



## **CITTA' di TORINO**

Direzione Edifici Municipali, Patrimonio e Verde

**Servizio Edifici Municipali**

---

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.44.24086 fax 011.44.24090.

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

<b>LOTTO IV – POLIZIA MUNICIPALE CASERME E COMMISSARIATI</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 4 OG1 MO17</b>				
		OPERE EDILI				
1	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche	kg		1,74	34,80
	005	per ripristini		20,000		
2	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.	kg		11,12	44,48
	005	per ripristini ed incollaggi		4,000		
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		24,28	291,36
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		12,00		
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		29,28	146,40
	005	In pannelli pieni o vetrati		5,00		
5	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta	m³		15,20	76,00
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.		5,000		
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		75,49	75,49
	010	...		1,00		
7	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche	kg		2,04	40,80
	005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum		20,000		
8	01.P21.A30	Diluenti	kg		2,25	45,00
	003	Per sintetici		20,000		
9	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene	m²		2,03	40,60
	010	Dello spessore di mm 0,4		20,00		
10	01.P10.F68	Pasta PVC	kg		12,19	60,95
	005	Per sigillatura		5,000		
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	150,00	0,27	40,50
	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	10,00	14,70	147,00
	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	5,00	35,02	175,10
	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti				
16	005	Spessore cm 10	m²	5,00	29,82	149,10
	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	3,00	48,57	145,71
	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	3,00	56,65	169,95
	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	3,00	58,02	174,06
	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	25,00	7,56	189,00
	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
21	005	...	q	5,000	10,60	53,00
	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	40,00	2,13	85,20
	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	100,00	0,29	29,00
	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	2,00	119,76	239,52
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	3,00	31,52	94,56
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	1,00	201,70	201,70
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	2,00	107,16	214,32
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	5,00	20,53	102,65
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	5,00	13,15	65,75
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	5,00	20,53	102,65

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	01.A09.C10	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				
	005	Lastre piane sagomate	m <sup>2</sup>	10,00	15,19	151,90
46	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto 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>	10,00	22,58	225,80
47	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	10,00	26,35	263,50
48	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle				
	010	...	m <sup>2</sup>	15,00	18,19	272,85
49	01.A02.A90	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.				
	015	Della piccola orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	20,00	6,50	130,00
50	01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini				
	005	Tipo rasoplast o similari	kg	50,000	0,40	20,00
51	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
	005	Su muratura in mattoni forati	cad	25,00	2,43	60,75
52	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
	015	Su calcestruzzo	cad	25,00	4,24	106,00
53	01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
	005	Nero - spessore mm 2.6	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	20,00	10,68	213,60
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	10,00	16,09	160,90
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	8,00	32,12	256,96
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	5,00	57,59	287,95
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	5,00	48,61	243,05
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	5,00	31,49	157,45
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	67,00	25,59	1.714,53
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	67,00	31,69	2.123,23
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	51,00	10,49	534,99
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	85,00	15,35	1.304,75
		<b>Stucchi</b>				
65	01.P04.C30	<b>010</b> Sintetici 20.330-0.209	kg	20,121	2,91	58,55
		<b>030</b> della lunghezza di m 2	m²	20,00	9,15	183,00
66	01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietene, per impermeabilizzazioni				
		<b>005</b> Spessore mm 2	m²	15,00	18,57	278,55
67	01.P05.A15	<b>Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50</b>				
		<b>005</b> in cls (REI 90) grezzi	m²	30,00	12,23	366,90
68	01.A10.A20	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</b>				
		<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>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</b>				
		<b>005</b> Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	34,00	7,78	264,52
70	01.P02.F50	<b>Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare</b>				
		<b>005</b> per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	5,00	18,25	91,25
71	02.P02.A32	<b>Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco</b>				
		<b>010</b> ...	m²	50,00	3,24	162,00
72	01.A02.B85	<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</b>				
		<b>005</b> Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	189,619	2,01	381,13
73	01.A02.A05	<b>Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso</b>				

