



## **CITTA' di TORINO**

Direzione Verde Pubblico ed Edifici Municipali  
**Servizio Edifici Municipali**

---

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.44.24086 fax 011.44.24080.

**OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE EDIFICI MUNICIPALI  
ANNO 2014 LOTTI - I – II – III – IV – V**

<p><b>LOTTO I – PATRIMONIALI UBICATI NELLA CIRC. 1 ED EDIFICI COMPRESI NEL PIANO DELLA LOGISTICA</b></p>
--

---

## **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 1 OG1 MO14</b>						
OPERE EDILI						
1	01.P02.F18	<b>Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche</b>				
	005	<b>per ripristini</b>	kg	50,000	1,74	87,00
2	01.P02.F15	<b>Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.</b>				
	005	<b>per ripristini ed incollaggi</b>	kg	10,000	11,12	111,20
3	01.P07.B45	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b>				
	005	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	30,00	24,28	728,40
4	01.A18.C02	<b>Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu'</b> battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali				
	005	<b>In pannelli pieni o vetrati</b> 10	m <sup>2</sup>	15,00	29,13	436,95
5	01.A02.C20	<b>Discesa di materiali di risulta</b>				
	005	<b>Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.</b>	m <sup>3</sup>	10,000	15,11	151,10
6	02.P02.A12	<b>Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di</b> pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili				
	010	<b>...</b>	cad	2,00	75,29	150,58
7	01.P23.A50	<b>Collante a base di resine sintetiche</b>				
	005	<b>Per pavimenti e rivestimenti in linoleum</b>	kg	36,775	2,04	75,02
8	01.P21.A30	<b>Diluenti</b>				
	003	<b>Per sintetici</b>	kg	25,000	2,25	56,25
9	01.P10.F55	<b>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene</b>				
	010	<b>Dello spessore di mm 0,4</b>	m <sup>2</sup>	50,00	2,11	105,50
10	01.P10.F68	<b>Pasta PVC</b>				
	005	<b>Per sigillatura</b>	kg	5,000	12,70	63,50
11	01.P04.A30	<b>Mattoni forati</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	015	8x15x30 a sei fori	cad	200,00	0,27	54,00
	01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso				
13	005	In filato poliammide antistatica	m <sup>2</sup>	10,00	14,70	147,00
	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm <sup>3</sup>				
14	005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,00	5,20	26,00
	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	m <sup>2</sup>	10,00	34,95	349,50
	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
16	005	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	10,00	29,77	297,70
	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 m <sup>2</sup> 1				
17	010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	5,00	48,46	242,30
	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 m <sup>2</sup> 1				
18	020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	5,00	56,54	282,70
	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 m <sup>2</sup> 1				
19	015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	5,00	57,90	289,50
	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	m <sup>2</sup>	40,00	7,56	302,40
	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
21	005	...	q	10,000	10,60	106,00
	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
	005	Dimensioni cm 50x50x4	m <sup>2</sup>	10,00	11,10	111,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...	q	4,000	37,53	150,12
23	01.P21.A90 005	Protettivi temporanei ...	kg	20,000	3,69	73,80
24	01.P02.A10 010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	16,000	12,07	193,12
25	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava	m <sup>3</sup>	6,000	29,60	177,60
26	01.P12.M35 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	40,00	2,29	91,60
27	01.P08.B42 010	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 3	m <sup>2</sup>	2,00	52,38	104,76
28	01.P03.A24 020	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 umida in sacchi	q	8,000	6,74	53,92
29	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	cad	100,00	0,29	29,00
30	01.P10.C50 005	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 ...	t	1,000	111,01	111,01
31	01.P12.C00 015	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 8	kg	85,000	0,70	59,50
32	01.P12.C00 020	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 10	kg	85,000	0,68	57,80
33	01.P12.C00 025	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12	kg	110,000	0,68	74,80

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	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	030	Diametro mm 14	kg	110,000	0,67	73,70
35	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	035	Diametro mm 16	kg	80,000	0,67	53,60
36	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				
	010	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	20,00	7,17	143,40
37	26.P04.A05	Coppi				
	005	coppo Piemonte rosso	cad	100,00	0,60	60,00
38	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	2,00	119,10	238,20
39	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	5,00	31,34	156,70
40	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
41	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	2,00	106,56	213,12
42	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
	005	In tegole curve	m <sup>2</sup>	15,00	20,42	306,30
43	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
	010	In tegole piane	m <sup>2</sup>	15,00	13,08	196,20
44	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di				

