

201403443/55



ALLEGATI N. 4

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

**MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI
AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE
DELLE CIRCOSCRIZIONI - ANNO 2014**



PROGETTO DEFINITIVO

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. Michelina PIRRONE)

IL COLLABORATORE

(Arch. Michelina PIRRONE)

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

23 LUG 2014



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
LAVORI					
COMPUTO METRICO LAVORI MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI - AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI 2012					
OPERE EDILI					
1	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
	005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere 10.65*3.00	m ²	31,95	
2	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la			
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere 6.50*3.00	m ²	19,50	
3	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,			
	010	compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 1.20*1.00*0.35	m ³	0,420	
4	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a			
	005	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 5.50*3.00*0.20	m ³	3,300	
5	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei			
	005	materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 1.50*3.00*(2+3)	m ²	22,50	
6	01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi			
	010	su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco 7.50*3.50	m	11,00	
7	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a			
	005	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre 15.50*5.45	m ²	84,48	
				84,48	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
8	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia 025 In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 3.50*2.70*2	m ²	18,90	
				18,90	
9	03.P11.A01	Materiali per armature Sottofondi. Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo. 005 In rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m 1.20*2.00*2	m ²	4,80	
10	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti 010 ... 1.20*2.00*2	m ²	4,80	
11	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso 005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 2.50*4.50 3.50*2.70	m ²	11,25	
				m ²	9,45
				20,70	
12	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso 005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 2.00*4.00 2.00*2.00	m ²	8,00	
				m ²	4,00
				12,00	
13	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate 005 Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1 0.45*2.55*4	m ²	4,59	
14	01.P21.A54	Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche 005 Con emulsione protettiva	kg	1,000	
15	01.P21.C50	Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbatura 005 Sintetica magra	kg	1,000	
16	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte 010 In ceramica 3.00*2.00	m ²	6,00	
17	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
18	010 01.A11.A40	discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	0,600	
		Con trasporto dei detriti in cantiere 3.00*2.00*0.10			
		Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
19	005 01.P07.B45	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 5.50*3.00*4 3.50*3.00*4	m ²	66,00	
			m ²	42,00	
				108,00	
20	005 01.A12.B70	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo	m ² m ²	6,00 10,50 16,50	
		Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Pavimenti 3.00*2.00 Rivestimenti 3.50*3.00			
		Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo			
21	005 01.A12.G00	Per una superficie di almeno m² 0,20 Pavimenti 3.00*2.00	m ²	6,00	
		Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo			
22	005 01.P07.B48	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 Rivestimenti 3.50*3.00	m ²	10,50	
		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)			
23	005 01.A12.B60	Nel formato 10x20 (4.50+3.25)*(2+2)	m	31,00 31,00	
		Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore			
24	005 01.P07.B40	Per una lunghezza di almeno m 2 (4.50+3.25)*(2+2)	m	31,00	
		Piastrelle in gres ceramico			
25	005 01.A12.G30	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato 4.50*3.50	m ²	15,75	
		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			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento			
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20 4.50*3.50	m ²	15,75	
26	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti			
	005	In tegole curve 3.50*4.00*3	m ²	42,00	
27	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di			
	010	In tegole piane 5.20*4.20	m ²	21,84	
28	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
	015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione 3+2+2	cad	7,00	
29	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
	020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima 5+2	cad	7,00	
30	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
	005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione 2+4+2	cad	8,00	
31	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
	010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima 5+2	cad	7,00	
32	01.P04.E50	Tegole curve			
	010	normali - lavorate a macchina	cad	95,00	
33	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune			
	005	...	cad	100,00	
34	01.P04.E90	Tegoloni di colmo			
	005	per tegole curve	cad	150,00	
35	01.P15.E20	Correnti in abete (Picea abies, Abies alba)			
	005	Sezione cm 6x8 51.405*2	m	102,81	
36	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
37	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione 5+5	cad	10,00	
	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali			
38	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10,00	
	01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretatiche 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'			
39	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato 3.00*6.00	m ²	18,00	
	01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio			
40	005	Lastre tipo allusic 5.00*6.50	m ²	32,50	
	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. .			
41	005	...	m	2,00	
	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			
42	010	In coppi	m ²	1,00	
	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in			
43	020	In tegole di laterizio	m ²	1,00	
	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego			
44	005	...	h	5,00	
	01.P26.A80	Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro			
45	005	...	m ³	1,000	
	01.A02.B85	IMPIANTI SPORTIVI Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		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	
46	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
	025	Cm 35 eseguito a macchina			
		plinti 0.45*0.45*8	m ²	1,62	
		0.60*0.60*10	m ²	3,60	
				5,22	
47	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso			
