



2018-03450

APP 7

CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI
SU INTRADOSSI SOLAI E SU COMPONENTI EDILIZI
DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'
BILANCIO 2018

Coordinatore Gruppo
di progettazione
Geom. Alberto CARIA

Coordinatore della Sicurezza
in fase di progettazione
Geom. Giorgio CARERI



Progettista opere
Arch. Luigi PULLI

Collaboratore alla progettazione
Arch. Eleonora ZACCONE

R.U.P.
DIRIGENTE SERVIZIO
Arch. Rosalba STURA

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI
OPERE

NOME - FILE

SCALA PLOT

SCALA

DATA

Luglio 2018

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0			
1			
2			
3			

7

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
07.A19.S30	01.P09.MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE			
	Chiusini			
	020 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	43,97	78.75 %
	025 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	65,32	79.53 %
	030 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	175,66	78.86 %
	035 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	197,61	78.86 %
	040 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	234,88	73.72 %
01.P07.B40	045 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	262,99	72.42 %
	Piastrelle in gres ceramico			
	010 Dimensioni cm 10X10-15X15	m ²	14,42	0.00 %
01.P07.B50	015 Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m ²	16,43	0.00 %
	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)			
	010 Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,02	0.00 %
01.P09.E26	015 Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29	0.00 %
	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m ²	31,16	0.00 %
01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili			
010	Zincata	kg	3,65	0.00 %
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	65,28	55.01 %
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	86,62	41.46 %
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
010	Eseguito a mano	m ³	49,30	76.69 %
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,81	44.08 %
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	94,03	100.00 %
010	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	102,28	91.93 %
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			
005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	87,45	90.56 %
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	79,19	100.00 %
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	203,42	87.50 %
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	10,14	100.00 %
020	In cotto	m ²	10,45	100.00 %
050	In pietra, marmi, graniti	m ²	7,92	100.00 %
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,43	100.00 %
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	qualsunque 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 ad impianto di smaltimento autorizzato			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	15,40	94.64 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga 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 ad impianto di smaltimento autorizzato			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	11,14	96.67 %
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,70	100.00 %
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,61%	87.80 %
	01.P14.MINUTERIA METALLICA			
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura			
020	Tipo a becco d'anitra	cad	1,72	0.00 %
025	Tipo gorges in ferro	cad	1,04	0.00 %
040	Tipo gorges in ottone	cad	4,04	0.00 %
01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio			
005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,48	0.00 %
015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,04	0.00 %
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi			
010	Tipo Yale	cad	4,87	0.00 %
01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta			
010	In ottone	cad	9,79	0.00 %
01.P14.B80	Cremonese incassata			
005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	1,85	0.00 %
010	Con maniglia in ottone	cad	9,79	0.00 %
01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruccia ed accessori per il fissaggio			
005	Ottone (piena)	cad	11,81	0.00 %
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio			
005	In lega di alluminio	cad	6,59	0.00 %
010	In ottone	cad	11,81	0.00 %
01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio			
005	Per porte interne	cad	7,68	0.00 %
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	In ottone cromato per finestre	cad	7,82	0.00 %
010	In ottone lucido per finestre	cad	7,31	0.00 %
015	In ottone cromato per porte interne	cad	11,31	0.00 %
020	In ottone lucido per porte interne	cad	10,53	0.00 %
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori			
015	Tipo corno per finestre	cad	2,54	0.00 %
020	Tipo corno per porte interne	cad	3,07	0.00 %
01.P14.C25	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio)			
015	Con bloccaggio e sicurezza	cad	17,75	0.00 %
01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte			
010	Tipo n.2	cad	76,07	0.00 %
01.P14.C60	Chiave tipo Yale			
005	In ottone	cad	1,18	0.00 %
01.P14.C70	Corde in acciaio			
015	Diametro mm 5	m	0,41	0.00 %
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto			
005	Lucida	cad	5,00	0.00 %
020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,43	0.00 %
01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati			
005	Di diametro 4,4 mm circa	m	3,47	0.00 %
01.P14.F32	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm 16, completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa			
005	In acciaio zincato	cad	9,70	0.00 %
01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio			
005	In acciaio zincato	cad	4,85	0.00 %
010	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	7,18	0.00 %
01.P14.F40	Nottolini in acciaio per wasistas			
005	...	cad	1,91	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.F90	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)			
005	...	cad	4,71	0.00 %
01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata			
005	...	cad	8,22	0.00 %
01.P14.H00	Rulli in ferro completi			
005	...	m	12,83	0.00 %
01.P14.H30	Pulegge (scatole)			
005	...	cad	3,47	0.00 %
01.P14.L00	Viti zincate con ranella			
005	Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	0.00 %
01.P14.L10	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta			
005	Lunghezza mm 60	cad	0,09	0.00 %
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	0.00 %
01.P14.M30	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)			
005	...	cad	0,02	0.00 %
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili			
005	In ferro	kg	18,02	0.00 %
010	In ottone cromato	kg	25,26	0.00 %
015	In alluminio anodizzato	kg	21,94	0.00 %
	01.P13.MANUFATTI METALLICI			
01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili			
005	Peso fino a kg 30	kg	1,28	0.00 %
010	Peso oltre kg 30	kg	1,07	0.00 %
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti			
005	In lamiera di ferro zincato	kg	1,75	0.00 %
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali			
005	Cantonale cm 30x30	cad	9,70	0.00 %
01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti			
003	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,00	0.00 %
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera			
005	Tipo a due giri	cad	7,82	0.00 %
010	Tipo a due giri e mezzo	cad	9,17	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.G40	015 Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,13	0.00 %
	Serratura (tipo Yale o similare)			
	005 Per serrande	cad	9,78	0.00 %
	010 Per cancelli riducibili	cad	16,01	0.00 %
	015 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	16,94	0.00 %
01.P13.G60	020 A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,13	0.00 %
	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia			
	005 Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	5,74	0.00 %
01.P13.G80	010 Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	6,25	0.00 %
	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale			
01.P13.H60	005 Per portoncini in legno.	cad	71,36	0.00 %
	010 Per cancelli esterni	cad	82,78	0.00 %
	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera			
01.P13.H70	005 ...	cad	3,89	0.00 %
	Serratura di sicurezza			
	005 Tipo a 4 giri laterali	cad	65,03	0.00 %
01.P13.M00	010 Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	92,91	0.00 %
	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo			
	005 Zincato a caldo	kg	3,60	0.00 %
01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)			
	005 In ferro (base + extra)	kg	0,72	0.00 %
	010 In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,04	0.00 %
	025 In rame	kg	5,10	0.00 %
01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80			
	005 In ferro (base + extra)	kg	0,70	0.00 %
	015 In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,30	0.00 %
01.P12.H20	Tubi metallici			
	015 In lega cromo-alluminio	kg	3,74	0.00 %
	020 In lega leggera di alluminio	kg	3,74	0.00 %
01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature			
	005 ...	kg	1,28	0.00 %
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile			
	010 Zincati			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	kg	8,13	0.00 %
005	Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato			
01.A02.C10	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.	kg	2,09	83.15 %
015	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			
01.A10.A20	Rinzafo 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	m ²	11,51	100.00 %
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	21,79	96.12 %
025	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	27,84	93.19 %
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso	m ²	31,39	90.45 %
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1			
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte	m ²	6,94	95.89 %
005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature			
010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m ²	82,85	79.54 %
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia	m ²	100,90	83.20 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.H20	lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo 005 Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	31,50	94.16 %
01.A18.A50	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	92,97	99.26 %
01.A18.A70	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,81	70.38 %
01.A18.G00	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	4,09	96.65 %
01.A20.E30	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,23	74.87 %
01.A20.E60	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati 005 Su intonaci interni	m ²	4,50	63.79 %
01.A23.A90	010 Su intonaci esterni	m ²	9,36	76.73 %
01.A23.B60	Applicazione fissativo 005 Su soffitti e pareti interne	m ²	1,74	99.36 %
01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino 005 Con scavo eseguito a mano	m	36,04	84.66 %
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 005 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	12,00	100.00 %
01.A23.B60	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle	m	19,18	100.00 %
010	...			
02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	m ²	19,00	100.00 %
010	...			
03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro	m ²	3,53	99.84 %
015	Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m	m ²	0,93	0.00 %
005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m², in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m	m ²	1,18	0.00 %
NP01	PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI PER I PRIMI 10M O FRAZIONE Pulizia di grondaie e cornicioni			
a	PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI PER I PRIMI 10MI O FRAZIONE Pulizia di grondaie e cornicioni ogni 10m successivi o frazione > di 5m. Pulizia di grondaie e cornicioni compreso gli imbocchi dei pluviali per tetti e coperture di fabbricati, mediante rimozione con appropriati attrezzi dei sedimenti accumulati : amorfi, vegetali e animali,. sono compresi gli oneri di smaltimenti dei materiali di rifiuto negli appositi luoghi di conferimento e ogni materiale di consumo, quali sacchetti, disinfettante, ecc. e gli apprestamenti di sicurezza per il personale addetto quali imbrago di sicurezza, dissipatore di energia con arrotolatore e cavo mt 20, fune di sicurezza per assicurazione anello scorrevole del dissipatore. sono inoltre compresi i noli delle attrezzature necessarie per seguire la lavorazione quali idropulitrice, utensili manuali ecc. sono esclusi unicamente i mezzi d'opera (quali p.l.e.) o gli apprestamenti necessari per accedere all'area di lavoro ed eseguire la lavorazione in sicurezza, da computarsi a parte. Per ogni richiesta di intervento. Per i primi dieci metri o frazione	cad	69,43	92.64 %
