



## **CITTA' di TORINO**

Divisione Servizi Tecnici - Coordinamento  
**Servizio Edifici Comunali Gestione Tecnica**

---

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.011.24086 fax 011.011.24090.

**OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE EDIFICI COMUNALI ANNO  
2019 LOTTI - I - II - III - IV - V**

<b>LOTTO II - PATRIMONIALI E CIRCOSCRIZIONALI UBICATI NELLE CIRC. 2 - 3 - 4 - 5, MAGAZZINI ED AUTORIMESSE</b>
---

---

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

---

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Eugenio Barbirato

**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 2 OG1 MO19</b>						
OPERE EDILI						
1	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche	kg	50,000	1,74	87,00
	005	per ripristini				
2	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.	kg	10,000	11,12	111,20
	005	per ripristini ed incollaggi				
3	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo	m <sup>2</sup>	100,00	24,28	2.428,00
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
4	01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	m <sup>2</sup>	100,00	30,57	3.057,00
	005	In pannelli pieni o vetrati 10				
5	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta	m <sup>3</sup>	100,000	15,85	1.585,00
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.				
6	02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili	cad	5,00	75,00	375,00
	010	... 4				
7	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche	kg	40,000	2,04	81,60
	005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum				
8	01.P21.A30	Diluenti	kg	25,000	2,25	56,25
	003	Per sintetici				
9	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene	m <sup>2</sup>	50,00	1,89	94,50
	010	Dello spessore di mm 0,4				
10	01.P10.F68	Pasta PVC	kg	5,000	11,34	56,70
	005	Per sigillatura				
11	01.P04.A30	Mattoni forati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	015	8x15x30 a sei fori	cad	200,00	0,29	58,00
	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	5,10	25,50
	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
15	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m <sup>2</sup>	40,00	35,86	1.434,40
	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>	30,00	30,58	917,40
	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>	20,00	49,91	998,20
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,				
18	020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	20,00	57,98	1.159,60
	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>	10,00	59,35	593,50
	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>	45,00	7,56	340,20
	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
21	005	...	q	10,000	10,60	106,00
	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
22	005	Dimensioni cm 50x50x4	m <sup>2</sup>	10,00	11,10	111,00
	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	005 ...		q	4,000	30,02	120,08
	01.P21.A90	Protettivi temporanei				
24	005 ...		kg	29,708	3,69	109,62
	01.P02.A05	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006				
25	010	in sacchi, tipo 32.5 R	q	16,000	13,71	219,36
	01.P03.A60	Sabbia granita				
26	005	di cava	m <sup>3</sup>	6,000	29,60	177,60
	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
27	010	maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	40,00	2,19	87,60
	01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura				
28	010	spessore mm 3	m <sup>2</sup>	4,00	52,38	209,52
	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1				
29	020	umida in sacchi	q	8,000	6,74	53,92
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
30	010	lavorati a macchina	cad	100,00	0,30	30,00
	01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera				
31	005 ...		t	1,000	72,36	72,36
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
32	015	Diametro mm 8	kg	200,000	0,61	122,00
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
33	020	Diametro mm 10	kg	200,000	0,60	120,00
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
34	025	Diametro mm 12	kg	110,000	0,60	66,00
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	030	Diametro mm 14	kg	110,000	0,58	63,80
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	100,000	0,58	58,00
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>	50,00	7,17	358,50
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, esclusa la fornitura dei materiali				
	015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	10,00	125,24	1.252,40
39	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	20,00	32,96	659,20
40	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	10,00	210,93	2.109,30
41	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10,00	112,06	1.120,60
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>	100,00	21,46	2.146,00
43	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di				
	010	In tegole piane	m <sup>2</sup>	80,00	13,74	1.099,20
44	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di				
	005	In tegole curve	m <sup>2</sup>	100,00	21,46	2.146,00
45	01.A09.C10	Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
46	01.A09.G20	<b>comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia</b>	m <sup>2</sup>	52,00	15,88	825,76
		<b>005 Lastre piane sagomate</b>				
47	01.A10.A85	<b>Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic</b>	m <sup>2</sup>	120,00	23,55	2.826,00
		<b>005 Per esterni; a due riprese</b>				
48	01.A24.L05	<b>Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline</b> monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m <sup>2</sup>	110,00	36,05	3.965,50
		<b>005 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2</b>				
49	01.A24.L05	<b>Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a</b> base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0,500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione	m <sup>2</sup>	100,00	26,12	2.612,00
		<b>005 Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni</b>				
50	01.A09.B70	<b>Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a</b>	m <sup>2</sup>	90,00	28,46	2.561,40
		<b>010 Eseguito su soffitti, solette, ecc.</b>				
51	01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>	m <sup>2</sup>	100,00	22,86	2.286,00
		<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				
		<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer</b>	m <sup>2</sup>	100,00	26,75	2.675,00
		<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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
52	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle ...	m <sup>2</sup>	50,00	19,00	950,00
53	01.A02.A90 015	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	30,00	7,32	219,60
54	01.P23.B35 005	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini Tipo rasoplast o similari	kg	50,000	0,40	20,00
55	01.A08.A40 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	50,00	2,53	126,50
56	01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo	cad	50,00	4,43	221,50
57	01.P11.F20 005	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma sintetica in tinta unita Nero - spessore mm 2.7 in rotoli	m	10,00	17,40	174,00
58	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, 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 ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	50,00	11,14	557,00
59	01.A02.A20 010	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 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>	30,00	16,81	504,30
60	01.A06.A20 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	30,00	33,43	1.002,90
61	01.A06.A10 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	50,00	60,10	3.005,00
62	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	01.A06.A10	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>	30,00	50,33	1.509,90
		Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
64	01.A10.A30	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>	80,00	32,63	2.610,40
		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				
65	01.A10.A30	005 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	200,00	26,83	5.366,00
		Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
66	01.A10.B20	015 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	155,00	33,25	5.153,75
		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				
67	01.A10.B20	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>	150,00	11,00	1.650,00
		Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
68	01.P21.A40	010 Sintetici	kg	25,000	2,91	72,75
		Stucchi				
69	01.P04.C30	030 della lunghezza di m 2	m <sup>2</sup>	20,00	9,42	188,40
		Tavelloni forati 6x25				
70	01.P10.H50	005 Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	10,00	17,27	172,70
		Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni				
71	01.P05.A15	005 in cls (REI 90) grezzi	m <sup>2</sup>	25,00	12,23	305,75
		Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50				
72	01.A10.A20	Rinzafo 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				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	30,00	21,79	653,70
	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				
74	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	30,00	8,13	243,90
	01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare				
75	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				
76	010	...	m <sup>2</sup>	50,00	3,39	169,50
	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
77	005	Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato 1000+9.754	kg	1009,754	2,09	2.110,39
	01.A02.A05	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di scarica				
78	020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m <sup>3</sup>	100,000	11,31	1.131,00
	01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso				
79	040	Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento	m <sup>3</sup>	150,000	14,09	2.113,50
	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di scarica				
80	010	Muratura di mattoni	m <sup>3</sup>	10,000	103,29	1.032,90
	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato 50.00*0.25	m <sup>3</sup>	12,500	102,28	1.278,50

