



## **CITTA' di TORINO**

Direzione Edifici Municipali, Patrimonio e Verde

**Servizio Edifici Municipali**

---

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.01124086 fax 011.011.24080.

**OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE EDIFICI MUNICIPALI  
ANNO 2017 LOTTI - I – II – III – IV – V**

<b>LOTTO V – PATRIMONIALI UBICATI NELLE CIRC. 6 - 7 - 8 - 9 E CIRCOSCRIZIONALI CIRC. 1 - 6 - 7 - 8 - 9</b>
--

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

---

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Dario Sardi

**IL PROGETTISTA**

Ing. Rocco Pietrafesa

**COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE**

Arch. Massimo Casassa Mont

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
		<b>LOTTO 5 OG1 MO17</b>				
		OPERE EDILI				
1	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche	kg			
	005	per ripristini		9,430	1,74	16,41
2	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.	kg			
	005	per ripristini ed incollaggi		6,000	11,12	66,72
3	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo	m²			
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		13,00	24,28	315,64
4	01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	m²			
	005	In pannelli pieni o vetrati		5,00	29,28	146,40
5	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta	m³			
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.		5,000	15,20	76,00
6	02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili	cad			
	010	...		2,00	75,49	150,98
7	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche	kg			
	005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum		25,000	2,04	51,00
8	01.P21.A30	Diluenti	kg			
	003	Per sintetici		15,000	2,25	33,75
9	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene	m²			
	010	Dello spessore di mm 0,4		10,00	2,03	20,30
10	01.P10.F68	Pasta PVC	kg			
	005	Per sigillatura		5,000	12,19	60,95
11	01.P04.A30	Mattoni forati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	015	8x15x30 a sei fori	cad	200,00	0,27	54,00
	01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso				
13	005	In filato poliammide antistatica	m²	15,00	14,70	220,50
	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³				
14	005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,00	5,10	25,50
	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
15	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	10,00	35,02	350,20
	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti				
16	005	Spessore cm 10	m²	10,00	29,82	298,20
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1				
17	010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m²	10,00	48,57	485,70
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,				
18	020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	10,00	56,65	566,50
	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1				
19	015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m²	10,00	58,02	580,20
	01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
20	005	in cls (REI 60) grezzi 25	m²	20,00	7,56	151,20
	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
21	005	...	q	10,000	10,60	106,00
	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
22	005	Dimensioni cm 50x50x4	m²	10,00	11,10	111,00
	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	005 ...		q	2,000	37,53	75,06
	01.P21.A90	Protettivi temporanei				
24	005 ...		kg	20,000	3,69	73,80
	01.P02.A10	Cemento tipo 325				
25	010 in sacchi		q	8,000	12,07	96,56
	01.P03.A60	Sabbia granita				
26	005 di cava		m³	3,000	29,60	88,80
	01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
27	010 maglia cm 10x10		m²	65,00	2,13	138,45
	01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura				
28	010 spessore mm 3		m²	2,00	52,38	104,76
	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1				
29	020 umida in sacchi		q	8,000	6,74	53,92
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
30	010 lavorati a macchina		cad	200,00	0,29	58,00
	01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera				
31	005 ...		t	1,000	106,57	106,57
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
32	015 Diametro mm 8		kg	85,000	0,65	55,25
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
33	020 Diametro mm 10		kg	85,000	0,63	53,55
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
33	025 Diametro mm 12		kg	110,000	0,63	69,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	01.P12.C00 030	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 14	kg	110,000	0,62	68,20
35	01.P12.C00 035	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	80,000	0,62	49,60
36	01.P07.B20 010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m²	15,00	7,17	107,55
37	26.P04.A05 005	Coppi coppo Piemonte rosso	cad	100,00	0,60	60,00
38	01.A09.C30 015	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	3,00	119,76	359,28
39	01.A09.C30 020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	5,00	31,52	157,60
40	01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	2,00	201,70	403,40
41	01.A09.C30 030	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	3,00	107,16	321,48
42	01.A09.C00 005	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 In tegole curve	m²	10,00	20,53	205,30
43	01.A09.C00 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di In tegole piane	m²	15,00	13,15	197,25
44	01.A09.C00 005	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di In tegole curve	m²	15,00	20,53	307,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	<b>01.A09.C10</b>	<b>Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale, comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia</b>				
	<b>005</b>	<b>Lastre piane sagomate</b>	m <sup>2</sup>	10,00	15,19	151,90
46	<b>01.A09.B70</b>	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
	<b>005</b>	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	20,00	22,58	451,60
47	<b>01.A09.B70</b>	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer</b>				
	<b>010</b>	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate</b> con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	20,00	26,35	527,00
48	<b>02.P02.A26</b>	<b>Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle</b>				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	25,00	18,19	454,75
49	<b>01.A02.A90</b>	<b>Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre.</b>				
	<b>015</b>	<b>Della piccola orditura di tetti.</b>	m <sup>2</sup>	20,00	6,50	130,00
50	<b>01.P23.B35</b>	<b>Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti</b> linoleum e affini				
	<b>005</b>	<b>Tipo rasoplast o similari</b>	kg	50,000	0,40	20,00
51	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>005</b>	<b>Su muratura in mattoni forati</b>	cad	25,00	2,43	60,75
52	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>	cad	25,00	4,24	106,00
53	<b>01.P11.F20</b>	<b>Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia</b>				
	<b>005</b>	<b>Nero - spessore mm 2.6</b>	m	5,00	11,30	56,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	<b>Per superfici di m² 0,50 ed oltre</b>	m²	25,00	10,68	267,00
55	01.A02.A20	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m²	17,00	16,09	273,53
56	01.A06.A20	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>				
	055	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>	m²	15,00	32,12	481,80
57	01.A06.A10	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b>				
	005	<b>In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>	m²	15,00	57,59	863,85
58	01.A06.A10	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b>				
	045	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>	m²	10,00	48,61	486,10
59	01.A06.A10	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b>				
	055	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>	m²	10,00	31,49	314,90
60	01.A10.A30	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b> 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	<b>Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2</b>	m²	90,00	25,59	2.303,10
61	01.A10.A30	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b>				
	015	<b>Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5</b>	m²	110,00	31,69	3.485,90
62	01.A10.B20	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>	m²	90,00	10,49	944,10
63	01.A10.B20	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	01.P21.A40	<b>065</b> Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	90,00	15,35	1.381,50
		<b>010</b> Sintetici	kg	25,000	2,91	72,75
65	01.P04.C30	<b>030</b> Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 2	m²	25,00	9,15	228,75
		<b>005</b> Spessore mm 2	m²	15,00	18,57	278,55
67	01.P05.A15	<b>005</b> Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50 in cls (REI 90) grezzi	m²	35,00	12,23	428,05
		<b>005</b> Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	35,00	20,87	730,45
69	01.A10.B00	<b>005</b> 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	m²	35,00	7,78	272,30
		<b>005</b> Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	35,00	7,78	272,30
70	01.P02.F50	<b>005</b> Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	5,00	18,25	91,25
		<b>010</b> Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco	m²	50,00	3,24	162,00
72	01.A02.B85	<b>005</b> Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	kg	200,000	2,01	402,00
		<b>005</b> Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	200,000	2,01	402,00
73	01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A02.A05	l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di scarica	m <sup>3</sup>	100,000	11,14	1.114,00
		<b>020 Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta</b>				
75	01.A02.A08	<b>Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso</b>	m <sup>3</sup>	100,000	13,87	1.387,00
		<b>040 Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento</b>				
76	01.A02.A10	<b>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di scarica</b>	m <sup>3</sup>	10,000	100,25	1.002,50
		<b>010 Muratura di mattoni</b>				
77	01.A02.A25	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</b>	m <sup>3</sup>	5,000	98,26	491,30
		<b>010 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 25.00*0.20</b>				
78	01.A02.A70	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</b>	m <sup>2</sup>	45,00	12,45	560,25
		<b>030 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche 15.00*3</b>				
79	01.A02.B00	<b>Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali</b>	m <sup>2</sup>	50,00	33,65	1.682,50
		<b>030 In latero - cemento</b>				
80	01.A02.A40	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>	m <sup>2</sup>	50,00	9,70	485,00
		<b>010 In ceramica</b>				
81	01.A02.A80	<b>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione</b>	m <sup>3</sup>	5,000	84,05	420,25
		<b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 50.00*0.10</b>				
	010	In coppi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
82	<b>01.A02.B00</b> <b>060</b>	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b> <b>In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	20,00	11,82	236,40