b	PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI OGNI 10M SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5M Pulizia di grondaie e cornicioni ogni 10m successivi o frazione > di 5m. Pulizia di grondaie e cornicioni compreso gli imbocchi dei pluviali per tetti e coperture di fabbricati, mediante rimozione con appropriati attrezzi dei sedimenti accumulati : amorfi, vegetali e animali,. sono compresi gli oneri di smaltimenti dei materiali di rifiuto negli appositi luoghi di conferimento e ogni materiale di consumo, quali sacchetti, disinfettante, ecc. e gli apprestamenti di sicurezza per il personale addetto quali imbrago di sicurezza, dissipatore di energia con arrotolatore e cavo mt 20, fune di sicurezza per assicurazione anello scorrevole del dissipatore. sono inoltre compresi i noli delle attrezzature necessarie per seguire la lavorazione quali idropulitrice, utensili manuali ecc. sono esclusi unicamente i mezzi d'opera (quali p.l.e.) o gli apprestamenti necessari per accedere all'area di lavoro ed eseguire la lavorazione in sicurezza, da computarsi a parte. Per ogni richiesta di intervento. Ogni dieci metri successivi o frazione > di 5m			
NP03	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESI CORNICIONI E IMBOCCHI DEI PLUVIALI Pulizia di grondaie e cornicioni ogni 10m successivi o frazione > di 5m. Pulizia di grondaie e cornicioni compreso gli imbocchi dei pluviali per tetti e coperture di fabbricati, mediante rimozione	cad	17,79	92.64 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP07	<p>con appropriati attrezzi dei sedimenti accumulati : amorfi, vegetali e animali,. sono compresi gli oneri di smaltimenti dei materiali di rifiuto negli appositi luoghi di conferimento e ogni materiale di consumo, quali sacchetti, disinfettante, ecc. e gli apprestamenti di sicurezza per il personale addetto quali imbrago di sicurezza, dissipatore di energia con arrotolatore e cavo mt 20, fune di sicurezza per assicurazione anello scorrevole del dissipatore. sono inoltre compresi i noli delle attrezzature necessarie per seguire la lavorazione quali idropulitrice, utensili manuali ecc. sono esclusi unicamente i mezzi d'opera (quali p.l.e.) o gli apprestamenti necessari per accedere all'area di lavoro ed eseguire la lavorazione in sicurezza, da computarsi a parte. Per ogni richiesta di intervento. Ogni dieci metri successivi o frazione > di 5m</p>	m ²	0,72	91.67 %
NP09	<p>RIFACIMENTO DI FONDAZIONE PER PIANTONI DI RECINZIONI ,CANCELRONDELLE DISTANZIALI DI CERNIERE PER PORTE DI QUALSIASI TIPO Rifacimento di fondazione per piantoni di recinzioni ,cancelli, parapetti e simili compreso scavo, riempimento, cls, armature, casseri, materiale di consumo, nolo di attrezzature e mezzi d'opera e ogni lavorazione per la rimozione del montante e della fondazione preesistente nonche' loro smaltimento nelle discariche autorizzate e la posa in opera del nuovo piantone. Esclusa la fornitura del nuovo piantone</p>	cad	60,06	36.28 %
	<p>RIPARAZIONE DI MURATURA CON FINITURA AD INTONACO Riparazione di muratura con finitura ad intonaco di superficie fino a 0,10 mq Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola. Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita. Compresa la verniciatura finale simile all'esistente. Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco.</p>			
	<p>a RIPARAZIONE DI MURATURA CON FINITURA AD INTONACO DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ Riparazione di muratura con finitura ad intonaco di superficie fino a 0,10 mq Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola. Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita. Compresa la verniciatura finale simile all'esistente. Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco. Di superficie fino a 0,10 mq</p>			
	<p>b RIPARAZIONE DI MURATURA CON FINITURA AD INTONACO DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce)</p>	cad	19,18	86.10 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>o scagliola. Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita. Compresa la verniciatura finale simile all'esistente. Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco. Di superficie da 0,11 mq a 0,25 mq riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola. Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita. Compresa la verniciatura finale simile all'esistente. Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco. Di superficie da 0,11 mq a 0,25 mq</p>	cad	26,95	83.15 %
c	<p>RIPARAZIONE DI MURATURA CON FINITURA AD INTONACO DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola. Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita. Compresa la verniciatura finale simile all'esistente. Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco. Di superficie da 0,26 mq a 0,50 mq</p>	cad	35,73	77.75 %
d	<p>RIPARAZIONE DI MURATURA CON FINITURA AD INTONACO DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola. Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita. Compresa la verniciatura finale simile all'esistente. Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco. Di superficie da 0,51 mq a 1,00 mq</p>	cad	48,37	68.53 %
NP10	<p>ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN MATTONI FORATI Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di</p>	cad	48,37	68.53 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.</p> <p>Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p> <p>a ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN MATTONI FORATI PER VOLUMI FINO A 1 DMC</p> <p>Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.</p> <p>Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p> <p>Per volumi fino a 1 dmc</p>	dmc	6,25	91.99 %
	<p>b ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN MATTONI FORATI PER VOLUMI DA 1 DMC A 5 DMC</p> <p>secuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.</p> <p>Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p> <p>Per volumi da 1 dmc a 5 dmc</p>	dmc	3,21	90.66 %
	<p>c ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN MATTONI FORATI PER VOLUMI DA 5 DMC A 10 DMC</p> <p>Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.</p> <p>Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p> <p>Per volumi da 5 dmc a 10 dmc</p>	dmc	1,70	88.72 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP12	<p>d ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN MATTONI FORATI PER VOLUMI DA 10 DMC A 50 DMC Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito. Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito. Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia. Per volumi da 10 dmc a 50 dmc</p>	dmc	1,58	83.54 %
	<p>e ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN MATTONI FORATI PER VOLUMI DA 50 DMC A 250 DMC Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito. Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito. Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia. Per volumi da 50 dmc a 250 dmc</p>	dmc	0,39	80.95 %
	<p>ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN PIETRA Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p> <p>a ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN PIETRA PER VOLUMI FINO A 1 DMC Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	Per volumi fino a 1 dmc			
b	<p>ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN PIETRA PER VOLUMI DA 1 DMC A 5 DMC Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo. Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani, incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia. Per volumi da 1 dmc a 5 dmc</p>	dmc	23,23	90.79 %
c	<p>ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN PIETRA PER VOLUMI DA 5 DMC A 10 DMC Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo. Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani, incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia. Per volumi da 5 dmc a 10 dmc</p>	dmc	18,10	90.00 %
d	<p>ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN PIETRA PER VOLUMI DA 10 DMC A 50 DMC Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo. Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani, incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia. Per volumi da 10 dmc a 50 dmc</p>	dmc	12,04	87.62 %
e	<p>ESECUZIONE DI VANI O BRECCE IN MURATURE IN PIETRA PER VOLUMI DA 10 DMC A 50 DMC Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo. Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani, incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo. Per ogni intervento su muratura in pietra o marmo di qualsiasi tipo Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p>	dmc	6,43	4.20 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP1-STR_MO	<p>Per volumi da 50 dmc a 250 dmc</p> <p>INDAGINE DIAGNOSTICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DELLA SICUREZZA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI PER I PRIMI 1000 MQ</p> <p>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo dei fenomeni del distacco di intonaco e dello sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere analisi di battitura manuale e analisi di tipo strumentale (soniche, termografiche, endoscopiche etc). Dette analisi dovranno essere finalizzate a rilevare, oltre alla struttura del solaio (orditura, tecnica costruttiva, geometria, etc), anche la presenza di:- infiltrazioni- stati di ammaloramento sintomatici del deperimento dei laterizi- distacco di intonaco-sfondellamento- qualunque tipo di lesione dei laterizi.E' compresa la compilazione, a firma di un professionista abilitato, di una relazione finale che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie delle aree indagate con evidenziati, tramite retinatura, i risultati dell'indagine e con l'indicazione, per ciascuna area, dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino, oltre alla certificazione sulla sicurezza degli intradossi dei solai oggetto di indagine.Per primi 1000 mq</p>	dmc	4,39	76.31 %
NP2-STR_MO	<p>INDAGINE DIAGN. FINALIZZ. ALLA VERIFICA DELLA SICUREZZA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI PER 50 MQ O FRAZ. OLTRE I PRIMI 1000</p> <p>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo dei fenomeni del distacco di intonaco e dello sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere analisi di battitura manuale e analisi di tipo strumentale (soniche, termografiche, endoscopiche etc). Dette analisi dovranno essere finalizzate a rilevare, oltre alla struttura del solaio (orditura, tecnica costruttiva, geometria, etc), anche la presenza di:- infiltrazioni- stati di ammaloramento sintomatici del deperimento dei laterizi- distacco di intonaco-sfondellamento- qualunque tipo di lesione dei laterizi.E' compresa la compilazione, a firma di un professionista abilitato, di una relazione finale che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie delle aree indagate con evidenziati, tramite retinatura, i risultati dell'indagine e con l'indicazione, per ciascuna area, dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino, oltre alla certificazione sulla sicurezza degli intradossi dei solai oggetto di indagine.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati, nel medesimo edificio.</p>	cad	2.346,30	90.27 %
NP3-STR_MO	<p>INDAGINE DIAGNOSTICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DI STABILITÀ DI CONTROSOFFITTI PER I PRIMI 500 MQ</p> <p>Per i primi 500 mq indagati all'interno del medesimo edificio.</p>	cad	45,13	95.64 %
NP4-STR_MO	<p>INDAGINE DIAGNOSTICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DI STABILITÀ DI CONTROSOFFITTI PER 50 MQ O FRAZ.OLTRE I PRIMI 500 MQ</p> <p>Indagine diagnostica di controsoffitti esistenti, ispezionabili o non ispezionabili, finalizzata alla verifica della stabilità degli stessi fornendo un giudizio preciso ed oggettivo della sicurezza statica del controsoffitto.L'indagine dovrà prevedere analisi di visivo oltre che di tipo strumentale (soniche, termografiche, endoscopiche etc). Dette analisi dovranno essere finalizzate a rilevare le caratteristiche costruttive del controsoffitto. Per ciascuna tipologia di controsoffitto dovranno essere eseguite n numero adeguato di prove a trazione, collegando alla pendinatura esistente un carico proporzionale al peso del controsoffitto al fine di certificarne la stabilità. Nei controffitti continui saranno eseguite prove a</p>	cad	1.468,47	90.28 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP5A-STR_MO	<p>trazione a campione finalizzate a valutare la resistenza del collegamento al supporto. Nei controsoffitti ispezionabili saranno eseguite prove a trazione finalizzate a valutare la resistenza dell'intero sistema di sospensione.E' compresa la compilazione, a firma di un professionista abilitato, di una relazione finale che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie delle aree indagate con evidenziati, per ciascuna tipologia di controsoffitto, l'esito della verifica di stabilità.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 500 mq verificati, nel medesimo edificio.</p> <p>ANCORAGGIO SU SUPPORTO IN ACCIAIO ESEGUITO CON VITE AUTOMASCHIANTE M6 ANCORAGGIO SU SUPPORTO IN ACCIAIO ESEGUITO CON VITE AUTOMASCHIANTE M6 Ancoraggio su supporto in acciaio eseguito mediante posa di vite automaschianti. L'intervento, da eseguire all'intradosso di solaio in acciaio e laterizio esistente, è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione ala inferiore putrella in acciaio mediante scassi localizzati - realizzazione di preforo di maschiatura come da indicazione del produttore della vite automaschianti - fornitura e posa di vite automaschianti zincate. <p>Comprensivo dell'attrezzatura (trapano etc) e del materiale di consumo (punte per trapano etc.) necessario per eseguire la lavorazione. Diametro M6 - Lunghezza fino a 60 mm</p>	cad	37,17	90.77 %