	032	Cm 60 eseguito a macchina			
		plinti 0.50*0.50*6	m ²	1,50	
		0.60*0.60*8	m ²	2,88	
				4,38	
48	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso			
	060	Cm 40 eseguito a mano			
		plinti 0.30*0.30*4	m ²	0,36	
		0.50*0.50*8	m ²	2,00	
				2,36	
49	01.A04.B20	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, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			
	015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37			
		plinti 0.50*0.45*0.45*8	m ³	0,810	
		0.60*0.60*0.60*(10+8)	m ³	3,888	
		0.50*0.50*0.50*(6+8)	m ³	1,750	
				6,448	
50	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
	005	In struttura di fondazione			
		plinti 0.50*0.45*0.45*8	m ³	0,810	
		0.60*0.60*0.60*(10+8)	m ³	3,888	
		0.50*0.50*0.50*(6+8)	m ³	1,750	
				6,448	
51	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
	005	Di calcestruzzo cementizio armato			
		plinti 0.50*0.45*0.45*8	m ³	0,810	
		0.60*0.60*0.60*(10+8)	m ³	3,888	
		0.50*0.50*0.50*(6+8)	m ³	1,750	
				6,448	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
52	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 marciapiedi 2.50+3.50	m m	4,00	
				6,00	
				10,00	
53	01.P05.B50	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 005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa marciapiedi 2.50+3.50	m m	4,00	
				6,00	
				10,00	
54	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di 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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco 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/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa 005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza marciapiedi 2.50+3.50	m m	4,00	
				6,00	
				10,00	
55	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori 005 A mano marciapiedi 1.20*15.85 1.20*(2.50+3.50)	m² m²	19,02	
				7,20	
				26,22	
56	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' 025 Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero marciapiedi 1.20*15.85 1.20*(2.50+3.50)	m² m²	19,02	
				7,20	
				26,22	
57	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite 005 Per superfici di almeno m² 0,20 marciapiedi 1.20*15.85 1.20*(2.50+3.50)	m² m²	19,02	
				7,20	
				26,22	
58	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo 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			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		mediante lavatura e scopatura			
	005	Dello spessore di cm 4 e 6 marciapiedi 1.20*15.85 1.20*(2.50+3.50)	m ² m ²	19,02 7,20 <u>26,22</u>	
		OPERE DA FALEGNAME E FABBRO			
59	01.A18.N00	Interventi Locali			
	010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (5.00*2.20)*327.10 Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (10.00*2.20)*320.30	% %	3598,10000 7046,60000 <u>10644,7000000</u>	
60	01.A18.N00	Interventi Locali			
	020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (5.00*2.20)*327.10 Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (10.0*2.20)*320.30	% %	3598,10000 7046,60000 <u>10644,7000000</u>	
61	01.A18.N00	Interventi Locali			
	025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (5.00*2.20)*327.10 Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (10.00*2.20)*320.30	% %	3598,10000 7046,60000 <u>10644,7000000</u>	
62	01.A18.N00	Interventi Locali			
	030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento Quantità Art.01.A18.B00.065 ; Prezzo al mq = 327,10 euro % (5.00*2.20)*327.10 Quantità Art.01.A18.B00.070 ; Prezzo al mq = 320,30 euro % (10.00*2.20)*320.30	% %	3598,10000 7046,60000 <u>10644,7000000</u>	
63	01.A18.B10	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, gocciaio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
	010	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 2.10*1.20	m ²	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
64	01.A18.B20	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. Comprese le opere accessorie			
	005	Per qualsiasi dimensione 2.10*1.20	m ²	2,52	
65	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	
66	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	
67	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	
68	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	
69	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 ²	6,00	
70	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 ²	6,00	
71	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 ²	20,24	
72	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	
73	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
74	010	Per ogni sostituzione oltre la prima (8.00+4.00)*2	cad	24,00	
	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite			
75	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	10,00	
	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto			
76	005	Altezza mm 75 7*2	cad	14,00	
	01.P13.H70	Serratura di sicurezza			
77	005	Tipo a 4 giri laterali 5*2	cad	10,00	
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrene e simili			
78	005	In ferro	kg	0,500	
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,			
79	010	In ottone cromato	kg	0,200	
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,			
80	015	In alluminio anodizzato	kg	0,200	
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,			
81	020	In acciaio inossidabile	kg	0,300	
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,			
82	030	In rame	kg	0,400	
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,			
83	035	In ottone	kg	1,500	
	01.P13.N50	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			
84	020	REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	1,00	
	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
85	005	Per qualsiasi spessore 1.20*2.00	m ²	2,40	
	01.A17.N00	Interventi locali			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	040	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione 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	
86	01.A17.N00	Interventi locali			
	045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% 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	Interventi locali			
	050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo 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	
88	01.A17.B60	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, 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)			
	050	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa) (1+2)*0.80*2.20	m ²	5,28	
89	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			
	015	Lunghezza cm 6 - in acciaio 5*3	cad	15,00	
90	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello			
	005	Su muratura in mattoni forati	cad	5,00	
91	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello			
	010	Su muratura in mattoni pieni	cad	5,00	
92	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello			
	015	Su calcestruzzo	cad	5,00	
93	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura 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
