Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.			
005	temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A	cad	54,11	0.00 %
06.P08.A07	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.			
010	interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	122,75	0.00 %
06.P12.A02	Coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.			
005	coperchio per cassetta da incasso rotonda D.85	cad	0,36	0.00 %
025	coperchio per cassetta da incasso 160x130x70	cad	0,97	0.00 %
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.			
010	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	3,13	0.00 %
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
005	interruttore 1P 16A	cad	1,48	0.00 %
020	interruttore 2P 16A luminoso	cad	3,83	0.00 %
06.P13.A04	Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc.			
005	presa TV terrestre attenuata o passante	cad	6,07	0.00 %
045	presa telefono RJ12-RJ11	cad	6,70	0.00 %
06.P13.C01	Supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso.			
005	supporti fino a 3 moduli	cad	0,53	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P13.C02	Placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato.			
005	placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,68	0.00 %
06.P24.B02	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
010	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x36 W	cad	43,58	0.00 %
06.P24.C01	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
010	plaf. 1x36 W sporgente ottica normale in acc.	cad	41,60	0.00 %
06.P26.D01	Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13.			
010	lampada fluorescente 65 W, 4800 lm, g 13	cad	2,80	0.00 %
06.P26.E02	Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia lampada.			
010	lampada fluorescente 26 W, 1800 lm, g 24 d-3	cad	17,58	0.00 %
06.P26.F03	Starter , portastarter e morsettiere			
005	starter normale	cad	0,96	0.00 %
010	starter di sicurezza	cad	2,36	0.00 %
015	portastarter	cad	0,17	0.00 %
06.P26.O02	portalampane			
010	portalampane in resina attacco e 10/14/27	cad	0,70	0.00 %
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile			
005	estrattore da muro 90 m³/ora 15 W	cad	24,34	0.00 %
010	estrattore da muro 120 m³/ora 20 W	cad	29,22	0.00 %
015	estrattore da muro 300 m³/ora 40 W	cad	57,72	0.00 %
06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.			
005	dichiarazione di conformità	cad	156,62	0.00 %
06.P34.A02	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad			
005	disegno quadri e/o schemi a blocchi	cad	88,19	0.00 %
010	digitalizzazione di disegni formato A4	cad	66,16	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P34.B01	Misure			
010	misura resistenza di isolamento: quota base	cad	110,19	0.00 %
015	misura resistenza di isolamento: per ogni misura	cad	22,15	0.00 %
06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,67	72.77 %
06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	1,88	71.09 %
015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,34	65.31 %
020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,18	58.07 %
025	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6	m	3,96	51.52 %
06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).			
005	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6	m	1,34	76.84 %
06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.			
005	F.O. di cavo per TV	m	1,35	58.49 %
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
085	F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	7,30	36.27 %
090	F.O. di lampadina neon 110/380 V	cad	4,97	53.24 %
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.			
005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,11	79.72 %
06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante	cad	10,31	41.14 %
015	F.O. di miscelatore per TV	cad	37,39	28.39 %
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.C02	per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. 005 F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,02	47.77 %
06.A13.G01	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. 005 F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,91	12.05 %
06.A13.H01	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 m ² . 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 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.) 005 F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	56,67	62.00 %
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 dovra' 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	57,11	63.51 %
06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. 205 P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	31,88	100.00 %
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari 705 P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	100.00 %
06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni 010 F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	224,82	47.27 %
06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) 705 P.O. di estrattori elettrici da muro			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
	710 P.O. di estrattori elettrici da finestra	cad	26,56	100.00 %
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.	cad	29,24	100.00 %
	005 smantellamento impianti completi	m ²	2,88	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	5,75	100.00 %
06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.			
	005 ripristino di scassi	dm ³	7,58	71.30 %
	010 ripristino di tracce	m	7,81	66.60 %
07.A19.S15	Premistoppa			
	005 Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 50 a 100 mm.	cad	82,98	79.73 %
08.P01.A05	Cemento osmotico biermetico per contenimento acque:			
	010 Antiacido per acque fognarie	kg	2,83	0.00 %
13.P07.B05	Sostituzione di componenti dei corpi illuminanti			
	005 Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino;	cad	13,67	72.73 %
	020 Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza, fornitura della lampada esclusa	cad	10,37	72.73 %
14.P06.A35	Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali			
	005 ...	m ²	15,03	0.00 %
14.P06.A40	Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 m² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica			
	005 ...	m ²	32,33	0.00 %
16.P04.A05	PREZZI			
	335 INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
25.P03.B25	magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A.	cad	86,19	26.78 %
015	NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO			
05.P75.G70	NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO FINO A KVA 5.5 CON ASSISTENZA	h	8,83	0.00 %
005	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio zincato ...	cad	89,81	0.00 %
05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.			