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>	50,000	11,14	557,00
		<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>	50,000	13,87	693,50
		<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>	20,00	33,65	673,00
		<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>	25,00	4,24	106,00
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>	31,00	9,70	300,70
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*1.50	m <sup>2</sup>	15,00	18,36	275,40
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	080 01.A23.B30	di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso <b>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	005 01.A11.A30	<b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b> 10.00*1.50	m <sup>2</sup>	15,00	38,96	584,40
		<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	005 01.A11.A40	<b>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	005 01.A11.A40	<b>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*8	m <sup>2</sup>	200,00	3,36	672,00
		<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
96	015 07.A04.D05	<b>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 25.00*8	m <sup>2</sup>	200,00	3,53	706,00
		<b>Pozzi</b>				
97	005 01.P23.B30	<b>Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere</b>	cad	6,00	41,94	251,64
		<b>Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni</b>				
98	005 01.A12.B75	<b>...</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	005 01.A12.E10	<b>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>				
	015	<b>In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.</b>	m <sup>2</sup>	25,00	17,71	442,75

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	40,00	3,55	142,00
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	40,000	3,90	156,00
	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	40,00	3,19	127,60
	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	40,00	9,81	392,40
	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	40,00	24,66	986,40
	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	636,50
		<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b>		10,00		
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	850,00
		<b>015 Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>		10,00		
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 profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h		86,08	860,80
		<b>005 Pressione pompa oltre 200 atm.</b>		10,00		
125	01.P11.E82	OPERE DA DECORATORE <b>Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete</b>	m		0,29	75,40
		<b>005 Prezzo per ogni cm di altezza</b> 40.00*6.5		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	81,71
		<b>005 Bianche viniliche</b>		53,058		
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 inlatero 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	570,00	2,06	1.174,20
134	01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive liscature, 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	570,00	4,37	2.490,90
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	570,00	1,66	946,20
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
140	010	scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite	m²		6,56	104,96
		Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*4		16,00		
141	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m²		8,86	141,76
		005 Di manufatti esterni, ad una ripresa 2.00*2.00*4		16,00		
142	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m²		12,60	252,00
		015 Di serramenti ed infissi interni, a due riprese		20,00		
143	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m²		8,88	355,20
		020 Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:		40,00		
144	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite	m		11,53	115,30
		005 Di termosifoni, piastre, ecc.		10,00		
145	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso	m²		4,21	168,40
		005 A due riprese e per una superficie di almeno m² 4		40,00		
146	01.A20.N00	Compensazioni	m²		7,94	158,80
		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).		20,00		
147	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati	m²		0,50	75,00
		010 Con smalto grasso a due riprese		150,00		
148	Z96_L04	ONERI PER LA SICUREZZA	m²		12,80	422,40
		LOTTO 4 - ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2015		33,00		
149	01.P12.H40	LOTTO 4 OS6 MO17 - FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME	cad		2.000,00	2.000,00
		Raccordi in ghisa malleabile		1,00		
150	010	Zincati	kg		7,89	30,52
		Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti,		3,868		

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	3,00	3,89	11,67
151	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	005 Per serrande		cad	2,00	9,78	19,56
152	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	015 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri		cad	1,00	16,94	16,94
153	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	020 A tre chiavi e 4 giri e mezzo		cad	2,00	10,13	20,26
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	0,50	216,48	108,24
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	1,00	4,50	4,50
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	1,00	74,59	74,59
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	5,00	1,37	6,85
163	01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	2,00	4,87	9,74
164	01.P14.B30 020	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 150	cad	2,00	8,73	17,46
165	01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	2,00	5,00	10,00
166	01.P14.E20 010	Staffa porta lucchetto Verniciata in nero	cad	2,00	3,05	6,10
167	01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	2,00	1,43	2,86
168	01.P14.E30 005	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati Di diametro 4,4 mm circa 5	m	5,00	3,47	17,35
169	01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	5,00	2,68	13,40
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	2,00	6,59	13,18
	<b>010</b>	<b>In ottone</b>	cad	2,00	11,81	23,62
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	cad	100,00	0,12	12,00
190	01.P14.N00 010	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ottone cromato	kg	0,500	18,02	9,01
191	01.P14.N00 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In alluminio anodizzato	kg	0,500	25,26	12,63
192	01.P14.N00 020	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In acciaio inossidabile	kg	0,500	21,94	10,97
193	01.P14.C40 010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	cad	1,00	19,73	9,87
194	01.P14.C40 015	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.3	cad	1,00	76,07	76,07
195	01.P14.B70 010	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta In ottone	cad	1,00	92,91	92,91
196	01.P14.B80 005	Cremonese incassata Con maniglia in lega di alluminio	cad	1,00	9,79	9,79
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	3,00	1,85	5,55
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	1,00	21,94	21,94
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	4,00	1,08	4,32
200	01.P15.A20 010	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali Dello spessore di cm 3	cad	2,00	11,31	22,62
201	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura	m³	0,250	202,86	50,72

