

ALLEGATI N. 4



12-03991/055

CITTA' DI TORINO

COPIA CONFORME ALL' ORIGINALE  
Il Dirigente

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI  
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

**MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI  
AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE  
DELLE CIRCOSCRIZIONI - ANNO 2012**



**PROGETTO DEFINITIVO**

RIPROPOSTO CON DET. n. mecc. 2013 00471/055  
del 30.01.2013

**COMPUTO METRICO DEI LAVORI**

(articolo 16 dell'allegato Tecnico XXI, di cui all'art. 164 comma 1 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i.)

**E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

(di cui al D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008)

IL PROGETTISTA  
(Arch. Micheline PIRRONE)

IL COLLABORATORE  
(Arch. Tiziana ROCCA)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
(Ing. Luigi MAONIGRO)

29 GIU 2012



**CITTA' DI TORINO**

**DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI  
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE**

**MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI  
AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE  
DELLE CIRCOSCRIZIONI - ANNO 2012**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO DEI LAVORI**

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<b>LAVORI</b>			
		COMPUTO METRICO LAVORI MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI - AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI 2012			
		<b>OPERE EDILI</b>			
1	01.A02.A20	<b>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</b>			
	005	<b>Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b> 10.65*3.00	m <sup>2</sup>	31,95	
2	01.A02.A20	<b>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</b>			
	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> 6.50*3.00	m <sup>2</sup>	19,50	
3	01.A02.A10	<b>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</b>			
	010	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 1.20*1.00*0.35	m <sup>3</sup>	0,420	
4	01.A02.A50	<b>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</b>			
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 5.50*3.00*0.20	m <sup>3</sup>	3,300	
5	01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>			
	005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> 1.50*3.00*(2+3)	m <sup>2</sup>	22,50	
6	01.A08.A10	<b>Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati</b>			
	010	<b>In muri intonacati compreso ripristino intonaco</b> 7.50*3.50	m	11,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
7	01.A02.B60	<b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a</b> terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche	m <sup>2</sup>	84,48	
				84,48	
8	01.A06.A20	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b> <b>025 In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 3.50*2.70*2	m <sup>2</sup>	18,90	
				18,90	
9	03.P11.A01	<b>Materiali per armature Sottofondi. Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo.</b> <b>005 In rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m</b> 1.20*2.00*2	m <sup>2</sup>	4,80	
10	02.P55.N05	<b>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</b> <b>010 ...</b> 1.20*2.00*2	m <sup>2</sup>	4,80	
11	01.A10.A30	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</b> <b>005 Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b> 2.50*4.50 3.50*2.70	m <sup>2</sup>	11,25	
			m <sup>2</sup>	9,45	
				20,70	
12	01.A10.B00	<b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di</b> coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso <b>005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 2.00*4.00 2.00*2.00	m <sup>2</sup>	8,00	
			m <sup>2</sup>	4,00	
				12,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
13	<b>01.A10.E10</b>	<b>Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</b>			
	<b>005</b>	<b>Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 0.45*2.55*4	m <sup>2</sup>	4,59	
14	<b>01.P21.A54</b>	<b>Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche</b>			
	<b>005</b>	<b>Con emulsione protettiva</b>	kg	1,000	
15	<b>01.P21.C50</b>	<b>Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbiatura</b>			
	<b>005</b>	<b>Sintetica magra</b>	kg	1,000	
16	<b>01.A02.B00</b>	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>			
	<b>010</b>	<b>In ceramica</b> 3.00*2.00	m <sup>2</sup>	6,00	
17	<b>NP 32</b>	<b>DISFACIMENTO DI PALCHETTI IN LEGNO, PAVIMENTI IN LINOLEUM, GOMMA E SIMILI, MANTI IMPERMEABILI, ESCLUSO IL SOTTOFONDO</b> DISFACIMENTO DI PALCHETTI IN LEGNO, PAVIMENTI IN LINOLEUM, GOMMA E SIMILI, MANTI IMPERMEABILI, ESCLUSO IL SOTTOFONDO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA E LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO LE SUPERFICI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE, COMPRESO IL TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE, CON UNA SUPERFICIE DI ALMENO MQ 0,50  EP nuovi M.O. Immobili Circostrizionali e Magazzini anno 2006  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 3.00*2.00			
			mq	6,00	
18	<b>01.A02.A40</b>	<b>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</b>			
	<b>010</b>	<b>Con trasporto dei detriti in cantiere</b> 3.00*2.00*0.10	m <sup>3</sup>	0,600	
19	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>			



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per su</b> perfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 5.50*3.00*4 3.50*3.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,00 42,00	
				108,00	
20	<b>01.P07.B45</b>	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo</b>			
	<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b> Pavimenti 3.00*2.00 Rivestimenti 3.50*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,00 10,50	
				16,50	
21	<b>01.A12.B70</b>	<b>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto</b> a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo			
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Pavimenti 3.00*2.00	m <sup>2</sup>	6,00	
22	<b>01.A12.G00</b>	<b>Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con</b> malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo			
	<b>005</b>	<b>In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Rivestimenti 3.50*3.00	m <sup>2</sup>	10,50	
23	<b>01.P07.B48</b>	<b>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>			
	<b>005</b>	<b>Nel formato 10x20</b> (4.50+3.25)*(2+2)	m	31,00	
				31,00	
24	<b>01.A12.B60</b>	<b>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore</b>			
	<b>005</b>	<b>Per una lunghezza di almeno m 2</b> (4.50+3.25)*(2+2)	m	31,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
25	<b>01.P07.B40</b>	<b>Piastrelle in gres ceramico</b>			
	<b>005</b>	<b>Dimensioni cm 20x20-smaltato operato</b> 4.50*3.50	m <sup>2</sup>	15,75	
26	<b>01.A12.G30</b>	<b>Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento</b>			
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 4.50*3.50	m <sup>2</sup>	15,75	
27	<b>01.A09.C00</b>	<b>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</b>			
	<b>005</b>	<b>In tegole curve</b> 3.50*4.00*3	m <sup>2</sup>	42,00	
28	<b>01.A09.C00</b>	<b>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</b>			
	<b>010</b>	<b>In tegole piane</b> 5.20*4.20	m <sup>2</sup>	21,84	
29	<b>01.A09.C30</b>	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>			
	<b>015</b>	<b>Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione</b> 3+2+2	cad	7,00	
30	<b>01.A09.C30</b>	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>			
	<b>020</b>	<b>Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b> 5+2	cad	7,00	
31	<b>01.A09.C30</b>	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>			
	<b>005</b>	<b>Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		2+4+2	cad	8,00	
32	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali			
	010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima 5+2	cad	7,00	
33	01.P04.E50	Tegole curve			
	010	normali - lavorate a macchina	cad	95,00	
34	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune			
	005	....	cad	100,00	
35	01.P04.E90	Tegoloni di colmo			
	005	per tegole curve	cad	150,00	
36	01.P15.E20	Correnti in abete (Picea abies, Abies alba)			
	005	Sezione cm 6x8 51.405*2	m	102,81	
37	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali			
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione 5+5	cad	10,00	
38	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali			
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10,00	
39	01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'			
	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato			