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.A25	<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>				
	030	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b> 6.00*3.00	m <sup>2</sup>	18,00	12,96	233,28
82	01.A02.A70	<b>Demolizione di solai, compresa sovrastante caldaia, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
	030	<b>In latero - cemento</b>	m <sup>2</sup>	20,00	35,16	703,20
83	01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b> 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				
	010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	50,00	10,14	507,00
84	01.A02.A40	<b>Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b> 50.00*0.10	m <sup>3</sup>	5,000	87,45	437,25
85	01.A02.A80	<b>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in</b> cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
	010	<b>In coppi</b>	m <sup>2</sup>	20,00	12,35	247,00
86	01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>				
	060	<b>In linoleum, gomma e simili</b> 50	m <sup>2</sup>	25,00	4,43	110,75
87	01.A02.B50	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b> salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	50,00	10,14	507,00
88	01.A02.G00	<b>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>				
	010	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	10,000	34,51	345,10
89	02.P02.A06	<b>Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavellone, tavella, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore</b>				
	010	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	20,00	22,57	451,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
90	01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca				
	005	Bianco	kg	50,000	0,31	15,50
91	01.A23.B70	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				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	5,00	19,18	95,90
92	01.A01.A90	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				
	035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	147,67	723,58
93	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
	010	Entro l'area del cantiere 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	45,01	220,55
94	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				
	005	Eseguito a mano 10.00*0.70*0.70	m <sup>3</sup>	4,900	32,27	158,12
95	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				
	080	In assenza d'acqua 10.00*0.70*0.80	m <sup>3</sup>	5,600	83,18	465,81
96	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				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m <sup>2</sup>	10,00	40,69	406,90
97	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.				
	005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 20.00*1.50*0.10	m <sup>3</sup>	3,000	70,16	210,48
98	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	01.A11.A40	superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 50.00*10	m <sup>2</sup>	500,00	3,53	1.765,00
	015	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b> <b>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 50.00*10	m <sup>2</sup>	500,00	3,68	1.840,00
100	07.A04.D05	<b>Pozzi</b>				
	005	<b>Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta;</b> escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	8,00	43,83	350,64
101	01.P23.B30	<b>Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni</b>				
	005	...	kg	30,000	0,48	14,40
102	01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	50,00	31,50	1.575,00
103	01.A12.E10	<b>Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore</b>				
	015	<b>In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.</b>	m <sup>2</sup>	50,00	18,49	924,50
104	01.A12.B80	<b>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta</b>				
	005	<b>Di almeno m 0,50</b> 5.00*4*2	m	40,00	6,92	276,80
105	01.P07.B48	<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>				
	005	<b>Nel formato 10x20</b> 5.00*4*2	m	40,00	9,32	372,80
106	01.A04.B05	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito</b> in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	2,000	185,05	370,10
107	01.P11.A91	<b>Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a</b> matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1				
	<b>005</b>	<b>Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25</b>	m <sup>2</sup>	10,00	74,10	741,00
108	<b>01.P11.A92</b>	<b>Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,</b> con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo				
	<b>005</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	10,00	17,39	173,90
109	<b>01.A12.B90</b>	<b>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la</b> struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito				
	<b>005</b>	<b>Esclusa la provvista delle lastre</b>	m <sup>2</sup>	10,00	27,28	272,80
110	<b>01.A04.B05</b>	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito</b>				
	<b>020</b>	<b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	2,000	95,80	191,60
111	<b>01.A04.B30</b>	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).</b>				
	<b>015</b>	<b>Classe di resistenza a compressione minima C30/37</b>	m <sup>3</sup>	2,000	109,48	218,96
112	<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>	m <sup>3</sup>	3,000	121,93	365,79
113	<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>	m <sup>3</sup>	3,000	117,74	353,22
114	<b>01.A04.E00</b>	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</b>				
	<b>005</b>	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	6,000	8,55	51,30
		OPERE IN CARTONGESSO				
115	<b>01.P09.E60</b>	<b>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su</b> strutture metalliche o in legno				
	<b>010</b>	<b>dello spessore di mm 12,5</b>	m <sup>2</sup>	110,00	3,55	390,50
116	<b>01.P09.F40</b>	<b>Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	005	spessore mm 0,6	m	110,00	1,45	159,50
	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
118	005	in profilato di alluminio a L	m	200,00	1,45	290,00
	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
119	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	200,000	4,09	818,00
	01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità 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				