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	m <sup>2</sup>	5,00	4,41	22,05
	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	5,00	4,40	22,00
	01.P23.C10	Cinghia				
206	005	Di canapa 3.00*5	m	15,00	0,31	4,65
	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m <sup>2</sup> 1)				
207	010	...	m <sup>2</sup>	2,00	20,31	40,62
	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	4,00	1,08	4,32
	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	2,00	4,59	9,18
	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 m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	1,00	12,14	12,14
	01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
211	005	In PVC antiurto	m <sup>2</sup>	2,00	26,81	53,62
	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 m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1,00	15,82	15,82
	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	1,00	44,64	44,64
	005	Per la prima sostituzione	cad	1,00	43,04	43,04
214	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle	cad	1,00	19,13	19,13
	010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	1,00		
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>	0,25	307,18	76,80
	281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	1,00	9,56	9,56
216	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	m <sup>2</sup>	2,00	12,75	25,50
	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		
217	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	m <sup>2</sup>	1,00		
	010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	1,00		
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		
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		
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				
	005	In qualsiasi tipo di legname				

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>	1,00	41,48	41,48
	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
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	9,07	9,07
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>	0,25	310,71	77,68
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>	0,024	1.140,37	27,37
	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> 2.00*0.30*0.04	m <sup>3</sup>	0,024	2.523,96	60,58
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>	0,024	2.523,96	60,58
	070	<b>In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi inferiori a m<sup>3</sup> 0,10</b> 2.00*0.30*0.04	m <sup>3</sup>	0,024	2.523,96	60,58
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	<b>01.A18.B00</b>	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> <b>055 In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5</b>	m²	1,00	311,39	311,39
			m²	1,00	260,35	260,35
230	<b>01.A18.B20</b>	<b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie</b> <b>005 Per qualsiasi dimensione</b>	m²	1,00	57,69	57,69
			m²	1,00	45,21	90,42
231	<b>01.A18.B18</b>	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b> <b>005 Per qualsiasi spessore</b>	m²	2,00	45,21	90,42
			m²	0,50	683,05	341,53
233	<b>01.A18.B19</b>	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva 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> <b>015 In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5</b>	m²	0,50	683,05	341,53
			m²	2,00	43,36	86,72
234	<b>01.A18.G10</b>	<b>Posa di maniglione antipánico</b> <b>005 Con o senza funzionamento esterno</b>	cad	1,00	65,99	65,99
			cad	1,00	23,95	23,95
235	<b>01.A18.C75</b>	<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> <b>005 Sino all'altezza di m 4</b>	cad	1,00	23,95	23,95
			m²	1,00	14,74	14,74
237	<b>01.A18.A60</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b> <b>010 In leghe leggere al cromo alluminio</b>	kg	2,608	11,00	28,69
238	<b>01.A18.B90</b>	<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	4,000	19,99	79,96
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	10,000	1,66	16,60
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	6,000	13,50	81,00
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 intelaiato	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	2,44
	015	Bianco 2.00+0.624		2,624		
260	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute	m <sup>2</sup>		8,57	12,86
	005	Per qualunque tipo di vetro		1,50		
261	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m <sup>2</sup>		17,79	17,79
	005	Trasparenti e sottili, normali e forti		1,00		
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	21,59
		Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.		1,00		
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	18,00
		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> .		3,00		
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 Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri o serramenti di qualsiasi tipo, in materiale plastico .	cad		12,43	12,43
				1,00		
271	NP C08 N7b	Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13 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	cad		4,06	4,06
				1,00		
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 antipanco 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	35,00	7,00	245,00
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	50,00	4,00	200,00
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	25,00	2,49	62,25
		<b>LOTTO 4 OS3 MO17 - OPERE DA IDRALICO</b> OPERE DA IDRAULICO				
274	<b>01.P22.A60</b>	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>				
	<b>005</b>	<b>cm 45x35x39</b>	cad	1,00	45,74	45,74
275	<b>01.P22.A60</b>	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>				
	<b>010</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	19,14
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	1,00	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	3,19	6,38
			cad	2,00	3,19	6,38
282	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo  020 Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	6,39	12,78
			cad	2,00	16,37	16,37
283	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo  025 Da 1/2" con filtro incorporato	cad	2,00	6,39	12,78
			cad	1,00	16,37	16,37
284	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo  020 Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	16,37	16,37
			cad	1,00	95,95	95,95
