

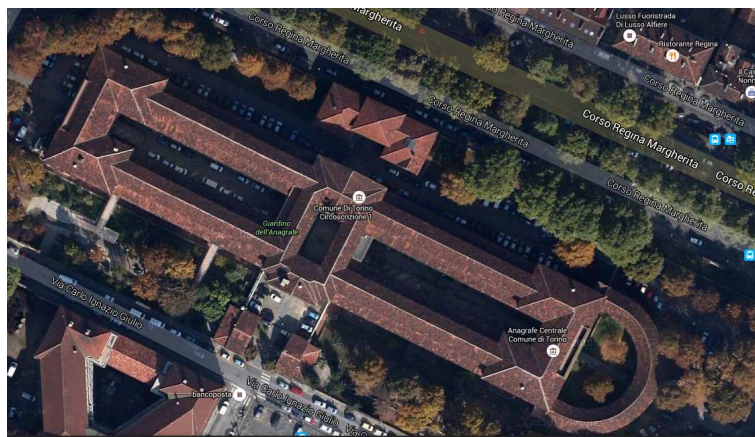


## CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

**Torino**  
*Passion lives here*

MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI  
CIRCOSCRIZIONI 1-10. OPERE DI COMPLETAMENTO

**Progettisti**

opere edili e C.S.P.: arch. Antonella MARCHETTI

impianti elettrici: p.i. Gianni LOMANTO

strutture: ing. Francesco CARBONE  
via Borgone 8 – Collegno (TO)**Collaboratori:**