120	010	spessore mm40	m <sup>2</sup>	200,00	3,19	638,00
	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
121	010	Per superfici verticali o simili	m <sup>2</sup>	200,00	10,24	2.048,00
	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili 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				
122	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	200,00	25,74	5.148,00
	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
123	005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	200,00	31,16	6.232,00
	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
124	005	in colore bianco	m <sup>2</sup>	200,00	3,74	748,00
		NOLI				
124	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	10,00	46,30	463,00
125	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	10,00	12,91	129,10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	01.P24.H10 005	<b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica</b>	h	20,00	2,73	54,60
127	01.P24.H60 005	<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 Mole angolari, trapani e simili</b>	h	20,00	2,03	40,60
128	01.P24.C75 010	<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 Con sollevamento della navicella fino a m 20</b>	h	32,00	65,28	2.088,96
129	01.P24.C75 015	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>	h	32,00	86,62	2.771,84
130	01.P24.H50 005	<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 Potenza fino a 5, 5 kW.</b>	h	10,00	9,22	92,20
131	01.P24.L60 005	<b>Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne</b> per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine 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	h	10,00	106,09	1.060,90
132	01.P24.E25 005	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	h	32,00	88,96	2.846,72
133	01.P25.A60 005	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). <b>Per i primi 30 giorni</b>	m²	200,00	9,31	1.862,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
134	<b>01.P25.A60</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b>				
	<b>010</b>	<b>Per ogni mese oltre al primo</b> 200*3	m <sup>2</sup>	600,00	1,59	954,00
135	<b>01.P25.A91</b>	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	<b>005</b>	<b>Per ogni mese</b> 20*1.2*6	m <sup>2</sup>	144,00	2,45	352,80
136	<b>01.P25.A90</b>	<b>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>  OPERE DA DECORATORE	m <sup>2</sup>	200,00	2,65	530,00
137	<b>01.P11.E82</b>	<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</b>	<b>Prezzo per ogni cm di altezza</b> 40.00*6.5	m	260,00	0,29	75,40
138	<b>01.P21.E50</b>	<b>Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura</b>				
	<b>010</b>	<b>In colori correnti</b>	kg	100,000	6,31	631,00
139	<b>01.P21.G10</b>	<b>Pitture emulsionate (idropitture)</b>				
	<b>005</b>	<b>Bianche viniliche</b>	kg	100,000	1,54	154,00
140	<b>01.P21.F82</b>	<b>Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e</b> granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione				
	<b>005</b>	<b>In colori correnti</b>	kg	150,000	3,98	597,00
141	<b>01.P02.B50</b>	<b>Gesso</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	q	1,000	14,46	14,46
142	<b>01.P02.B60</b>	<b>Scagliola</b>				
	<b>005</b>	<b>normale</b>	q	1,000	14,46	14,46
143	<b>02.P80.S72</b>	<b>Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:</b>				
	<b>050</b>	<b>con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
144	01.A10.C30	<b>disegno</b> (conteggiato una sola volta per le due facciate) 2.00*2.00*3.5*10	m <sup>2</sup>	140,00	16,38	2.293,20
	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	60,00	5,16	309,60
145	01.A12.E60	<b>Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore</b>				
	005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	260,00	7,09	1.843,40
146	01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1500,00	2,09	3.135,00
147	01.A20.A90	<b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici</b> vecchie intonacate a calce				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	60,00	16,67	1.000,20
148	01.A20.E30	<b>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</b>				
	005	Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	1500,00	4,50	6.750,00
149	01.A20.E30	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad</b>				
	010	Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	200,00	9,36	1.872,00
150	01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>				
	005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1000,00	1,74	1.740,00
151	01.A20.E70	<b>Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura</b>				
	005	Con vernice lavabile	m	100,00	5,13	513,00
152	01.A20.C10	<b>Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su</b> superfici metalliche già precedentemente colorite				
	010	Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*10	m <sup>2</sup>	40,00	6,86	274,40
153	01.A20.F70	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	005	Di manufatti esterni, ad una riprese 2.00*2.00*10	m <sup>2</sup>	40,00	9,25	370,00
154	01.A20.F70	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	15,00	13,15	197,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
155	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	9,26	170,01
156	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	15,00	12,01	180,15
157	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite				
	005	Di termosifoni, piastre, ecc.	m <sup>2</sup>	25,00	4,40	110,00
158	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	8,26	165,20
159	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrebbe corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	150,00	0,50	75,00
160	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati				
	010	Con smalto grasso a due riprese 2.00*2.00*10	m <sup>2</sup>	40,00	13,35	534,00
		ONERI PER LA SICUREZZA				
161	Z96_L02	ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2019	cad	1,00	4.000,00	4.000,00
		LOTTO 2 OS6 MO19 - FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME				
162	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	5,000	8,13	40,65
163	01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera				
	005	...	cad	3,00	3,89	11,67