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	95,95	95,95
			cad	2,00	3,52	7,04
286	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata  010 Da 1/2"	cad	2,00	3,52	7,04
			cad	1,00	12,36	12,36
287	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi  025 Da 1" diritto	cad	1,00	12,36	12,36
			cad	1,00	12,36	12,36
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	2,00	2,77	5,54
	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 015	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	2,00	6,60	13,20
			cad	1,00	10,23	10,23
302	01.P22.E64 025	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	1,00	8,32	8,32
			cad	2,00	2,40	4,80
303	01.P22.E68 005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
			cad	1,00	8,53	8,53
304	01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	71,45	71,45
			cad	1,00	3,80	7,60
305	01.P22.E44 005	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	1,00	10,85	10,85
			cad	1,00	45,52	45,52
306	01.P22.E60 010	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	1,00	64,03	64,03
			cad	1,00	54,49	54,49
307	01.P22.F50 005	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100	cad	2,00		
			cad	1,00		
308	01.P22.H20 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	1,00		
			cad	1,00		
309	01.P22.H24 005	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 Da l 10 per vasi a cacciata, dims.45x16,7x32,5	cad	1,00		
			cad	1,00		
310	01.P22.H24 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	1,00		
			cad	1,00		
311	01.P22.H26 005	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 Da l 10,dims. 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
		Geberit				
	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	2,00	9,33	18,66
313	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	1,00	50,07	50,07
314	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	2,00	4,35	8,70
315	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
	010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	1,00	9,78	9,78
316	01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40				
	005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	1,00	10,85	10,85
317	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
	010	Da 1" con attacco alla parete	cad	1,00	12,60	12,60
318	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
	005	Per vaschette da incasso	cad	1,00	33,72	33,72
319	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
	015	Per vaschette con comando a catenella	cad	1,00	19,42	19,42
320	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica				
	005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	1,00	13,62	13,62
321	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
	010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	9,00	0,05	0,45
322	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
	015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	10,00	0,07	0,70
323	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
	005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	10,00	0,06	0,60
324	01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti				
	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	2,00	5,87	11,74
327	01.P23.C00 005 ...	Canapa	kg	1,027	11,71	12,03
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	1,00	1,34	1,34
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	1,00	25,17	25,17
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 1*0.90	cad	0,90	142,83	128,55
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" 1*0.90	cad	0,90	135,59	122,03
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	1,00	12,73	12,73
334	01.P22.N30 005	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 10	cad	2,00	2,40	4,80
335	01.P22.N30 010	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 12	cad	2,00	2,40	4,80
336	01.P22.N30 015	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 15	cad	2,00	3,46	6,92
337	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		latrine				
	005 ...		cad	10,00	1,09	10,90
338	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche				
	040 Dn 150		cad	2,00	2,27	4,54
339	01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
	005 diametro mm 90-H. cm 12,5		cad	2,00	3,62	7,24
340	01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese				
	005 ...		cad	10,00	0,21	2,10
341	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
	010 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50		m	2,00	5,53	11,06
342	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
	010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26		cad	1,00	10,23	10,23
343	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
	036 raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26		cad	1,00	13,11	13,11
344	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010 diametro mm 40-spessore mm 3		m	5,00	1,27	6,35
345	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035 diametro mm 110-spessore mm 4,3		m	1,00	5,27	5,27
346	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045 diametro mm 160-spessore mm 6,2		m	1,00	11,04	11,04
347	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	005 diametro mm 32		cad	4,00	1,57	6,28
348	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	010 diametro mm 40 5		cad	5,00	0,99	4,95
349	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035 diametro mm 110		cad	2,00	4,47	8,94
350	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
351	010	diametro mm 40	cad	5,00	1,68	8,40
	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine				
352	005	...	cad	2,00	5,21	10,42
	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma				
353	010	Per quadri ad armadio	cad	0,50	164,56	82,28
	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione even- tuali contatti, quadri elettrici di co- mando apparecchiature impianto				
354	005	...	cad	1,00	63,34	63,34
	05.P75.I10	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				
355	005	...	cad	1,00	118,22	118,22
	05.P75.I15	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				
356	005	...	cad	3,00	4,81	14,43
	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
357	005	Per ogni rete antincendio 1*0.90	cad	0,90	116,16	104,54
	05.P75.E30	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.				