opere edili geom. Roberto RIZZARI

**Responsabile del procedimento****e Dirigente Servizio Tecnico:** arch. Dario SARDI

## PROGETTO DEFINITIVO

## ELENCO PREZZI – Opere Edili

NOME-FILE

Scala Plot

SCALA

VARIE

ELABORATO

EP

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE			
1				
2				
3				
4				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b> persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
020	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	678,25	98.78 %
01.A02.A25	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
010	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	11,62	100.00 %
01.A02.A40	<b>Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	84,05	90.18 %
01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,70	100.00 %
01.A02.B50	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b> salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,70	100.00 %
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	10,68	96.52 %
01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>	kg	2,01	82.53 %
01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>	m <sup>2</sup>	12,14	99.90 %
01.A05.A98	<b>Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda</b>			
005	<b>Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A06.A20	<b>12x20x50 REI 120</b> <b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>	m <sup>2</sup>	35,02	51.89 %
055	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	32,12	78.14 %
01.A07.E50	<b>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</b>	m <sup>2</sup>	44,55	70.74 %
005	<b>Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio</b>	m <sup>2</sup>	71,46	49.59 %
01.A09.A10	<b>Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti</b> di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di abete (Picea abies, Abies albae) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri	m <sup>2</sup>	35,69	38.43 %
005	...	m <sup>2</sup>	20,53	99.40 %
01.A09.A50	<b>Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole</b> e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti	m <sup>2</sup>	28,36	100.00 %
015	<b>In tegole curve</b>	m <sup>2</sup>	6,37	98.90 %
01.A09.C00	<b>Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di</b> colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m <sup>2</sup>	99,11	33.38 %
005	<b>In tegole curve</b>	m <sup>2</sup>		
01.A09.L50	<b>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</b>	m <sup>2</sup>		
005	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>		
010	<b>Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>		
01.A09.L70	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>	m		
005	<b>Per controsoffitto</b>	m		
01.A09.P10	<b>Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base</b> m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sarà ancorata al piede mediante piastra e contropiastra annegata in c.a.	m <sup>2</sup>		
015	<b>Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti</b> ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attesti l'idoneità del prodotto agli usi esterni	m <sup>2</sup>		
01.A10.A20	<b>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</b>	m <sup>2</sup>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A30	015 raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso <b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5</b>	m <sup>2</sup>	26,61	93.25 %
	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			
01.A10.B00	005 <b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>	m <sup>2</sup>	25,59	94.01 %
	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			
01.A10.B20	005 <b>Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	7,78	96.16 %
	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			
01.A11.A40	005 <b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>	m <sup>2</sup>	10,49	95.13 %
	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
01.A12.B75	015 <b>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	3,53	68.78 %
	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo			
01.A17.A60	005 <b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	30,20	93.91 %
	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie			
01.A17.A70	005 <b>Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m<sup>3</sup> 0,1</b>	m <sup>3</sup>	730,66	99.21 %
	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			
01.A18.A25	010 <b>In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali</b>	m <sup>3</sup>	1.599,97	7.93 %
	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			
	010 <b>A lavorazione saldata</b>	kg	3,99	72.37 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.A70 005	<b>Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,90	96.91 %
01.A18.A50 005	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	2,69	70.07 %
01.A18.B15 005	<b>Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo</b> dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura <b>Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.</b>	m <sup>2</sup>	287,35	56.89 %
01.A18.B18 005	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b> <b>Per qualsiasi spessore</b>	m <sup>2</sup>	45,21	97.60 %
01.A18.G00 005	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b> <b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b>	kg	1,19	73.91 %
01.A18.G10 005	<b>Posa di maniglione antipanico</b> <b>Con o senza funzionamento esterno</b>	cad	65,99	95.52 %
01.A19.A10 005	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b> <b>In lamiera di rame</b>	kg	27,29	78.52 %
01.A19.B20 010	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> 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: <b>Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza</b>	m	28,55	91.21 %
01.A19.E14 015	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b> 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 <b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	12,75	98.89 %
01.A19.E14 020	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>	m	19,07	99.15 %
01.A19.E60 005	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche <b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	39,15	92.15 %
01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.B60	<b>scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b> 005 <b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	2,06	29.98 %
01.A20.B80	<b>Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi</b> 005 <b>Di manufatti in legno.</b>	m <sup>2</sup>	2,64	96.68 %
01.A20.E30	<b>Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura</b> 005 <b>Di manufatti in legno</b>	m <sup>2</sup>	8,09	94.24 %
01.A20.E38	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati</b> 005 <b>Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	4,37	62.71 %