164	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	005	Per serrande 2	cad	4,00	9,78	39,12
165	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	2,00	16,94	33,88
166	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	2,00	10,13	20,26
167	01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore</b> 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				
	<b>015</b>	<b>Delle dimensioni di mm 30x22x30</b>	m <sup>2</sup>	2,00	216,48	432,96
168	<b>01.P13.N50</b>	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure</b>				
	<b>065</b>	<b>REI 120 ad un battente cm 120x210</b>	cad	1,00	373,11	373,11
169	<b>01.P13.H70</b>	<b>Serratura di sicurezza</b>				
	<b>005</b>	<b>Tipo a 4 giri laterali</b>	cad	1,00	65,03	65,03
170	<b>01.P13.H70</b>	<b>Serratura di sicurezza</b>				
	<b>010</b>	<b>Tipo a 4 giri laterale e 2 aste</b>	cad	1,00	92,91	92,91
171	<b>01.P13.G80</b>	<b>Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale</b>				
	<b>005</b>	<b>Per portoncini in legno.</b>	cad	1,00	71,36	71,36
172	<b>01.P13.H30</b>	<b>Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera</b>				
	<b>005</b>	<b>Tipo ad un giro e mezzo</b>	cad	1,00	4,50	4,50
173	<b>01.P13.A05</b>	<b>Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m<sup>2</sup> 2,50</b>				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di 8/10 mm</b>	m <sup>2</sup>	2,00	74,59	149,18
174	<b>01.P13.G90</b>	<b>Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere</b>				
	<b>005</b>	<b>Con due chiavi maschie</b>	cad	1,00	12,94	12,94
175	<b>01.P14.E80</b>	<b>Aste in ferro piane o sagomate</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	m	5,00	1,37	6,85
176	<b>01.P14.B60</b>	<b>Lucchetto da mm 50 con due chiavi</b>				
	<b>010</b>	<b>Tipo Yale</b>	cad	2,00	4,87	9,74
177	<b>01.P14.B30</b>	<b>Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto</b>				
	<b>020</b>	<b>Altezza mm 150</b>	cad	2,00	8,73	17,46
178	<b>01.P14.E20</b>	<b>Staffa porta lucchetto</b>				
	<b>005</b>	<b>Lucida</b>	cad	2,00	5,00	10,00
179	<b>01.P14.E20</b>	<b>Staffa porta lucchetto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
180	010	Verniciata in nero	cad	2,00	3,05	6,10
	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	2,00	1,43	2,86
181	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
	005	Di diametro 4,4 mm circa	m	2,00	3,47	6,94
182	01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro				
	010	Con cartelle da mm 250	cad	2,00	2,68	5,36
183	01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13				
	020	Della lunghezza di mm 400	cad	5,00	2,49	12,45
184	01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli				
	005	...	cad	10,00	0,41	4,10
185	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				
	020	Della lunghezza di mm 400	cad	3,00	3,79	11,37
186	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto				
	010	Altezza mm 100	cad	3,00	6,23	18,69
187	01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro				
	005	Della lunghezza di mm 200	cad	3,00	1,88	5,64
188	01.P14.C70	Corde in acciaio				
	020	Diametro mm 6	m	10,00	0,46	4,60
189	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio				
	005	In lega di alluminio	cad	2,00	6,59	13,18
190	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio				
	010	In ottone	cad	2,00	11,81	23,62
191	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
	030	Tipo grande in ferro	cad	12,00	0,94	11,28
192	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	005	Della dimensione di mm 63x45	cad	20,00	0,67	13,40
193	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
194	015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	10,00	0,99	9,90
	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
195	020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	8,00	1,14	9,12
	01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave				
196	005	In ottone	cad	4,00	2,20	8,80
	01.P14.E90	Passanti per cremonesi				
197	010	In ottone	cad	8,00	0,94	7,52
	01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio				
198	005	...	cad	4,00	3,19	12,76
	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
199	010	Tipo Milano per porte interne	cad	4,00	4,18	16,72
	01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
200	005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	2,00	89,50	179,00
	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
201	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	2,00	174,02	348,04
	01.P14.L00	Viti zincate con ranella				
202	020	Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	100,00	0,12	12,00
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
203	005	In ferro	kg	1,000	18,02	18,02
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
204	010	In ottone cromato	kg	1,000	25,26	25,26
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
205	015	In alluminio anodizzato	kg	1,000	21,94	21,94
	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	In acciaio inossidabile	kg	1,000	19,73	19,73
206	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	010	Tipo n.2	cad	1,00	76,07	76,07
207	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	015	Tipo n.3	cad	1,00	92,91	92,91
208	01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta				
	010	In ottone	cad	1,00	9,79	9,79
209	01.P14.B80	Cremonese incassata				
	005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	6,00	1,85	11,10
210	01.P14.C25	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)				
	025	Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	1,00	21,94	21,94
211	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35				
	010	In lega di alluminio	cad	4,00	1,08	4,32
212	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	11,31	22,62
213	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
214	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura				
	015	Spessore mm 5	m <sup>2</sup>	5,00	4,41	22,05
215	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	005	Sezione cm 4x4 10*5.00	m	50,00	0,35	17,50
216	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
	005	spessore mm10	m <sup>2</sup>	2,00	6,23	12,46
217	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>	2,00	4,40	8,80
218	01.P23.C10	Cinghia				
	005	Di canapa	m	5,00	0,31	1,55