83	<b>01.A02.B50</b> <b>010</b>	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere</b> <b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	40,00	4,24	169,60
84	<b>01.A02.G00</b> <b>010</b>	<b>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche</b> <b>A mano</b>	m <sup>2</sup>	40,00	9,70	388,00
85	<b>02.P02.A06</b> <b>010</b>	<b>Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavelloni e tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore</b> <b>...</b>	m <sup>3</sup>	3,000	33,06	99,18
86	<b>01.P23.A80</b> <b>005</b>	<b>Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca</b> <b>Bianco</b>	kg	50,000	0,31	15,50
87	<b>01.A23.B70</b> <b>005</b>	<b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50</b> <b>Lastre in pietra di luserna o simili</b> 10.00*2.00	m <sup>2</sup>	20,00	18,36	367,20
88	<b>01.A01.A90</b> <b>035</b>	<b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</b> <b>A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1</b> 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	141,85	695,07
89	<b>01.A01.C60</b> <b>010</b>	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici</b> <b>Entro l'area del cantiere</b> 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	43,13	211,34
90	<b>01.A01.B90</b> <b>005</b>	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</b> <b>Eseguito a mano</b> 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	30,93	151,56
91	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	01.A23.B30	di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso  <b>080 In assenza d'acqua</b> 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	79,70	390,53
		<b>Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili</b>				
93	01.A11.A30	<b>005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b> 10.00*2.00	m <sup>2</sup>	20,00	38,96	779,20
		<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.</b>				
94	01.A11.A40	<b>005 Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b> 20.00*1.50*0.10	m <sup>3</sup>	3,000	68,15	204,45
		<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
95	01.A11.A40	<b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 25.00*10	m <sup>2</sup>	250,00	3,36	840,00
		<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
96	07.A04.D05	<b>015 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 25.00*10	m <sup>2</sup>	250,00	3,53	882,50
		<b>Pozzi</b>				
97	01.P23.B30	<b>005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta;</b> escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	6,00	41,94	251,64
		<b>Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni</b>				
98	01.A12.B75	<b>005 ...</b>	kg	30,000	0,48	14,40
		<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
99	01.A12.E10	<b>005 Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	50,00	30,20	1.510,00
		<b>Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore</b>				
		<b>015 In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.</b>	m <sup>2</sup>	30,00	17,71	531,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	<b>01.A12.B80</b>	<b>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta</b>				
	<b>005</b>	<b>Di almeno m 0,50</b> 5.00*4*2	m	40,00	6,61	264,40
101	<b>01.P07.B48</b>	<b>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>				
	<b>005</b>	<b>Nel formato 10x20</b> 5.00*4*2	m	40,00	9,32	372,80
102	<b>01.A04.B05</b>	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito</b> in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	<b>010</b>	<b>A mano</b>	m³	2,000	175,10	350,20
103	<b>01.A04.B05</b>	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito</b>				
	<b>020</b>	<b>Con betoniera</b>	m³	2,000	89,62	179,24
104	<b>01.A04.B30</b>	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).</b>				
	<b>015</b>	<b>Classe di resistenza a compressione minima C30/37</b>	m³	4,000	121,16	484,64
105	<b>01.A04.C00</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>				
	<b>015</b>	<b>In strutture semplici armate</b>	m³	4,000	116,78	467,12
106	<b>01.A04.C05</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso</b>				
	<b>015</b>	<b>In strutture armate</b>	m³	4,000	112,89	451,56
107	<b>01.A04.E00</b>	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</b>				
	<b>005</b>	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m³	8,000	8,15	65,20
		OPERE IN CARTONGESSO				
108	<b>01.P09.E60</b>	<b>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno</b>				
	<b>010</b>	<b>dello spessore di mm 12,5</b>	m²	45,00	3,55	159,75
109	<b>01.P09.F40</b>	<b>Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)</b>				
	<b>005</b>	<b>spessore mm 0,6</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	100,00	1,45	145,00
	005	in profilato di alluminio a L	m	80,00	1,45	116,00
111	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	45,000	3,90	175,50
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
112	01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore	m²	45,00	3,19	143,55
	010	spessore mm40				
113	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	m²	45,00	9,81	441,45
	010	Per superfici verticali o simili				
114	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracalit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco	m²	45,00	24,66	1.109,70
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1				
		NOLI				
115	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	10,00	45,36	453,60
	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista				
116	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso	h	10,00	13,44	134,40
	010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista				
117	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	12,00	2,73	32,76
	005	Statica				
118	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	12,00	2,03	24,36
	005	Mole angolari, trapani e simili				
119	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispsels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	010	connesso per il tempo di effettivo impiego	h		63,65	763,80
		<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b>		12,00		
121	01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a</b>	h		85,00	1.020,00
		<b>015 Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>		12,00		
122	01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</b>	h		9,22	92,20
		<b>005 Potenza fino a 5, 5 kW.</b>		10,00		
123	01.P24.L60	<b>Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne</b> per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h		103,21	516,05
		<b>005 ...</b>		5,00		
124	01.P24.E25	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h		86,08	1.032,96
		<b>005 Pressione pompa oltre 200 atm.</b>		12,00		
125	01.P11.E82	OPERE DA DECORATORE	m		0,29	75,40
		<b>Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete</b>		260,00		
126	01.P21.E50	<b>Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura</b>	kg		6,31	63,10
		<b>010 In colori correnti</b>		10,000		
127	01.P21.G10	<b>Pitture emulsionate (idropitture)</b>	kg		1,54	74,35
		<b>005 Bianche viniliche</b>		48,279		
128	01.P21.F82	<b>Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione</b>	kg		3,98	398,00
		<b>005 In colori correnti</b>		100,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	01.P02.B50 005	Gesso ...	q	1,000	14,46	14,46
129	01.P02.B60 005	Scagliola normale	q	1,000	14,46	14,46
130	02.P80.S72 050	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) 2.00*2.00*3.5	m²	14,00	15,19	212,66
131	01.A10.C30 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	26,00	4,96	128,96
132	01.A12.E60 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	40,00	6,78	271,20
133	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4	m²	700,00	2,06	1.442,00
134	01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4	m²	59,00	16,42	968,78
135	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m²	700,00	4,37	3.059,00
136	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni	m²	100,00	9,03	903,00
137	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m²	700,00	1,66	1.162,00
138	01.A20.E70 005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile	m	150,00	4,92	738,00
139	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
140	010	Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*4	m²	16,00	6,56	104,96
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, ad una ripresa 2.00*2.00*4	m²	16,00	8,86	141,76
141	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m²	20,00	12,60	252,00
142	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	020	Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa: (0.30*0.85*18)*10	m²	45,90	8,88	407,59
143	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10,00	11,53	115,30
144	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite				
	005	Di termosifoni, piastre, ecc. (0.30*0.85*18)*10	m²	45,90	4,21	193,24
145	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	m²	20,00	7,94	158,80
146	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m² (lire 900 al m²).	m²	150,00	0,50	75,00
147	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati				
	010	Con smalto grasso a due riprese 2.00*2.00*10	m²	40,00	12,80	512,00
		ONERI PER LA SICUREZZA				
148	Z96_L05	LOTTO 5 - ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2015	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
		LOTTO 5 OS6 MO17- FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME				
149	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	5,000	7,89	39,45
150	01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		esclusa la ferrogliera				
	005 ...		cad	5,00	3,89	19,45
151	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	005 Per serrande		cad	4,00	9,78	39,12
152	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	015 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri		cad	2,00	16,94	33,88
153	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	020 A tre chiavi e 4 giri e mezzo		cad	5,00	10,13	50,65
154	01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m² 2,50				
	015 Delle dimensioni di mm 30x22x30		m²	0,85	216,48	184,01
155	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				
	065 REI 120 ad un battente cm 120x210		cad	1,00	373,11	373,11
156	01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
	005 Tipo a 4 giri laterali		cad	1,00	65,03	65,03
157	01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
	010 Tipo a 4 giri laterale e 2 aste		cad	1,00	92,91	92,91
158	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
	005 Per portoncini in legno.		cad	1,00	71,36	71,36
159	01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera				
	005 Tipo ad un giro e mezzo		cad	3,00	4,50	13,50
160	01.P13.A05	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2,50				
	005 Dello spessore di 8/10 mm		m²	1,50	74,59	111,89
161	01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere				
	005 Con due chiavi maschie		cad	1,00	12,94	12,94