01.A20.F32	<b>Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato</b> 005 <b>Su pareti esterne, vani scala, androni</b>	m <sup>2</sup>	15,93	71.83 %
01.A20.F40	<b>Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti</b> 005 <b>A due riprese</b>	m <sup>2</sup>	13,50	82.74 %
01.P04.E50	<b>Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati</b> 020 <b>Con smalto sintetico a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	12,86	93.70 %
01.P07.B45	<b>Tegole curve</b> 010 <b>normali - lavorate a macchina</b>	cad	0,45	0.00 %
01.P07.B48	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b> 005 <b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	24,28	0.00 %
01.P08.A21	<b>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b> 005 <b>Nel formato 10x20</b>	m	9,32	0.00 %
	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6</b> 005 <b>diametro esterno cm 11</b>	m	4,33	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.A28	010 diametro esterno cm 12,5	m	4,95	0.00 %
	015 diametro esterno cm 16	m	7,76	0.00 %
	<b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>			
01.P08.A45	005 diametro esterno cm 11	cad	2,22	0.00 %
	010 diametro esterno cm 12,5	cad	2,98	0.00 %
	015 diametro esterno cm 16	cad	5,62	0.00 %
01.P08.A45	<b>Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>			
	020 diametro esterno cm 10	cad	3,98	0.00 %
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	5,08	0.00 %
01.P09.E27	035 diametro esterno cm 16	cad	9,09	0.00 %
	<b>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</b>			
	005 in colore bianco	m <sup>2</sup>	3,74	0.00 %
01.P09.E28	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>			
	005 in profilato di alluminio a L	m	1,45	0.00 %
01.P09.E34	<b>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</b>			
	010 dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	9,67	0.00 %
01.P09.F00	<b>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio</b>			
	005 dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	4,86	0.00 %
01.P13.F00	<b>Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti</b>			
	005 In lamiera di ferro zincato	kg	1,75	0.00 %
01.P13.N50	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure</b>			
	050 REI 120 ad un battente cm 80x210	cad	254,75	0.00 %
	055 REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	277,38	
	060 REI 120 ad un battente cm 100x210	cad	311,68	
	070 REI 120 a due battenti cm 120x210	cad	585,42	
	075 REI 120 a due battenti cm 140x210	cad	632,38	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
080	<b>REI 120 a due battenti cm 160x210</b>	cad	661,97	
085	<b>REI 120 a due battenti cm 180x210</b>	cad	694,56	
090	<b>REI 120 a due battenti cm 200x210</b>	cad	726,31	
01.P14.C18	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato</b>			
010	<b>Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave</b>	cad	153,96	0.00 %
01.P14.C19	<b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato</b>			
010	<b>Senza funzionamento dall'esterno</b>	cad	156,00	0.00 %
01.P15.E30	<b>Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)</b>			
010	<b>Sezione cm 4x5</b>	m	0,44	0.00 %
01.P15.E40	<b>Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri</b>			
005	<b>In abete (Picea abies, Abies alba)</b>	m <sup>3</sup>	271,01	0.00 %
01.P24.E75	<b>Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Per carotaggi del diametro di mm 100-200</b>	h	67,01	51.16 %
01.P24.G10	<b>Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore</b>			
005	<b>...</b>	d	4,10	0.00 %
01.P24.L10	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>			
010	<b>Della portata da q 101 a 200</b>	h	58,89	58.21 %
01.P24.M40	<b>Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatorea comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori</b>			
005	<b>A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere</b>	h	27,30	0.00 %
01.P25.A75	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</b>			
005	<b>Per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	6,22	
01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).			
005	<b>Per ogni mese</b>	m <sup>2</sup>	2,45	
01.P25.B30	<b>Affitto di telone impermeabile al m<sup>2</sup></b>			
005	...	d	0,20	0.00 %
01.P25.B70	<b>Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi</b> carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio			
005	...	m <sup>2</sup>	10,83	
01.P25.C15	<b>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da</b> struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro			
005	<b>Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	22,57	
025	<b>Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	48,78	
01.P25.C30	<b>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per</b> ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione			
005	...	m	0,87	
02.P02.A58	<b>Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:</b>			
010	<b>in coppi</b>	m <sup>2</sup>	17,82	98.43 %
02.P02.A60	<b>Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:</b>			
010	<b>in coppi</b>	m <sup>2</sup>	4,15	99.33 %
02.P45.L25	<b>Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da</b> correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento			
010	...	m <sup>2</sup>	45,04	76.59 %
02.P70.Q10	<b>Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10</b>			
010	...	m	9,25	98.00 %
05.P73.G60	<b>Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:</b>			
005	<b>Fino dmq. 50</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P19.B02	<b>accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)</b>	dm <sup>2</sup>	5,38	0.00 %
050	<b>magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra</b>	cad	58,11	0.00 %
16.P01.A25	<b>Lavori vari.</b>			
040	<b>Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti</b> incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,56	56.52 %
28.A05.A06	<b>SCHEMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e</b> posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).	m <sup>2</sup>	2,37	0.00 %
005	<b>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b>			
28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>	m <sup>2</sup>	2,37	0.00 %
005	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>			
28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	cad	172,90	0.00 %
005	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b>			
28.A10.C05	<b>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere</b> contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.	m	0,37	0.00 %
005	<b>per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</b>			
28.A20.A05	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b> infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	m <sup>2</sup>	10,93	0.00 %
005	<b>di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</b>			