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
219	<b>02.P02.A52</b>	<b>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)</b>				
	<b>010</b>	...	m <sup>2</sup>	2,00	21,26	42,52
220	<b>04.P82.C09</b>	<b>Forniture varie per officina-utensileria Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.</b>				
	<b>020</b>	<b>Elettrodo per alluminio</b>	cad	8,00	1,08	8,64
221	<b>04.P81.D15</b>	<b>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.</b>				
	<b>010</b>	<b>Per palo 80x80 mm</b>	cad	3,00	4,59	13,77
222	<b>01.A02.C00</b>	<b>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 ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>	m <sup>2</sup>	4,00	12,68	50,72
223	<b>01.A16.B00</b>	<b>Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b>				
	<b>005</b>	<b>In PVC antiurto</b>	m <sup>2</sup>	4,00	27,99	111,96
224	<b>01.A16.A10</b>	<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	2,00	16,47	32,94
225	<b>01.A17.H10</b>	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b>				
	<b>005</b>	<b>Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	2,00	46,69	93,38
226	<b>01.A17.H20</b>	<b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite</b>				
	<b>005</b>	<b>Per la prima sostituzione</b>	cad	1,00	45,02	45,02
227	<b>01.A17.H20</b>	<b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle</b>				
	<b>010</b>	<b>Per ogni sostituzione oltre la prima</b>	cad	1,00	20,01	20,01
228	<b>01.A17.B40</b>	<b>Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su</b>				
	<b>281</b>	<b>In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	1,00	315,11	315,11