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
162	01.P14.E80 005	Aste in ferro piane o sagomate ...	m	10,00	1,37	13,70
163	01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	9,00	4,87	43,83
164	01.P14.B30 020	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 150	cad	5,00	8,73	43,65
165	01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	3,00	5,00	15,00
166	01.P14.E20 010	Staffa porta lucchetto Verniciata in nero	cad	4,00	3,05	12,20
167	01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	7,00	1,43	10,01
168	01.P14.E30 005	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati Di diametro 4,4 mm circa	m	10,00	3,47	34,70
169	01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	10,00	2,68	26,80
170	01.P14.A50 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 400	cad	5,00	2,49	12,45
171	01.P14.E50 005	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli ...	cad	25,00	0,41	10,25
172	01.P14.A70 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa Della lunghezza di mm 400	cad	5,00	3,79	18,95
173	01.P14.B40 010	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto Altezza mm 100	cad	5,00	6,23	31,15
174	01.P14.A85 005	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro Della lunghezza di mm 200	cad	6,00	1,88	11,28
175	01.P14.C70 020	Corde in acciaio Diametro mm 6	m	25,00	0,46	11,50
176	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>stilo di gruccia ed accessori di fissaggio</b>				
	<b>005</b>	<b>In lega di alluminio</b>				
177	<b>01.P14.C10</b>	<b>Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio</b>	cad	1,00	6,59	6,59
	<b>010</b>	<b>In ottone</b>	cad	1,00	11,81	11,81
178	<b>01.P14.A10</b>	<b>Ferrogliera per serratura</b>				
	<b>030</b>	<b>Tipo grande in ferro</b>	cad	12,00	0,94	11,28
179	<b>01.P14.B00</b>	<b>Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio</b>				
	<b>005</b>	<b>Della dimensione di mm 63x45</b>	cad	20,00	0,67	13,40
180	<b>01.P14.B00</b>	<b>Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio</b>				
	<b>015</b>	<b>Delle dimensioni di mm 100x70</b>	cad	10,00	0,99	9,90
181	<b>01.P14.B00</b>	<b>Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio</b>				
	<b>020</b>	<b>Delle dimensioni di mm 120x78</b>	cad	10,00	1,14	11,40
182	<b>01.P14.C90</b>	<b>Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave</b>				
	<b>005</b>	<b>In ottone</b>	cad	6,00	2,20	13,20
183	<b>01.P14.E90</b>	<b>Passanti per cremonesi</b>				
	<b>010</b>	<b>In ottone</b>	cad	12,00	0,94	11,28
184	<b>01.P14.E10</b>	<b>Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	10,00	3,19	31,90
185	<b>01.P14.C16</b>	<b>Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori</b>				
	<b>010</b>	<b>Tipo Milano per porte interne</b>	cad	10,00	4,18	41,80
186	<b>01.P14.C17</b>	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)</b>				
	<b>005</b>	<b>Con apertura dall'esterno con chiave</b>	cad	1,00	89,50	89,50
187	<b>01.P14.C19</b>	<b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato</b>				
	<b>005</b>	<b>Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>	cad	1,00	174,02	174,02
188	<b>01.P14.L00</b>	<b>Viti zincate con ranella</b>				
	<b>020</b>	<b>Tipo speciale - lunghezza mm 100</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
189	01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro 1+0.176	cad kg	90,00 1,176	0,12 18,02	10,80 21,19
190	01.P14.N00 010	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ottone cromato	kg	1,000	25,26	25,26
191	01.P14.N00 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In alluminio anodizzato	kg	1,000	21,94	21,94
192	01.P14.N00 020	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In acciaio inossidabile	kg	1,000	19,73	19,73
193	01.P14.C40 010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	cad	1,00	76,07	76,07
194	01.P14.C40 015	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.3	cad	1,00	92,91	92,91
195	01.P14.B70 010	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta In ottone	cad	1,00	9,79	9,79
196	01.P14.B80 005	Cremonese incassata Con maniglia in lega di alluminio	cad	3,00	1,85	5,55
197	01.P14.C25 025	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio) Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	2,00	21,94	43,88
198	01.P14.E00 010	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35 In lega di alluminio	cad	6,00	1,08	6,48
199	01.P14.C14 015	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone cromato per porte interne	cad	2,00	11,31	22,62
200	01.P15.A20 010	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali Dello spessore di cm 3	m³	0,250	202,86	50,72
201	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
202	015	Spessore mm 5 1.00*2.00*5	m²	10,00	4,41	44,10
	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
203	005	Sezione cm 4x4 10*5.00	m	50,00	0,35	17,50
	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
204	005	spessore mm10	m²	5,00	6,23	31,15
	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata				
205	005	spessore mm 0,7	m²	5,00	4,40	22,00
	01.P23.C10	Cinghia				
206	005	Di canapa 3.00*10	m	30,00	0,31	9,30
	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)				
207	010	...	m²	5,00	20,31	101,55
	04.P82.C09	Forniture varie per officina-utensileria Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.				
208	020	Elettrodo per alluminio	cad	8,00	1,08	8,64
	04.P81.D15	Arredo urbano e informazione Tappo di chiusura all'estremita superiore in materiale plastico rinforzato (nylon) con tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui alla voce precedente.				
209	010	Per palo 80x80 mm	cad	10,00	4,59	45,90
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
210	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 800	m²	8,00	12,14	97,12
	01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
211	005	In PVC antiurto	m²	4,00	26,81	107,24
	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
212	005	Per superficie di almeno m² 0,20	m²	7,00	15,82	110,74
	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
	005	Su serramenti in legno od in ferro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
213	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	2,00	44,64	89,28
	005	Per la prima sostituzione	cad	2,00	43,04	86,08
214	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle	cad	3,00	19,13	57,39
	010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	3,00	19,13	57,39
215	01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m <sup>2</sup>	0,50	307,18	153,59
	281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	4,00	9,56	38,24
216	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	m <sup>2</sup>	6,00	12,75	76,50
	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	m <sup>2</sup>	1,00	300,65	300,65
217	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	m <sup>2</sup>	1,00	142,48	142,48
	010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	1,00	142,48	142,48
218	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)	m <sup>2</sup>	1,00	300,65	300,65
	015	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)	m <sup>2</sup>	1,00	300,65	300,65
219	01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio	m <sup>2</sup>	1,00	142,48	142,48
	056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	1,00	142,48	142,48
220	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone	m <sup>2</sup>	1,00	142,48	142,48
	005	In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	1,00	142,48	142,48