94	01.P20.A30	005 Per qualunque tipo di vetro (3+2)*0.80*0.70	m ²	2,80	
		Vetri trasparenti			
95	01.A15.A10	015 Forti ex doppi 3*0.80*2.20	m ²	5,28	
		Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
96	01.P20.B03	005 Trasparenti e sottili, normali e forti 3*0.80*2.20	m ²	5,28	
		Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale			
97	01.A15.A10	025 Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB 4*0.80*1.20*2	m ²	7,68	
		Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo			
98	01.P20.B00	035 Vetri antisfondamento 4*0.80*1.20*2	m ²	7,68	
		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			
99	01.A15.A10	010 vetro mm 4 + cristallo vetro mm 4; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 29dB 5*0.90*1.20*2	m ²	10,80	
		Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo			
100	01.A15.A30	015 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera 5*0.90*1.20*2	m ²	10,80	
		Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura			
101	01.P24.H10	005 Di qualunque tipo e dimensione (1.00+1.50)*2*4	m	20,00	
		Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi			
102	01.P24.H60	005 Statica 8+8	h	16,00	
		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			
103	01.P24.H70	005 Mole angolari, trapani e simili 8+8	h	16,00	
		Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
104	005	Per taglio o saldature 4+4	d	8,00	
	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm ³			
105	005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	15,00	
	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio			
106	005	In lega di alluminio	cad	2,00	
	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone			
107	005	In qualsiasi tipo di legname 0.83*2.00	m ²	1,66	
	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno			
108	030	spessore mm20 0.735*(1.05+0.67)	m ²	1,26	
	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature			
109	005	Per superficie di almeno m ² 0,20 0.735*(1.05+0.67)	m ²	1,26	
	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80			
110	010	In leghe leggere al cromo alluminio 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	
	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
111	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone 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	
	01.P28.C30	IMPIANTI SPORTIVI Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri			
112	005	Di colore verde 3.00*15.00 3.00*30.00	m ² m ²	45,00 90,00	
	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.			
113	005	A maglie di mm 30x30 2.00*10.00	m ²	20,00	
	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni	
114	015	A maglie di mm 50x50 2.00*10.00	m ²	20,00		
	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine 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		
	115	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
116	010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate 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		
	116	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone 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	01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni				
	005	... 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		
	118	01.P14.C70	Corde in acciaio			
118	010	Diametro mm 4 (19.68+40.00)*3 (40.00+60.00)*2	m m	179,04 200,00		
				379,04		
OPERE DA LATTONIERE - IDRAULICO						
119	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
	005	Per la prima vaschetta riparata	cad	10,00		
				10,00		
120	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori				
	010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	8,00		
121	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
122	01.A19.E30	005 Per il primo rubinetto o sifone riparato 7.00*2	cad	14,00	
		Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,			
123	01.A19.E40	010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato 8.00*2	cad	16,00	
		Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
124	01.A19.E40	005 Per il primo flussometro riparato 2+2	cad	4,00	
		Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di			
125	01.A19.E60	010 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato 2+2	cad	4,00	
		Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
126	01.A19.E50	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. 8.00*2	cad	16,00	
		Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti			
127	01.A19.H05	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	5,00	
		Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
128	01.A19.H10	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	1,00	
		Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	010 ...	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.	cad	1,00	
129	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza 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 ...		cad	1,00	
130	01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza 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 ...		cad	1,00	
131	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di	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
	005 ...	discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	1,00	
132	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi 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	
133	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico 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	
134	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente	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
	005 ...	per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad	1,00	
135	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	
136	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	
137	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"			
	025	Cm 35 2*4	cad	8,00	
138	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	
139	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	
140	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	
141	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	
142	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione			
	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	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			
	015	Spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,00	
144	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	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
145	01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	2,00	
146	01.P22.E40 005	Flussometri in ottone cromato completi di accessori Da 3/4" a parete con rosone 2+2	cad	4,00	
147	01.P22.E42 015	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc. 2+2	cad	4,00	
148	01.A19.G10 170	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico 4+4	cad	8,00	
149	01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia	cad	2,00	