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	colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m <sup>2</sup>	15,00	20,42	306,30
		<b>005 In tegole curve</b>				
46	01.A09.B70	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	m <sup>2</sup>	10,00	15,10	151,00
		<b>005 Lastre piane sagomate</b>				
47	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m <sup>2</sup>	20,00	22,57	451,40
		<b>005 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia				
48	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m <sup>2</sup>	20,00	26,33	526,60
		<b>010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate</b> con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi				
49	01.A02.A90	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle	m <sup>2</sup>	20,00	18,09	361,80
		<b>010 ...</b>				
50	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.	m <sup>2</sup>	20,00	6,49	129,80
		<b>015 Della piccola orditura di tetti.</b>				
51	01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini	kg	50,000	0,40	20,00
		<b>005 Tipo rasoplast o similari</b>				
52	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello	cad	25,00	2,41	60,25
		<b>005 Su muratura in mattoni forati</b>				
52	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello	cad	25,00	4,22	105,50
		<b>015 Su calcestruzzo</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
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
54	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la 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	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	25,00	10,63	265,75
55	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	15,00	16,00	240,00
56	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	15,00	31,98	479,70
57	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	10,00	57,37	573,70
58	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	10,00	48,40	484,00
59	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	10,00	31,35	313,50
60	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	70,00	25,45	1.781,50
61	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	70,00	31,52	2.206,40
62	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	70,00	10,43	730,10
	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
64	065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	50,00	15,27	763,50
	01.P21.A40	Stucchi				
65	010	Sintetici	kg	25,000	2,91	72,75
	01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25				
66	030	della lunghezza di m 2	m <sup>2</sup>	20,00	9,15	183,00
	01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni				
67	005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	10,00	19,34	193,40
	01.P05.A15	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50				
68	005	in cls (REI 90) grezzi	m <sup>2</sup>	25,00	12,23	305,75
	01.A10.A20	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				
69	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	25,00	20,76	519,00
	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
70	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	25,00	7,74	193,50
	01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare				
71	005	per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	5,00	18,25	91,25
	02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco				
72	010	...	m <sup>2</sup>	50,00	3,23	161,50
	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	01.A02.A05	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>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>	kg	150,000	2,01	301,50
		<b>Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso 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 discarica</b> <b>020 Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta</b>	m <sup>3</sup>	50,000	11,24	562,00
74	01.A02.A05	<b>Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso 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 discarica</b> <b>040 Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento</b>	m <sup>3</sup>	50,000	14,06	703,00
		<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 discarica</b> <b>010 Muratura di mattoni</b>	m <sup>3</sup>	5,000	101,53	507,65
75	01.A02.A08	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione <b>010 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 25.00*0.20	m <sup>3</sup>	5,000	97,87	489,35
		<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> <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</b> 6.00*3.00	m <sup>2</sup>	18,00	12,39	223,02
76	01.A02.A10	<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> <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</b> 6.00*3.00	m <sup>2</sup>	18,00	12,39	223,02
		<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 provvisori</b> <b>030 In latero - cemento</b>	m <sup>2</sup>	20,00	33,47	669,40
77	01.A02.A25	<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 provvisori</b> <b>030 In latero - cemento</b>	m <sup>2</sup>	20,00	33,47	669,40
		<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b> <b>010 In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	25,00	9,65	241,25
78	01.A02.A70	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b> <b>010 In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	25,00	9,65	241,25
79	01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b> <b>010 In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	25,00	9,65	241,25
80	01.A02.A40	<b>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	01.A02.A80	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>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 25.00*0.10	m <sup>3</sup>	2,500	83,73	209,33
		<b>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale</b>				
82	01.A02.B00	<b>010 In coppi</b>	m <sup>2</sup>	20,00	11,76	235,20
		<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>				
83	01.A02.B50	<b>060 In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	25,00	4,22	105,50
		<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>				
84	01.A02.G00	<b>010 In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	25,00	9,65	241,25
		<b>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche</b>				
85	02.P02.A06	<b>010 A mano</b>	m <sup>3</sup>	3,000	32,88	98,64
		<b>Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavelloni e tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore</b>				
86	01.P23.A80	<b>010 ...</b>	m <sup>2</sup>	15,00	21,48	322,20
		<b>Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca</b>				
87	01.A23.B70	<b>005 Bianco</b>	kg	50,000	0,31	15,50
		<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>				
88	01.A01.A90	<b>005 Lastre in pietra di luserna o simili</b>	m <sup>2</sup>	5,00	18,25	91,25
		<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>				
89	01.A01.C60	<b>035 A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	141,47	693,20
		<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
90	010	Entro l'area del cantiere 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	42,88	210,11
	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
91	005	Eseguito a mano 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	30,76	150,72
	01.A01.A80	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 di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
92	080	In assenza d'acqua 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	79,25	388,33
	01.A23.B30	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				
93	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m <sup>2</sup>	10,00	38,77	387,70
	01.A11.A30	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.				
94	005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 20.00*1.50*0.10	m <sup>3</sup>	3,000	67,89	203,67
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
95	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 25.00*8	m <sup>2</sup>	200,00	3,35	670,00
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
96	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 25.00*8	m <sup>2</sup>	200,00	3,51	702,00
	07.A04.D05	Pozzi				
97	005	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	cad	3,00	39,17	117,51
	01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni				
98	005	...	kg	30,000	0,48	14,40
	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 rinzauffo				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m² 0,20</b>	m²	30,00	30,05	901,50
99	<b>01.A12.E10</b>	<b>Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore</b>				
	<b>015</b>	<b>In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.</b>	m²	25,00	17,63	440,75
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 5.00*4*2</b>	m	40,00	6,58	263,20
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 5.00*4*2</b>	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 in opera, da non impiegare per usi strutturali</b>				
	<b>010</b>	<b>A mano</b>	m³	1,000	174,46	174,46
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 in opera, da non impiegare per usi strutturali</b>				
	<b>020</b>	<b>Con betoniera</b>	m³	1,000	89,47	89,47
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, Cl 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	1,000	121,35	121,35
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	2,000	116,14	232,28
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	2,000	112,33	224,66
107	<b>01.A04.E00</b>	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	<b>005</b>	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	4,000	8,12	32,48
108	<b>01.P09.E60</b>	OPERE IN CARTONGESSO <b>Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche</b> od in legno				
	<b>010</b>	<b>dello spessore di mm 13</b>	m <sup>2</sup>	25,00	3,55	88,75
109	<b>01.P09.F40</b>	<b>Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto</b>				
	<b>005</b>	<b>spessore mm 0,6</b>	m	100,00	1,45	145,00
110	<b>01.P09.E28</b>	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>				
	<b>005</b>	<b>in profilato di alluminio a L</b>	m	80,00	1,45	116,00
111	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	40,000	3,88	155,20
112	<b>01.P09.B65</b>	<b>Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m<sup>3</sup>e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore</b>				
	<b>010</b>	<b>spessore mm40</b>	m <sup>2</sup>	25,00	3,19	79,75