NP5B-STR_MO	<p>ANCORAGGIO SU SUPPORTO IN ACCIAIO ESEGUITO CON VITE AUTOMASCHIANTE M8 ANCORAGGIO SU SUPPORTO IN ACCIAIO ESEGUITO CON VITE AUTOMASCHIANTE M8 Ancoraggio su supporto in acciaio eseguito mediante posa di vite automaschianti. L'intervento, da eseguire all'intradosso di solaio in acciaio e laterizio esistente, è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione ala inferiore putrella in acciaio mediante scassi localizzati - realizzazione di preforo di maschiatura come da indicazione del produttore della vite automaschianti - fornitura e posa di vite automaschianti zincate. <p>Comprensivo dell'attrezzatura (trapano etc) e del materiale di consumo (punte per trapano etc.) necessario per eseguire la lavorazione. Diametro M8 - Lunghezza fino a 80 mm</p>	cad	6,81	80.32 %
NP6A-STR_MO	<p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M6 Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M6 Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M6</p>	cad	8,12	80.32 %
NP6B-STR_MO	<p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M8</p>	cad	5,29	65.60 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP6C-STR_MO	<p>Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M8</p> <p>Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M8</p>	cad	7,31	65.60 %
NP6D-STR_MO	<p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M10</p> <p>Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M10</p> <p>Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M10</p>	cad	9,79	65.60 %
NP6E-STR_MO	<p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M12</p> <p>Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M12</p> <p>Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M12</p>	cad	13,84	65.60 %
	<p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M16</p> <p>Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M16</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP7-STR_MO	<p>Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M16</p>	cad	22,31	65.60 %
NP8_-STR_MO	<p>POSA IN OPERA DI MANUFATTI MEDIANTE ANCORAGGI Posa in opera di manufatti mediante ancoraggi quali porta-bandiera, canestri da basket, argani per reti dapallavolo, mensoloni per busti, ecc., mediante ancoraggi alle strutture degli edifici, con l'utilizzo di tasselli di tipo chimico oppure mediante muratura di zanche.</p>	cad	59,55	80.51 %
NP9-STR_MO	<p>VERIFICA SERRAGGIO DADO CON CHIAVE DINAMOMETRICA Verifica del serraggio di dado in struttura metallica esistente eseguita con l'ausilio di chiave dinamometrica secondo indicazioni della UNI EN 1090-2. La voce di prezzo è comprensiva di una relazione finale da cui risulti numero e posizione delle unioni bullonate verificate. Per ciascun bullone verificato.</p>	cad	2,25	96.89 %
NP10-STR_MO	<p>PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT) - UNI EN 12504-3:2005</p> <p>PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT) Valutazione semi-distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.</p> <p>PROVA DI CARBONATAZIONE - UNI EN 14630:2007 PROVA DI CARBONATAZIONE - UNI EN 14630:2007. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione idroalcolica di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito mediante carotaggio, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sulla superficie vergine del campione ottenuta dopo aver sottoposto la carota a compressione indiretta (o brasiliana). La misurazione dello spessore carbonatato sarà eseguita mediante calibro in almeno tre punti della zona rimasta incolore. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione. Rif. prezzi Regione Umbria ed. 2016 cod. 04.01.004</p>	cad	80,00	
		cad	182,00	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP11-STR_MO	<p>PROVA COMPRESSIONE SU PROVINO ESTRATTO PER CAROTAGGIO CAROTAGGI - UNI EN 12504-1:2009. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante la prova di compressione diretta di un provino cilindrico normalizzato, ricavato da un campione estratto per carotaggio (carota), avente diametro compreso tra 75 mm e 150 mm, prelevata direttamente in sito a mezzo di opportuna macchina carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; la preparazione del provino, la prova di compressione; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione della resistenza a compressione del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. Rif. prezziario Regione Umbria ed. 2017 cod. 04.01.006</p>	cad	256,00	30.00 %
NP12-STR_MO	<p>MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE MAGNETOMETRO - BS 1881-204:1988 MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE MAGNETOMETRO - BS 1881-204:1988. Rilevazione magnetica della posizione e del diametro dei ferri d'armatura presenti nelle strutture in c.a. e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 8 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata. Rif. prezziario Regione Umbria ed. 2017 Cod. 04.01.007</p>	cad	9,80	60.00 %
NP13-STR_MO	<p>PRELIEVO DI UNO SPEZZONE DI ARMATURA DA C.A. E PROVA DI TRAZIONE PRELIEVO DI UNO SPEZZONE DI ARMATURA DA C.A. E PROVA DI TRAZIONE. Prelievo in sito di uno spezzone di barra di armatura da c.a. e successiva esecuzione della prova di trazione in laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro, fino alla completa messa a nudo della barra. Sono compresi: il taglio dello spezzone di barra, la preparazione del provino e la prova di trazione. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata ed il ripristino del copriferro. Rif. prezziario Regione Umbria ed. 2017 cod. 04.01.009</p>	cad	191,00	30.00 %
NP14-STR_MO	<p>CONTROLLI RADIOGRAFICI DI SALDATURE DI STRUTTURE IN ACCIAIO - UNI EN ISO 17636 CONTROLLI RADIOGRAFICI DI SALDATURE DI STRUTTURE IN ACCIAIO - UNI EN ISO 17636. Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografici effettuati con sorgente gammagrafica con isotopi radioattivi emessi da un puntale con comando manuale a distanza. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata. Rif. prezziario Regione Umbria ed. 2017 cod. 04.01.010</p>	cad	176,00	60.00 %
NP15-STR_MO	<p>MISURAZIONE IN SITO DELLA DUREZZA DEGLI ACCIAI MISURAZIONE IN SITO DELLA DUREZZA DEGLI ACCIAI. Misurazione della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro portatile a rimbalzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. Rif. prezziario Regione Umbria ed. 2017 cod. 04.01.011</p>	cad	36,90	60.00 %
NP16-STR_MO	<p>ANALISI DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO MEDIANTE MAGNETOSCOPIA - UNI EN ISO 9934 ANALISI DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO MEDIANTE MAGNETOSCOPIA - UNI EN ISO 9934. Ricerca di cricche superficiali o difetti subsuperficiali mediante metodo magnetoscopico, eseguita magnetizzando la</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP17-STR_MO	<p>superficie da analizzare con un magnetoscopio e spruzzando sulla zona magnetizzata delle polveri magnetiche colorate o fluorescenti rivelatrici dei difetti del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito al metro lineare di saldatura esaminata. Rif. prezziario Regione Umbria ed. 2017 cod. 04.01.012</p> <p>MARTINETTO PIATTO DOPPIO PER MURATURE MARTINETTO PIATTO DOPPIO PER MURATURE. Esecuzione della prova di rilascio delle tensioni da eseguire con martinetto piatto singolo, finalizzata alla valutazione della tensione di compressione attuale agente sul paramento murario preso in esame. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna apparecchiatura, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. La prova con martinetto doppio, finalizzata ad ottenere la stima del valore dei moduli elastici normale e tangente del paramento murario, si esegue realizzando un secondo taglio parallelo al precedente ed inserendo un secondo martinetto piatto. La misura delle deformazioni nel segmento di paramento murario compreso tra i due tagli paralleli si effettua mediante una serie di almeno tre estensimetri meccanici rimovibili o trasduttori di spostamento in configurazione estensimetrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto doppio eseguita. Martinetto piatto doppio ASTM 1197:1991. Rif. prezziario Regione Umbria ed. 2017 cod. 04.01.015.002</p>	cad	256,00	60.00 %
NP18-STR_MO	<p>PROVA DI TENUTA ANCORAGGI Esecuzione di prova di tenuta di ancoraggi costituiti da tasselli meccanici o chimici, viti auto formanti ecc. realizzati su supporti di vario tipo (calcestruzzo, muratura, acciaio) con l'ausilio di apposito estrattore idoneo alla realizzazione di prove di estrazione in cantiere, con portata massima di almeno 20 kN. La D.L. indicherà se la prova dovrà essere spinta fino a rottura dell'ancoraggio o se potrà fermarsi ad un carico prefissato. In quest'ultimo caso il carico prefissato dovrà essere applicato in maniera costante per non meno di 3 minuti. Il prezzo è comprensivo della redazione di un rapporto di prova finale contenente l'esito delle prove eseguite</p>	cad	2.928,00	50.00 %
NP19a-STR_MO	<p>PROVVISTA E POSA DI PENDINO TELESCOPICO PER CONTROSOFFITTI (ANCORAGGIO CON TASSELLO CHIMICO) Provvista e posa di tondino telescopico per controsoffitti, composto da due tondini in filo zincato cotto del diam. di 4mm; i pendini sono uncinati ad una estremità e collegati tra loro con una molla di regolazione in acciaio nichelato temperabile C70; nel prezzo è compreso l'ancoraggio all'intradosso del solaio con l'uso di idoneo tassello chimico. Il prezzo è stato composto per ogni pendino provvisto per il ribassamento da 10 a 120 cm.</p>	cad	11,54	61.87 %
NP19b-STR_MO	<p>PROVVISTA E POSA DI PENDINO TELESCOPICO PER CONTROSOFFITTI (ANCORAGGIO CON TASSELLO MECCANICO) Provvista e posa di tondino telescopico per controsoffitti, composto da due tondini in filo zincato cotto del diam. di 4mm; i pendini sono uncinati ad una estremità e collegati tra loro con una molla di regolazione in acciaio nichelato temperabile C70; nel prezzo è compreso l'ancoraggio</p>	cad	5,65	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP20-STR_MO	all'intradosso del solaio con l'uso di idoneo tassello meccanico. Il prezzo é stato composto per ogni pendino provvisto per il ribassamento da 10 a 120 cm.	cad	5,47	78.00 %
NP21-STR_MO	PROVVISTA E POSA DI RETE METALLICA NERVATA E STIRATA Provvista e posa di rete metallica nervata e stirata, ricavata dalla lavorazione di lamiera di acciaio zincato dello spessore di 5/10 di mm, con interasse massimo della nervatura non superiore a 100 mm, compreso le sovrapposizioni ed il taglio per sagomatura delle figure geometriche da riempire in corrispondenza delle aree sfondellate, al fine di ricostituire i blocchi in laterizio mancanti ed il supporto di applicazione del materiale di ripristino.	m ²	13,52	45.00 %
NP22-STR_MO	PROVVISTA E POSA DI RETE BASALTICA PRE-APPRETTATA Provvista e posa di rete basaltica pre-apprettata; resistente agli alcali, comprese le necessarie sovrapposizioni. Resistenza allo strappo >= 30 kN/m. Deformazione a rottura > 2%	m ²	13,38	43.00 %
NP23a-STR_MO	PROVVISTA E POSA DI RETE BASALTICA PRE-APPRETTATA, ARMATA CON FILI DI ACCIAIO INOX; Provvista e posa di rete basaltica pre-apprettata, armata con fili di acciaio inox; resistente agli alcali, comprese le necessarie sovrapposizioni. Resistenza alla trazione >= 50 kN/m. Deformazione a rottura > 1,9%	m ²	20,83	46.00 %
NP23b-STR_MO	ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M6 COMPRESA FORNITURA E POSA DI PIATTINA DI RITEGNO Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M6 Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di: - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M16	cad	6,10	84.00 %
NP23b-STR_MO	ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M8 COMPRESA FORNITURA E POSA DI PIATTINA DI RITEGNO Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M8 Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di: - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP23c-STR_MO	<p>polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M8</p> <p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M10</p> <p>COMPRESA FORNITURA E POSA DI PIATTINA DI RITEGNO</p> <p>Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M10</p> <p>Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M10</p>	cad	8,13	84.00 %
NP23d-STR_MO	<p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M12</p> <p>COMPRESA FORNITURA E POSA DI PIATTINA DI RITEGNO</p> <p>Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M12</p> <p>Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. <p>Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M12</p>	cad	9,01	84.00 %
NP23e-STR_MO	<p>ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A. M16</p> <p>COMPRESA FORNITURA E POSA DI PIATTINA DI RITEGNO</p> <p>Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a.</p>	cad	13,23	84.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP24-STR_MO	<p>M16 Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di: - individuazione del travetto in c.a. - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato. Per ogni ancoraggio realizzato. Con barra filettata M16</p>	cad	20,49	84.00 %
NP25-STR_MO	<p>PROVVISTA E POSA DI RETE ANTICALCINACCI IN FIBRA CAVILICA DI NYLON Provvista e posa di rete rete anticalcinacci in fibra cavilica di nylon di diam. 3 mm, lavorata a doppio nodo con maglia 25x25 mm, armata perimetralmente con treccia in fibra cavilica di nylon di diam. 10-18 mm a seconda della lunghezza di tesata di ancoraggio, atto a contenere l'imminente caduta di calcinacci derivanti da porzioni di intonaco o cls ammalorati, esclusa la posa e la fornitura dei tasselli di ritegno.</p>	m²	8,45	99.84 %