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		3.00*6.00	m <sup>2</sup>	18,00	
40	<b>01.A09.C15</b>	<b>Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio</b>			
	<b>005</b>	<b>Lastre tipo allusic</b> 5.00*6.50	m <sup>2</sup>	32,50	
41	<b>09.P01.A25</b>	<b>F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo</b> 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. .			
	<b>005</b>	...	m	2,00	
42	<b>01.A02.A80</b>	<b>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali</b>			
	<b>010</b>	<b>In coppi</b>	m <sup>2</sup>	1,00	
43	<b>01.A02.A80</b>	<b>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali</b>			
	<b>020</b>	<b>In tegole di laterizio</b>	m <sup>2</sup>	1,00	
44	<b>01.P24.F35</b>	<b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano</b> d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego			
	<b>005</b>	.....	h	5,00	
45	<b>01.P26.A80</b>	<b>Trasporto di scapoli di cava per la formazioni di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro</b>			
	<b>005</b>	...	m <sup>3</sup>	1,000	
46	<b>01.A02.B85</b>	IMPIANTI SPORTIVI <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>			
		pali Ø 76 mm, 5,40 Kg/ml (3+2)*6.50*5.40	kg	175,500	
		pali Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (4+2)*3.50*4.22	kg	88,620	
		saette Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (2+3)*6.00*4.22	kg	126,600	
		pali Ø 48 mm, 3,35 Kg/ml (2+2)*3.50*3.35	kg	46,900	
		saette Ø 48 mm, 3,35 Kg/ml 4*6.50*3.35	kg	87,100	
				524,720	
47	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
	<b>025</b>	<b>Cm 35 eseguito a macchina</b>			
		plinti 0.45*0.45*8	m <sup>2</sup>	1,62	
		0.60*0.60*10	m <sup>2</sup>	3,60	
				5,22	
48	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b>			
		plinti 0.50*0.50*6	m <sup>2</sup>	1,50	
		0.60*0.60*8	m <sup>2</sup>	2,88	
				4,38	
49	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
	<b>060</b>	<b>Cm 40 eseguito a mano</b>			
		plinti 0.30*0.30*4	m <sup>2</sup>	0,36	
		0.50*0.50*8	m <sup>2</sup>	2,00	
				2,36	
50	<b>01.A04.B20</b>	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>			
	<b>015</b>	<b>Classe di resistenza a compressione minima C30/37</b>			
		plinti 0.50*0.45*0.45*8	m <sup>3</sup>	0,810	
		0.60*0.60*0.60*(10+8)	m <sup>3</sup>	3,888	
		0.50*0.50*0.50*(6+8)	m <sup>3</sup>	1,750	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
				6,448	
51	<b>01.A04.C00</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>			
	<b>005</b>	<b>In struttura di fondazione</b> plinti 0.50*0.45*0.45*8 0.60*0.60*0.60*(10+8) 0.50*0.50*0.50*(6+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,810 3,888 1,750	
				6,448	
52	<b>01.A04.E00</b>	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
	<b>005</b>	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b> plinti 0.50*0.45*0.45*8 0.60*0.60*0.60*(10+8) 0.50*0.50*0.50*(6+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,810 3,888 1,750	
				6,448	
53	<b>01.A23.B60</b>	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>			
	<b>010</b>	<b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b> marciapiedi 2.50+3.50	m m	4,00 6,00	
				10,00	
54	<b>01.P05.B50</b>	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b>			
	<b>005</b>	<b>sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b> marciapiedi 2.50+3.50	m m	4,00 6,00	
				10,00	
55	<b>01.A23.B50</b>	<b>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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>			
	<b>005</b>	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b> di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza marciapiedi	m	4,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni	
56	<b>01.A23.C60</b>	2.50+3.50  <b>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori</b>	m	6,00		
				10,00		
56	<b>005 A mano</b>	marciapiedi 1.20*15.85 1.20*(2.50+3.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,02		
				7,20		
				26,22		
57	<b>01.P11.B42</b>	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm<sup>2</sup>) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,02		
				7,20		
				26,22		
58	<b>01.A12.A10</b>	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,02		
				7,20		
				26,22		
59	<b>01.A23.C80</b>	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b> stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,02		
				7,20		
				26,22		
60	<b>01.A18.N00</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME E FABBRO</b>  <b>Interventi Locali</b>				
				<b>010 Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di</b> chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (1.00*1.50)*327.10 Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (2.50*1.50)*320.30		490,65000
						1201,12500
						1691,7750000