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
229	01.A17.H00	<b>Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica</b>  005 <b>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>	2,00	10,00	20,00
230	01.A17.H00	<b>Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica</b>  010 <b>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>	2,00	13,34	26,68
231	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)  015 <b>Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)</b> 0.90*2.15	m <sup>2</sup>	1,94	310,87	603,09
232	01.A17.B00	<b>Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei</b> battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio  056 <b>In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	0,50	146,16	73,08
233	01.A17.B70	<b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di</b> battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone  005 <b>In qualsiasi tipo di legname</b>	m <sup>2</sup>	4,00	43,46	173,84
234	01.A17.B65	<b>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su</b> rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista  005 <b>Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)</b> 0.90*2.15	m <sup>2</sup>	1,94	301,74	585,38
235	01.A17.B10	<b>Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione,</b> numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio  056 <b>In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	0,50	225,82	112,91
236	01.A17.F00	<b>Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata</b>  010 <b>Ad incasso</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
237	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili	cad	1,00	16,19	16,19
	005	Incassati	cad	1,00	9,50	9,50
238	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)	m <sup>2</sup>	0,50	318,64	159,32
	281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60				
239	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie	m <sup>3</sup>	0,024	1.192,28	28,61
	007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10. 2.00*0.30*0.04				
240	01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.	m <sup>3</sup>	0,024	2.608,76	62,61
	070	In pioppo (Populos spp.) e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10 2.00*0.30*0.04				
241	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro 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 NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025	m <sup>2</sup>	1,94	314,49	610,11
	010	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5 0.90*2.15				
242	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro	m <sup>2</sup>	1,94	263,45	511,09
	055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5 0.90*2.15				
243	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie	m <sup>2</sup>	4,00	60,42	241,68
	005	Per qualsiasi dimensione				
244	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m <sup>2</sup>	2,00	47,38	94,76
	005	Per qualsiasi spessore				
245	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
246	01.A18.B19	<b>015 In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5 0.90*2.15</b> <b>Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b>	m <sup>2</sup>	1,94	686,14	1.331,11
247	01.A18.G10	<b>005 In acciaio o in alluminio</b> <b>Posa di maniglione antipanico</b> <b>005 Con o senza funzionamento esterno</b>	m <sup>2</sup>	1,00	45,31	45,31
248	01.A18.C75	<b>005 Sino all'altezza di m 4</b> <b>Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	cad	4,00	68,88	275,52
249	01.A18.C70	<b>005 Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm</b> <b>Posa in opera di tende alla veneziana</b>	cad	1,00	24,96	24,96
250	01.A18.A60	<b>010 In leghe leggere al cromo alluminio</b> <b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>	m <sup>2</sup>	1,00	15,42	15,42
251	01.A18.B90	<b>005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b> <b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>	kg	2,000	11,44	22,88
252	01.A18.B90	<b>015 In ferro zincato</b> <b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,</b>	kg	10,000	7,05	70,50
253	01.A18.B90	<b>020 In rame</b> <b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,</b>	kg	10,000	9,58	95,80
254	01.A18.C00	<b>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> <b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>	kg	4,000	20,80	83,20
255	01.A18.A60	<b>005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> <b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>	kg	10,000	1,75	17,50
			kg	15,000	3,01	45,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
256	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	7,34	73,40
257	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	6,000	13,99	83,94
258	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di				
	020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	10,000	11,44	114,40
259	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	5,58	55,80
		OPERE DA VETRAIO				
260	01.P20.A30	Vetri trasparenti				
	015	Forti ex doppi	m <sup>2</sup>	1,00	13,30	13,30
261	01.P20.A55	Cristallo temperato				
	010	Spessore mm 6	m <sup>2</sup>	1,00	36,74	36,74
262	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
263	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
264	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
265	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
266	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
267	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
268	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
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
269	045	Spessore mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	1,00	67,10	67,10
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
270	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
	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli				
271	005	Spessore mm 4-6	m	1,00	1,31	1,31
	01.P23.B00	Mastice in pani				
272	010	Nero	kg	2,000	0,96	1,92
	01.P23.B00	Mastice in pani				
273	015	Bianco 2.00+2.55	kg	4,550	0,93	4,23
	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
274	005	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	6,00	8,98	53,88
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
275	005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m <sup>2</sup>	3,00	18,60	55,80
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
276	010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m <sup>2</sup>	2,00	22,57	45,14
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
277	035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	3,00	39,64	118,92
	01.A15.N00	Compensazioni				
278	005	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m <sup>2</sup> i prezzi dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	6,00	6,00	36,00
	01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
279	005	Di qualunque tipo e dimensione	m	10,00	3,73	37,30
	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
280	NP C08 N6.a	magazzino su vetro normale	cad	1,00	25,38	25,38
	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
281	NP C08 N6.b	su vetro camera	cad	1,00	60,90	60,90
	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
282	NP C08 N6.c	su vetro antisfondamento	cad	1,00	50,75	50,75
	NP C08 N7	Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13 Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri o serramenti di qualsiasi tipo, in materiale plastico .				