150	01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	2,00	
151	01.P22.A95 045	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm 160x64 in ghisa porcellanata	cad	1,00	
152	01.A19.G10 095	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiselatore esterno,doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	1,00	
153	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	
154	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico 2+2	cad	4,00	
155	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	
156	01.A19.G10 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
157	01.P22.A15	erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	2,00	
		Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato			
	005	cm 90x45x21	cad	2,00	
158	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad		
		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		2,00	
159	01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta	cad		
		010 Da 1/2" tipo pesante 4.00*2		8,00	
160	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad		
		010 Da 1/2" - mm 15		2,00	
161	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad		
		135 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da- 1/2" 8+2		10,00	
162	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato	cad		
		020 cm 75x75x15, installazione sopra pavimento		1,00	
163	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad		
		110 Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico		1,00	
164	01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico 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	m		
		020 tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50		15,50	
165	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad		
		005 Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26		4,00	
166	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad		
		010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26		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
167	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	
168	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	
169	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			
	005	Sino a 3/4 di pollice	kg	5,000	
170	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			
	010	Da 1 pollice	kg	7,000	
171	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			
	015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,000	
172	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile 5.000+7.000+2.000	kg	14,000	
173	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini			
	005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	50,000	
174	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
	030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	20,00	
175	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10			
	030	diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	3,00	
176	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			
	030	diam. esterno 63X2"	cad	3,00	
177	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			
	030	diametro esterno mm63X63			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
178	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	cad	3,00	
	010	Del diametro di mm 63 e 75 25.00+3*3*1.00	m	34,00	
179	01.P27.T80	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli			
	020	Diametro esterno mm 100	m	30,00	
180	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio			
	005	In PVC rigido microfessurato	m	30,00	
181	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:			
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	20,00	
182	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o			
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza 4.00+6.00	m	10,00	
183	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in			
	010	In coppi 4.00*10.00	m ²	40,00	
184	09.P01.A25	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di			
	005	...	m	5,00	
185	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature			
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 0.40*(8.00+14.00+5.50)	m ²	11,00	
186	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa (2.00+1.00)	m	3,00	
187	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
	005	Staffe, ganci e simili	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
188	01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC			
	010	diametro cm10 2.00*5	m	10,00	
189	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			
	020	diametro esterno cm 10	cad	5,00	
190	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni			
	010	curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,00	
191	01.A08.B10	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			
	005	In materiale plastico 10.00+5*1.00	m	15,00	
192	05.P64.C50	Staffe di sostegno per qualsiasi uso			
	005	...	cad	7,00	
193	01.P12.H20	Tubi metallici			
	005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. Tubo dritto Ø 100 mm.; Peso = 10,00 Kg x lunghezza 1,00 m 10.00*5	kg	50,000 50,000	
194	01.A08.B30	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			
	005	In ghisa catramata Tubo dritto Ø 100 mm.; Peso = 10,00 Kg x lunghezza 1,00 m 10.00*5	kg	50,000 50,000	
195	01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.			
	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
		OPERE DA DECORATORE			
196	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni			
	005	Per superfici di almeno m² 4			
		6.50*3.60*2	m ²	46,80	
		3.50*4.50*3	m ²	47,25	
		3.50*4.50*3	m ²	47,25	
				141,30	
197	01.A20.E60	Applicazione fissativo			
	005	Su soffitti e pareti interne			
		8*6.50*2.90	m ²	150,80	
		5*6.30*2.85	m ²	89,78	
		5*6.30*2.86	m ²	90,09	
				330,67	
198	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
	005	Su intonaci interni			
		6.50*2.20+3.00*6.3	m ²	33,20	
		7*4.50*3.00*2	m ²	189,00	
		6.50*2.20*2*2	m ²	57,20	
				279,40	
199	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche			
	005	Di manufatti esterni, a due riprese			
		7*1.20*2.95*2*2	m ²	99,12	
200	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche			
	005	Di manufatti esterni			
		22*1.20*2.20	m ²	58,08	
		10*1.20*2.00*2	m ²	48,00	
		8*1.20*1.40	m ²	13,44	
				119,52	
201	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso			
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m² 4			
		2*6.40*6.50	m ²	83,20	
202	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati			
	010	Con smalto grasso a due riprese			
		4*1.20*2.20*2	m ²	21,12	
203	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese			
		4*1.20*2.20*2	m ²	21,12	
204	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
	020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:			
		3*0.80*1.00*15*0.15*4	m ²	21,60	
				21,60	
		OPERE DA POZZATIERE			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
205	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)			
	005	...	h	15,00	
206	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	10,00	