NP17	<p>Provvista e posa in opera di controsoffitto antisfondellamento Provvista e posa in opera di controsoffitto antisfondellamento realizzato con lastre in gesso armato con rete in fibra di vetro applicate con viti auto-perforanti alla sottostante struttura in lamierini zincati ancorata all'intradosso del solaio in corrispondenza dei travetti, sia del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione (classe 8.8) con bussola in ottone e cavagliere in acciaio zincato aventi resistenza a strappo superiore a 150 kg. La finitura nella parte a vista delle lastre sarà eseguita applicando la garza adesiva e due mani di stucco lungo i bordi di giunzione tra le lastre e l'esecuzione di un cordolo in silicone lungo il perimetro di bordo dei locali oggetto di intervento. Compreso ogni altro onere non espressamente citato, e il rilascio della Dichiarazione di corretta posa corredata di Certificazione "Controsoffitto antisfondellamento".</p>	m²	72,28	38.00 %
NP04	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI CON MALTA CEMENTIZIA IMPERMEABILIZZANTE Impermeabilizzazione di superfici con malta cementizia bicomponente elastica impermeabilizzante, armata con rete in fibra di vetro. La voce comprende: - la stesa di un primo strato di malta cementizia impermeabilizzante - la posa sulla malta ancora fresca del primo strato di una rete in fibra di vetro alcali resistente - l'applicazione di un secondo strato di malta</p>	m²	30,88	49.76 %
	<p>RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI COMPREDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP05	LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO. PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA			
	a DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ	cad	67,45	73.30 %
	b DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ	cad	100,88	65.34 %
	c DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ	cad	152,39	64.89 %
	d DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ	cad	210,49	54.81 %
NP013	RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI COMPRENDE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO. PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.			
	a DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ	cad	38,99	57.48 %
	b DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ	cad	53,11	52.12 %
	c DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ	cad	69,97	47.12 %
	d DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ	cad	122,17	40.47 %
	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, ESSICCATOI, MANGANI E MACCHINE PER LA STIRATURA; APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA QUALI APPARECCHI DI COTTURA, PENTOLONI INDUSTRIALI AD INSTALLAZIONE FISSA, FORNI, LAVELLI SU GAMBE, TAVOLI, ARMADI, LAVASTOVIGLIE, FRIGORIFERI, PELAPATATE, CAPPE, VENTILATORI A CASSONE; ECC. DALLA SPONDA DELL'AUTOMEZZO DI TRASPORTO POSTO NELLA VICINANZA O NELLO SPAZIO DI PERTINENZA DEL FABBRICATO AL LOCALE DI INSTALLAZIONE, A QUALSIASI PIANO, O VICEVERSA; OPPURE DA UN LOCALE AD UN ALTRO DELLO STESSO FABBRICATO. COMPRESO L'EVENTUALE SVUOTAMENTO DAI MATERIALI DEPOSITATI NEL LORO INTERNO, LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PER MIGLIOR MOVIMENTAZIONE O PER PASSARE ATTRAVERSO VARCHI A SEZIONE DI PASSAGGIO LIMITATA, RIALLACCIO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E SCARICO DEI FLUIDI DI FUNZIONAMENTO E ALLE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, PREDISPOSTE.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP14	OGNI MATERIALE DI CONSUMO E NOLO DI ATTREZZATURE E DI TRASPORTO INCLUSE. MISURA DA EFFETTUARSI SUL VOLUME DEL MINIMO POLIEDRO CONTENENTE IL MANUFATTO CON ESCLUSIONE DELLE EVENTUALI GAMBE O PIEDI DI APPOGGIO O APPENDICI RIGIDE O FLESSIBILI CON ESTENSIONE PREVALENTEMENTE LINEARE, NONCHE' SPORGENZE OLTRE 5 CM RISPETTO AL MANUFATTO PRINCIPALE. PER QUESTE ULTIME SI PROCEDERA' ALLA MISURAZIONE SEPARATA APPLICANDO IDENTICO CRITERIO.			
	a DISTANZE FINO A 20 M MOVIMENTAZIONE PER I PRIMI A 20M DI PERCORSO	mc	21,21	95.00 %
	b DISTANZE SUCCESSIVE A 20M PER OGNI 10M O FRAZ. > DI 5M MOVIMENTAZIONE PER DISTANZE SUCCESSIVE A METRI 20 PER I SUCCESSIVI METRI PER OGNI 10 MT O FRAZIONE >DI 5 METRI	mc	5,36	94.03 %
	RIPARAZIONE DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI RIPARAZIONE DI ESTENSIONE LIMITATA DI RIVESTIMENTO DI MURATURA CON MATERIALI LITOIDI O CERAMICI. COMPREDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI AMMALORATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, IL RIPRISTINO DEL RINZAFFO A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA SIMILI PER DIMENSIONE E TIPO A QUELLI PREESISTENTI (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA STUCCATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DELLA SUPERFICIE DECORATIVA FINITA. PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI.			
	a DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ	cad	39,54	83.38 %
	b DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ	cad	63,04	78.43 %
c DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ	cad	94,61	69.68 %	
d DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ	cad	131,46	62.68 %	
NP16	CAMPIONAMENTO FIBRE ED ANALISI SEM Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo, l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori. In caso di campionamento massivo, sarà trasmessa alla Direzione Lavori la relazione comprendente l'elaborazione dei dati, indicazione planimetrica del punto di prelievo, la tipologia di fibre, la quantità, la percentuale Alcalino terrore, il diametro medio ponderato delle fibre ed il codice CER.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>a CAMPIONAMENTO FIBRE ED ANALISI SEM Per il primo campionamento Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo, l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori. In caso di campionamento massivo, sarà trasmessa alla Direzione Lavori la relazione comprendente l'elaborazione dei dati, indicazione planimetrica del punto di prelievo, la tipologia di fibre, la quantità, la percentuale Alcalino terrore, il diametro medio ponderato delle fibre ed il codice CER. Per il primo campionamento</p>	cad	468,89	91.40 %
	<p>b CAMPIONAMENTO FIBRE ED ANALISI SEM Per i campionamenti successivi Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo, l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori. In caso di campionamento massivo, sarà trasmessa alla Direzione Lavori la relazione comprendente l'elaborazione dei dati, indicazione planimetrica del punto di prelievo, la tipologia di fibre, la quantità, la percentuale Alcalino terrore, il diametro medio ponderato delle fibre ed il codice CER. Per i campionamenti successivi</p>	cad	248,11	3.97 %
NP015	<p>FORNITURA E POSA DI PROMOTORE DI ADESIONE PER INTONACI Fornitura e posa, su supporti non assorbenti e rasature, di primer a base di resine sintetiche acriliche ed inerti silicei con funzione di promotore di adesione per intonaci.</p>	m ²	2,11	81.99 %
NP18	<p>RIMOZIONE CONTROSOFFITTO CONTENENTE FAV Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente contenente fibre artificiali vetrose cancerogene, anche in presenza di film protettivo o telo in polietilene di confinamento, e del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetrosa, compresa la rimozione e lo smaltimento della struttura portante del tipo a vista o del tipo non apparente costituita da correnti sagomati a "T" o a "L" e dei relativi elementi ortogonali, i pendinaggi ed i sistemi di ancoraggio all'intradosso del solaio o delle pareti, previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura sia essa di tipo metallico che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate. Il prezzo comprende: l'insaccamento, lo stoccaggio in apposita area delimitata, il successivo carico su apposito mezzo di trasporto (manuale o con ausili di mezzo meccanico), il trasporto e la bonifica in discarica autorizzata, nonché la consegna della relativa documentazione di avvenuto smaltimento da consegnare alla Direzione Lavori, inoltre, tutte le lavorazioni propedeutiche e complementari al fine di effettuare la bonifica, la pulizia accurata ad umido dei locali oggetto d'intervento, lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, al</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	fine di garantire il rispetto della regola dell'arte. Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento e l'esecuzione di campionamenti e prelievi, previsti dalle procedure.			
01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze	m ²	63,03	73.14 %
015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.			
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	m ²	7,74	100.00 %
015	Di termosifoni, piastre ecc.			
		m ²	9,13	90.99 %
	Di manufatti esterni			
		m ²	11,02	93.55 %
	Di tubi aventi diametro fino cm 15			
01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralucci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie	m	5,74	98.17 %
010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata			
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralucci, capriate, pilastri e simili	kg	2,44	35.88 %
005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata			
01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru	kg	2,77	88.21 %
010	In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali			
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa	m ³	1.605,78	8.26 %
015	In abete (Picea abies, Abies Alba)			
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno	m ³	1.082,46	77.84 %
005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente			
		m ²	8,84	0.00 %
010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente			
		m ²	9,67	0.00 %
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente			
		m ²	12,02	0.00 %
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio			
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	34,28	100.00 %
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri			
005	in profilato di alluminio a L	m	1,45	0.00 %
010	in profilato di alluminio a doppio L			
		m	2,67	0.00 %
015	in profilato di acciaio a L			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	020 in profilato di acciaio a doppio L	m	0,68	0.00 %
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio	m	1,35	0.00 %
	005 Per controsoffitto			
01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante	m	6,66	98.94 %
	005 Con doghe della lunghezza fino a cm 200			
01.P09.E23	Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante	m ²	19,01	100.00 %
	005 in alluminio opaco colori vari- passo 100			
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.	m ²	13,66	0.00 %
	005 smantellamento di tubaz. in PVC			
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.	m	2,26	93.26 %
	005 rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2			
06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.	m	0,36	100.00 %
	005 rimozione apparec. civili	cad	2,01	100.00 %
	010 rimozione apparec. Illuminanti	cad	5,01	100.00 %
	015 rimozione prese tipo CEE	cad	3,00	100.00 %
	080 Rimozione sensori fumi, furto e similari	cad	3,99	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	cad	6,00	100.00 %
	005 fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm			
06.A30.G02	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, nel cemento armato o pietra	cad	9,99	100.00 %
	005 fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. fino a 25 mm			
06.A30.H01	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina	dm ³	3,00	100.00 %
	005 scassi in mattoni forati			
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,73	71.21 %
032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	18,62	69.08 %
050	Cm 30 eseguito a mano	m ²	52,96	72.89 %
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	65,34	73.19 %
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale			
005	Eseguito a mano	m ³	32,27	98.54 %
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	6,58	69.24 %
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	16,81	100.00 %
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	m ²	18,04	93.14 %
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			
025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	m ²	11,56	92.86 %
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	m ²	12,96	93.63 %
01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	180,77	88.64 %
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 ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione			
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	454,91	98.19 %
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	686,16	98.80 %
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	914,24	99.10 %
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	025 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	708,33	98.83 %
	030 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	993,43	99.17 %
	035 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1.246,86	99.34 %
	040 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	898,40	99.08 %