113	<b>01.A09.G50</b>	<b>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</b>				
	<b>010</b>	<b>Per superfici verticali o simili</b>	m <sup>2</sup>	25,00	9,75	243,75
114	<b>01.A06.C40</b>	<b>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, 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</b>				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	25,00	24,57	614,25
		NOLI				
115	<b>01.P24.C50</b>	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>	h	3,00	46,69	140,07
116	<b>01.P24.C50</b>	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego				
	<b>010</b>	<b>Della portata sino a q 17-escluso l'autista</b>	h	4,00	14,93	59,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	01.P24.H10	<b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b> <b>005 Statica</b>	h	12,00	2,76	33,12
118	01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego</b> <b>005 Mole angolari, trapani e simili</b>	h	12,00	2,05	24,60
119	01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b> <b>010 Con sollevamento della navicella fino a m 20</b>	h	4,00	63,47	253,88
120	01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b> <b>015 Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>	h	4,00	84,81	339,24
121	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> <b>005 Potenza fino a 5, 5 kW.</b>	h	10,00	9,32	93,20
122	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 unvideoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' 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 <b>005 ...</b>	h	3,00	102,86	308,58
123	01.P24.E25	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione 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> <b>005 Pressione pompa oltre 200 atm.</b>  OPERE DA DECORATORE	h	4,00	85,73	342,92
124	01.P11.E82	<b>Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete</b> <b>005 Prezzo per ogni cm di altezza</b> 40.00*6.5	m	260,00	0,29	75,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	01.P21.E50 010	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura In colori correnti	kg	10,000	6,31	63,10
126	01.P21.G10 005	Pitture emulsionate (idropitture) Bianche viniliche	kg	40,000	1,54	61,60
127	01.P21.F82 005	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 In colori correnti	kg	100,000	3,98	398,00
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	m <sup>2</sup>	14,00	15,07	210,98
131	01.A10.C30 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	26,00	4,94	128,44
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	6,75	270,00
133	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	300,00	2,06	618,00
134	01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	60,00	16,39	983,40
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 piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	300,00	4,36	1.308,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
136	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	010	Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	90,00	9,00	810,00
137	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	300,00	1,65	495,00
138	01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura				
	005	Con vernice lavabile	m	100,00	4,89	489,00
139	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche gia'precedentemente colorite				
	010	Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	16,00	6,53	104,48
140	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, ad una ripresa 2.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	16,00	8,82	141,12
141	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	15,00	12,54	188,10
142	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: (0.30*0.85*18)*4	m <sup>2</sup>	18,36	8,84	162,30
143	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10,00	11,47	114,70
144	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici gia' precedentemente colorite				
	005	Di termosifoni, piastre, ecc. (0.30*0.85*18)*4	m <sup>2</sup>	18,36	4,19	76,93
145	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	20,00	7,91	158,20
146	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> (lire 900 al m <sup>2</sup> ).	m <sup>2</sup>	150,00	0,50	75,00
147	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
148	010 Z96_L01	Con smalto grasso a due riprese 2.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	16,00	12,73	203,68
		ONERI PER LA SICUREZZA				
149	01.P12.H40 010	LOTTO 1 - ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2014	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
		LOTTO 1 OS6 MO14 - FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME				
149	010	Raccordi in ghisa malleabile	kg	5,000	8,49	42,45
150	01.P13.H60 005	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera				
		...	cad	3,00	4,19	12,57
151	01.P13.G40 005	Serratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	2,00	10,52	21,04
152	01.P13.G40 015	Serratura (tipo Yale o similare) Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	1,00	18,22	18,22
153	01.P13.G40 020	Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	2,00	10,89	21,78
154	01.P13.C10 015	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 m <sup>2</sup> 2,50				
		Delle dimensioni di mm 30x22x30 1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2,00	232,78	465,56
155	01.P13.N50 065	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				
156	01.P13.H70 005	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	1,00	645,54	645,54
		Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali	cad	1,00	69,93	69,93
157	01.P13.H70 010	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	1,00	99,91	99,91
158	01.P13.G80 005	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per portoncini in legno.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
159	01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera	cad	1,00	76,73	76,73
	005	Tipo ad un giro e mezzo				
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	cad	1,00	4,84	4,84
	005	Dello spessore di 8/10 mm				
161	01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere	m²	2,00	80,21	160,42
	005	Con due chiavi maschie				
162	01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate	cad	1,00	13,91	13,91
	005	...				
163	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi	m	10,00	1,47	14,70
	010	Tipo Yale				
164	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto	cad	9,00	5,25	47,25
	020	Altezza mm 150				
165	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto	cad	5,00	9,38	46,90
	005	Lucida				
166	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto	cad	3,00	5,37	16,11
	010	Verniciata in nero				
167	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto	cad	4,00	3,27	13,08
	020	Tipo con occhiello, viti passante e dado				
168	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati	cad	7,00	1,54	10,78
	005	Di diametro 4,4 mm circa				
169	01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro	m	10,00	3,73	37,30
	010	Con cartelle da mm 250				
170	01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13	cad	10,00	2,88	28,80
	020	Della lunghezza di mm 400				
171	01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli	cad	5,00	2,67	13,35
	005	...				
172	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa	cad	25,00	0,44	11,00
	020	Della lunghezza di mm 400				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
173	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto	cad	5,00	4,08	20,40
	010	Altezza mm 100	cad	5,00	6,70	33,50
174	01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro				
	005	Della lunghezza di mm 200	cad	6,00	2,01	12,06
175	01.P14.C70	Corde in acciaio				
	020	Diametro mm 6	m	25,00	0,50	12,50
176	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio				
	005	In lega di alluminio	cad	1,00	7,09	7,09
177	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio				
	010	In ottone	cad	1,00	12,70	12,70
178	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
	030	Tipo grande in ferro	cad	12,00	1,02	12,24
179	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	005	Della dimensione di mm 63x45	cad	20,00	0,72	14,40
180	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	10,00	1,07	10,70
181	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	10,00	1,23	12,30
182	01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave				
	005	In ottone	cad	6,00	2,36	14,16
183	01.P14.E90	Passanti per cremonesi				
	010	In ottone	cad	12,00	1,02	12,24
184	01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio				
	005	...	cad	10,00	3,43	34,30
185	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
	010	Tipo Milano per porte interne	cad	10,00	4,49	44,90
186	01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
	<b>005</b>	<b>Con apertura dall'esterno con chiave</b>				
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</b> funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato	cad	1,00	113,14	113,14
	<b>005</b>	<b>Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>				
188	<b>01.P14.L00</b>	<b>Viti zincate con ranella</b>	cad	1,00	218,77	218,77
	<b>020</b>	<b>Tipo speciale - lunghezza mm 100</b>				
189	<b>01.P14.N00</b>	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>	cad	100,00	0,14	14,00
	<b>005</b>	<b>In ferro</b>				
190	<b>01.P14.N00</b>	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>	kg	2,000	19,38	38,76
	<b>010</b>	<b>In ottone cromato</b>				
191	<b>01.P14.N00</b>	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>	kg	2,736	27,16	74,31
	<b>015</b>	<b>In alluminio anodizzato</b>				
192	<b>01.P14.N00</b>	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>	kg	2,000	23,59	47,18
	<b>020</b>	<b>In acciaio inossidabile</b>				
193	<b>01.P14.C40</b>	<b>Molla a pressione per chiusura automatica delle porte</b>				
	<b>010</b>	<b>Tipo n.2</b>	cad	1,00	81,80	81,80
194	<b>01.P14.C40</b>	<b>Molla a pressione per chiusura automatica delle porte</b>				
	<b>015</b>	<b>Tipo n.3</b>	cad	1,00	99,91	99,91
195	<b>01.P14.B70</b>	<b>Cremonese a scatola esclusa la bacchetta</b>				
	<b>010</b>	<b>In ottone</b>	cad	2,00	10,53	21,06
196	<b>01.P14.B80</b>	<b>Cremonese incassata</b>				
	<b>005</b>	<b>Con maniglia in lega di alluminio</b>	cad	6,00	1,99	11,94
197	<b>01.P14.C25</b>	<b>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)</b>				
	<b>025</b>	<b>Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza</b>	cad	2,00	23,59	47,18