207	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	15,00	
208	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	20,00	
209	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	10,00	
OPERE SMALTIMENTO AMIANTO					
210	01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre			
	005	Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entità istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m ²	1,00	
211	01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di 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			
	005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica 1.00*1.00	m ²	1,00	
CONTROLLO IMPIANTO ANTINCENDIO					
212	05.P76.F00	Predisposizione domande vv.f.per n.o.p. legge 814/84 sottoscritta da tecnico abilitato completa di - relazione			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
213	005 ...	tecnica elaborati grafici documentazione tecnica qualificata scheda 91certificazioni dove richieste	cad	1,00	
	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o 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.			
214	005	Per ogni rete antincendio	cad	25,00	
	05.P75.E15	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e 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.			
215	005	Per ogni idrante o attacco motopompa.	cad	50,00	
	05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica 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.			
216	005	Per ogni idrante	cad	75,00	
	01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone			
	005	Con bocchello svitabile			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
217	01.P22.R30 015	01.P22.R30 Tubo in poliestere con le relative legature, del diametro interno di mm 45, compreso il raccordo antincendio 015 In pezzi da m 20	cad	5,00	
			cad	5,00	
OPERE RELATIVE AGLI IMPIANTI SPORTIVI					
218	19.P03.A35 190	19.P03.A35 PAVIMENTAZIONI 190 Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 19000 punti per m ² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio 900 microfori circa per m ² - 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 con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m ² 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 ² . 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 ² m ²	21,50 65,00	
				86,50	
219	19.P03.A35 010	19.P03.A35 PAVIMENTAZIONI 010 Formazione manto di gioco in couche e cirosso spessore cm 3-4. (Tn) 19.20*36.50	m ²	700,80	
220	19.P03.A45 480	19.P03.A45 ATTREZZATURE 480 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	cad	1,00	
221	19.P03.A45 475	19.P03.A45 ATTREZZATURE 475 Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di 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	
222	19.P03.A45 440	19.P03.A45 ATTREZZATURE 440 Fornitura e posa in opera di attrezzi per il gioco tennis costituiti da: -n. 2 pali in ferro verniciati, completi di 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	
223	19.P03.A45 115	19.P03.A45 ATTREZZATURE 115 Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da 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			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		plinti di ancoraggio (Pc) - Per 2	cad	1,00	
224	19.P03.A45	ATTREZZATURE			
	225	Rete per porte di calcio in cordoncino di polietilene (Ca)	cad	2,00	
225	19.P03.A45	ATTREZZATURE			
	190	Rete pesante per il gioco della pallavolo in polietilene completa di cavi di acciaio (Pv)	cad	1,00	
226	NP 32	DISFACIMENTO DI PALCHETTI IN LEGNO, PAVIMENTI IN LINOLEUM, GOMMA E SIMILI, MANTI IMPERMEABILI, ESCLUSO IL SOTTOFONDO 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	
227	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	
228	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. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
229	NPAM1c	Procedure operative di tipo c 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 EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
230	NPAM3-1	prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c) prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da	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
231	NPAM3-2	NP1c), prelievo massivo , analisi qualitativa sem, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
232	NPAM3-3	prelievo massivo, analisi quantitativa sem, certificato prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c), prelievo massivo , analisi quantitativa sem, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
233	NPAM3-4	prelievo massivo, analisi quali-quantitativa mocf + i.r. +drx, certificato prelievo massivo, analisi quali-quantitativa mocf + i.r. +drx, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
234	NPAM3-5	campionamento aerodispersi ambientali, analisi quali-quantitative sem, certificato campionamento aerodispersi ambientali, analisi quali-quantitative sem, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	1,00	
235	NPAM4	Compenso fisso per la formazione ed informazione del personale 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	
236	NPAM5	Interventi di emergenza per la messa in sicurezza di ambienti di lavoro 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	
237	NPAM6	Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida. Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli sottofinestra, divisori, pareti. Il prezzo comprende: confinamento ambiente,			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
238	NPAM7	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 maggiorazione costo applicazione pitura murale esterna specifica per materiali contenenti amianto 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	cad	1,00	
239	NPAM8	Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni 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	
240	NPAM9	Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. 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, trasporto 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	mq	1,00	
241	NPCU57	Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento: canne, tubazioni, ecc.. 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. 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	ml	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
242	NPCU58	<p>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. Per singolo intervento.</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p> <p>Rimozione, accatastamento imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento: pannelli, ecc. 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. 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</p>	ml	2,00	
243	NPCU59	<p>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il trasporto e smaltimento: miscela plastiche prealino linoleum Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida in miscela 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</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	