283	NP C08 N7b	Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13 Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri di qualsiasi tipo ed a qualsiasi piano del fabbricato, previa pulizia del vetro su ambo i lati, con prodotto sgrassante, stesura di cordone di silicone trasparente sul collare dalla parte da mettere a contatto con il vetro	cad	1,00	12,43	12,43
	NP_01_MO12_131	Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo 1.3.1 Riferimenti normativi: - D.M. 21/06/2004 Norme tecniche e procedurali per la classificazione REI ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. - D.M. 03/11/2004 Disposizioni su installazione, manutenzione e commercializzazione di accessori per serramenti REI e di sicurezza. - D.M. 05/03/2007 '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 ' 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				
284				2,00	4,06	8,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>serramento e regolazione delle ante affinché non striscino sul pavimento;</p> <p>6) controllo funzionalità maniglie e serrature con prova chiavi;</p> <p>7) controllo dello stato delle battute e della funzionalità ed efficienza delle guarnizioni termoespandenti, con sostituzione delle parti difettose o mancanti;</p> <p>8) controllo corretta apertura e chiusura e dell'insussistenza di eventuali ostacoli alla completa apertura delle ante;</p> <p>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°;</p> <p>10) controllo e regolazione aste dei rinvii verticali (per porte a doppia anta) con pulizia del foro nella boccola a pavimento;</p> <p>11) controllo dello stato della parte vetrata o oblò;</p> <p>12) controllo esistenza e registrazione targhette omologazione;</p> <p>13) controllo corretta disposizione cartelli segnalazione;</p> <p>14) lubrificazione di tutti gli organi di movimento (cerniere, serrature ), eliminando eventuali cigolii;</p> <p>15) pulizia generale del serramento da grasso, colature di olio, polvere, nastro adesivo ecc;</p> <p>16) ritocco verniciatura ed eliminazione eventuali scritte;</p> <p>17) rimozione e smaltimento di qualsiasi tipo di blocco posticcio della porta in posizione di apertura (cunei, cartone, etc.);</p> <p>18) pulizia dei cartelli;</p> <p>19) applicazione di etichetta plastica adesiva riportante data del controllo, nome impresa e firma operatore;</p> <p>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:</p> <p>21) pulizia delle guide di scorrimento, per evitare accumuli di polvere o sporcizia;</p> <p>22) controllo e lubrificazione dei cuscinetti delle ruote dei carrelli e delle pulegge;</p> <p>23) controllo delle condizioni del cavo di traino e del fissaggio del contrappeso;</p> <p>24) controllo dell'integrità e della corretta registrazione del dispositivo anticarrucolamento;</p> <p>25) controllo dei dispositivi di azionamento;</p> <p>26) controllo del grado di scorrimento del portone;</p> <p>27) controllo dell'ancoraggio degli elettromagneti / fine corsa anta;</p> <p>28) controllo dello stato del fusibile termico;</p> <p>29) controllo delle funzionalità ed efficienza dell'alimentazione dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti);</p> <p>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:</p> <p>31) motori e sensori di apertura;</p> <p>32) i sensori di sicurezza;</p> <p>33) scorrimento delle ante sulle guide</p> <p>34) lo sgancio di emergenza delle ante;</p> <p>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:</p> <p>36) il magnete sia saldamente fissato al muro e le contropiastre siano correttamente ancorate;</p> <p>37) il magnete sia alimentato;</p> <p>38) il pulsante di sgancio funzioni correttamente;</p> <p>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.</p> <p>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></p> <p>1.3.20 Controllo serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
285	NP_01_MO12 _131	protezione finestre, ecc), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale.	cad	198,00	7,30	1.445,40
	NP_01_MO12 _1320B	<b>Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo</b> <b>Controllo e manutenzioni dei serramenti uscite di sicurezza</b> 1.3.20 Controllo e manutenzione dei serramenti delle uscite di sicurezza da eseguirsi con frequenza semestrale.	cad	198,00	5,76	1.140,48
286	NP_01_MO12 _134	<b>Censimento delle porte REI di qualsiasi tipo:</b> 1.3.4 Censimento delle porte antincendio e delle uscite di sicurezza, presenti nei fabbricati di competenza del Settore Edifici Municipali, e realizzazione tabulato uso registro antincendio con rilievo. Il rilievo consiste in: numerazione delle porte con applicazione di targhetta adesiva riportante il numero; indicazione del numero dei battenti; tipologia REI 30,60,90,120 ecc...; numero di matricola, numero certificazione, numero omologazione, presenza di maniglione antipanico, presenza di magneti/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.	cad	94,00	4,20	394,80
<b>LOTTO 2 OS3 MO19 - OPERE DA IDRAULICO</b>						
OPERE DA IDRAULICO						
287	01.P22.A60 005	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b> <b>cm 45x35x39</b>	cad	1,00	45,74	45,74
288	01.P22.A60 010	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b> <b>cm 50x36x39</b>	cad	1,00	57,66	57,66
289	01.P22.A10 010	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b> <b>cm 45x35x21</b>	cad	1,00	33,72	33,72
290	01.P22.A10 025	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi</b> <b>cm 64x49x20</b>	cad	1,00	37,24	37,24
291	01.P22.A65 010	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna,</b> con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento <b>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato</b>	cad	1,00	66,86	66,86
292	01.P22.B22 010	<b>Accessori per installazione apparecchi sospesi</b> <b>Kit fissaggio a parete per semicolonna</b>	cad	2,00	8,80	17,60
293	01.P22.C40	<b>Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	19,14	19,14
294	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
295	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	020	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
296	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	025	Da 1/2" con filtro incorporato	cad	2,00	6,39	12,78
297	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
	020	Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	16,37	16,37
298	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	045	Da 3" - mm 80	cad	1,00	95,95	95,95
299	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
	010	Da 1/2"	cad	2,00	3,52	7,04
300	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
	025	Da 1" diritto	cad	1,00	12,36	12,36
301	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t				
	015	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	2,00	6,18	12,36
302	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	005	M 22x1	cad	5,00	2,77	13,85
303	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	010	M 24x1 in plastica	cad	5,00	0,53	2,65
304	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato				
	005	Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	2,00	3,73	7,46
305	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa				
	015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1,00	45,85	45,85
306	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	1,00	30,06	30,06