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
221	01.A17.B65	<b>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su</b> rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista	m <sup>2</sup>	3,00	41,48	124,44
	005	<b>Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)</b>	m <sup>2</sup>	1,00	292,22	292,22
222	01.A17.B10	<b>Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione,</b> numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio	m <sup>2</sup>	0,25	218,45	54,61
	056	<b>In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	0,25	218,45	54,61
223	01.A17.F00	<b>Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata</b>	cad	1,00	15,78	15,78
	010	<b>Ad incasso</b>	cad	1,00	15,78	15,78
224	01.A17.F10	<b>Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili</b>	cad	1,00	9,07	9,07
	005	<b>Incassati</b>	cad	1,00	9,07	9,07
225	01.A17.B50	<b>Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopra-luce o di vasistas di qualunque forma, dimensione</b> e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m <sup>2</sup>	0,20	310,71	62,14
	281	<b>In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	0,20	310,71	62,14
226	01.A17.A60	<b>Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie</b>	m <sup>3</sup>	0,050	1.140,37	57,02
	007	<b>Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m<sup>3</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	0,050	1.140,37	57,02
227	01.A17.A40	<b>Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.</b>	m <sup>3</sup>	0,050	2.523,96	126,20
	070	<b>In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi inferiori a m<sup>3</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	0,050	2.523,96	126,20
228	01.A18.B00	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (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	<b>In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
229	01.A18.B00	m² 3,5 1*0.80 <b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b>	m²	0,80	311,39	249,11
	005	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5	m²	1,00	260,35	260,35
230	01.A18.B20	<b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie</b>				
	005	Per qualsiasi dimensione	m²	1,00	57,69	57,69
231	01.A18.B18	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b>				
	005	Per qualsiasi spessore	m²	2,00	45,21	90,42
232	01.A18.B10	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= &lt;2,0 e &gt;=1,6 W/m²K (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</b>				
	015	In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5 1.00*0.80	m²	0,80	683,05	546,44
233	01.A18.B19	<b>Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b>				
	005	In acciaio o in alluminio	m²	1,50	43,36	65,04
234	01.A18.G10	<b>Posa di maniglione antipánico</b>				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	2,00	65,99	131,98
235	01.A18.C75	<b>Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche</b>				
	005	Sino all'altezza di m 4	cad	2,00	23,95	47,90
236	01.A18.C70	<b>Posa in opera di tende alla veneziana</b>				
	005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m²	4,00	14,74	58,96
237	01.A18.A60	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	5,000	11,00	55,00
238	01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	5,000	6,79	33,95
239	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
	015	In ferro zincato	kg	5,000	9,21	46,05
240	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
	020	In rame	kg	5,000	19,99	99,95
241	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	20,000	1,66	33,20
242	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	15,000	2,89	43,35
243	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	10,000	7,02	70,20
244	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				
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	5,000	13,50	67,50
245	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di				
	020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaio	kg	5,000	11,03	55,15
246	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	10,000	5,34	53,40
		OPERE DA VETRAIO				
247	01.P20.A30	Vetri trasparenti				
	015	Forti ex doppi	m <sup>2</sup>	1,00	13,30	13,30
248	01.P20.A55	Cristallo temperato				
	010	Spessore mm 6	m <sup>2</sup>	1,00	36,74	36,74
249	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	1,00	40,50	40,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
250	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m <sup>2</sup>		50,24	50,24
	010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB		1,00		
251	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m <sup>2</sup>		60,40	60,40
	015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB		1,00		
252	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m <sup>2</sup>		57,04	57,04
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB		1,00		
253	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m <sup>2</sup>		67,10	67,10
	030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB		1,00		
254	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m <sup>2</sup>		77,75	77,75
	035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB		1,00		
255	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m <sup>2</sup>		67,10	67,10
	045	Spessore mm 5+1.14+3		1,00		
256	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m <sup>2</sup>		68,32	68,32
	055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB		1,00		
257	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli	m		1,31	1,31
	005	Spessore mm 4-6		1,00		
258	01.P23.B00	Mastice in pani	kg		0,96	1,92
	010	Nero		2,000		
259	01.P23.B00	Mastice in pani	kg		0,93	1,86
	015	Bianco		2,000		
260	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute	m <sup>2</sup>		8,57	34,28
	005	Per qualunque tipo di vetro		4,00		
261	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m <sup>2</sup>		17,79	35,58
	005	Trasparenti e sottili, normali e forti		2,00		
262	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
263	010	rettangolo	m <sup>2</sup>		21,59	43,18
		Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.		2,00		
264	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m <sup>2</sup>		37,91	75,82
		035 Vetri antisfondamento		2,00		
265	01.A15.N00	Compensazioni	m <sup>2</sup>		6,00	12,00
		005 Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m <sup>2</sup> i prezzi dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m <sup>2</sup> .		2,00		
266	01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura	m		3,57	17,85
		005 Di qualunque tipo e dimensione		5,00		
267	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino	cad		25,38	25,38
		NP C08 N6.a su vetro normale		1,00		
268	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino	cad		60,90	60,90
		NP C08 N6.b su vetro camera		1,00		
269	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino	cad		50,75	50,75
		NP C08 N6.c su vetro antisfondamento		1,00		
270	NP C08 N7	Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13	cad		12,43	24,86
		Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri o serramenti di qualsiasi tipo, in materiale plastico .		2,00		
271	NP C08 N7b	Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13	cad		4,06	8,12
		Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri di qualsiasi tipo ed a qualsiasi piano del fabbricato, previa pulizia del vetro su ambo i lati, con prodotto sgrassante, stesura di cordone di silicone trasparente sul collare dalla parte da mettere a contatto con il vetro		2,00		
271	NP_01_MO12_131	Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo 1.3.1 Riferimenti normativi: - D.M. 21/06/2004 Norme tecniche e procedurali per la classificazione REI ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. - D.M. 03/11/2004 Disposizioni su installazione,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>manutenzione e commercializzazione di accessori per serramenti REI e di sicurezza. - D.M. 05/03/2007 i metodi di controllo della conformità di accessori per serramenti i. - UNI EN 1125:2002 Dispositivi antipánico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - UNI EN 179:2002 Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta. - UNI EN 1935:2004 Cerniere ad asse singolo. - UNI EN 1154:2003 Dispositivi di chiusura controllata delle porte. - UNI EN 1155:2003 Dispositivi elettromagnetici fermo porta per porte girevoli. - UNI EN 1158:2003 Dispositivi per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte. - UNI EN 1366-2:2001 Prove di resistenza al fuoco i serrande tagliafuoco. - UNI EN 12209:2005 Serrature azionate meccanicamente, chiavistelli e piastre di bloccaggio.</p> <p>1.3.20 Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc.), dei serramenti per uscite di sicurezza (porte, cancelli, cancelletti presso i tornelli), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale. Per i serramenti di uscita di sicurezza, serrande taglia fuoco ed evacuatori di fumo si intendano le operazioni applicabili.