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>005</b>	<b>Per ogni schermo.</b>	cad	1,00	11,20	11,20
359	<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>	cad	0,90	275,86	248,27
360	<b>020</b>	<b>Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato 1*0.90</b>	cad	0,90	442,83	398,55
361	<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>	cad	0,90	155,56	140,00
362	<b>015</b>	<b>Diametro 3" n.2 UNI 70 1*0.90</b>	cad	1,00	31,11	31,11
363	<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>	cad	0,90	124,45	124,45
363	<b>005</b>	<b>Fino a tre idranti o attacchi motopompa. 1*0.90</b>	cad	1,00		
363	<b>05.P75.E00</b>	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con</b>	cad	1,00		
363	<b>010</b>	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</b>	cad	1,00		
363	<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>	cad	1,00		
363	<b>005</b>	<b>Per impianto antincendio</b>	cad	1,00		
363	<b>05.P75.F25</b>	<b>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto anticendio.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</b>	cad	1,00		

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	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 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	cad	2,00	12,44	24,88
		<b>005 Per ogni valvola di ritegno.</b>				
365	05.P75.F60	<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.	cad	3,00	15,55	46,65
		<b>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</b>				
366	05.P75.F65	<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 idranti, 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.	cad	2,00	31,21	62,42
		<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				
366	05.P75.F65	<b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza</b> pressione di rete. controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		assistenza e chiamata della.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 apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato				
	<b>005</b>	<b>Per ogni quadretto verificato</b>	cad	1,00	26,75	26,75
367	<b>05.P75.F70</b>	<b>Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta 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</b>				
	<b>005</b>	<b>Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</b>	cad	1,00	77,77	77,77
368	<b>05.P75.F80</b>	<b>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre</b>				
	<b>005</b>	<b>Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>	cad	5,00	2,49	12,45
369	<b>05.P75.M40</b>	<b>Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura 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</b>				
	<b>005</b>	<b>per ogni idrante</b>	cad	1,00	1,09	1,09
370	<b>05.P75.M45</b>	<b>Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura 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</b>				
	<b>005</b>	<b>per ogni idrante</b>	cad	1,00	1,81	1,81
371	<b>06.P27.A01</b>	<b>Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V</b>				
	<b>005</b>	<b>scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni</b>	cad	1,00	112,32	112,32
372	<b>01.P22.T05</b>	<b>Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile</b>				
	<b>005</b>	<b>Cm 70x57 mensole fisse</b>	cad	0,60	605,09	363,05
373	<b>01.P22.P30</b>	<b>Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera</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	005	Del diametro di cm 10	cad	6,00	2,45	14,70
	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi				
375	015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	10,00	0,91	9,10
	14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm				
376	005	...	cad	5,00	2,37	11,85
	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
377	005	diametro mm 40	cad	3,00	1,99	5,97
	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
378	045	diametro mm 160	cad	1,00	14,03	14,03
	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
379	045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	1,00	19,81	19,81
	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
380	045	diametro mm 160	cad	1,00	13,61	13,61
	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
381	020	diametro mm 110/110	cad	1,00	12,95	12,95
	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
382	010	...	cad	1,00	97,34	97,34
	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:				
383	070	Sostitut. cuscini, motore sino kW 5,5	cad	1,00	63,34	63,34
	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
384	035	diametro mm 110	cad	1,00	6,50	6,50
	01.A19.E50	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				
385	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	1,00	94,55	94,55
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un 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
386	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	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
387	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	1,00	15,43	15,43
388	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	1,00	110,94	110,94
389	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	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
390	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1,00	61,71	61,71
391	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	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
392	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1,00	9,56	9,56
393	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
	005	Per la prima vaschetta riparata	cad	1,00	41,14	41,14
394	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	1,00	81,86	81,86
395	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la				