	045 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1.433,76	99.42 %
01.A02.B30	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	1.880,41	99.56 %
	005 Compreso il carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato.			
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	m ³	293,35	97.19 %
	010 In ceramica			
	020 In marmo	m ²	10,14	100.00 %
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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 ad impianto di smaltimento autorizzato	m ²	22,81	100.00 %
	005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre			
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	m ²	6,58	96.24 %
	005 Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio			
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati	m ²	45,99	71.66 %
	005 In muri grezzi			
	010 In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	16,56	99.50 %
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello	m	19,98	98.97 %
	005 Su muratura in mattoni forati	cad	2,53	100.00 %
	010 Su muratura in mattoni pieni	cad	3,17	100.00 %
	015 Su calcestruzzo	cad	4,43	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale			
010	In ferro zincato	cad	2,10	34.23 %
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	21,46	99.43 %
010	In tegole piane	m ²	13,74	99.11 %
01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio			
005	Lastre tipo allusic	m ²	13,18	100.00 %
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola			
005	Senza protettivo elastico	m ²	11,11	38.77 %
01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti			
005	...	m ²	39,70	68.39 %
01.A10.A30	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	m ²	26,83	93.74 %
015	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	33,25	92.59 %
025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	39,66	91.81 %
01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato:			
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m ²	13,21	87.29 %
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m ²	14,99	83.57 %
025	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m ²	16,76	80.63 %
01.A10.A70	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A80	005 reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m².	m ²	9,16	70.47 %
	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: 005 Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	23,36	73.61 %
01.A10.A85	005 Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	36,05	46.54 %
	005 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m ²	36,05	46.54 %
01.A10.A90	005 Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli	m ²	14,42	60.66 %
	005 Per uno spessore di cm 0,2 circa	m ²	14,42	60.66 %
01.A10.B00	005 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	m ²	8,13	96.33 %
	065 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	13,22	97.74 %
01.A10.B20	005 Intonaco eseguito con malta di cemento, 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 l'esclusione del gesso	m ²	11,00	94.91 %
	065 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	16,09	96.52 %
01.A10.B70	010 Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale	m ²	26,84	39.19 %
	010 Per ogni cm in piu' di spessore	m ²	26,84	39.19 %
01.A10.C00	010 Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo	m ²	26,84	39.19 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	13,66	89.42 %
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso			
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	5,16	83.57 %
01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.			
005	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	54,35	77.29 %
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,53	80.84 %
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa			
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,85	94.79 %
01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo			
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	8,45	84.95 %
01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo			
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	29,86	99.53 %
01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito			
005	Esclusa la provvista delle lastre	m ²	27,28	36.25 %
01.A12.E00	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni			
005	In teli flessibili di qualsiasi spessore	m ²	17,15	92.87 %
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore			
005	In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m ²	17,10	93.15 %
010	In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m ²	24,38	99.44 %
015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²	18,49	93.67 %
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore			
005	Fornito in teli flessibili	m ²	17,01	93.66 %
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m ²	18,39	94.13 %
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura			
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,59	100.00 %
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	spessore			
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	6,38	97.76 %
010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	6,48	96.22 %
01.A12.E55	Posa in opera di rivestimento per gradini			
005	In profilati di gomma	m	19,82	99.76 %
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo			
005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20	m ²	34,56	97.10 %
01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetroseee simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio			
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	42,90	97.71 %
01.A12.G40	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli 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	45,88	91.44 %
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc. di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
005	Per un volume di almeno m³ 0,10	m ³	990,12	99.86 %
01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
005	Di qualunque dimensione e spessore	m ²	53,42	98.72 %
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo			
005	Per quantitativi di almeno m² 1	m ²	50,77	67.28 %
01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)			
005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	13,23	63.00 %
015	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	13,42	62.12 %
01.A12.M10	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini			
005	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	20,11	66.32 %
010	In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	16,19	82.41 %
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,33	64.39 %
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	4,14	59.23 %
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	8,59	60.65 %
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	11,99	100.00 %
025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	22,19	100.00 %
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo			
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	11,47	82.88 %
010	Per superfici inferiori a m² 0,20	m ²	20,97	90.64 %
01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massicciata o disfaccimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea			
005	Con scavo eseguito a mano	m	30,42	97.54 %
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,04	57.62 %
010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	21,17	73.64 %
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10			
005	In conglomerato bituminoso	m	5,46	96.37 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P04.A30	Mattoni forati			
	005 6x12x24 a due fori	cad	0,16	0.00 %
	010 8x12x24 a quattro fori	cad	0,17	0.00 %
	015 8x15x30 a sei fori	cad	0,29	0.00 %
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24			
	010 lavorati a macchina	cad	0,30	0.00 %
01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista			
	005 lisci	cad	0,27	0.00 %
	015 sabbiati	cad	0,29	0.00 %
01.P04.E50	Tegole curve			
	010 normali - lavorate a macchina	cad	0,46	0.00 %
	015 con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,51	0.00 %
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"			
	005 del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,70	0.00 %
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune			
	005 ...	cad	0,53	0.00 %
01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"			
	005 ...	cad	0,52	0.00 %
01.P04.E90	Tegoloni di colmo			
	005 per tegole curve	cad	1,13	0.00 %
	010 per tegole piane	cad	0,88	0.00 %
	015 per tegole tipo "olandese"	cad	0,75	0.00 %
01.P07.B10	Mattonelle in gres			
	005 Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m ²	11,34	0.00 %
	010 Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m ²	12,29	0.00 %
	015 Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m ²	12,29	0.00 %
01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10			
	010 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	7,17	0.00 %
	015 Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m ²	7,52	0.00 %
01.P07.B30	Piastrelle in gres			
	020 Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	m ²	10,40	0.00 %
	025 Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m ²	11,03	0.00 %
	030 Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m ²	20,88	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P07.B48	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 %
	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) 005 Nel formato 10x20	m	9,32	0.00 %
01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata 005 in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m ²	15,62	0.00 %
	020 in acciaio passo 200	m ²	13,87	0.00 %
01.P09.E36	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno 005 dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m ²	23,70	0.00 %
	01.P09.E39 Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega 005 in moduli di mm 600x600	m ²	25,36	0.00 %
01.P09.F20	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, costituiti da due lastre esterne di gesso protetto (cartongesso) interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo 005 spessore totale di mm 60	m ²	13,97	0.00 %
	01.P09.F40 Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) 005 spessore mm 0,6	m	1,45	0.00 %
01.P09.F50	01.P09.F50 Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso) 005 spessore mm 0,8	m	1,38	0.00 %
	01.P09.G00 Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 015 spessore mm30, densita' 35 kg/m³	m ²	6,56	0.00 %
01.P09.G10	025 spessore mm50, densita' 35 kg/m³	m ²	10,98	0.00 %
	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	100x100,cm100x200 : lambda = 0,029			
015	spessore mm 30, densita' 34 kg/m³	m²	5,78	0.00 %
025	spessore mm 50, densita' 34 kg/m³	m²	9,42	0.00 %
01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni			
005	Spessore del telo mm 4	m²	44,67	0.00 %
010	Solo il telo (da mm 4)	m²	12,94	0.00 %
01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere			
005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m²	11,32	0.00 %
01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti			
005	Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	12,90	0.00 %
01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni			
005	Spessore mm 2	m²	17,27	0.00 %
01.P10.H55	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C			
005	In rotoli	m²	30,34	0.00 %
01.P10.H58	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio:- 30 +120 °C			
005	In rotoli	m²	43,02	0.00 %
01.P10.H70	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro			
005	Spessore di mm 4	m²	26,50	0.00 %
01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15			
005	Bianche	m²	11,70	0.00 %
01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30)			
090	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5	m²	56,71	0.00 %
01.P11.A70	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	spessori di cm 1.3			
020	In marmo bianco tipo edilizia	m ²	41,30	0.00 %
025	In marmo bianco Carrara tipo b/c	m ²	44,50	0.00 %
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate			
015	In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	0.00 %
020	In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,87	0.00 %
025	In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	5,49	0.00 %
01.P11.A91	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1			
005	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m ²	74,10	0.00 %
01.P11.A92	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo			
005	...	m ²	17,39	0.00 %
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali			
005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m ²	9,79	0.00 %
010	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m ²	10,80	0.00 %
01.P11.E20	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30			
005	Spessore mm 2	m ²	6,44	0.00 %
01.P11.E30	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25			
005	Spessore mm2	m ²	7,35	0.00 %
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto			
010	Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m ²	17,10	0.00 %
025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m ²	21,60	0.00 %
01.P11.E60	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC			
005	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m ²	25,71	0.00 %
01.P11.E68	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti			