</p> <p>Sono comprese le seguenti operazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) controllo generale dello stato del serramento;</li> <li>2) controllo e serraggio di tutte le viti;</li> <li>3) controllo dello stato di ancoraggio del telaio alla struttura portante;</li> <li>4) registrazione di cerniere e precedenze di chiusura;</li> <li>5) controllo di eventuali cedimenti con fuori squadra del serramento e regolazione delle ante affinché non striscino sul pavimento;</li> <li>6) controllo funzionalità maniglie e serrature con prova chiavi;</li> <li>7) controllo dello stato delle battute e della funzionalità ed efficienza delle guarnizioni termoespandenti, con sostituzione delle parti difettose o mancanti;</li> <li>8) controllo corretta apertura e chiusura e dell'insussistenza di eventuali ostacoli alla completa apertura delle ante;</li> <li>9) controllo funzionalità chiudiporta aerei, a pavimento o a molla ed eventuale taratura o caricamento sufficiente per chiudere la porta con una apertura di 45°;</li> <li>10) controllo e regolazione aste dei rinvii verticali (per porte a doppia anta) con pulizia del foro nella boccola a pavimento;</li> <li>11) controllo dello stato della parte vetrata o oblò;</li> <li>12) controllo esistenza e registrazione targhette omologazione;</li> <li>13) controllo corretta disposizione cartelli segnalazione;</li> <li>14) lubrificazione di tutti gli organi di movimento (cerniere, serrature i), eliminando eventuali cigolii;</li> <li>15) pulizia generale del serramento da grasso, colature di olio, polvere, nastro adesivo ecc;</li> <li>16) ritocco verniciatura ed eliminazione eventuali scritte;</li> <li>17) rimozione e smaltimento di qualsiasi tipo di blocco posticcio della porta in posizione di apertura (cunei, cartone, etc.);</li> <li>18) pulizia dei cartelli;</li> <li>19) applicazione di etichetta plastica adesiva riportante data del controllo, nome impresa e firma operatore;</li> <li>20) annotazioni sul Registro Antincendio.</li> </ol> <p>Per i portoni e Serrande finestre ad anta scorrevole orizzontali e/o verticali i controlli dovranno anche comprendere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>21) pulizia delle guide di scorrimento, per evitare accumuli di polvere o sporcizia;</li> <li>22) controllo e lubrificazione dei cuscinetti delle ruote dei carrelli e delle pulegge;</li> <li>23) controllo delle condizioni del cavo di traino e del fissaggio del contrappeso;</li> <li>24) controllo dell'integrità e della corretta registrazione del dispositivo antiscarrucolamento;</li> <li>25) controllo dei dispositivi di azionamento;</li> <li>26) controllo del grado di scorrimento del portone;</li> <li>27) controllo dell'ancoraggio degli elettromagneti / fine corsa anta;</li> <li>28) controllo dello stato del fusibile termico;</li> <li>29) controllo delle funzionalità ed efficienza dell'alimentazione dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti);</li> </ol>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>30) controllo della presenza di eventuali ostacoli alla completa apertura/chiusura del portone e/o della Serranda finestra;  Per le porte dotate di apertura motorizzata, ad ante o scorrevoli, i controlli dovranno anche accertare il corretto funzionamento di:</p> <p>31) motori e sensori di apertura;  32) i sensori di sicurezza;  33) scorrimento delle ante sulle guide  34) lo sgancio di emergenza delle ante;  35) corretto e agevole riaggancio.  Per le porte dotate di trattenuta elettromagnetica, la quale viene disalimentata al verificarsi di un incendio, i controlli dovranno anche accertare che:</p> <p>36) il magnete sia saldamente fissato al muro e le contropiastre siano correttamente ancorate;  37) il magnete sia alimentato;  38) il pulsante di sgancio funzioni correttamente;  39) il cartello di istruzione allo sgancio sia installato correttamente.  Le anomalie riscontrate devono essere eliminate quando possibile al momento dei controlli, in caso contrario devono essere segnalate per iscritto entro il giorno successivo e comunque se comportano maggiori oneri dovranno essere approvate preventivamente dalla Direzione dei Lavori.  40) dichiarazione di esecuzione dei controlli a regola d'arte per ogni edificio firmata da tecnico abilitato in materia.</p> <p><b>NP_01_MO12_1320A Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni, finestre, ecc) serrande taglia fuoco .....</b>  1.3.20 Controllo serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale.</p>	cad	60,00	7,00	420,00
272	<b>NP_01_MO12_131</b>	<b>Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo</b>				
	<b>NP_01_MO12_1320B</b>	<b>Controllo e manutenzioni dei serramenti uscite di sicurezza</b> 1.3.20 Controllo e manutenzione dei serramenti delle uscite di sicurezza da eseguirsi con frequenza semestrale.	cad	60,00	4,00	240,00
273	<b>NP_01_MO12_134</b>	<b>Censimento delle porte REI di qualsiasi tipo:</b> 1.3.4 Censimento delle porte antincendio e delle uscite di sicurezza, presenti nei fabbricati di competenza del Settore Edifici Municipali, e realizzazione tabulato uso registro antincendio con rilievo. Il rilievo consiste in: numerazione delle porte con applicazione di targhetta adesiva riportante il numero; indicazione del numero dei battenti; tipologia REI 30,60,90,120 ecc...; numero di matricola, numero certificazione, numero omologazione, presenza di maniglione antipanico, presenza di magneti/chiusiporta con sgancio automatico e non. Redazione e produzione di tabulato con indicazione dei dati rilevati, uso Registro Antincendio. Compreso tutti gli oneri per compiere il censimento su indicato.	cad	60,00	2,49	149,40
		<b>LOTTO 5 OS3 MO17 - OPERE DA IDRALICO</b> OPERE DA IDRAULICO				
274	<b>01.P22.A60_005</b>	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b> <b>cm 45x35x39</b>	cad	1,00	45,74	45,74
275	<b>01.P22.A60_010</b>	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b> <b>cm 50x36x39</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
276	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma 010 cm 45x35x21	cad	1,00	57,66	57,66
			cad	1,00	33,72	33,72
277	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma 025 cm 64x49x20	cad	1,00	37,24	37,24
			cad	1,00	66,86	66,86
278	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	1,00	8,80	8,80
			cad	1,00	19,14	38,28
279	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi 010 Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	1,00	3,19	6,38
			cad	2,00	3,19	6,38
280	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	6,39	12,78
			cad	1,00	16,37	16,37
281	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo 010 Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,00	95,95	95,95
			cad	2,00	3,52	7,04
282	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo 020 Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	12,36	24,72
			cad	2,00		
283	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo 025 Da 1/2" con filtro incorporato	cad	2,00		
			cad	2,00		
284	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo 020 Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	1,00		
			cad	1,00		
285	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. 045 Da 3" - mm 80	cad	1,00		
			cad	1,00		
286	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata 010 Da 1/2"	cad	2,00		
			cad	2,00		
287	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi 025 Da 1" diritto	cad	2,00		
			cad	2,00		
288	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
289	015	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	2,00	6,18	12,36
	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
290	005	M 22x1	cad	5,00	2,77	13,85
	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
291	010	M 24x1 in plastica	cad	5,00	0,53	2,65
	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato				
292	005	Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	2,00	3,73	7,46
	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa				
293	015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1,00	45,85	45,85
	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
294	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	1,00	30,06	30,06
	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
295	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	1,00	26,71	26,71
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
296	005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	1,00	17,25	17,25
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
297	010	Da 1" a parete con rosone	cad	1,00	18,25	18,25
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
298	015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	22,47	22,47
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
299	020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	28,83	28,83
	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
300	015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	2,00	4,67	9,34
	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
301	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 015 Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	2,00	6,60	13,20
			cad	2,00	10,23	20,46
302	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 025 Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	2,00	8,32	16,64
			cad	2,00	2,40	4,80
303	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella 005 Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
			cad	2,00	8,53	17,06
304	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella 010 Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1,00	71,45	71,45
			cad	2,00	3,80	7,60
305	01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone 005 Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	3,00	10,85	32,55
			cad	1,00	45,52	45,52
306	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni 010 Da litri 30 -400W -220V -ad accumulò	cad	1,00	64,03	64,03
			cad	1,00	54,49	54,49
307	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia 005 Da 1/2" cm100	cad	1,00		
			cad	1,00		
308	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate 005 In materiale plastico - colori vari	cad	1,00		
			cad	1,00		
309	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto 005 Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	1,00		
			cad	1,00		
310	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la 010 Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	1,00		
			cad	1,00		
311	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto 005 Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	1,00		
			cad	1,00		
312	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
313	01.P22.H62	Geberit 015 Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	1,00	9,33	9,33
		Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
314	01.P22.H34	010 Da litri 10, tipo pesante	cad	1,00	50,07	50,07
		Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione				
315	01.P22.H34	005 A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	3,00	4,35	13,05
		Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione				
316	01.P22.H42	010 A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	2,00	9,78	19,56
		Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40				
317	01.P22.H22	005 In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	2,00	10,85	21,70
		Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
318	01.P22.H58	010 Da 1" con attacco alla parete	cad	2,00	12,60	25,20
		Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
319	01.P22.H58	005 Per vaschette da incasso	cad	2,00	33,72	67,44
		Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
320	01.P22.H74	015 Per vaschette con comando a catenella	cad	2,00	19,42	38,84
		Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica				
321	01.P22.L30	005 Diametro mm120, spessore mm3	cad	2,00	13,62	27,24
		Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
322	01.P22.L30	010 Del diametro di 1/2 di pollice	cad	9,00	0,05	0,45
		Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
323	01.P22.L60	015 Del diametro di 3/4 di pollice	cad	10,00	0,07	0,70
		Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
324	01.P22.L00	005 Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	10,00	0,06	0,60
		Rosoni in ottone per rubinetti				
324	010	Del diametro di mm 12	cad	10,00	0,32	3,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
325	01.P22.M90 005 ...	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro	cad	50,00	0,09	4,50
326	01.P22.M70 005 ...	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica	cad	5,00	5,87	29,35
327	01.P23.C00 005 ...	Canapa	kg	0,674	11,71	7,89
328	01.P08.H10 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	3,00	1,34	4,02
329	01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	2,00	25,17	50,34
330	01.P22.C50 030	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	13,91	13,91
331	05.P59.F40 015	Pressostato per vapore dei tipi: modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	1,00	142,83	142,83
332	05.P65.B60 010	Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con- tenitore in policarbonato, testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"	cad	1,00	135,59	135,59
333	05.P68.B00 005	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole con flange	cad	2,00	12,73	25,46
334	01.P22.N30 005	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 10	cad	5,00	2,40	12,00
335	01.P22.N30 010	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 12	cad	5,00	2,40	12,00
336	01.P22.N30 015	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 15	cad	5,00	3,46	17,30
337	01.P22.N35 005 ...	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
338	05.P59.I20 040	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, sara- cinesche Dn 150	cad	10,00	1,09	10,90
339	01.P08.L20 005	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	10,00	2,27	22,70
340	01.P22.N95 005	Tassello in ottone per vaso all'inglese ...	cad	3,00	3,62	10,86
341	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	cad	10,00	0,21	2,10
342	01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	m	5,00	5,53	27,65
343	01.P08.L70 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	2,00	10,23	20,46
344	01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	cad	2,00	13,11	26,22
345	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	20,00	1,27	25,40
346	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	5,00	5,27	26,35
347	01.P08.G20 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	m	5,00	11,04	55,20
348	01.P08.G20 010	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40 5	cad	4,00	1,57	6,28
349	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	5,00	0,99	4,95
350	01.P08.H40 010	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	5,00	4,47	22,35
			cad	5,00	1,68	8,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
351	01.P22.N15 005 ...	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine	cad	2,00	5,21	10,42
352	05.P71.L85 010	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma Per quadri ad armadio	cad	1,00	164,56	164,56
353	05.P71.L90 005 ...	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto	cad	1,00	63,34	63,34
354	05.P75.I10 005 ...	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova	cad	1,00	118,22	118,22
355	05.P75.I15 005 ...	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto	cad	3,00	4,81	14,43
356	05.P75.E10 005	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio. rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	cad	1,00	116,16	116,16
357	05.P75.E30 005	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa. provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente. sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera. Per ogni schermo.	cad	2,00	11,20	22,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
358	<b>05.P75.C70</b>	<b>Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"</b>				
	<b>020</b>	<b>Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato</b>	cad	1,00	275,86	275,86
359	<b>05.P75.D00</b>	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b>				
	<b>015</b>	<b>Diametro 3" n.2 UNI 70</b>	cad	1,00	442,83	442,83
360	<b>05.P75.E00</b>	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottatto dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.</b>				
	<b>005</b>	<b>Fino a tre idranti o attacchi motopompa.</b>	cad	1,00	155,56	155,56
361	<b>05.P75.E00</b>	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con</b>				
	<b>010</b>	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</b>	cad	1,00	31,11	31,11
362	<b>05.P75.F00</b>	<b>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarita' della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per impianto antincendio</b>	cad	1,00	124,45	124,45
363	<b>05.P75.F25</b>	<b>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
364	05.P75.F45	aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole  <b>005 Per ogni valvola di ritegno.</b>	cad	3,00	12,44	37,32
		<b>Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) verifica della tenuta e rilievo dei valori di</b> pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
365	05.P75.F60	<b>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</b>	cad	2,00	15,55	31,10
		<b>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779. collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte</b> le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.				
366	05.P75.F65	<b>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di</b> rete antincendio a servizio del fabbricato	cad	4,00	31,21	124,84
		<b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete. controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</b> sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della a.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
367	005	apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato	cad	2,00	26,75	53,50
		<b>Per ogni quadretto verificato</b>				
368	05.P75.F70	<b>Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta</b> incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera	cad	1,00	77,77	77,77
		<b>Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</b>				
369	05.P75.F80	<b>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera</b> su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre	cad	10,00	2,49	24,90
		<b>Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>				
370	05.P75.M40	<b>Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura</b> rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio	cad	1,00	1,09	1,09
		<b>per ogni idrante</b>				
371	05.P75.M45	<b>Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura</b> rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione	cad	1,00	1,81	1,81
		<b>per ogni idrante</b>				
372	06.P27.A01	<b>Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V</b>	cad	1,00	112,32	112,32
		<b>scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni</b>				
373	01.P22.T05	<b>Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo,</b> miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile	cad	0,80	605,09	484,07
		<b>Cm 70x57 mensole fisse</b> 1*0.80				
373	01.P22.P30	<b>Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera</b>	cad	6,00	2,45	14,70
		<b>Del diametro di cm 10</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
374	01.P22.P20 015	Tappi gomma per pilette, lavabi Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	10,00	0,91	9,10
375	14.P20.A75 005	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm ...	cad	5,00	2,37	11,85
376	01.P08.H50 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	5,00	1,99	9,95
377	01.P08.H30 045	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160 2	cad	3,00	14,03	42,09
378	01.P08.G40 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	2,00	19,81	39,62
379	01.P08.G10 045	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	cad	2,00	13,61	27,22
380	01.P08.G90 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	cad	2,00	12,95	25,90
381	02.P02.A66 010	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta ...	cad	1,00	97,34	97,34
382	05.P71.L80 070	Revisione di motore elettrico: Sostitut. cuscini, motore sino kW 5,5	cad	1,00	63,34	63,34
383	01.P08.H80 035	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	1,00	6,50	6,50
384	01.A19.E50 005	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 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	1,00	94,55	94,55
385	01.A19.G10 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
386	01.A19.G10	rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	66,79	66,79