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
198	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35 010 In lega di alluminio	cad	8,00	1,17	9,36
199	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio 015 In ottone cromato per porte interne	cad	2,00	12,17	24,34
200	01.P15.A20	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali 010 Dello spessore di cm 3	m <sup>3</sup>	0,250	202,86	50,72
201	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura 015 Spessore mm 5 1.00*2.00*5	m <sup>2</sup>	10,00	4,41	44,10
202	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) 005 Sezione cm 4x4 10*5.00	m	50,00	0,35	17,50
203	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno 005 spessore mm10	m <sup>2</sup>	10,00	6,23	62,30
204	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata 005 spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	10,00	4,40	44,00
205	01.P23.C10	Cinghia 005 Di canapa 3.00*10	m	30,00	0,31	9,30
206	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) 010 ...	m <sup>2</sup>	4,00	20,20	80,80
207	04.P82.C09	Forniture varie per officina-utensileria Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi. 020 Elettrodo per alluminio	cad	8,00	1,08	8,64
208	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. 010 Per palo 80x80 mm	cad	5,00	4,59	22,95
209	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
210	01.A16.B00	demolizione <b>005 Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> 800	m <sup>2</sup>	4,00	12,07	48,28
		<b>Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b>				
211	01.A16.A10	<b>005 In PVC antiurto</b>	m <sup>2</sup>	2,00	26,81	53,62
		<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>				
212	01.A17.H10	<b>005 Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	4,00	15,74	62,96
		<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b>				
213	01.A17.H20	<b>005 Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	1,00	44,41	44,41
		<b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite</b>				
214	01.A17.H20	<b>005 Per la prima sostituzione</b>	cad	2,00	42,82	85,64
		<b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite</b>				
215	01.A17.H20	<b>010 Per ogni sostituzione oltre la prima</b>	cad	2,00	19,03	38,06
		<b>Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su</b> 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)				
216	01.A17.B40	<b>281 In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	1,00	307,54	307,54
		<b>Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica</b>				
217	01.A17.H00	<b>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</b>	m <sup>2</sup>	4,00	9,52	38,08
		<b>010 Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale</b> lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite				
218	01.A17.H00	<b>010 Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale</b> lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	4,00	12,69	50,76
		<b>010 Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale</b> lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite				
218	01.A17.B60	<b>Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete,</b> provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
219	015	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> ) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo ( <i>Populus spp.</i> )	m <sup>2</sup>	1,00	302,57	302,57
	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				
220	056	In larice ( <i>Larix decidua</i> ) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	1,00	142,76	142,76
	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone				
221	005	In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	4,00	41,26	165,04
	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su 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				
222	005	Con ossatura in abete ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> )	m <sup>2</sup>	1,00	293,91	293,91
	01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, 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				
223	056	In larice ( <i>Larix decidua</i> ) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	0,50	218,32	109,16
	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata				
224	010	Ad incasso	cad	1,00	16,28	16,28
	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				
225	005	Incassati	cad	1,00	9,02	9,02
	01.A17.B50	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione 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)				
226	281	In noce ( <i>juglas regia</i> ) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	0,50	311,31	155,66
	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
	007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
227	01.A17.A40	2.00*0.30*0.04 <b>Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta</b> occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.	m <sup>3</sup>	0,024	1.134,10	27,22
	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	2.517,84	60,43
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/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano				
	010	<b>In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2,00 e m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	1,00	311,17	311,17
229	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/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano				
	055	<b>In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2,00 e m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	1,00	210,84	210,84
230	01.A18.B20	<b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio,</b> pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie				
	005	<b>Per qualsiasi dimensione</b>	m <sup>2</sup>	1,00	57,38	57,38
231	01.A18.B18	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b>				
	005	<b>Per qualsiasi spessore</b>	m <sup>2</sup>	5,00	44,97	224,85
232	01.A18.B10	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo</b> 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= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.				
	015	<b>In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5</b>	m <sup>2</sup>	0,50	682,82	341,41
233	01.A18.B19	<b>Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi</b> dimensione e tipo di apertura				
	005	<b>In acciaio o in alluminio</b>	m <sup>2</sup>	4,00	43,26	173,04
234	01.A18.G10	<b>Posa di maniglione antipanico</b>				
	005	<b>Con o senza funzionamento esterno</b>	cad	2,00	65,87	131,74