005	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC	m ²	26,90	0.00 %
005	Del diametro di mm 4			
01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum	m	0,63	0.00 %
005	Del diametro di mm 4			
01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1	m	1,43	0.00 %
005	Altezza cm 7,5			
010	Altezza cm 10			
01.P11.E84	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia	m	3,43	0.00 %
005	altezza cm 6			
	01.P11.MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
	NOTE: I materiali in gres, i laterizi speciali e le tavollette da palchetto sono collocati nelle loro specifiche categorie.			
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti			
003	In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	4,70	0.00 %
005	In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	4,90	0.00 %
010	In ottone - sezione mm 25x3	m	4,98	0.00 %
015	In ottone - sezione mm 30x5	m	5,08	0.00 %
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	46,30	72.03 %
010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	12,91	0.00 %
01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate			
005	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m ²	38,37	0.00 %
010	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m ²	47,91	0.00 %
01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere conadeguato rivestimento			
	autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane			
005	Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x19	cad	1,02	0.00 %
02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di			
	pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili			
010	...	cad	75,00	69.08 %
02.P02.A74	Carico a mano e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi			
	costi di smaltimento e tributi se dovuti			
010	...			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
09.P01.A25	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. .	m ³	119,01	81.27 %
005	...			
06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili	m	9,94	0.00 %
005	motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	180,96	0.00 %
010	motorizz. revers. elettrofreno e sblocco manuale	cad	222,56	0.00 %
015	motorizzazione per tapparelle max 50 kg	cad	214,24	0.00 %
020	motorizzazione per tapparelle max 90 kg	cad	251,68	0.00 %
025	motorizzazione per tapparelle max 130 kg	cad	299,53	0.00 %
NP02	SOSTITUZIONE DI CERNIERE PER CANCELLI E PORTONI PROVVISTA E POSA ANCHE IN SOSTITUZIONE DI CERNIERE DI TIPO A CARDINE CON PARTE INFERIORE COSTITUITA DA CUSCINETTO A RALLA CON STAFFA REGOLABILE, IN ACCIAIO INOX E ZINCATO, DI TIPO STAGNO PRELUBRIFICATO, COMPLETO DI PIASTRE DI FISSAGGIO, TASSELLI E BULLONERIA DI ANCORAGGIO, ACCESSORI DI COMPLETAMENTO QUALI CUFFIE ECC, PERNI DI ROTAZIONE, COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, NOLO DI ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA E OGNI LAVORAZIONE PER LA MODIFICA DELLA PORTA, DEL MONTANTE E DELLA FONDAZIONE, CON VERNICIATURA DELLE PARTI MODIFICATE.			
a	CUSCINETTO INFERIORE E SUPERIORE E RIFACIMENTO FONDAZIONE CUSCINETTO INFERIORE E SUPERIORE CON RIFACIMENTO DELLA FONDAZIONE	cad	463,21	61.59 %
b	CUSCINETTO INFERIORE E RIFACIMENTO FONDAZIONE CUSCINETTO INFERIORE CON RIFACIMENTO DELLA FONDAZIONE	cad	272,36	79.33 %
c	CUSCINETTO SUPERIORE O INFERIORE CUSCINETTO SUPERIORE O INFERIORE SENZA NECESSITÀ DI RIFACIMENTO DELLA FONDAZIONE	cad	200,83	51.74 %
NP06	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN CARPENTERIA METALLICA RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN CARPENTERIA METALLICA COMPREDENTI ANCHE LA REVISIONE E LUBRIFICAZIONE DELLA FERRAMENTA E LA VERNICIATURA DELLE PARTI SOSTITUTE, COMPRESI LA FORNITURA DEI PROFILATI E ACCESSORI NECESSARI ALLE RIPARAZIONI, LA BISELLATURA DEI LEMBI DI SALDATURA, OGNI MATERIALE DI CONSUMO E IL NOLO DI ATTREZZATURE NECESSARIE PER ESEGUIRE LE LAVORAZIONI. PER OGNI CM DI SALDATURA EFFETTIVAMENTE REALIZZATA MISURANDO IL BORDO DEL PROFILO O DELL'ACCESSORIO EFFETTIVAMENTE INTERESSATI DALLA OPERAZIONE DI SALDATURA. (AD ESEMPIO IN CASO DI SALDATURA DI TESTA LA MISURA SARÀ LIMITATA AD UN SOLO PROFILO; NELL'ACCOPPIAMENTO DI PIU' PARTI LA MISURA SARA' LIMITATA AI BORDI DEL MANUFATTO AGGIUNTO AL SUPPORTO DI BASE).			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO.			
	a PER IL PRIMO INTERVENTO PER IL PRIMO CM	cad	37,20	93.17 %
	b PER OGNI INTERVENTO SUCCESSIVO PER OGNI INTERVENTO SUCCESSIVO	centimetri	1,28	92.97 %
06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.			
005	rimozione e posa di controsoffitti	m ²	11,91	100.00 %
010	rimozione di lana di roccia	m ²	3,51	100.00 %
01.A15.A10	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	18,60	96.52 %
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	22,57	95.48 %
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	46,79	98.62 %
020	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m ²	30,15	95.29 %
025	Cristalli trasparenti normali	m ²	39,64	99.76 %
030	Cristalli temperati	m ²	39,64	99.76 %
035	Vetri antisfondamento	m ²	39,64	99.76 %
01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m ²	9,07	98.97 %
01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m ²	9,26	96.98 %
01.A15.A30	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	3,73	96.25 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,98	100.00 %
01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate			
005	Di qualsiasi spessore o tipo	m ²	6,59	100.00 %
01.A15.N00	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.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	m ²	6,00	0.00 %
005	Con una superficie di almeno m² 0,50			
01.P08.B07	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo;, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)	m ²	12,68	99.90 %
005	di superficie fino a 3,5 m²			
010	di superficie oltre 3,5 m²	m ²	331,40	0.00 %
		m ²	260,00	0.00 %
	01.A18.OPERE DA FABBRO NOTE: 1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i serramenti metallici che vengono pagati a mq debbono essere dimensionati in modo da poter superare la prova di inflessione e quella sottocarico. 3) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa			
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,67	75.81 %
010	A lavorazione saldata	kg	4,16	72.82 %
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,92	54.30 %
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80			
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	3,01	71.54 %
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,44	62.76 %
01.A18.A80	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine			
005	In profilati normali	kg	6,44	71.60 %
01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari			
005	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	2,11	96.74 %
01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm			
005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m ²	29,84	54.23 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	7,05	71.34 %
010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,50	19.34 %
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	1,75	96.07 %
01.A18.C08	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti			
005	In alluminio	m ²	28,83	91.44 %
01.A18.C50	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine			
010	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati	m ²	140,93	35.67 %
01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili			
005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m ²	73,34	97.20 %
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa			
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,31	99.59 %
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.			
005	A maglie di mm 30x30	m ²	41,86	83.89 %
015	A maglie di mm 50x50	m ²	41,19	85.24 %
01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione			
005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	kg	7,81	41.14 %
01.A18.N00	Interventi Locali			
005	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7%	0.00 %
010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3%	0.00 %
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 %
020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6%	0.00 %
025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24%	0.00 %
030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento	%	12%	0.00 %
01.A17.B65	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			
005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	301,74	70.13 %
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone			
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	43,46	97.90 %
01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie			
010	Ad ante battenti	m ²	31,81	94.74 %
01.A17.E00	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, il passacinghia,i paracolpi ed ogni altro accessorio			
005	...	m ²	52,72	12.65 %
01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche 005 In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris)od in materiale plastico	m ²	20,46	96.65 %
01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata 005 Esterni alla parete	cad	16,19	44.35 %
	010 Ad incasso	cad	16,19	55.46 %
01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili 005 Incassati	cad	9,50	97.11 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A17.F20 005	Arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	40,93	21.94 %
01.A17.F30 005	Posa in opera di arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	23,48	98.25 %
01.A17.F60 005	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In mogano	m	30,43	77.88 %
010	In faggio evaporato	m	27,33	86.73 %
020	In noce (junglas regia)	m	33,18	71.43 %
01.A17.H00 005	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	10,00	100.00 %
010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	13,34	100.00 %
01.A17.H10 005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro	cad	46,69	100.00 %
01.A17.H20 005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per la prima sostituzione	cad	45,02	100.00 %
010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	20,01	100.00 %
01.A17.N00 030	Interventi locali Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda, revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova	%	27,5%	0.00 %
035	Medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle o dei nastri a scaletta, il ricollocamento in opera della tenda: 55% al m del prezzo del	%	55%	0.00 %
040	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzati: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8%	0.00 %
045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzati in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15%	0.00 %
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzati ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25%	0.00 %
055	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40%	0.00 %
060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65%	0.00 %
01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura			
005	In PVC antiurto	m ²	27,99	94.03 %
01.P08.C10	Coprispiglioli in materia plastica di qualunque colore			
005	...	m	0,71	0.00 %
01.P08.C50	Profilati parabordo per gradini			
005	in materia plastica	m	2,85	0.00 %
01.P08.F00	Stecche per avvolgibili			
005	in plastica pesante	m	1,01	0.00 %
	01.P20.VETRI, CRISTALLI E TELAI PER SERRAMENTI ESTERNI			
	NOTE: Sono state introdotte nel capitolo diverse tipologie di vetrate isolanti e di telai per serramenti esterni, con la finalità di consentire al professionista di scegliere quelle che si adattano alle particolari esigenze progettuali, nel rispetto delle normative in vigore in materia di efficienza energetica negli edifici e considerando le caratteristiche dei materiali, la tecnologia costruttiva e le prestazioni richieste. I serramenti esterni completi di telaio e vetrata, devono avere la marcatura CE (UNI EN 14351-1). Le prestazioni termiche calcolate secondo la norma UNI EN ISO 10077-1, devono essere in conformità ai limiti stabiliti dallo stralcio di piano per il riscaldamento ambientale ed il condizionamento e disposizioni attuative in materia di rendimento energetico nell'edilizia, D.R. 11/01/2007 e s.m.i, e dalle disposizioni in materia di rendimento energetico nell'edilizia, L.R. 28 Maggio 2007 n. 13 e s.m.i. Per quanto riguarda i limiti di contenimento acustico, si fa riferimento alla normativa DCPM 05-12-97 (Requisiti acustici passivi degli edifici - isolamento acustico standardizzato di facciata). CRITERI DI MISURAZIONE: nel computo degli importi da riconoscersi per la sola fornitura occorre considerare una superficie minima fatturabile pari a 0,30 m2 per vetri e cristalli, e pari a 0,50 m2 per vetrate isolanti, vetri stratificati e tutti i vetri posati in opera. Nell'ambito delle opere compiute di cui al capitolo 01.A15 - Opere da vetraio - si tenga conto di quanto previsto all'articolo 01.A15.N00 - Compensazioni			
01.P20.A30	Vetri trasparenti			
010	Normali ex semidoppi	m ²	10,54	0.00 %
015	Forti ex doppi	m ²	13,30	0.00 %
01.P20.A40	Float ex cristalli			
005	Spessore mm3	m ²	12,18	0.00 %
01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8			
005	Normali			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P20.B00	Vetrature isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale	m ²	14,52	0.00 %
040	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB)	m ²	75,72	0.00 %