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
387	01.A19.G10	045 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	73,09	73,09
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
388	01.A19.G10	130 Rubineti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	1,00	15,43	15,43
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
389	01.A19.G10	160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	1,00	110,94	110,94
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
390	01.A19.G10	165 Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	83,20	83,20
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
391	01.A19.G10	185 Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1,00	61,71	61,71
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
392	01.A19.G10	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1,00	63,03	63,03
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
393	01.A19.G10	195 Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	2,00	9,56	19,12
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
394	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti	cad		41,14	82,28
		005 Per la prima vaschetta riparata		2,00		
395	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.	cad		81,86	81,86
		005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita		1,00		
395	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
396	01.A19.E40	stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	2,00	20,57	41,14
		Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo flussometro riparato	cad	1,00	25,71	25,71
397	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di	cad		6,86	27,44
		010 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato		4,00		
398	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	cad		25,71	77,13
		005 Per il primo rubinetto o sifone riparato		3,00		
399	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,	cad		6,86	20,58
		010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato		3,00		
400	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.	cad		33,35	66,70
		005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi		2,00		
401	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche	cad		39,15	39,15
		005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.		1,00		
402	11.A01.B05	OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni	cad		68,37	68,37
		005 Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti.		1,00		
403	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera	kg		27,29	136,45
		005 In lamiera di rame		5,000		
404	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	m		19,95	199,50
		015 Del diametro di cm 10		10,00		
405	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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	4,00	24,14	96,56
		OPERE FOGNATURA				
406	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
	010	diametro esterno cm 12,5	m	5,00	4,95	24,75
407	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				
	015	diametro esterno cm 16	m	5,00	7,76	38,80
408	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	2,00	5,13	10,26
409	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	2,00	11,46	22,92
410	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	48,64	48,64
411	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	6,94	13,88
412	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
	035	diametro esterno cm 20	cad	1,00	32,36	32,36
413	01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	5,62	11,24
414	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	22,60	22,60
415	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
416	005 ... 01.A19.E14	dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	5,00	20,82	104,10
		<b>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</b>				
417	015 01.A19.E14	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	5,00	12,75	63,75
		<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>				
418	020 01.A19.E14	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>	m	3,00	19,07	57,21
		<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>				
419	025 01.A08.B10	<b>Del diametro di mm 200 e 250</b>	m	3,00	25,40	76,20
		<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri</b>				
420	005 NP_01_MO12_12	<b>In materiale plastico</b>	m	3,00	26,53	79,59
		ALTRE VERIFICHE				
		<b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b> 1.2.1 Riferimenti normativi: - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni e Naspi antincendio con tubazioni semirigide. - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili. UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni e Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna sopra suolo. - UNI EN 14339:2006 Idranti antincendio sotto suolo. - UNI 9487:2006 Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa. - UNI 10779:2007 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio. - UNI EN 14540:2007 Tubazioni antincendio e Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi. La sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione dovrà essere garantita a cura e spese dell'Appaltatore, conformemente a quanto disposto al punto 8 Sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione della norma UNI EN 671-3:2009. In particolare i componenti degli idranti e dei naspi quali manichette, lance ecc. rimossi per la manutenzione dovranno essere immediatamente sostituiti con altri, a norma, forniti a cura e spese dell'Appaltatore. I prezzi per il controllo e la manutenzione di idranti e naspi, indicati negli elenchi prezzi, compensano anche: - la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria); - il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria; - la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>5 1.2.5 Verifica impianti di sollevamento e relative pompe di qualsiasi tipo.</b> 1.2.5 Verifica pompe ed impianti di sollevamento di qualsiasi natura 1) esame generale impianto, dei relativi collegamenti elettrici ed idraulici e sua pulizia. 2) prova di avviamento automatico e tenuta valvole 3) prova di avviamento manuale immediatamente dopo l'arresto 4) controllo livello olio, carburante, elettrolita delle batterie di avviamento ove presenti, con eventuali rabbocchi o sostituzione batterie esclusa la fornitura della stessa, controllo delle pompe; 5) controllo e registrazione manometri e pressostati manuali e/o elettrici e/o elettronici, indicatori presenti sulle macchine e quadri, verifica delle luci e spie e ed eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, prova delle sirene e dei rimandi; 6) controllo e verifica serbatoi e/o vasche di accumulo, controllo verifica ed eventuale sostituzione dei galleggianti e relativi rubinetti, pulizia delle vasche; 7) compilazione report per Registro Antincendio; 8) marcatura/timbratura in maniera indelebile della data di verifica; 9) certificazione tecnico abilitato e/o dichiarazione dell'avvenuto controllo prezzo per ogni impianto verificato compreso ogni onere	cad	2,00	150,00	300,00
421	NP_01_MO12_12	<b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b>  <b>21 1.2.2.1 Controllo semestrale idranti soprasuolo e sottosuolo</b> Il controllo degli idranti a colonna soprasuolo deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende: 1) controllo dell'accessibilità dell'idrante; 2) controllo che non presenti segni di deterioramento, corrosioni o perdite; 3) controllo della completezza della dotazione; 4) controllo della conformità dei componenti alla norma; 5) controllo della corretta esecuzione a regola d'arte; 6) controllo del corretto funzionamento di tutti gli organi di comando (valvole, cappellotti, ecc); 7) controllo della presenza del cartello identificativo della postazione; 8) esecuzione del lavaggio delle tubazioni; 9) controllo della pressione statica; 10) controllo del valore di portata e pressione residua di ogni singola utenza; 11) certificazione firmata da tecnico abilitato.	cad	20,00	15,00	300,00
422	NP_01_MO12_12	<b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b>  <b>22 1.2.2.2 Controllo semestrale attacchi motopompa V.V.F.</b> Il controllo degli attacchi motopompa deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende: 1) controllo dell'accessibilità all'attacco delle motopompe dei mezzi V.V.F.; 2) controllo del buono stato di conservazione dell'impianto; 3) controllo della presenza dei tappi di protezione; 4) controllo della presenza dell'idonea cartellonistica di segnalazione; 5) pulizia generale; 6) controllo generale dell'intero impianto allo scopo di verificare lo stato apparente di tutti i componenti; 7) controllo della funzionalità delle valvole di intercettazione e degli organi di comando; 8) prova di tenuta delle valvole di non ritorno; 9) controllo dell'usura delle guarnizioni di tenuta; 10) controllo della funzionalità degli scarichi antigelo/drenaggio;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
423	NP_01_MO12_12	11) controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio. 12) certificazione firmata da tecnico abilitato.	cad	15,00	15,00	225,00