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
61	<b>01.A18.N00</b>	<b>Interventi Locali</b>			
		<b>020</b> <b>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</b> Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (1.00*1.50)*327.10		490,65000	
		Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (2.50*1.50)*320.30		1201,12500	
				1691,7750000	
62	<b>01.A18.N00</b>	<b>Interventi Locali</b>			
		<b>025</b> <b>Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la</b> separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (1.00*1.50)*327.10		490,65000	
		Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (2.50*1.50)*320.30		1201,12500	
				1691,7750000	
63	<b>01.A18.N00</b>	<b>Interventi Locali</b>			
		<b>030</b> <b>Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento</b> Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (1.00*1.50)*327.10		490,65000	
		Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (2.50*1.50)*320.30		1201,12500	
				1691,7750000	
64	<b>01.A18.B10</b>	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva <math>U_w = &lt;2,0</math> e <math>=&gt;1,6</math> W/m<sup>2</sup>K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.</b>			
		<b>010</b> <b>In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2,00 e m<sup>2</sup> 3,5</b> 2.10*1.20	m <sup>2</sup>	2,52	
65	<b>01.A18.B20</b>	<b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie</b>			
		<b>005</b> <b>Per qualsiasi dimensione</b> 2.10*1.20	m <sup>2</sup>	2,52	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
66	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.			
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	200,000	
67	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine			
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	100,000	
68	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine			
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	80,000	
69	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili 200.00+100.00+160.00	kg	460,000	
70	01.A18.C20	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine			
	005	In lamiera corazzata da 8/10 mm 1.50*2.00*2	m <sup>2</sup>	6,00	
71	01.A18.C40	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche			
	005	In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio 1.50*2.00*2	m <sup>2</sup>	6,00	
72	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica			
	005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite 8*1.15*2.20	m <sup>2</sup>	20,24	



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
73	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite			
	005	Per la prima sostituzione 7.00*2	cad	14,00	
74	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite			
	010	Per ogni sostituzione oltre la prima (8.00+4.00)*2	cad	24,00	
75	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite			
	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	10,00	
76	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto			
	005	Altezza mm 75 7*2	cad	14,00	
77	01.P13.H70	Serratura di sicurezza			
	005	Tipo a 4 giri laterali 5*2	cad	10,00	
78	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	0,500	
79	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili			
	010	In ottone cromato	kg	0,200	
80	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili			
	015	In alluminio anodizzato	kg	0,200	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
81	01.P14.N00 020	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b> <b>In acciaio inossidabile</b>	kg	0,300	
82	01.P14.N00 030	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b> <b>In rame</b>	kg	0,400	
83	01.P14.N00 035	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b> <b>In ottone</b>	kg	1,500	
84	01.P13.N50 020	<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> <b>REI 60 ad un battente cm 120x200</b>	cad	1,00	
85	01.A18.B18 005	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b> <b>Per qualsiasi spessore</b> 1.20*2.00	m <sup>2</sup>	2,40	
86	01.A17.N00 040	<b>Interventi locali</b> <b>Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazio-</b> ne dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A17.B40.036 ; Prezzo al mq = 234,72 euro % (0.80*2.10)*234.72 Quantità Art.01.A17.B40.316 ; Prezzo al mq = 240,43 euro % (0.90*2.10)*240.43		394,32960 454,41270	
				848,7423000	
87	01.A17.N00 045	<b>Interventi locali</b> <b>Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle tra-</b> verse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute:			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		15% del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A17.B40.036 ; Prezzo al mq = 234,72 euro % (0.80*2.10)*234.72		394,32960	
		Quantità Art.01.A17.B40.316 ; Prezzo al mq = 240,43 euro % (0.90*2.10)*240.43		454,41270	
				848,7423000	
88	<b>01.A17.N00</b>	<b>Interventi locali</b>			
	<b>050</b>	<b>Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualche</b>			
		parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A17.B40.036 ; Prezzo al mq = 234,72 euro % (0.80*2.10)*234.72		394,32960	
		Quantità Art.01.A17.B40.316 ; Prezzo al mq = 240,43 euro % (0.90*2.10)*240.43		454,41270	
				848,7423000	
89	<b>01.A17.B60</b>	<b>Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete,</b>			
		provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
	<b>050</b>	<b>Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in co</b>			
		mpensato di ln castagno (Castanea sativa) (1+2)*0.80*2.20	m <sup>2</sup>	5,28	
90	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>			
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>			
		5*3	cad	15,00	
91	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>			
	<b>005</b>	<b>Su muratura in mattoni forati</b>	cad	5,00	
92	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>			
	<b>010</b>	<b>Su muratura in mattoni pieni</b>	cad	5,00	
93	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>			
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>	cad	5,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
94	<b>01.A15.B00</b>	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b>			
	<b>005</b>	<b>Per qualunque tipo di vetro</b> (3+2)*0.80*0.70	m <sup>2</sup>	2,80	
95	<b>01.P20.A30</b>	<b>Vetri trasparenti</b>			
	<b>015</b>	<b>Forti ex doppi</b> 3*0.80*2.20	m <sup>2</sup>	5,28	
96	<b>01.A15.A10</b>	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
	<b>005</b>	<b>Trasparenti e sottili, normali e forti</b> 3*0.80*2.20	m <sup>2</sup>	5,28	
97	<b>01.P20.B03</b>	<b>Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>			
	<b>025</b>	<b>Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB</b> 4*0.80*1.20*2	m <sup>2</sup>	7,68	
98	<b>01.A15.A10</b>	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
	<b>035</b>	<b>Vetri antisfondamento</b> 4*0.80*1.20*2	m <sup>2</sup>	7,68	
99	<b>01.P20.B00</b>	<b>Vetrate 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 polivinibutirrale</b>			
	<b>010</b>	<b>vetro mm 4 + cristallo vetro mm 4; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 29dB</b> 5*0.90*1.20*2	m <sup>2</sup>	10,80	
100	<b>01.A15.A10</b>	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
	<b>015</b>	<b>Isolanti termoacustici tipo vetrocamera</b> 5*0.90*1.20*2	m <sup>2</sup>	10,80	
101	<b>01.A15.A30</b>	<b>Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005	a protezione della nuova stuccatura <b>Di qualunque tipo e dimensione</b> (1.00+1.50)*2*4	m	20,00	
102	01.P24.H10	<b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b>			
	005	<b>Statica</b> 8+8	h	16,00	
103	01.P24.H60	<b>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</b>			
	005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b> 8+8	h	16,00	
104	01.P24.H70	<b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e</b> quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas			
	005	<b>Per taglio o saldature</b> 4+4	g	8,000	
105	01.P28.A30	<b>Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm<sup>3</sup></b>			
	005	<b>Per impermeabilizzazione di giunti</b>	cad	15,00	
106	01.P20.I10	<b>Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1);</b> sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.I40)			
	005	<b>portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m<sup>2</sup></b> EQUIPARATO A: telaio porte alluminio 0.83*2.00	m <sup>2</sup>	1,66	
				1,66	
107	01.P14.C10	<b>Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio</b>			
	005	<b>In lega di alluminio</b>	cad	2,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
108	<b>01.A17.B70</b>	<b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di</b> battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone			
	<b>005</b>	<b>In qualsiasi tipo di legname</b> 0.83*2.00	m <sup>2</sup>	1,66	
109	<b>01.P08.B55</b>	<b>Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno</b>			
	<b>030</b>	<b>spessore mm20</b> 0.735*(1.05+0.67)	m <sup>2</sup>	1,26	
110	<b>01.A16.A10</b>	<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>			
	<b>005</b>	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 0.735*(1.05+0.67)	m <sup>2</sup>	1,26	
111	<b>01.A18.A60</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>			
	<b>010</b>	<b>In leghe leggere al cromo alluminio</b> Imbotti sviluppo circa 34 cm. Sp = 2 mm. Peso = 5,40 kg/mq (0.34*(2.18*2+0.83))*5.40	kg	9,529	
				9,529	
112	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>			
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> Imbotti sviluppo circa 34 cm. Sp = 2 mm. Peso = 5,40 kg/mq (0.34*(2.18*2+0.83))*5.40	kg	9,529	
				9,529	
		IMPIANTI SPORTIVI			
113	<b>01.P28.C30</b>	<b>Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con</b> maglia da cm 15, armateperimetricamente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri			
	<b>005</b>	<b>Di colore verde</b> 3.00*15.00 3.00*30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,00 90,00	
				135,00	
114	<b>01.A18.E10</b>	<b>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.</b>			
	<b>005</b>	<b>A maglie di mm 30x30</b> 2.00*10.00	m <sup>2</sup>	20,00	