N96_NP01	<b>Sovrapprezzo per porte antincendio REI 120 complete di oblo</b>	cad	9,50	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP02	Sovrapprezzo per porte antincendio REI 120 complete di oblò rettangolare cm. 60x40. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.09.260.0020.b)	cad	401,92	1.73 %
N96_NP03	<b>Pulizia di sottotetti</b> Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. Compresi oneri di smaltimento alla discarica.	m <sup>2</sup>	6,81	65.56 %
N96_NP04	<b>Malta da muro strutturale (mq/cm).</b> Malta composta di calce idraulica ottenuta per miscelazione di calce idrata e specifiche pozzolane naturali di diversa superficie specifica ed energia, con aggregati silicei. Resistente all'aggressione chimica, priva di calce libera. Adatta per malte di allettamento, la formazione di copertine e l'integrazione delle murature dove si necessitano caratteristiche di resistenza particolarmente elevate. Applicazione manuale interna ed esterna. Granulometria 0-3 mm. Categoria M10 secondo la norma UNI EN 998-2. Prezzo al metro quadrato/centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	25,82	32.21 %
N96_NP05	<b>Certificazione di resistenza al fuoco di prodotti/elementi costruttivi in opera. Certificazione compartimentazioni REI</b> Certificazione di prodotti/elementi costruttivi separanti attestante la resistenza al fuoco basata sulle reali caratteristiche riscontrate in opera. Dichiarazione resa su modulistica di Prevenzione Incendi. Prezzo per ogni singolo elemento o gruppo di elementi omogenei trattati nell'ambito di uno stesso compartimento, anche su più piani	cad	74,47	
N96_NP06	<b>Dichiarazione inerente elementi separanti di compartimentazione e porte antincendio. Prodotti/porte in opera</b> Certificazione di manufatti esistenti già precedentemente certificati o privi di dichiarazione di corretta posa. Prezzo per ogni singolo elemento. Porte, compartimentazione di pareti, ecc.	cad	20,93	
N96_NP07	<b>Rimozione di singola trave.</b> Rimozione di singola trave, esclusa la rimozione della piccola orditura e delle tegole. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il trasporto a discarica.	cad	282,98	89.10 %
N96_NP08	<b>Assistenza muraria per esecuzione fori e successiva chiusura.</b> Assistenza muraria per l'esecuzione dei fori e sigillatura dopo la posa con malta cementizia, necessari alle travi di rinforzo in affiancamento a quelle esistenti. Per ogni foro.	cad	25,94	88.21 %
N96_NP09	<b>Rimozione parete perimetrale lucernario.</b> Rimozione di parete perimetrale del lucernario, in materiale ligneo di spessore minore di 5 cm., con trasporto fino al piano di campagna e successivo trasporto alle discariche.	cad	619,66	89.67 %
N96_NP10	<b>Prelievo massivo mat. contenenti fibre minerali. Primo campionamento.</b> Per analogia materiali contenenti fibre minerali. Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio. Per il primo campionamento (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.00.700.0030.a)	cad	214,56	
N96_NP10	<b>Prelievo massivo mat. contenenti fibre minerali. Campionamenti succ.</b> Per analogia materiali contenenti fibre minerali.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP11	<p>Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio. Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.00.700.0030.b)</p> <p><b>Rimozione di controsoffitti in doghe met. e della coib. in fibre minerali (FAV), classif. "cancerogene" (CER 170604).</b>                      Rimozione da qualsiasi piano del fabbricato, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio, accatastamento, imballo, carico, trasporto mediante utilizzo di mezzo autorizzato e smaltimento a discarica autorizzata di controsoffitti e relativa coibentazione in fibre minerali (FAV) classificate cancerogene, in forma solida, friabile o materassino isolante di qualsiasi spessore, montati su qualsiasi supporto.                      Prezzo comprendente anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazione in riferimento:                      1) Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle fibre, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.; 2) Confinamento statico dell'area d'intervento secondo le indicazioni del programma operativo (delimitazioni, cartellonistica, teli in plastica, ecc.); 3) Redazione del programma operativo, degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successivo piano di lavoro all'A.S.L. competente;                      4) La rimozione presso i piani del fabbricato in oggetto, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio, accatastamento, imballo. Il trattamento dei manufatti verrà effettuato mediante l'utilizzo di specifico prodotto incapsulante sotto forma di emulsione fluida ad elevata concentrazione di polimeri acrilici e nanoparticelle conforme ai requisiti richiesti dal D.M. 20 agosto 1999, idoneo ad evitare la dispersione eolica di polveri e microfibre nell'ambiente circostante; 5) Imballo in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente definito; 6) Pulizia dei locali bonificati con aspiratori muniti di filtri; 7) Rilascio a fine lavori di copia del formulario rifiuti attestante l'avvenuto smaltimento a norma di legge dei componenti bonificati. All'interno del costo di servizio al mq. è compreso l'allestimento dell'unità di decontaminazione per ogni lotto di cantiere.</p>	cad	151,25	
N96_NP12	<p><b>Rasante a calce traspirante.</b>                      Rasatura universale a calce traspirante, in polvere, con aggregati calcareo-silicei. Granulometria 0-0,5 mm / 0-1,0 mm. Applicazione interna ed esterna.</p>	m <sup>2</sup>	72,09	73.22 %
N96_NP13	<p><b>Rimozione controsoffitti in doghe metalliche.</b>                      Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.01.080.0010.c).</p>	m <sup>2</sup>	11,66	56.06 %
N96_NP14	<p><b>Rimozione controsoffitti in doghe met. e coibentaz. in fibre minerali classificate "non cancerogene" (CER 170603).</b>                      Rimozione di controsoffitti, fino ad un'altezza di 4 metri</p>	m <sup>2</sup>	9,80	73.22 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P01.A10	compresi: i piani di lavoro o trabattelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. In doghe metalliche compresa la coibentazione in lana di vetro CER 170603 e gli elementi di sostegno - (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.01.080.0010.c) - Oltre onere di scarica	m <sup>2</sup>	10,92	73.22 %
	<b>Operaio specializzato</b>			
005	<b>Ore normali</b> parte non soggetta a ribasso	h	28,64	100.00 %
010	<b>Ore normali</b> parte soggetta a ribasso	h	6,96	100.00 %
01.P01.A20	<b>Operaio qualificato</b>			
	<b>Ore normali</b> parte non soggetta a ribasso	h	26,60	100.00 %
010	<b>Ore normali</b> parte soggetta a ribasso	h	6,46	100.00 %
01.P01.A30	<b>Operaio comune</b>			
	<b>Ore normali</b> parte non soggetta a ribasso	h	23,95	100.00 %
010	<b>Ore normali</b> parte soggetta a ribasso	h	5,82	100.00 %