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
235	01.A18.C75	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				
	005	Sino all'altezza di m 4	cad	2,00	23,93	47,86
236	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana				
	005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m <sup>2</sup>	2,00	14,66	29,32
237	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	5,000	11,29	56,45
238	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	10,000	6,90	69,00
239	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	015	In ferro zincato	kg	10,000	9,35	93,50
240	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	020	In rame	kg	5,000	20,38	101,90
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	1,65	16,50
242	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	15,000	2,95	44,25
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	7,06	70,60
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 semplice a linee diritte	kg	9,421	13,76	129,63
245	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	10,000	11,23	112,30
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	5,40	54,00
		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	Vetrate 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
250	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	1,00	50,24	50,24
251	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	1,00	60,40	60,40
252	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	1,00	57,04	57,04
253	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	1,00	67,10	67,10
254	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	1,00	77,75	77,75
255	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	045	Spessore mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	1,00	67,10	67,10
256	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m <sup>2</sup>	1,00	68,32	68,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
257	01.P20.C10 005	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli Spessore mm 4-6	m	1,00	1,31	1,31
258	01.P23.B00 010	Mastice in pani Nero	kg	2,000	0,96	1,92
259	01.P23.B00 015	Mastice in pani Bianco	kg	2,000	0,93	1,86
260	01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	6,00	8,52	51,12
261	01.A15.A10 005	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 Trasparenti e sottili, normali e forti	m <sup>2</sup>	3,00	17,70	53,10
262	01.A15.A10 010	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 Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m <sup>2</sup>	2,00	21,48	42,96
263	01.A15.A10 035	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 Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	3,00	37,70	113,10
264	01.A15.N00 005	Compensazioni Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m <sup>2</sup> uno i prezzi dell'articolo a15.a10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m <sup>2</sup> (lire 10000/m <sup>2</sup> ).	m <sup>2</sup>	6,00	6,22	37,32
265	01.A15.A30 005	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 Di qualunque tipo e dimensione	m	10,00	3,55	35,50
266	NP C08 N6 NP C08 N6.a	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino su vetro normale	cad	2,00	25,38	50,76
267	NP C08 N6 NP C08 N6.b	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino su vetro camera	cad	2,00	60,90	121,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
268	NP C08 N6 NP C08 N6.c	<b>Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino</b> <b>su vetro antisfondamento</b>	cad	2,00	50,75	101,50
269	NP C08 N7	<b>Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13</b> 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	2,00	12,43	24,86
270	NP C08 N7b	<b>Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13</b> 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	2,00	4,06	8,12
271	NP_01_MO12 _131	<b>Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo</b> 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, 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. - UNI EN 1125:2002 Dispositivi antipánico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - UNI EN 179:2002 Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta. - UNI EN 1935:2004 Cerniere ad asse singolo. - UNI EN 1154:2003 Dispositivi di chiusura controllata delle porte. - UNI EN 1155:2003 Dispositivi elettromagnetici fermo porta per porte girevoli. - UNI EN 1158:2003 Dispositivi per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte. - UNI EN 1366-2:2001 Prove di resistenza al fuoco i serrande tagliafuoco. - UNI EN 12209:2005 Serrature azionate meccanicamente, chiavistelli e piastre di bloccaggio. 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. Sono comprese le seguenti operazioni: 1) controllo generale dello stato del serramento; 2) controllo e serraggio di tutte le viti; 3) controllo dello stato di ancoraggio del telaio alla struttura portante; 4) registrazione di cerniere e precedenze di chiusura; 5) controllo di eventuali cedimenti con fuori squadra del serramento e regolazione delle ante affinché non striscino sul pavimento; 6) controllo funzionalità maniglie e serrature con prova chiavi; 7) controllo dello stato delle battute e della funzionalità ed efficienza delle guarnizioni termoespandenti, con sostituzione delle parti difettose o mancanti; 8) controllo corretta apertura e chiusura e dell'insussistenza di eventuali ostacoli alla completa apertura delle ante; 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°;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>10) controllo e regolazione aste dei rinvii verticali (per porte a doppia anta) con pulizia del foro nella boccola a pavimento;                      11) controllo dello stato della parte vetrata o oblò;                      12) controllo esistenza e registrazione targhette omologazione;                      13) controllo corretta disposizione cartelli segnalazione;                      14) lubrificazione di tutti gli organi di movimento (cerniere, serrature ζ), eliminando eventuali cigolii;                      15) pulizia generale del serramento da grasso, colature di olio, polvere, nastro adesivo ecc;                      16) ritocco verniciatura ed eliminazione eventuali scritte;                      17) rimozione e smaltimento di qualsiasi tipo di blocco posticcio della porta in posizione di apertura (cunei, cartone, etc.);                      18) pulizia dei cartelli;                      19) applicazione di etichetta plastica adesiva riportante data del controllo, nome impresa e firma operatore;                      20) annotazioni sul Registro Antincendio.</p> <p>Per i portoni e Serrande finestre ad anta scorrevole orizzontali e/o verticali i controlli dovranno anche comprendere:                      21) pulizia delle guide di scorrimento, per evitare accumuli di polvere o sporcizia;                      22) controllo e lubrificazione dei cuscinetti delle ruote dei carrelli e delle pulegge;                      23) controllo delle condizioni del cavo di traino e del fissaggio del contrappeso;                      24) controllo dell'integrità e della corretta registrazione del dispositivo anticarrucolamento;                      25) controllo dei dispositivi di azionamento;                      26) controllo del grado di scorrimento del portone;                      27) controllo dell'ancoraggio degli elettromagneti / fine corsa anta;                      28) controllo dello stato del fusibile termico;                      29) controllo delle funzionalità ed efficienza dell'alimentazione dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti);                      30) controllo della presenza di eventuali ostacoli alla completa apertura/chiusura del portone e/o della Serranda finestra;</p> <p>Per le porte dotate di apertura motorizzata, ad ante o scorrevoli, i controlli dovranno anche accertare il corretto funzionamento di:                      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.</p> <p>Per le porte dotate di trattenuta elettromagnetica, la quale viene disalimentata al verificarsi di un incendio, i controlli dovranno anche accertare che:                      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.</p> <p>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>				
	NP_01_MO12_1320A	<p><b>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 orrizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale.</p>	cad	50,00	7,00	350,00
272	NP_01_MO12_131	<p><b>Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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, 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. - UNI EN 1125:2002 Dispositivi antipánico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - UNI EN 179:2002 Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta. - UNI EN 1935:2004 Cerniere ad asse singolo. - UNI EN 1154:2003 Dispositivi di chiusura controllata delle porte. - UNI EN 1155:2003 Dispositivi elettromagnetici fermo porta per porte girevoli. - UNI EN 1158:2003 Dispositivi per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte. - UNI EN 1366-2:2001 Prove di resistenza al fuoco i serrande tagliafuoco. - UNI EN 12209:2005 Serrature azionate meccanicamente, chiavistelli e piastre di bloccaggio.</p> <p>1.3.20 Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc.), dei serramenti per uscite di sicurezza (porte, cancelli, cancelletti presso i tornelli), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale. Per i serramenti di uscita di sicurezza, serrande taglia fuoco ed evacuatori di fumo si intendano le operazioni applicabili.</p> <p>Sono comprese le seguenti operazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) controllo generale dello stato del serramento;</li> <li>2) controllo e serraggio di tutte le viti;</li> <li>3) controllo dello stato di ancoraggio del telaio alla struttura portante;</li> <li>4) registrazione di cerniere e precedenze di chiusura;</li> <li>5) controllo di eventuali cedimenti con fuori squadra del serramento e regolazione delle ante affinché non striscino sul pavimento;</li> <li>6) controllo funzionalità maniglie e serrature con prova chiavi;</li> <li>7) controllo dello stato delle battute e della funzionalità ed efficienza delle guarnizioni termoespandenti, con sostituzione delle parti difettose o mancanti;</li> <li>8) controllo corretta apertura e chiusura e dell'insussistenza di eventuali ostacoli alla completa apertura delle ante;</li> <li>9) controllo funzionalità chiudiporta aerei, a pavimento o a molla ed eventuale taratura o caricamento sufficiente per chiudere la porta con una apertura di 45°;</li> <li>10) controllo e regolazione aste dei rinvii verticali (per porte a doppia anta) con pulizia del foro nella boccola a pavimento;</li> <li>11) controllo dello stato della parte vetrata o oblò;</li> <li>12) controllo esistenza e registrazione targhette omologazione;</li> <li>13) controllo corretta disposizione cartelli segnalazione;</li> <li>14) lubrificazione di tutti gli organi di movimento (cerniere, serrature i), eliminando eventuali cigolii;</li> <li>15) pulizia generale del serramento da grasso, colature di olio, polvere, nastro adesivo ecc;</li> <li>16) ritocco verniciatura ed eliminazione eventuali scritte;</li> <li>17) rimozione e smaltimento di qualsiasi tipo di blocco posticcio della porta in posizione di apertura (cunei, cartone, etc.);</li> <li>18) pulizia dei cartelli;</li> <li>19) applicazione di etichetta plastica adesiva riportante data del controllo, nome impresa e firma operatore;</li> <li>20) annotazioni sul Registro Antincendio.</li> </ol> <p>Per i portoni e Serrande finestre ad anta scorrevole orizzontali e/o verticali i controlli dovranno anche comprendere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>21) pulizia delle guide di scorrimento, per evitare accumuli di polvere o sporcizia;</li> <li>22) controllo e lubrificazione dei cuscinetti delle ruote dei carrelli e delle pulegge;</li> <li>23) controllo delle condizioni del cavo di traino e del fissaggio del contrappeso;</li> <li>24) controllo dell'integrità e della corretta registrazione del dispositivo antiscarrucolamento;</li> </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>25) controllo dei dispositivi di azionamento;                      26) controllo del grado di scorrimento del portone;                      27) controllo dell'ancoraggio degli elettromagneti / fine corsa anta;                      28) controllo dello stato del fusibile termico;                      29) controllo delle funzionalità ed efficienza dell'alimentazione dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti);                      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:                      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:                      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>				
	<b>NP_01_MO12_1320B</b>	<p><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.</p>	cad	100,00	4,00	400,00
273	<b>NP_01_MO12_134</b>	<p><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 antipánico, presenza di magneti/chiodiporta 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.</p>	cad	100,00	2,49	249,00
		<p><b>LOTTO 1 OS3 MO14 - OPERE DA IDRALICO</b>                      OPERE DA IDRAULICO</p>				
274	<b>01.P22.A60_005</b>	<p><b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>                      cm 45x35x39</p>	cad	1,00	45,74	45,74
275	<b>01.P22.A60_010</b>	<p><b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>                      cm 50x36x39</p>	cad	1,00	57,66	57,66