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
115	<b>01.A18.E10</b>	<b>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.</b>			
	<b>015</b>	<b>A maglie di mm 50x50</b> 2.00*10.00	m <sup>2</sup>	20,00	
116	<b>01.A18.A50</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>			
	<b>005</b>	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> pali Ø 76 mm, 5,40 Kg/ml (1+2)*6.00*5.40 pali Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (4+3)*3.50*4.22 saette Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (2+4)*6.00*4.22 pali Ø 48 mm, 3,35 Kg/ml (1+2)*3.50*3.35	kg kg kg kg	97,200 103,390 151,920 35,175	
				387,685	
117	<b>01.A18.G00</b>	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>			
	<b>010</b>	<b>Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate</b> pali Ø 76 mm, 5,40 Kg/ml (1+2)*6.00*5.40 pali Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (4+3)*3.50*4.22 saette Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (2+4)*6.00*4.22 pali Ø 48 mm, 3,35 Kg/ml (1+2)*3.50*3.35	kg kg kg kg	97,200 103,390 151,920 35,175	
				387,685	
118	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>			
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> pali Ø 76 mm, 5,40 Kg/ml (1+2)*6.00*5.40 pali Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (4+3)*3.50*4.22 saette Ø 60 mm, 4,22 Kg/ml (2+4)*6.00*4.22 pali Ø 48 mm, 3,35 Kg/ml (1+2)*3.50*3.35	kg kg kg kg	97,200 103,390 151,920 35,175	
				387,685	
119	<b>01.P12.E70</b>	<b>Profilati in ferro plastificati per recinzioni</b>			
	<b>005</b>	<b>...</b> T 20 x 20 mm; Peso = 1,13 Kg/ml 2.50*(3+5)*1.13 T 30 x 30 mm; Peso = 2,16 Kg/ml 2.50*(2+6)*2.16 T 50 x 50 mm; Peso = 5,11 Kg/ml 2.50*(1+8)*5.11	kg kg kg	22,600 43,200 114,975	
				180,775	
120	<b>01.P14.C70</b>	<b>Corde in acciaio</b>			
	<b>010</b>	<b>Diametro mm 4</b> (19.99+40.00)*3 (40.00+60.00)*2	m m	179,97 200,00	
				379,97	
		<b>OPERE DA LATTONIERE - IDRAULICO</b>			
121	<b>01.A19.E20</b>	<b>Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<b>accessori</b> sostituiti			
	<b>005</b>	<b>Per la prima vaschetta riparata</b>	cad	10,00	
				10,00	
122	<b>01.A19.E20</b>	<b>Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori</b> sostituiti			
	<b>010</b>	<b>Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b>	cad	8,00	
123	<b>01.A19.E30</b>	<b>Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,</b> l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
	<b>005</b>	<b>Per il primo rubinetto o sifone riparato</b> 7.00*2	cad	14,00	
124	<b>01.A19.E30</b>	<b>Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,</b> l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
	<b>010</b>	<b>Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b> 8.00*2	cad	16,00	
125	<b>01.A19.E40</b>	<b>Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio</b>			
	<b>005</b>	<b>Per il primo flussometro riparato</b> 2+2	cad	4,00	
126	<b>01.A19.E40</b>	<b>Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio</b>			
	<b>010</b>	<b>Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b> 2+2	cad	4,00	
127	<b>01.A19.E60</b>	<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>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi,</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<b>boiler ecc.</b> 8.00*2	cad	16,00	
128	<b>01.A19.E50</b>	<b>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</b>			
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler litri 80/100.</b>	cad	5,00	
129	<b>01.A19.H05</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
	<b>005</b>	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b>	cad	1,00	
130	<b>01.A19.H10</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità</b> PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
	<b>010</b>	<b>...</b>	cad	1,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
131	01.A19.H15	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della 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 della risulta alle discariche.	cad	1,00	
	005 ...				
132	01.A19.H20	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, 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 della risulta alle discariche	cad	1,00	
	005 ...				
133	01.A19.H35	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con</b> 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			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005 ...	ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	1,00	
134	01.A19.H40	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.	cad	1,00	
	005 ...		cad	1,00	
135	01.A19.H25	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	1,00	
	005 ...		cad	1,00	
136	01.A19.H30	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> 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	1,00	
	005 ...		cad	1,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
137	05.P59.A10	Boiler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acquacalda e fredda, mensole ecc.			
	005	Per capacita' sino a 500 lt. 2*80.00	l	160,00	
138	01.P22.E62	Riscaldatore d'acqua a gas con raccordi di alimentazione scarico termostato termometro ad orologio,lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni			
	005	Da litri 10 istantaneo	cad	1,00	
139	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"			
	025	Cm 35 2*4	cad	8,00	
140	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
	010	cm 50x36x39	cad	2,00	
141	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	2,00	
142	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	2,00	
143	01.P22.H52	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32			
	010	Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	2,00	
144	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione			