055	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	83,74	0.00 %
090	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	83,03	0.00 %
01.P20.B01	Vetrature isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra	m ²	72,17	0.00 %
035	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	50,24	0.00 %
01.P20.B03	Vetrature antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	57,04	0.00 %
010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	50,24	0.00 %
025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	57,04	0.00 %
01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrature per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti	m ²	34,72	0.00 %
030	Trasparente antisfondamento	m ²	34,72	0.00 %
01.P15.A26	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali	m ³	202,86	0.00 %
005	Dello spessore di cm 5	m ³	202,86	0.00 %
01.P15.A50	Puntelli quadrati uso trieste	m ³	301,12	0.00 %
010	In larice (Larix decidua) - metri 4	m ³	301,12	0.00 %
020	In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri	m ³	234,86	0.00 %
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	2,73	0.00 %
005	Statica	h	2,73	0.00 %
01.P24.H50	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	h	12,54	0.00 %
010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,54	0.00 %
01.P24.H60	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	h	2,03	0.00 %
005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,03	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	01.A09.COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI NOTE: Qualora nella costruzione dei tetti si dovesse adottare un tipo di grossa travatura diversa da quella prevista negli articoli di questa categoria, la suddetta verra' liquidata in base ai prezzi riportati nella categoria "opere in legno". I manti impermeabili richiamati nella presente categoria dovranno essere garantiti per almeno 10 anni.			
01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali			
005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	10,42	97.68 %
01.A09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura			
005	Scossaline, profili, piattine	m	7,64	100.00 %
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente			
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,86	34.60 %
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	26,75	39.43 %
015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m ²	25,94	40.66 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	121,95	100.00 %
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	26,37	100.00 %
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	125,24	100.00 %
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	32,96	100.00 %
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	210,93	100.00 %
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	112,06	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	01.A19.OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO			
	NOTE: I pezzi speciali verranno calcolati pari allo sviluppo in metri lineari. Promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiera piane zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20-spessore 10/10-peso kg./m ² 8,60 n.22-spessore 8/10-peso kg./m ² 7 n.24-spessore 6/10-peso kg./m ² 5,4 n.26-spessore 5/10-peso kg./m ² 4,5 n.28-spessore 4/10-peso kg./m ² 4.			
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
005	In lamiera di rame	kg	28,41	78.90 %
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			
005	Del diametro di cm 8	m	18,95	86.98 %
010	Del diametro di cm 9	m	19,12	86.18 %
015	Del diametro di cm 10	m	20,70	85.97 %
020	Del diametro di cm 12	m	23,25	85.05 %
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera			
005	Del diametro di cm 8	m	15,12	87.19 %
010	Del diametro di cm 10	m	17,72	85.54 %
015	Del diametro di cm 12	m	20,24	81.41 %
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature			
005	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	35,19	93.67 %
010	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	36,70	93.40 %
015	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10	m	38,21	93.15 %
020	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	39,92	92.46 %
025	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	48,00	82.39 %
030	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	50,14	81.51 %
035	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	52,28	80.70 %
040	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	55,23	78.77 %
065	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	28,89	91.28 %
070	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	31,02	89.26 %
075	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	33,90	85.57 %
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			
005	Dello sviluppo di cm 25	m	25,33	72.15 %
010	Dello sviluppo di cm 33	m	27,88	70.92 %
015	Dello sviluppo di cm 40	m	30,27	71.25 %
020	Dello sviluppo di cm 50	m		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera	m	40,16	70.13 %
005	Dello sviluppo di cm 40	m	30,54	64.75 %
010	Dello sviluppo di cm 50	m	32,76	64.39 %
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chiorderia, 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:			
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	25,11	90.08 %
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	29,73	91.62 %
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	47,42	83.40 %
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti 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	30,21	92.40 %
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	10,93	90.50 %
01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchiaie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.			
005	In piombo	kg	14,78	98.11 %
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	8,36	98.79 %
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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E16	005 Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,69	98.49 %
	010 Del diametro di mm 63 e 75	m	10,01	98.79 %
	015 Del diametro di mm 90 e 110	m	13,33	98.94 %
	020 Del diametro di mm 125 e 160	m	19,94	99.19 %
	025 Del diametro di mm 200 e 250	m	26,55	99.31 %
01.A19.E20	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' 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	6,59	100.00 %
	010 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	13,18	100.00 %
01.A19.E30	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti			
	005 Per la prima vaschetta riparata	cad	43,09	100.00 %
01.A19.E40	010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	21,55	100.00 %
	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	26,93	100.00 %
01.A19.E50	010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	7,18	100.00 %
	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
	005 Per il primo flussometro riparato	cad	26,93	100.00 %
01.A19.E60	010 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	7,18	100.00 %
	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti			
01.A19.G10	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	98,87	100.00 %
	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamo o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato			
	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	22,60	86.37 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
035	P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, pileta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	55,73	94.61 %
040	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, pileta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	75,51	96.02 %
120	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	10,77	100.00 %
125	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	10,77	100.00 %
130	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	12,57	100.00 %
135	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	7,18	100.00 %
140	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	10,77	100.00 %
145	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	10,77	100.00 %
150	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	14,36	100.00 %
155	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	16,16	100.00 %
165	P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	65,92	100.00 %
170	P.O.Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico	cad	32,32	100.00 %
185	P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	43,09	100.00 %
190	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	52,73	100.00 %
195	P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	10,00	100.00 %
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H10	<p>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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato</p> <p>005 Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato</p>	cad	226,81	62.18 %
01.A19.H15	<p>010 ...</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.</p>	cad	169,90	87.16 %
01.A19.H20	<p>005 ...</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato</p>	cad	92,57	57.35 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005 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 essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	56,06	82.90 %
005 01.A19.H30	... Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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	cad	186,47	87.35 %
005 01.A19.H35	... Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.	cad	82,14	84.31 %
005 01.A19.H40	... Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza 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	cad	256,68	77.37 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H45	<p>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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato 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> <p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</p> <p>progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.</p> <p>005 ...</p>	cad	115,21	81.80 %
01.A19.H50	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</p> <p>progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.</p> <p>005 ...</p>	cad	3.680,29	51.47 %
01.A08.A20	<p>Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari</p> <p>005 Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi</p>	cad	3.397,09	55.59 %
01.A08.B10	<p>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,</p> <p>esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e</p>	cad	117,17	97.33 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	reinterri			
01.A08.B30	005 In materiale plastico Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali	m	27,71	98.30 %
01.A25.A50	005 In ghisa catramata 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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	kg	8,39	61.97 %
01.A25.A60	005 ... Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.	cad	21,51	80.15 %
01.A25.A70	005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.	cad	85,53	100.00 %
	005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	34,85	100.00 %
	01.P08.MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI			
01.P08.A03	005 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 4	cad	0,86	0.00 %
	010 diametro esterno cm 5	cad	1,08	0.00 %
	015 diametro esterno cm 6,3	cad	1,44	0.00 %
	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 %
01.P08.A10	003 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 4	cad	2,32	0.00 %
	005 diametro esterno cm 5	cad	2,91	0.00 %
	010 diametro esterno cm 6,3	cad	3,93	0.00 %
	015 diametro esterno cm 8	cad	5,82	0.00 %
	020 diametro esterno cm 10	cad	7,69	0.00 %
	025 diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	11,30	0.00 %
01.P08.A13	005 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	cad	2,01	0.00 %
	010 diametro esterno cm 6,3	cad	2,30	0.00 %
	015 diametro esterno cm 8			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	2,97	0.00 %
020	diametro esterno cm 10			
		cad	3,75	0.00 %
025	diametro esterno cm 12,5			
		cad	4,72	0.00 %
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3			
005	diametro esterno cm5			
		cad	5,42	0.00 %
010	diametro esterno cm6,3			
		cad	6,15	0.00 %
015	diametro esterno cm8			
		cad	7,93	0.00 %
020	diametro esterno cm10			
		cad	10,01	0.00 %
025	diametro esterno cm12,5			
		cad	12,64	0.00 %
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale			
015	diametro esterno cm 6,3			
		cad	0,73	0.00 %
020	diametro esterno cm 8			
		cad	0,86	0.00 %
025	diametro esterno cm 10			
		cad	1,22	0.00 %
030	diametro esterno cm 12,5			
		cad	2,05	0.00 %
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			
010	diametro esterno cm 6,3			
		cad	1,24	0.00 %
015	diametro esterno cm 8			
		cad	1,54	0.00 %
020	diametro esterno cm 10			
		cad	1,91	0.00 %
025	diametro esterno cm 12,5			
		cad	2,76	0.00 %
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale			
015	diametro esterno cm 6,3			
		cad	0,76	0.00 %
020	diametro esterno cm 8			
		cad	1,06	0.00 %
025	diametro esterno cm 10			
		cad	1,57	0.00 %
030	diametro esterno cm 12,5			
		cad	2,72	0.00 %
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			
010	diametro esterno cm 6,3			
		cad	1,33	0.00 %
015	diametro esterno cm 8			
		cad	1,80	0.00 %
020	diametro esterno cm 10			
		cad	2,11	0.00 %