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	sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori  010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	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				
397	01.A19.E40	005 Per il primo flussometro riparato	cad	1,00	25,71	25,71
		Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di				
398	01.A19.E30	010 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato 1	cad	1,00	6,86	6,86
		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				
399	01.A19.E30	005 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,00	25,71	25,71
		Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
400	01.A25.A70	010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	1,00	6,86	6,86
		Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
401	01.A19.E60	005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	1,00	33,35	33,35
		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				
402	11.A01.B05	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	1,00	39,15	39,15
		OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni				
403	01.A19.A10	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.	cad	1,00	68,37	68,37
		Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
404	01.A19.A20	005 In lamiera di rame	kg	3,500	27,29	95,52
		Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
405	01.A19.B20	015 Del diametro di cm 10	m	4,00	19,95	79,80
		Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	<b>005</b>	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>	m	3,00	24,14	72,42
		OPERE FOGNATURA				
406	<b>01.P08.A21</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico</b> toroidale, lunghezza inferiore m 6				
	<b>010</b>	<b>diametro esterno cm 12,5</b>	m	2,00	4,95	9,90
407	<b>01.P08.A21</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	m	2,00	7,76	15,52
408	<b>01.P08.A47</b>	<b>Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	<b>005</b>	<b>diametro maggiore esterno cm 11</b>	cad	1,00	5,13	5,13
409	<b>01.P08.A47</b>	<b>Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro maggiore esterno cm 16</b>	cad	1,00	11,46	11,46
410	<b>01.P08.A49</b>	<b>Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	48,64	48,64
411	<b>01.P08.A38</b>	<b>Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	6,94	6,94
412	<b>01.P08.A65</b>	<b>Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	1,00	32,36	32,36
413	<b>01.P08.A28</b>	<b>Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	5,62	5,62
414	<b>01.P08.A48</b>	<b>Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	22,60	22,60
415	<b>01.A25.A50</b>	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del</b>				

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	medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	1,00	20,82	20,82
		<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 deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>				
417	015 01.A19.E14	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	1,00	12,75	12,75
		<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	2,00	19,07	38,14
		<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	1,00	25,40	25,40
		<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	1,00	26,53	26,53
		ALTRE VERIFICHE				
420	NP_01_MO12_12	<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 ; 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 ; 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 sottosuolo. - 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 ; 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;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>- la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);</p> <p><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</p>	cad	2,00	150,00	300,00
421	NP_01_MO12_12	<p><b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b></p> <p><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.</p>	cad	10,00	15,00	150,00
422	NP_01_MO12_12	<p><b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b></p> <p><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'adeguata 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;</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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; 11) controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio. 12) certificazione firmata da tecnico abilitato.	cad	10,00	15,00	150,00
423	NP_01_MO12_12	<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 paramenti 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 della data del collaudo; 5) compilazione report per Registro Antincendio; 6) ricollocazione della manichetta/tubazione. 7) certificazione firmata da tecnico abilitato	cad	10,00	20,00	200,00
		<b>LOTTO 4 OG12 MO17</b> OPERE BONIFICA AMIANTO				
425	01.A02.E10	<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				
	005	<b>Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</b> 1*0.70	cad	0,70	1.645,35	1.151,75
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				
	005	<b>Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica</b>	m²	15,00	21,17	317,55
427	01.A02.E05	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre</b>				
	005	<b>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	15,00	9,62	144,30
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 componibili, 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	1,00	316,02	316,02
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.				

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	<p>PREZZO COMPREDENTE 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.                      PER SINGOLO INTERVENTO.</p>	ml	5,00	41,29	206,45
		<p><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 COMPREDENTE 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.</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
431	NP CU 59	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO: 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	5,00	29,11	145,55
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.	mq	5,00	19,01	95,05
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.	kg	100,000	0,29	29,00

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	24.05.2001 n. mecc. 200104609/31. 100+1.193 <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.	kg	101,193	1,45	146,73
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.	mq	1,00	47,44	47,44
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	cad	1,00	249,81	249,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		DATI RICAVATI ALLA DIREZIONE LAVORI. ESAME TIPO SEM.				
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. 1*0.80	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	0,80	39,59	31,67
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	2,00	23,49	46,98
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	2,00	18,27	36,54
			mq	1,00	24,70	24,70
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>65.327,87</b>
		per lavorazioni a base d'asta				<b>63.327,87</b>
		per la sicurezza				<b>2.000,00</b>

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-ta %	Incid. Manod.
	<b>Lavori</b>			
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	47.885,33	73,300%	40%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	4.572,95	7,000%	40%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	6.402,13	9,800%	43%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	6.467,46	9,900%	40%
	<b>Totale</b>	<b>65.327,87</b>		