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	2,00	
145	01.P22.H52	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32			
	015	Spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,00	
146	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti			
	005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	54,00	
147	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	2,00	
148	01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori			
	005	Da 3/4" a parete con rosone 2+2	cad	4,00	
149	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori			
	015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc. 2+2	cad	4,00	
150	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
	170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico 4+4	cad	8,00	
151	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti			
	025	Getto lancia	cad	2,00	
152	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	2,00	
153	01.P22.A95 045	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm 160x64 in ghisa porcellanata	cad	1,00	
154	01.A19.G10 095	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno,docci a a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	1,00	
155	01.P22.H60 020	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In plastica tipo pesante da litri 10-12 2+2	cad	4,00	
156	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico 2+2	cad	4,00	
157	01.P22.A10 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20	cad	2,00	
158	01.A19.G10 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al ce ntro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	2,00	
159	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005	cm 90x45x21	cad	2,00	
160	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	2,00	
161	01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta			
	010	Da 1/2" tipo pesante 4.00*2	cad	8,00	
162	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.			
	010	Da 1/2" - mm 15	cad	2,00	
163	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
	135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da 1/2" 8+2	cad	10,00	
164	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato			
	020	cm 75x75x15, installazione sopra pavimento	cad	1,00	
165	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
	110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	1,00	
166	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	15,50	
167	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato			
	005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	4,00	
168	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato			
	010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	4,00	
169	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato			
	036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	4,00	
170	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 15.50+4.00*3	m	27,50	
171	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			
	005	Sino a 3/4 di pollice	kg	5,000	
172	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			
	010	Da 1 pollice	kg	7,000	
173	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			
	015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,000	
174	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			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		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			
	<b>005</b>	<b>Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b> 5.000+7.000+2.000	kg	14,000	
175	<b>05.P68.B50</b>	<b>Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali</b> di consumo - ripristini			
	<b>005</b>	<b>Di qualsiasi diametro o spessore</b>	kg	50,000	
176	<b>01.P08.M05</b>	<b>Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli</b>			
	<b>030</b>	<b>diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8</b>	m	20,00	
177	<b>01.P08.M20</b>	<b>Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10</b>			
	<b>030</b>	<b>diam. esterno 63X2",63X1"1/2</b>	cad	3,00	
178	<b>01.P08.M25</b>	<b>Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>			
	<b>030</b>	<b>diam. esterno 63X2"</b>	cad	3,00	
179	<b>01.P08.M10</b>	<b>Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>			
	<b>030</b>	<b>diametro esterno mm63X63</b>	cad	3,00	
180	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte</b> tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, 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>010</b>	<b>Del diametro di mm 63 e 75</b> 25.00+3*3*1.00	m	34,00	
181	<b>01.P27.T80</b>	<b>Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli</b>			
	<b>020</b>	<b>Diametro esterno mm 100</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
182	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio	m	30,00	
	005	In PVC rigido microfessurato	m	30,00	
183	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:	m	20,00	
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	20,00	
184	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:	m	10,00	
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza 4.00+6.00	m	10,00	
185	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali	m <sup>2</sup>	40,00	
	010	In coppi 4.00*10.00	m <sup>2</sup>	40,00	
186	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	5,00	
	005	...	m	5,00	
187	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature	m <sup>2</sup>	11,00	
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 0.40*(8.00+14.00+5.50)	m <sup>2</sup>	11,00	