005	Per ogni schermo.	cad	11,20	0.00 %
05.P75.H60	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			
005	...	cad	6,41	0.00 %
NP 01	ASSISTENZA DI PRIMO INTERVENTO ASSISTENZA DI PRIMO INTERVENTO VOLTO AD ACCERTARE L'ENTITA' E LA NATURA DELL'AVARIA (RICERCA GUASTO ECT) COMPRESO IL NOLO DI UTENSILI PER ESEGUIRE CONTESTUALMENTE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA NONCHE' DI SALVAGUARDIA IN CASO DI GUASTI CRITICI (PERDITE,ALLAGAMENTI, FERMO IMPIANTI, BLACKOUT ECT).	cad	134,80	96.99 %
NP 02	REALIZZAZIONE DI PRESA D'ARIA PER LA VENTILAZIONE A NORMA UNI 7129/01 REALIZZAZIONE DI PRESA D'ARIA A NORMA UNI 7129/01, PER LA VENTILAZIONE DI LOCALE IN CUI SONO PRESENTI APPARECCHI A GAS DI TIPO A O B O APPARECCHI DI COTTURA PRIVI DI TERMOCOPPIA. IL PREZZO COMPRENDE LA FORMAZIONE DEL FORO NELLA PARETE, LA FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TUPO IN PVC NELLA SEDE DELLO STESSO, LA FORNITURA E POSA DI GRIGLIA IN PLASTICA E LE OPERE DI RIPRISTINO MURARIE.	cad	122,95	77.57 %
NP 03	FORNITURA E POSA DI NUMERINO IN PLEXIGLAS DI DIMENSIONI CM. 3*3 CON STRATO ADESIVO.			
	FORNITURA E POSA DI NUMERINO IN PLEXIGLAS DI DIMENSIONI CM. 3*3 CON STRATO ADESIVO.			
NP 04	LAVORI DI RIPRISTINO A SEGUITO DI SPOSTAMENTO MOBILI, PENSILI ED OGNI ALTRO OSTACOLO PICCOLI INTERVENTI DA FABBRO O FALEGNAME NECESSARI PER RIPRISTINARE LA FRUIBILITA' DI PENSILI, ARREDI E SIMILI QUALORA SIA STATO	cad	5,48	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP 05	NECESSARIO RIMUOVERLI PER ESEGUIRE UN INTERVENTO MANUTENTIVO E IN SEGUITO AD ESSO OCCORRA RIADATTARLI PRIMA DEL RIPOSIZIONAMENTO, COMPRESA LA MOVIMENTAZIONE DEGLI STESSI.	cad	83,71	97.57 %
NP 06	SGOMBERO SOTTOTETTI, CANTINE, CORTILI E ALTRI LOCALI DA MACERIE, RIFIUTI E SIMILI. SGOMBERO SOTTOTETTI, CANTINE, CORTILI E ALTRI LOCALI DA MACERIE, RIFIUTI E SIMILI.	cad	73,84	
NPA 1	REVISIONE E CONTROLLO DELLA LINEA VITA E PIASTRE DI ANCORAGGIO INSTALLATE SULLA COPERTURA. REVISIONE E CONTROLLO DELLA LINEA VITA E PIASTRE DI ANCORAGGIO INSTALLATE SULLA COPERTURA, COMPRESA LA DICHIARAZIONE DI AVVENUTA REVISIONE PERIODICA. NEL PREZZO E' COMPRESO IL CONTROLLO DEL BUONO STATO DEI SUPPORTI DI ANCORAGGIO DELLE LINEE, LA VERIFICA SUI CAVI, LA VERIFICA SULLO STATO DEI TENDITORI E ASSORBITORI DI ENERGIA. CONTROLLO SULLO STATO DELLE SALDATURE E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' COMPRESA SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA (24,30%).	m	21,75	100.00 %
NPA 2	VERIFICA DELLE PORTE REI Verifica di tutte le parti di porte REI tale da attestare il loro corretto funzionamento. Verifica di tutte le cerniere, delle maniglie, della tenuta dei cardini, dei richiami di tutte le tenute dei meccanismi Voce composta da prezzo per operaio comune Euro 29,77/ora intervento previsto di minuti 5 a porta $29,77/60 \times 5 = 2,48$ Euro a operaio a porta Euro 2,48 x n. 2 operai = Euro 4,96 a porta	cad	4,96	100.00 %
NPA 3	CONTROLLO SUU IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA Controllo periodico semestrale per la verifica del perfetto unzionamento dell'impiano di illuminazione di emergenza che comprende la verifica di tutte le lampade e le loro singole parti, a tutti i piani dello stabile, la verifica degli interruttori e dei collegamenti elettrici oltre ai sistemi di attivazione dell'illuminazione di soccorso Voci che formano il prezzo: 1 ora per n. 2 operai comuni per ogni colonna scala $2 \times 29,77 \times 1 = 59,54$ Cad 59,54	cad	59,54	100.00 %
NPA 3	VERIFICA SEMESTRALE DEI RILEVATORI DI FUMO Verifica semestrale dei rilevatori di fumi attraverso accensione di bomboletta fumogena, la verifica di attivazione dell'impianto di ventilazione e aspirazione fumi e infine lo spegnimento dei sistemi di rilevazione e il ripristino per le funzioni successive. Voci di computo n. 1 bomboletta fumogena a sfregamento della durata minima di minuti 5 - costo medio Euro 4 Costo intervento 2 operai comuni per ora 1 a gruppo di rilevazione Euro $(2 \times 29,77) + 4,00 =$ Euro 63,54	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	63,54	100.00 %