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>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	
244	NPAM12	<p>intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto</p> <p>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	
245	NPAM13	<p>intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto</p> <p>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	
246	NPAM14	<p>incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti</p> <p>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 tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impegnati.</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	
247	NPAM15	<p>incapsulamento permanente di manufatti contenenti amianto</p> <p>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 de manto di copertura, raccolta e d imballaggio in sacchetti di propoliene, trasmissione alla D.L. delle schede tecniche</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	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		LAVORI			
		SICUREZZA			
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA			
		MO ANNO 2014 MAGAZZINI - AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE DELLE CIRCOSCRIZIONI			
1	28.A05.A07	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 ² di telo)			
	005	almeno una legatura al m² di telo	m ²	5,00	
2	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 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	35,17	
3	28.A05.A06	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).			
	005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	5,00	
4	28.A05.A08	COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la 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.			
	005	Singolo	cad	10,00	
5	28.A05.A08	COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la la			
	010	Doppio	cad	10,00	
6	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			

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	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	4,00	
	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
8	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	
	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
9	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	
	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
10	020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	
	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m ² di piano di lavoro.			
11	005	Costo primo mese	m ²	7,00	
	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m ² di piano di			
12	010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m ²	5,00	
	28.A05.B05	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.			
13	005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m ²	10,00	
	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere			
14	010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m	m ²	5,00	
	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, 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			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		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.			
	005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	20,00	
15	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia 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.			
	005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	10,00	
16	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
	005	nolo per il primo mese	m	10,00	
17	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: 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			
	005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m ²	10,00	
18	28.A10.A10	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 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	1,00	
19	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere 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			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
		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	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m ²	10,00	
20	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere			
	010	per ogni mese successivo	m ²	10,00	
21	28.A10.A25	PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, 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	1,00	
22	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da			
	005	struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese	m ²	10,00	
23	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da			
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	10,00	
24	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	10,00	
25	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed			
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10,00	
26	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed			
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	5,00	
27	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
	005	posa e nolo fino a 1 mese			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
28	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:	cad	5,00	
	010	solo nolo per ogni mese successivo			
29	Z96_01	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi.... 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	cad	2,00	
30	Z96_02	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi 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	h	8,00	
31	Z96_03	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi.... a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 32 metri. Corrisponde a: 01.P24.C75.015 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	h	9,00	
32	Z96_04	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogunto compreso trasporto, montaggio, smontaggio.... 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	Z96_05	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogunto compreso trasporto, montaggio, smontaggio.... 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	Z96_06	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Corrisponde a: 01.P25.A75.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	mq	6,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
35	Z96_07	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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).</p> <p>Per ogni mese oltre il primo</p> <p>Corrisponde a: 01.P25.A75.010 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	mq	10,00	
36	Z96_08	<p>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 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	