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
188	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>			
	<b>010</b>	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b> (2.00+1.00)	m	3,00	
189	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>			
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b>	cad	5,00	
190	<b>01.P08.B67</b>	<b>Fornitura di tubo pluviale in PVC</b>			
	<b>010</b>	<b>diametro cm10</b> 2.00*5	m	10,00	
191	<b>01.P08.A35</b>	<b>Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>			
	<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 10</b>	cad	5,00	
192	<b>01.P08.B68</b>	<b>Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni</b>			
	<b>010</b>	<b>curva a 45 gradi - diametro mm 100</b>	cad	5,00	
193	<b>01.A08.B10</b>	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, 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 reinterri</b>			
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b> 10.00+5*1.00	m	15,00	
194	<b>05.P64.C50</b>	<b>Staffe di sostegno per qualsiasi uso</b>			
	<b>005</b>	<b>.....</b>	cad	7,00	
195	<b>01.P12.H20</b>	<b>Tubi metallici</b>			
	<b>005</b>	<b>In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.</b> Tubo dritto Ø 100 mm.; Peso = 10,00 Kg x lunghezza 1,00 m 10.00*5	kg	50,000	
				50,000	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
196	<b>01.A08.B30</b>	<b>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</b>			
	<b>005</b>	<b>In ghisa catramata</b> Tubo dritto Ø 100 mm.; Peso = 10,00 Kg x lunghezza 1,00 m 10.00*5	kg	50,000	
				50,000	
197	<b>01.A19.H45</b>	<b>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</b> progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.			
	<b>005</b>	...	cad	1,00	
		<b>OPERE DA DECORATORE</b>			
198	<b>01.A20.A50</b>	<b>Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni</b>			
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 4</b> 6.50*3.60*2 3.50*4.50*3 3.50*4.50*3	m² m² m²	46,80 47,25 47,25	
				141,30	
199	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>			
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b> 8*6.50*2.90 5*6.30*2.85 5*6.30*2.86	m² m² m²	150,80 89,78 90,09	
				330,67	
200	<b>01.A20.E30</b>	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
	<b>005</b>	<b>Su intonaci interni</b>			
		6.50*2.20	m <sup>2</sup>	14,30	
		7*4.50*3.00*2	m <sup>2</sup>	189,00	
		6.50*2.20*2*2	m <sup>2</sup>	57,20	
				260,50	
201	<b>01.A20.F90</b>	<b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>			
	<b>005</b>	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b>			
		7*1.20*2.95*2*2	m <sup>2</sup>	99,12	
202	<b>01.A20.F50</b>	<b>Coloritura con una riprese di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche</b>			
	<b>005</b>	<b>Di manufatti esterni</b>			
		22*1.20*2.20	m <sup>2</sup>	58,08	
		10*1.20*2.00*2	m <sup>2</sup>	48,00	
		8*1.20*1.40	m <sup>2</sup>	13,44	
				119,52	
203	<b>01.A20.E40</b>	<b>Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso</b>			
	<b>005</b>	<b>A due riprese e per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4</b>			
		2*6.40*7.50	m <sup>2</sup>	96,00	
204	<b>01.A20.F40</b>	<b>Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati</b>			
	<b>010</b>	<b>Con smalto grasso a due riprese</b>			
		4*1.20*2.20*2	m <sup>2</sup>	21,12	
205	<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>			
	<b>015</b>	<b>Di serramenti ed infissi interni, a due riprese</b>			
		4*1.20*2.20*2	m <sup>2</sup>	21,12	
206	<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>			
	<b>020</b>	<b>Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:</b>			
		3*0.80*1.00*15*0.15*4	m <sup>2</sup>	21,60	
207	<b>01.P24.E30</b>	<b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b> compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005 ... 5*3		h	15,00	
208	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.			
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita 5.00*2	cad	10,00	
209	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
	005	.....	cad	20,00	
210	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.			
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	12,00	
211	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.			
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	1,00	
		<b>OPERE SMALTIMENTO AMIANTO</b>			
212	NPAM1a	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43			
			cad	1,00	
213	NPAM1b	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a e b, per la gestione dell'emergenza. Procedure operative di tipo a e b, procedure per la gestione dell'emergenza, ove occorra, dovuta al danneggiamento di materiali contenenti amianto compresa la rimozione di frammenti caduti, il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato.			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
214	NPAM1c	EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
		<b>Procedure operative di tipo c</b> Procedure operative di tipo c. interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente amianto. oneri riguardanti l'informazione, la formazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi microscopica ottica, compreso onere provvisorio e apparecchiature speciali			
215	NPAM3-1	EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
		<b>prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c)</b> prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c), prelievo massivo, analisi qualitativa sem, certificato			
216	NPAM3-2	EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
		<b>prelievo massivo, analisi quantitativa sem, certificato</b> prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c), prelievo massivo, analisi quantitativa sem, certificato			
217	NPAM3-3	EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
		<b>prelievo massivo, analisi quali-quantitativa mocf + i.r. +drx, certificato</b> prelievo massivo, analisi quali-quantitativa mocf + i.r. +drx, certificato			
218	NPAM3-4	EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
		<b>campionamento aerodispersi ambientali, analisi quali-quantitative sem, certificato</b> campionamento aerodispersi ambientali, analisi quali-quantitative sem, certificato			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
219	NPAM3-5	<b>campionamento aerodispersi ambientali, analisi quantitativa mocf</b> campionamento aerodispersi ambientali, analisi quantitativa mocf  EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
220	NPAM4	<b>Compenso fisso per la formazione ed informazione del personale</b> Compenso fisso da corrispondere all'Impresa quale compenso forfettario delle spese sostenute per la formazione ed informazione del personale  EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
221	NPAM5	<b>Interventi di emergenza per la messa in sicurezza di ambienti di lavoro</b> Interventi di emergenza per la messa in sicurezza di ambienti di lavoro  EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
222	NPAM6	<b>Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida.</b> Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli sottofinestra, divisori, pareti. Il prezzo comprende: confinamento ambiente, redazione avvisi al dataore di lavoro, preparazione del fondo da trattare, stesa a 2 riprese del liquido ancorante. Per un massimo di 5 interventi contemporanei nello stesso fabbricato.  EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
223	NPAM7	<b>maggiorazione costo applicazione pitura murale esterna specifica per materiali contenenti amianto</b> maggiorazione costo applicazione pitura murale esterna specifica per materiali contenenti amianto  EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 1.00*1.00	mq	1,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
224	<b>NPAM8</b>	<b>Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni</b> Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni, canali, camini esalatori, ecc. Il prezzo comprende: confinamento ambiente, redazione avvisi al dataore di lavoro, preparazione del fondo da trattare, stesa a 2 o più riprese del liquido ancorante. Per un massimo di 5 interventi contemporanei nello stesso fabbricato.  EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 1.00*1.00	mq	1,00	
225	<b>NPAM9</b>	<b>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.</b> Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imbrocchi pluviali, trasporsto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.  EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010  Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	ml	10,00	
226	<b>01.A02.E05</b>	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, gia<sup>1</sup> rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre</b>  <b>005</b> <b>Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo</b> quanto prescrittodalle norme vigenti in materia	m <sup>2</sup>	1,00	
227	<b>01.A02.E00</b>	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di</b> copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti  <b>005</b> <b>Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica</b> 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	
228	<b>NPCU57</b>	<b>Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento: canne, tubazioni, ecc..</b> Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni, ecc. in posizione verticale, orizzontale o interrata, anche confinate.			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<p>Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>A)Confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, ecc.);</p> <p>B)Redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L. ;</p> <p>C)Rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate;</p> <p>D)In ballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati di marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso.</p> <p>E)Smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.</p> <p>Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo delle unità di decontaminazione.</p> <p>Per singolo intervento.</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p>	ml	2,00	
229	<b>NPCU58</b>	<p><b>Rimozione, accatastamento imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento: pannelli, ecc.</b></p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli, lastre, paretine, ecc. anche montate su telaio e/o serramenti.</p> <p>Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>A)Confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, ecc.);</p> <p>B)Redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L. ;</p> <p>C)Rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate;</p> <p>D)In ballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati di marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso.</p> <p>E)Smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.</p> <p>Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo delle unità di decontaminazione.</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p> <p>1.00*1.00</p>	mq	1,00	
230	<b>NPCU59</b>	<p><b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il trasporto e smaltimento: miscele plastiche prealino linoleum</b></p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il</p>			