025	diametro esterno cm 12,5			
		cad	3,28	0.00 %
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale			
015	diametro esterno cm 6,3			
		cad	1,60	0.00 %
020	diametro esterno cm 8			
		cad	2,57	0.00 %
025	diametro esterno cm 10			
		cad	3,44	0.00 %
030	diametro esterno cm 12,5			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	4,88	0.00 %
010	diametro esterno cm 6,3			
015	diametro esterno cm 8	cad	1,80	0.00 %
025	diametro esterno cm 12,5	cad	2,65	0.00 %
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	5,08	0.00 %
010	diametro esterno cm12.5			
015	diametro esterno cm16	cad	31,60	0.00 %
020	diametro esterno cm20	cad	48,64	0.00 %
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	69,52	0.00 %
015	diametro esterno cm 6,3			
025	diametro esterno cm 10	cad	2,52	0.00 %
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,59	0.00 %
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	7,94	0.00 %
005	diametro esterno cm 8			
015	diametro esterno cm 12,5	cad	6,20	0.00 %
01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC	cad	11,78	0.00 %
005	diametro cm8			
010	diametro cm10	m	2,59	0.00 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	2,91	0.00 %
010	diametro mm 40-spessore mm 3			
015	diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,27	0.00 %
020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	1,62	0.00 %
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	2,06	0.00 %
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	3,46	0.00 %
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	5,27	0.00 %
045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	6,80	0.00 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	m	11,04	0.00 %
010	diametro mm 40			
015	diametro mm 50	cad	0,94	0.00 %
020	diametro mm 63	cad	0,99	0.00 %
030	diametro mm 90	cad	1,42	0.00 %
035	diametro mm 110	cad	1,42	0.00 %
040	diametro mm 125	cad	3,62	0.00 %
		cad	3,97	0.00 %
		cad	5,17	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
	010 diametro mm 40	cad	0,99	0.00 %
	015 diametro mm 50	cad	1,08	0.00 %
	020 diametro mm 63	cad	1,85	0.00 %
	030 diametro mm 90	cad	4,14	0.00 %
	035 diametro mm 110	cad	4,47	0.00 %
	040 diametro mm 125	cad	5,17	0.00 %
	045 diametro mm 160	cad	13,61	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
	015 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	0.00 %
	020 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	0.00 %
	030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	0.00 %
	035 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	0.00 %
	040 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	0.00 %
	045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	0.00 %
01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
	005 diametro mm 75/75/75	cad	3,55	0.00 %
	010 diametro mm 90/90/90	cad	4,56	0.00 %
	015 diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,99	0.00 %
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
	015 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	0.00 %
	020 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	0.00 %
	030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	0.00 %
	035 diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,58	0.00 %
	040 diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,30	0.00 %
	045 diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,81	0.00 %
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE			
	010 diametro mm 40	cad	1,68	0.00 %
	015 diametro mm 50	cad	1,85	0.00 %
	020 diametro mm 63	cad	2,66	0.00 %
	030 diametro mm 90	cad	4,00	0.00 %
	035 diametro mm 110	cad	4,57	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 40	cad	1,99	0.00 %
010	diametro mm 50	cad	2,27	0.00 %
015	diametro mm 63	cad	3,14	0.00 %
025	diametro mm 90	cad	3,97	0.00 %
030	diametro mm 110	cad	4,50	0.00 %
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE			
010	diametro mm 40	cad	1,90	0.00 %
015	diametro mm 50	cad	2,11	0.00 %
020	diametro mm 63	cad	2,90	0.00 %
030	diametro mm 90	cad	5,68	0.00 %
035	diametro mm 110	cad	6,50	0.00 %
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,89	0.00 %
010	diametro mm 40X1"1/2	cad	1,89	0.00 %
020	diametro mm 50X1"1/4	cad	2,39	0.00 %
025	diametro mm 50X1"1/2	cad	2,39	0.00 %
01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,39	0.00 %
010	diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,39	0.00 %
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE			
005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62	0.00 %
010	diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,62	0.00 %
01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE			
005	diametro mm 90	cad	9,14	0.00 %
010	diametro mm 110	cad	9,14	0.00 %
01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico 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			
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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		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 %
055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	6,03	0.00 %
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato			
005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16	0.00 %
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	0.00 %
015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04	0.00 %
018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,90	0.00 %
032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	11,04	0.00 %
036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11	0.00 %
040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,88	0.00 %
042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,58	0.00 %
060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,40	0.00 %
062	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,49	0.00 %
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,26	0.00 %
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 %
040	diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09	0.00 %
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92	0.00 %
020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,43	0.00 %
025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21	0.00 %
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48	0.00 %
040	diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	7,01	0.00 %
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10			
015	diametro esterno mm32X32	cad	5,89	0.00 %
020	diametro esterno mm40X40	cad	9,65	0.00 %
025	diametro esterno mm50X50	cad	13,28	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.M15	030 diametro esterno mm63X63	cad	18,32	0.00 %
	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10			
	010 diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,48	0.00 %
	015 diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,43	0.00 %
	020 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22	0.00 %
	025 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	17,35	0.00 %
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE			
	005 diametro esterno mm 50	cad	13,81	0.00 %
	010 diametro esterno mm 63	cad	18,52	0.00 %
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	015 diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14	0.00 %
	020 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2"	cad	6,45	0.00 %
	025 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,82	0.00 %
	030 diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	11,25	0.00 %
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	020 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,89	0.00 %
	025 diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,92	0.00 %
	030 diam. esterno 63X2"	cad	11,25	0.00 %
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	015 diametro esterno mm 32X32	cad	5,79	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40X40	cad	10,16	0.00 %
	025 diametro esterno mm 50X50	cad	14,24	0.00 %
	030 diametro esterno mm 63X63	cad	17,35	0.00 %
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	015 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40X2"	cad	8,33	0.00 %
	025 diametro esterno mm 50X2"	cad	11,25	0.00 %
	030 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	0.00 %
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	015 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,33	0.00 %
	025 diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	11,25	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.M45	030 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	0.00 %
	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	015 diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40X40X40	cad	14,24	0.00 %
	025 diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38	0.00 %
01.P08.M80	030 diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42	0.00 %
	Raccordi filettati di polipropilene manicotto - diametro 1/2"			
	055	cad	1,09	0.00 %
	060	cad	1,84	0.00 %
	065	cad	1,09	0.00 %
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice			
	005	kg	2,83	0.00 %
	010	kg	2,54	0.00 %
01.P12.H20	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.			
	005	kg	1,28	0.00 %
01.P22.A10	01.P22.MATERIALE IDRAULICO SANITARIO NOTE: Nelle misure sotto indicate e' ammessa una tolleranza in piu' o in meno non superiore a cm 5. Gruppi miscelatori, gruppi bagno, gruppi doccia, rubinetterie varie in ottone o bronzo si intendono rifiniti di ogni lavorazione e completi di ogni accessorio.			
	020	cad	35,08	0.00 %
01.P22.A60	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
	015	cad	66,30	0.00 %
	020	cad	66,75	0.00 %
01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13			
	015	cad	34,84	0.00 %
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo			
	015	cad	14,24	0.00 %
	020	cad	16,37	0.00 %
01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13			
	015	cad	17,59	0.00 %
	020	cad	19,14	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi			
010	Da 1/2" diritto	cad	7,77	0.00 %
01.P22.C90	Rubinetti in ottone cromato per vaschette di cacciata			
010	Da 1/2"	cad	3,52	0.00 %
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi			
045	Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	8,32	0.00 %
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni			
005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	0.00 %
015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,67	0.00 %
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella			
005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	0.00 %
010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	0.00 %
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone			
005	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	6,51	0.00 %
01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"			
020	Cm 30	cad	2,16	0.00 %
01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"			
020	Cm 30	cad	2,24	0.00 %
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"			
020	Cm 30	cad	2,34	0.00 %
01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica			
005	Da 1/2"	cad	4,35	0.00 %
01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca			
010	Da 1" con attacco alla parete	cad	12,60	0.00 %
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante			
020	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	39,17	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 %
010	Da litri 10, tipo pesante	cad	50,07	0.00 %
01.P22.H66	Catena a tirante			
005	Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,31	0.00 %
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda			
005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,04	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05	0.00 %
015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07	0.00 %
01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti			
005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06	0.00 %
01.P22.M40	Polmoncini per flussometri			
010	Del diametro di pollici 3/4	cad	2,24	0.00 %
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità 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	88,96	74.10 %
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)			
005	...	h	58,27	61.63 %
04.P82.C11	Forniture varie per officina-utensileria Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.			
025	Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	164,23	0.00 %
02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco			
010	...	m ²	3,39	100.00 %
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio			
005	in colore bianco	m ²	3,74	0.00 %
02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento:			
010	fino a 4 m di altezza	m ²	81,31	82.50 %
020	per altezza da 4 m a 6 m	m ²	105,71	82.50 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,51	96.84 %
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,09	30.92 %
01.A20.A80	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, eseguita su intonaci interni			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.E40	precedentemente coloriti ad olio 005 Per superfici di almeno m² 4	m ²	5,30	98.94 %
	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso			
	005 A due riprese e per una superficie di almeno m² 4	m ²	8,26	88.01 %
01.P09.C80	015 Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4	m ²	11,82	92.29 %
	005 Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3 con superficie liscia	m ²	11,08	0.00 %