276	<b>01.P22.A10</b>	<p><b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 45x35x21	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 cm 64x49x20	cad	1,00	37,24	37,24
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 cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	1,00	66,86	66,86
279	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	2,00	8,80	17,60
280	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	19,14	38,28
281	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
282	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
283	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2" con filtro incorporato	cad	2,00	6,39	12,78
284	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	16,37	32,74
285	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3" - mm 80	cad	1,00	95,95	95,95
286	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da 1/2"	cad	2,00	3,52	7,04
287	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1" diritto	cad	2,00	12,36	24,72
288	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	2,00	6,18	12,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
289	01.P22.C70 005	Rompigetto per bocche di erogazione M 22x1	cad	5,00	2,77	13,85
290	01.P22.C70 010	Rompigetto per bocche di erogazione M 24x1 in plastica	cad	5,00	0,53	2,65
291	01.P22.C62 005	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	2,00	3,73	7,46
292	01.P22.C02 015	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1,00	45,85	45,85
293	01.P22.C06 010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	1,00	30,06	30,06
294	01.P22.C20 005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80	cad	1,00	26,71	26,71
295	01.P22.E42 005	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" a parete con rosone	cad	1,00	17,25	17,25
296	01.P22.E42 010	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 1" a parete con rosone	cad	1,00	18,25	18,25
297	01.P22.E42 015	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	22,47	22,47
298	01.P22.E42 020	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	28,83	28,83
299	01.P22.E66 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	2,00	4,67	9,34
300	01.P22.E64 005	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	2,00	6,60	13,20
301	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
302	015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	2,00	10,23	20,46
	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
303	025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	2,00	8,32	16,64
	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
304	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,40	4,80
	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
305	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
	01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone				
306	005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	2,00	8,53	17,06
	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni				
307	010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulò	cad	1,00	71,45	71,45
	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia				
308	005	Da 1/2" cm100	cad	2,00	3,80	7,60
	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
309	005	In materiale plastico - colori vari	cad	5,00	10,85	54,25
	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto				
310	005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	2,00	45,52	91,04
	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto				
311	010	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	1,00	64,03	64,03
	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
312	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	1,00	54,49	54,49
	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
313	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	3,00	9,33	27,99
	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
314	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	1,00	50,07	50,07
	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
315	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	2,00	4,35	8,70
	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
316	010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	2,00	9,78	19,56
	01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40				
317	005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	2,00	10,85	21,70
	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
318	010	Da 1" con attacco alla parete	cad	2,00	12,60	25,20
	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
319	005	Per vaschette da incasso	cad	2,00	33,72	67,44
	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
320	015	Per vaschette con comando a catenella	cad	2,00	19,42	38,84
	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica				
321	005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	2,00	13,62	27,24
	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
322	010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	9,00	0,05	0,45
	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
323	015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	10,00	0,07	0,70
	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
324	005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	10,00	0,06	0,60
	01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti				
325	010	Del diametro di mm 12	cad	10,00	0,32	3,20
	01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	qualsunque diametro				
326	01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica	cad	50,00	0,09	4,50
	005 ...					
327	01.P23.C00	Canapa	cad	5,00	5,87	29,35
	005 ...					
		1-0.028	kg	0,972	11,71	11,38
328	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	di diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	2,00	1,34	2,68
329	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	di diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	2,00	25,17	50,34
330	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
	030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	13,91	13,91
331	05.P59.F40	Pressostato per vapore dei tipi: modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale				
	015	Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	1,00	142,83	142,83
332	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto:				
	010	Con attacchi da 1"	cad	1,00	135,59	135,59
333	05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:				
	005	Saracinesche o valvole con flange	cad	2,00	12,73	25,46
334	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
	005	Da litri 10	cad	5,00	2,40	12,00
335	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
	010	Da litri 12	cad	5,00	2,40	12,00
336	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
	015	Da litri 15	cad	5,00	3,46	17,30
337	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine				
	005 ...		cad	10,00	1,09	10,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
338	05.P59.I20 040	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche Dn 150	cad	10,00	2,27	22,70
339	01.P08.L20 005	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,00	3,62	10,86
340	01.P22.N95 005	Tassello in ottone per vaso all'inglese ...	cad	10,00	0,21	2,10
341	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	10,00	5,53	55,30
342	01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	4,00	10,23	40,92
343	01.P08.L70 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	4,00	13,11	52,44
344	01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	20,00	1,27	25,40
345	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,00	5,27	26,35
346	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	5,00	11,04	55,20
347	01.P08.G20 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	cad	4,00	1,57	6,28
348	01.P08.G20 010	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40 5	cad	5,00	0,99	4,95
349	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	5,00	4,47	22,35
350	01.P08.H40 010	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	5,00	1,68	8,40
351	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
352	005 ...		cad	2,00	5,21	10,42
	<b>05.P71.L85</b>	<b>Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma</b>				
353	010	Per quadri ad armadio	cad	1,00	164,56	164,56
	<b>05.P71.L90</b>	<b>Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto</b>				
354	005 ...		cad	1,00	63,34	63,34
	<b>05.P75.I10</b>	<b>Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione</b> normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano dopera per l'assistenza alla prova				
355	005 ...		cad	1,00	118,22	118,22
	<b>05.P75.I15</b>	<b>Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi</b> componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano dopera 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	6,00	4,81	28,86
	<b>05.P75.E10</b>	<b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, 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	cad	1,00	116,16	116,16
	<b>05.P75.E30</b>	<b>Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale</b> 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.				
358	005	Per ogni schermo.	cad	5,00	11,20	56,00
	<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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"				
	<b>020</b>	<b>Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato</b>	cad	1,00	275,86	275,86
359	<b>05.P75.D00</b>	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b>				
	<b>015</b>	<b>Diametro 3" n.2 UNI 70</b>	cad	1,00	442,83	442,83
360	<b>05.P75.E00</b>	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.</b>				
	<b>005</b>	<b>Fino a tre idranti o attacchi motopompa.</b>	cad	1,00	155,56	155,56
361	<b>05.P75.E00</b>	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con 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 adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.</b>				
	<b>010</b>	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</b>	cad	1,00	31,11	31,11
362	<b>05.P75.F00</b>	<b>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in</b> funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento, 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>005</b>	<b>Per impianto antincendio</b>	cad	1,00	124,45	124,45
363	<b>05.P75.F25</b>	<b>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
364	05.P75.F45	<p><b>anticendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con</b>                      apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile,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</p> <p><b>005 Per ogni valvola di ritegno.</b></p>	cad	3,00	12,44	37,32
		<p><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.</p> <p><b>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</b></p>	cad	10,00	15,55	155,50
365	05.P75.F60	<p><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 trafile,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.</p> <p><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</p>	cad	10,00	31,21	312,10
		<p><b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</b></p>				
366	05.P75.F65					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
367	05.P75.F70	sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.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	cad	5,00	26,75	133,75
		<b>005 Per ogni quadretto verificato</b>				
368	05.P75.F80	<b>Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta</b> incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera	cad	1,00	77,77	77,77
		<b>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</b>				
369	05.P75.M40	<b>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera</b> su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre	cad	10,00	2,49	24,90
		<b>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>				
370	05.P75.M45	<b>Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura</b> rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio	cad	1,00	1,09	1,09
		<b>005 per ogni idrante</b>				
371	06.P27.A01	<b>Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura</b> rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione	cad	1,00	1,81	1,81
		<b>005 per ogni idrante</b>				
372	01.P22.T05	<b>Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V</b>	cad	1,00	112,32	112,32
		<b>005 scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni</b>				
372	01.P22.T05	<b>Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo,</b> miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile	cad	1,00	605,09	605,09
		<b>005 Cm 70x57 mensole fisse</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
373	01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera				
	005	Del diametro di cm 10	cad	6,00	2,45	14,70
374	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi				
	015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	10,00	0,91	9,10
375	14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm				
	005	...	cad	11,00	2,37	26,07
376	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	005	diametro mm 40	cad	11,00	1,99	21,89
377	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160	cad	5,00	14,03	70,15
378	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	5,00	19,81	99,05
379	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	045	diametro mm 160	cad	5,00	13,61	68,05
380	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	020	diametro mm 110/110	cad	3,00	12,95	38,85
381	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	...	cad	1,00	96,85	96,85
382	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:				
	070	Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5	cad	1,00	63,34	63,34
383	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110	cad	1,00	6,50	6,50
384	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				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	1,00	94,03	94,03