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<p>successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida in miscele plastiche posate a rivestimento pareti e/o a pavimento (prealino linoleum e similari).                      Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:                      A)Confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, ecc.);                      B)Redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L. ;                      C)Rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate;                      D)In ballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati di marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso.                      E)Smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.                      Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo delle unità di decontaminazione.</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 1.00*1.00</p>	mq	1,00	
231	<b>NPAM12</b>	<p><b>intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto</b>                      intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi : pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato- esclusa schiumatura</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 1.00*1.00</p>	mq	1,00	
232	<b>NPAM13</b>	<p><b>intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto</b>                      intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati, comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 1.00*1.00</p>	mq	1,00	
233	<b>NPAM14</b>	<p><b>incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti</b>                      incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti costituiti da lastre in conglomerato contenete amianto realizzato con un ciclo a tre riprese, previa asportazione manuale di eventuali depositi di varia natura , il tutto senza scalfiere lesuperfici. Comprensivo di applicazione di sigillante verniciabile , applicazine a pennello, raccolta ed imballaggio in sacchetti di polipropilene, trasmissione alla D.L. delle schede</p>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
234	NPAM15	tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impegnati. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 1.00*1.00	mq	1,00	
		<b>incapsulamento permanente di manufatti contenenti amianto</b> incapsulamento permanente di manufatti contenenti amianto, realizzato con guaina liquida impermeabile: bagnatura della superficie da trattare, pulizia grossolana delle superfici da trattare, applicazione di primer disinfettante, eventuali rappezzi, preparazione del manto di copertura, raccolta e d'imballaggio in sacchetti di propoliene, trasmissione alla D.L. delle schede tecniche EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 1.00*1.00	mq	1,00	
235	05.P76.F00 005	<b>CONTROLLO IMPIANTO ANTINCENDIO</b> <b>Predisposizione domande vv.f.per n.o.p. legge 814/84 sottoscritta da tecnico abilitato completa di - relazione</b> tecnica elaborati grafici documentazione tecnica qualificata scheda 91certificazioni dove richieste	cad	1,00	
		...			
236	05.P75.E10 005	<b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	cad	25,00	
		<b>Per ogni rete antincendio</b> 20+5			
237	05.P75.E15	<b>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco</b> motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<p>riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> <p><b>005 Per ogni idrante o attacco motopompa.</b> 10+8</p>	cad	18,00	
238	<b>05.P75.F55</b>	<p><b>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b>                      visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.</p> <p><b>005 Per ogni idrante</b></p>	cad	11,00	
239	<b>01.P22.R64</b>	<p><b>Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone</b> <b>005 Con bocchello svitabile</b></p>	cad	3,00	
240	<b>01.P22.R30</b>	<p><b>Tube in poliestere con le relative legature, del diametro interno di mm 45, compreso il raccordo antincendio</b> <b>015 In pezzi da m 20</b></p>	cad	3,00	
		<b>OPERE RELATIVE AGLI IMPIANTI SPORTIVI</b>			
241	<b>19.P03.A35</b>	<p><b>PAVIMENTAZIONI</b> <b>190 Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata con</b>                      fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 19000 punti per m<sup>2</sup> Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio 900 microfori circa per m<sup>2</sup>- spessore mm 27 (di cui mm 25 di fibra e mm 2 di dorso) - misure e teli standard m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore</p>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m <sup>2</sup> e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,2-0,7 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 28-30 al m <sup>2</sup> . Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Ca, Ok) 2.15*10.00 5.00*13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,50 65,00	
				86,50	
242	<b>19.P03.A35 PAVIMENTAZIONI</b>				
	<b>010</b>	<b>Formazione manto di gioco in couche e cirosso spessore cm 3-4. (Tn)</b> 19.20*36.50	m <sup>2</sup>	700,80	
243	<b>19.P03.A45 ATTREZZATURE</b>				
	<b>480</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2</b>	cad	1,00	
244	<b>19.P03.A45 ATTREZZATURE</b>				
	<b>475</b>	<b>Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di</b> occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2	cad	2,00	
245	<b>19.P03.A45 ATTREZZATURE</b>				
	<b>440</b>	<b>Fornitura e posa in opera di attrezzi per il gioco tennis costituiti da: -n. 2 pali in ferro verniciati, completi di</b> cremagliera in bronzo; -n. 1 rete centrale in lilion con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, completa di cavo, nastro centrale, tendirete in ottone, montanti; - formazione di n. 2 plinti in cls., dimensioni m. 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature	cad	2,00	
246	<b>19.P03.A45 ATTREZZATURE</b>				
	<b>115</b>	<b>Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da</b> traliccio in tubo d'acciaio zincato e verniciato, specchi regolamentari in masonite temperata, canestri in ferro e retina in nylon, accessori per il fissaggio delle piastre di appoggio ai plinti di ancoraggio (Pc) - Per 2	cad	1,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
247	19.P03.A45	<b>ATTREZZATURE</b> 225 Rete per porte di calcio in cordoncino di polietilene (Ca)	cad	2,00	
248	19.P03.A45	<b>ATTREZZATURE</b> 190 Rete pesante per il gioco della pallavolo in polietilene completa di cavi di acciaio (Pv)	cad	1,00	
		<b>OPERE RELATIVE AGLI IMPIANTI ELETTRICI</b> ESTRATTORI			
249	06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile 010 estrattore da muro 120 m³/ora 20 W	cad	1,00	
250	06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile 050 estrattore finestra chius.autom. 200 m³/ora 47 W	cad	1,00	
		CANCELLI, PORTE, PORTONI E BARRIERE AUTOMATICHE CONTROLLO ACCESSI			
251	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti 005 motore monofase 0.4 hp, carico max 500 kg	cad	1,00	
252	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti 020 centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp	cad	1,00	
253	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti 110 stelo telescopico revers. friz. antischiamm.	cad	1,00	
254	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti 120 elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla	cad	1,00	
255	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005	motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	1,00	
256	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili			
	015	motorizzazione per tapparelle max 50 kg	cad	1,00	
257	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili			
	030	disco di compensazione	cad	1,00	
258	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili			
	040	asta con gancio per manovra manuale	cad	1,00	
259	06.P21.A03	BARRIERE MOTORIZZATE Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcina di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri			
	005	barriera motorizzata l= 5 m	cad	1,00	
260	06.P21.A03	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcina di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri			
	010	barriera motorizzata doppio pistone l=6 m	cad	1,00	
261	06.P21.A03	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcina di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri			
	015	barriera motorizzata con sbarra irreversibile	cad	1,00	
262	06.P21.A03	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcina di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri			
	020	lampeggiatori	cad	1,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
263	<b>06.P21.A03</b>	<b>Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcilla di appoggio, base per fissaggio al suolo,</b> lunghezza massima dell'asta 5 metri			
	<b>025</b>	<b>siepe da montare sulla sbarra</b>	cad	1,00	
		QUADRI ELETTRICI "BT"			
264	<b>06.A21.B01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli</b>			
	<b>005</b>	<b>F.O. di impianto motorizzazione cancelli</b>	cad	1,00	
265	<b>06.A09.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>005</b>	<b>F.O. di centralino da parete senza portella 4 moduli</b>	cad	1,00	
266	<b>06.A09.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>025</b>	<b>F.O. di centralino da parete senza portella 24 moduli</b>	cad	1,00	
267	<b>06.A09.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>030</b>	<b>F.O. di centralino da parete senza portella 36 moduli</b>	cad	1,00	
268	<b>06.A09.A02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>005</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli</b>	cad	1,00	
269	<b>06.A09.A02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>010</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli</b>	cad	1,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
270	<b>06.A09.A02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>015</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli</b>	cad	1,00	
271	<b>06.A09.A02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>020</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli</b>	cad	1,00	
272	<b>06.A09.A03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>010</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli</b>	cad	1,00	
273	<b>06.A09.A03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>015</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli</b>	cad	1,00	
274	<b>06.A09.A03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
	<b>030</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli</b>	cad	1,00	