		<b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b>  <b>23 1.2.3 Controllo semestrale idranti - naspi - attacchi motopompa.</b> 1.2.2.A Controllo semestrale (Idranti e naspi) Il controllo degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009. Sono comprese: - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009; - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conformemente a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009; - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello. 1.2.3 Controllo con prova idrica Il controllo con prova idrica degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009 senza nessuna esclusione. Devono essere controllati i parametri di pressione statica, dinamica (residua), portata e gittata, previsti dalla norma UNI 10779:2007 appendice B.2.2 e certificazione firmata da tecnico abilitato: - idranti diametro DN45; portata minima 0,002 m3/s (120 l/min) e pressione residua minima 0,2 Mpa (2 bar); - idranti diametro DN70; portata minima 0,005 m3/s (300 l/min) e pressione residua minima 0,3 Mpa (3 bar). Sono comprese: - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009; - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conforme a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009; - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello; - il ricollegamento della manichetta alla valvola di intercettazione e alla lancia erogatrice in modo da lasciare l'idrante pronto per un uso immediato. - certificazione firmata da tecnico abilitato;	cad	15,00	12,00	180,00
424	NP_01_MO12_12	<b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b>  <b>24 1.2.4 Collaudo quinquennale manichette, naspi e manutenzione di tutte le tubazioni - norma UNI EN 671/3 punto 6.2</b> Ogni 5 anni le manichette e tutte le tubazioni devono essere sottoposte alla massima pressione di esercizio come previsto dall'art.6.2 della UNI 671-3. Le operazioni sono le seguenti: 1) prelievo della tubazione, delle manichette e sostituzione con una provvisoria; 2) le tubazioni e manichette devono essere sottoposte alla pressione di 1,2 Mpa (12 bar) per il tempo di 1 minuto (per i naspi vedi art.10.2 prospetto 3 della norma UNI 671-1:2003); 3) asciugatura interno manichetta; 4) marcatura/timbratura in maniera indelebile sulla stessa	cad			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		della data del collaudo; 5) compilazione report per Registro Antincendio; 6) ricollocazione della manichetta/tubazione. 7) certificazione firmata da tecnico abilitato	cad	16,00	20,00	320,00
425	01.A02.E10	<b>LOTTO 5 OG12 MO17</b> <b>OPERE BONIFICA AMIANTO</b> <b>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree</b> quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia <b>005 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</b>	cad	1,00	1.645,35	1.645,35
426	01.A02.E00	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura</b> previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti <b>005 Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica</b>	m²	55,00	21,17	1.164,35
427	01.A02.E05	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già</b> rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre <b>005 Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entità istituti, il tutto secondo</b> quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m²	55,00	9,62	529,10
428	NP CU 42	<b>NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO.. VALUTATO AD INTERVENTO</b> NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO O IN ELEMENTI MODULARI COMBINABILI, INSTALLATA A TERRA O SU CARRELLO MOBILE, INCLUSO L'EVENTUALE ALLACCIAMENTO ALLE RETI DI ALIMENTAZIONE ACQUA ED ENERGIA ELETTRICA, DOTATO DI ACQUA CALDA E FREDDA, UNITA' DI FILTRAGGIO ACQUA, OLTRE A TUTTO QUANTO RICHIESTO DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE. VALUTATO AD INTERVENTO	n	2,00	316,02	632,04
429	NP CU 57	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: CANNE, TUBAZIONI ECT</b> RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI CANNE, TUBAZIONI ECT. 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
430	NP CU 58	DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); 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) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE 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 RESTITUIBILITA' 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 RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PER SINGOLO INTERVENTO.	ml	10,00	41,29	412,90
		<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: PANNELLI, ECT.</b> RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI PANNELLI, LASTRE, PARETINE ECT. 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, ETC.); 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) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE 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 RESTITUIBILITA' 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 RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.	mq	5,00	29,11	145,55
431	NP CU 59	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO:</b> <b>MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM</b> RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA IN MISCELE PLASTICHE POSATE A RIVESTIMENTO PARETI E/O A PAVIMENTO (PREALINO LINOLEUM E SIMILARI). PREZZO COMPRENDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); 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) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE 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 RESTITUIBILITA' 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 RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.	mq	9,00	19,01	171,09
432	NP CU 64	<b>CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE  DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO</b> CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO PRECEDENTEMENTE STOCCATO ED IMBALLATO, IN MATRICE SOLIDA FRIABILE, PROVENIENTE DA PULIZIA DI GRONDE O POZZETTI PIE' DI GRONDA NONCHE' DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO IMPIEGATI NEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE E SUCCESSIVAMENTE DISMESSI ED INSACCATI. IL PREZZO COMPRENDENTE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALEZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.	kg	230,311	0,29	66,79
433	NP CU 63	<b>PER MATERIALE CONTENETE&lt; 100 FIBRE/LITRO.</b> PER MATERIALE CONTENETE< 100 FIBRE/LITRO. SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO, COMPRESA LA CONSEGNA DELLA DOCUMENTAZIONE DI AVVENUTO SMALTIMENTO AL DIRETTORE DEI LAVORI. IL TUTTO SECONDO QUANTO PRESCRITTO DALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA. Elenco nuovi prezzi in materia di amianto già approvato con deliberazione G.C. 18.04.2001 n. mecc. 200101286/31 e G.C. 24.05.2001 n. mecc. 200104609/31.	kg	225,000	1,45	326,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
434	NP CU 70	<b>RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENETI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA</b> RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENETI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI TUBAZIONI, CANALI, CAMINI ESALATORI, ECT. IL PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AMBIENTE IN CUI SI RENDE NECESSARIO L'INTERVENTO CON APPOSIZIONE DI CARTELLI, STECCATI, CAVALLETTI, NASTRI SEGNALETORI; B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) PREPARAZIONE DEL FONDO DA TRATTARE CON APPLICAZIONE DI FISSATIVO SPRAY A BASE DI PRODOTTI PENETRANTI IN EMULSIONE POLIMERICA; D) STESA DI MALTE SPECIALI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI PER CEMENTO, PLASTICHE, TERMOINDURENTI, COLORATE, LIVELLAMENTO DEL PIANO PAVIMENTO FINITO. IN CASO DI NECESSITA' DI RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO, SI DOVRA' PREDISPORRE IL PRESCRITTO PIANO DI LAVORO DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA A.S.L.; PERTANTO L'INTERVENTO DI CUI AL PRESENTE PREZZO E' LIMITATO A SOLE OPERE DI FISSAGGIO FIBRE SU MANUFATTI LESIONATI. IL PREZZO COMPRENDE IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE MONOUSO ED I DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA IMPIEGATI. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO: GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, LE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PREZZO DI APPLICAZIONE PER UN MASSIMO DI . 5,00 MQ.	mq	4,00	47,44	189,76
435	NP CU 74	<b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO MOCF.</b> CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO MOCF.	cad	1,00	249,81	249,81
436	NP CU 76	<b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO SEM.</b> CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO SEM.	cad	1,00	249,81	249,81
437	NP CU 79	<b>PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO,... ELABORAZIONE DATI - ESAME TIPO SEM.</b> PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA, TRASPORTO CAMPIONI PRELEVATI IN LABORATORIO, ELABORAZIONE DATI, PREDISPOSIZIONE RELAZIONE E TRASMISSIONE DEI DATI RICAVATI ALLA DIREZIONE LAVORI. ESAME TIPO SEM.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
438	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.	cad	1,00	442,43	442,43
439	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.	cad	1,00	28,42	28,42
440	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	cad	1,00	39,59	39,59
441	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 imbocchi pluviali, trasporto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.	cad	1,00	862,75	862,75
442	NPAM13	intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati, comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo	ml	10,00	23,49	234,90
443	NPAM12	intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato- esclusa schiumatura	mq	5,00	18,27	91,35
			mq	5,00	24,70	123,50
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>84.508,20</b>
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>				<b>82.508,20</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>2.000,00</b>

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-ta %	Incid. Manod.
	<b>Lavori</b>			
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	60.212,09	71,250%	40%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	7.605,74	9,000%	40%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	8.366,31	9,900%	43%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	8.324,06	9,850%	40%
	<b>Totale</b>	<b>84.508,20</b>		