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
385	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di 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	66,44	66,44
386	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	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	2,00	72,71	145,42
387	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	130	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	1,00	15,34	15,34
388	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	2,00	110,32	220,64
389	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	82,74	82,74
390	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1,00	61,37	61,37
391	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1,00	62,68	62,68
392	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	2,00	9,52	19,04
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	2,00	40,91	81,82

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
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	2,00	81,42	162,84
395	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
	010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	3,00	20,46	61,38
396	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo flussometro riparato	cad	3,00	25,57	76,71
397	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	9,00	6,82	61,38
398	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	3,00	25,57	76,71
399	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	10,00	6,82	68,20
400	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	5,00	33,17	165,85
401	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	5,00	39,24	196,20
402	11.A01.B05	OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni				
	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	2,00	65,97	131,94

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
403	01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	005	<b>In lamiera di rame</b>	kg	10,000	27,62	276,20
404	01.A19.A20	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>				
	015	<b>Del diametro di cm 10</b>	m	10,00	20,09	200,90
405	01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, 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:				
	005	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>	m	10,00	24,18	241,80
		OPERE FOGNATURA				
406	01.P08.A21	<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				
	010	<b>diametro esterno cm 12,5</b>	m	10,00	4,95	49,50
407	01.P08.A21	<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				
	015	<b>diametro esterno cm 16</b>	m	10,00	7,76	77,60
408	01.P08.A47	<b>Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	005	<b>diametro maggiore esterno cm 11</b>	cad	2,00	5,13	10,26
409	01.P08.A47	<b>Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	015	<b>diametro maggiore esterno cm 16</b>	cad	2,00	11,46	22,92
410	01.P08.A49	<b>Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	015	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	48,64	48,64
411	01.P08.A38	<b>Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	015	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	2,00	6,94	13,88
412	01.P08.A65	<b>Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85</b>				
	035	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	2,00	32,36	64,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
413	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	2,00	5,62	11,24
	015	diametro esterno cm 16				
414	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	2,00	22,60	45,20
	015	diametro esterno cm 16				
415	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	5,00	20,89	104,45
	005	...				
416	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	5,00	12,68	63,40
	015	Del diametro di mm 90 e 110				
417	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	5,00	18,97	94,85
	020	Del diametro di mm 125 e 160				
418	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	5,00	25,26	126,30
	025	Del diametro di mm 200 e 250				
419	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri	m	5,00	26,41	132,05
	005	In materiale plastico				
		ALTRE VERIFICHE				
420	NP_01_MO12_12	Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi. 1.2.1 Riferimenti normativi: - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni ζ 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 ζ Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo. - 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 ζ Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria);</li> <li>- il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;</li> <li>- la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);</li> </ul> <p><b>5 1.2.5 Verifica impianti di sollevamento e relative pompe di qualsiasi tipo.</b></p> <p>1.2.5 Verifica pompe ed impianti di sollevamento di qualsiasi natura</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) esame generale impianto, dei relativi collegamenti elettrici ed idraulici e sua pulizia.</li> <li>2) prova di avviamento automatico e tenuta valvole</li> <li>3) prova di avviamento manuale immediatamente dopo l'arresto</li> <li>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;</li> <li>5) controllo e registrazione manometri e pressostati manuali e/o elettrici e/o elettronici, indicatori presenti sulle macchine e quadri, verifica delle luci ζspieζ ed eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, prova delle sirene e dei rimandi;</li> <li>6) controllo e verifica serbatoi e/o vasche di accumulo, controllo verifica ed eventuale sostituzione dei galleggianti e relativi rubinetti, pulizia delle vasche;</li> <li>7) compilazione report per Registro Antincendio;</li> <li>8) marcatura/timbratura in maniera indelebile della data di verifica;</li> <li>9) certificazione tecnico abilitato e/o dichiarazione dell'avvenuto controllo</li> </ol> <p>prezzo per ogni impianto verificato compreso ogni onere</p>	cad	1,00	150,00	150,00
421	NP_01_MO12_12	<p><b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b></p> <p>1.2.1 Riferimenti normativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni ζ 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 ζ</li> <li>Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo. - 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</li> </ul>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>14540:2007 Tubazioni antincendio ζ 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 ζ8 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria);</li> <li>- il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;</li> <li>- la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);</li> </ul> <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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) controllo dell'accessibilità dell'idrante;</li> <li>2) controllo che non presenti segni di deterioramento, corrosioni o perdite;</li> <li>3) controllo della completezza della dotazione;</li> <li>4) controllo della conformità dei componenti alla norma;</li> <li>5) controllo della corretta esecuzione a regola d'arte;</li> <li>6) controllo del corretto funzionamento di tutti gli organi di comando (valvole, cappellotti, ecc);</li> <li>7) controllo della presenza del cartello identificativo della postazione;</li> <li>8) esecuzione del lavaggio delle tubazioni;</li> <li>9) controllo della pressione statica;</li> <li>10) controllo del valore di portata e pressione residua di ogni singola utenza;</li> <li>11) certificazione firmata da tecnico abilitato.</li> </ol>	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>                      1.2.1 Riferimenti normativi:                      - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni ζ 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 ζ Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo. - 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 ζ 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 ζ8 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:</p>				