**CITTA' DI TORINO**

**DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI  
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE**

**MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI  
AUTORIMESSE E IMPIANTI SPORTIVI DI BASE  
DELLE CIRCOSCRIZIONI - ANNO 2012**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO DELLA SICUREZZA**

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<b>LAVORI</b>			
		M.O.ANNO 2012 MAGAZZINI - AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE CIRC.LI COMPUTO METRICO ONERI PER LA SICUREZZA			
1	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	
2	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	
3	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	
4	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
	020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	
5	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m <sup>2</sup> di piano di lavoro.			
	005	Costo primo mese	m <sup>2</sup>	10,00	
6	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m <sup>2</sup> di piano di lavoro.			
	010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
7	28.A05.B05	primo	m <sup>2</sup>	5,00	
		<b>IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</b>			
	005	<b>per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m</b>	m <sup>2</sup>	10,00	
8	28.A05.B05	<b>IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</b>			
		<b>010 per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m</b>	m <sup>2</sup>	5,00	
9	28.A05.A06	<b>SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).</b>			
		<b>005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b>	m <sup>2</sup>	10,00	
10	28.A05.A07	<b>Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m<sup>2</sup> di telo)</b>			
		<b>005 almeno una legatura al m<sup>2</sup> di telo</b>	m <sup>2</sup>	10,00	
11	28.A05.A08	<b>COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la</b>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
12	005 Singolo	durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.	cad	10,00	
	28.A05.A08	<b>COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la</b> durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.	cad	10,00	
13	005 Misurato a metro lineare posto in opera.	<b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b> vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	20,00	
	28.A05.B15	<b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b> vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	20,00	
14	005 per sviluppo a metro quadrato	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</b> ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m <sup>2</sup>	10,00	
	28.A05.E05	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</b> ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m <sup>2</sup>	10,00	
15	005 per lo sviluppo lineare	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
16	28.A05.E15	<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b> l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera	m	10,00	
			005 per sviluppo a metro quadrato	m <sup>2</sup>	
17	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.			
			005 misurato a metro lineare posto in opera	m	
18	28.A10.A10	<b>Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2</b> moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. NOTE:Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita.			
			005 lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	cad	
19	28.A10.A25	<b>PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo,</b> acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distacco accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura.			
			005 In acciaio inox, diametro foro 22 mm	cad	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
20	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.			
	005	<b>per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</b>	m <sup>2</sup>	10,00	
21	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.			
	010	<b>per ogni mese successivo</b>	m <sup>2</sup>	10,00	
22	28.A10.C10	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b> struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.			
	005	<b>costo primo mese o frazione di mese</b>	m <sup>2</sup>	10,00	
23	28.A10.C10	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b> struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.			
	010	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</b>	m <sup>2</sup>	10,00	
24	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.			
	005	<b>di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</b>	cad	10,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
25	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. <b>010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)</b>	cad	10,00	
26	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. <b>015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</b>	cad	5,00	
27	28.A20.A15	<b>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b> <b>005 posa e nolo fino a 1 mese</b>	cad	5,00	
28	28.A20.A15	<b>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b> <b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	2,00	
29	Z96_01	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi....</b> a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 12 metri.  Corrisponde a: 01.P24.C75.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	h	10,00	
30	Z96_02	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi</b> a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 20 metri.  Corrisponde a: 01.P24.C75.010 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	h	10,00	
31	Z96_03	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi....</b> a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 32 metri.			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		Corrisponde a: 01.P24.C75.015 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	h	10,00	
32	<b>Z96_04</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogiuunto compreso trasporto, montaggio, smontaggio...</b> e piano di lavoro, realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sottopiano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) per i primi 30 giorni.  Corrisponde a: 01.P25.A60.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	mq	10,00	
33	<b>Z96_05</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogiuunto compreso trasporto, montaggio, smontaggio...</b> e piano di lavoro, realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sottopiano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) per ogni mese oltre il 1°.  Corrisponde a: 01.P25.A60.010 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	mq	10,00	
34	<b>Z96_06</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto,</b> 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).  Per i primi 30 giorni  Corrisponde a: 01.P25.A75.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	mq	6,00	
35	<b>Z96_07</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto,</b> 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).  Per ogni mese oltre il primo  Corrisponde a: 01.P25.A75.010 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	mq	10,00	
36	<b>Z96_08</b>	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b>			



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		<p>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).</p> <p>Per ogni mese</p> <p>Corrisponde a: 01.P25.A91.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	mq	10,00	