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 sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria);</p> <p>- il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;</p> <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>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:</p> <p>1) controllo dell'accessibilità all'attacco delle motopompe dei mezzi V.V.F.;</p> <p>2) controllo del buono stato di conservazione dell'impianto;</p> <p>3) controllo della presenza dei tappi di protezione;</p> <p>4) controllo della presenza dell'idonea cartellonistica di segnalazione;</p> <p>5) pulizia generale;</p> <p>6) controllo generale dell'intero impianto allo scopo di verificare lo stato apparente di tutti i componenti;</p> <p>7) controllo della funzionalità delle valvole di intercettazione e degli organi di comando;</p> <p>8) prova di tenuta delle valvole di non ritorno;</p> <p>9) controllo dell'usura delle guarnizioni di tenuta;</p> <p>10) controllo della funzionalità degli scarichi antigelo/drenaggio;</p> <p>11) controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio.</p> <p>12) certificazione firmata da tecnico abilitato.</p>	cad	10,00	15,00	150,00
423	NP_01_MO12_12	<p><b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b></p> <p>1.2.1 Riferimenti normativi:</p> <p>- UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni e Naspi antincendio con tubazioni semirigide. - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili. UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni e Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo. - 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 e Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi.</p> <p>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:</p> <p>- la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria);</p> <p>- il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;</p> <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>23 1.2.3 Controllo semestrale idranti - naspi - attacchi motopompa.</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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.</p> <p>1.2.3 Controllo con prova idrica                      Il controllo con prova idrica degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009 senza nessuna esclusione.                      Devono essere controllati i parametri di pressione statica, dinamica (residua), portata e gittata, previsti dalla norma UNI 10779:2007 appendice B.2.2 e certificazione firmata da tecnico abilitato:                      - idranti diametro DN45; portata minima 0,002 m3/s (120 l/min) e pressione residua minima 0,2 Mpa (2 bar);                      - idranti diametro DN70; portata minima 0,005 m3/s (300 l/min) e pressione residua minima 0,3 Mpa (3 bar).                      Sono comprese:                      - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009;                      - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conforme a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009;                      - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello;                      - il ricollegamento della manichetta alla valvola di intercettazione e alla lancia erogatrice in modo da lasciare l'idrante pronto per un uso immediato.                      - certificazione firmata da tecnico abilitato;</p>	cad	10,00	12,00	120,00
424	NP_01_MO12_12	<p><b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b></p> <p>1.2.1 Riferimenti normativi:                      - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni e Naspi antincendio con tubazioni semirigide. - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili. UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni e Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna sopra suolo. - UNI EN 14339:2006 Idranti antincendio sotto suolo. - UNI 9487:2006 Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa. - UNI 10779:2007 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio. - UNI EN 14540:2007 Tubazioni antincendio e Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi.                      La sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione dovrà essere garantita a cura e spese dell'Appaltatore, conformemente a quanto disposto al punto 8 Sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione della norma UNI EN 671-3:2009. In particolare i componenti degli idranti e dei naspi quali manichette, lance ecc. rimossi per la manutenzione dovranno essere</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria);</li> <li>- il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;</li> <li>- la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);</li> </ul>				
	<b>24</b>	<p><b>1.2.4 Collaudo quinquennale manichette, naspi e manutenzione di tutte le tubazioni - norma UNI EN 671/3 punto 6.2</b></p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) prelievo della tubazione, delle manichette e sostituzione con una provvisoria;</li> <li>2) le tubazioni e manichette devono essere sottoposte alla pressione di 1,2 Mpa (12 bar) per il tempo di 1 minuto (per i naspi vedi art.10.2 prospetto 3 della norma UNI 671-1:2003);</li> <li>3) asciugatura interno manichetta;</li> <li>4) marcatura/timbratura in maniera indelebile sulla stessa della data del collaudo;</li> <li>5) compilazione report per Registro Antincendio;</li> <li>6) ricollocazione della manichetta/tubazione.</li> <li>7) certificazione firmata da tecnico abilitato</li> </ol>	cad	10,00	20,00	200,00
		<p><b>LOTTO 1 OG12 MO14</b></p> <p>OPERE BONIFICA AMIANTO</p>				
425	<b>01.A02.E10</b>	<p><b>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree</b></p> <p>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</p>				
	<b>005</b>	<p><b>Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</b></p>	cad	1,00	1.645,35	1.645,35
426	<b>01.A02.E00</b>	<p><b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura</b> 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</p>				
	<b>005</b>	<p><b>Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica</b></p>	m <sup>2</sup>	15,00	20,56	308,40
427	<b>01.A02.E05</b>	<p><b>Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, gia' rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre</b></p>				
	<b>005</b>	<p><b>Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo</b></p> <p>quanto prescritto dalle norme vigenti in materia</p>	m <sup>2</sup>	15,00	9,62	144,30
428	<b>NP CU 42</b>	<p><b>NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>QUATTRO STADI, MONOBLOCCO.. VALUTATO AD INTERVENTO</b> NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO O IN ELEMENTI MODULARI COMPONENTI, INSTALLATA A TERRA O SU CARRELLO MOBILE, INCLUSO L'EVENTUALE ALLACCAIAMENTO 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. 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 SEGNALANTI 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.	n			
430	NP CU 58	<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	ml	5,00	41,29	206,45

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.;</p> <p>C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE;</p> <p>D) 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.</p> <p>E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA.</p> <p>SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.</p>	mq	10,00	29,11	291,10
431	NP CU 59	<p><b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM</b></p> <p>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).</p> <p>PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI:</p> <p>A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.);</p> <p>B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.;</p> <p>C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE;</p> <p>D) 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.</p> <p>E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA.</p> <p>SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.</p>	mq	20,00	19,01	380,20
432	NP CU 64	<b>CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
433	NP CU 63	<p><b>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 COMPREDENTE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALAZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.</p> <p>300+27.913</p>	kg	327,913	0,29	95,09
434	NP CU 70	<p><b>PER MATERIALE CONTENETE&lt; 100 FIBRE/LITRO.</b>                      PER MATERIALE CONTENETE&lt; 100 FIBRE/LITRO. SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO, COMPRESA LA CONSEGNA DELLA DOCUMENTAZIONE DI AVVENUTO SMALTIMENTO AL DIRETTORE DEI LAVORI. IL TUTTO SECONDO QUANTO PRESCRITTO DALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA.                      Elenco nuovi prezzi in materia di amianto già approvato con deliberazione G.C. 18.04.2001 n. mecc. 200101286/31 e G.C. 24.05.2001 n. mecc. 200104609/31.</p> <p>300+27.914</p>	kg	327,914	1,45	475,48
435	NP CU 74	<p><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 SEGNALATORI;                      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.</p>	mq	4,00	47,44	189,76

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
436	NP CU 76	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRESIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO MOCF.  <b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO SEM.</b> CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRESIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO SEM.	cad	1,00	249,81	249,81
437	NP CU 79	<b>PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO,... ELABORAZIONE DATI - ESAME TIPO SEM.</b> PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA, TRASPORTO CAMPIONI PRELEVATI IN LABORATORIO, ELABORAZIONE DATI, PREDISPOSIZIONE RELAZIONE E TRASMISSIONE DEI DATI RICAVATI ALLA DIREZIONE LAVORI. ESAME TIPO SEM.	cad	1,00	249,81	249,81
438	NPAM1a	<b>Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali.</b> Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali.	cad	2,00	442,43	884,86
439	NPAM1b	<b>Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a e b, per la gestione dell'emergenza.</b> Procedure operative di tipo a e b, procedure per la gestione dell'emergenza, ove occorra, dovuta al danneggiamento di materiali contenenti amianto compresa la rimozione di frammenti caduti, il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato.	cad	2,00	28,42	56,84
440	NPAM1c	<b>Procedure operative di tipo c</b> Procedure operative di tipo c. interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente amianto. oneri riguardanti l'informazione, la formazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi microscopica ottica, compreso onere provvisorio e apparecchiature speciali	cad	2,00	39,59	79,18
441	NPAM9	<b>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.</b> Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imbrocchi pluviali, 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	<b>intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto</b> intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati, comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo	ml	10,00	23,49	234,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
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	10,00	18,27	182,70
			mq	10,00	24,70	247,00
		<b>TOTALE LAVORI</b> per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-ta %	Incid. Manod.
	<b>Lavori</b>			
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	42.328,90	61,143%	40,00%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	7.100,00	10,256%	40,00%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	10.000,00	14,445%	43,00%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	9.800,00	14,156%	4 0,00%
	<b>Totale</b>	<b>69.228,90</b>		