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
307	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	1,00	26,71	26,71
308	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	1,00	17,25	17,25
309	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	010	Da 1" a parete con rosone	cad	1,00	18,25	18,25
310	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	22,47	22,47
311	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	28,83	28,83
312	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone				
	015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	2,00	4,67	9,34
313	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	2,00	6,60	13,20
314	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	1,00	10,23	10,23
315	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	1,00	8,32	8,32
316	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,40	4,80
317	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
318	01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone				
	005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	1,00	8,53	8,53
319	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adologio, lampada spia ed				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		accessori, garanzia 10anni				
	010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	1,00	71,45	71,45
320	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia				
	005	Da 1/2" cm100	cad	2,00	3,80	7,60
321	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	005	In materiale plastico - colori vari	cad	2,00	10,85	21,70
322	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto				
	005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	1,00	45,52	45,52
323	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la				
	010	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	1,00	64,03	64,03
324	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna				
		comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	1,00	54,49	54,49
325	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	2,00	9,33	18,66
326	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	1,00	50,07	50,07
327	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	2,00	4,35	8,70
328	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
	010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	1,00	9,78	9,78
329	01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40				
	005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	1,00	10,85	10,85
330	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
	010	Da 1" con attacco alla parete				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
331	01.P22.H58 005	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit Per vaschette da incasso	cad	1,00	12,60	12,60
332	01.P22.H58 015	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit Per vaschette con comando a catenella	cad	1,00	33,72	33,72
333	01.P22.H74 005	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica Diametro mm120, spessore mm3	cad	1,00	19,42	19,42
334	01.P22.L30 010	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda Del diametro di 1/2 di pollice	cad	1,00	13,62	13,62
335	01.P22.L30 015	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda Del diametro di 3/4 di pollice	cad	9,00	0,05	0,45
336	01.P22.L60 005	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	10,00	0,07	0,70
337	01.P22.L00 010	Rosoni in ottone per rubinetti Del diametro di mm 12	cad	10,00	0,06	0,60
338	01.P22.M90 005	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro ...	cad	10,00	0,32	3,20
339	01.P22.M70 005	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica ...	cad	50,00	0,09	4,50
340	01.P23.C00 005	Canapa ...	kg	2,00	5,87	11,74
341	01.P08.H10 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	2,296	11,71	26,89
342	01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	2,296	1,34	1,34
343	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1,00	25,17	25,17

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
344	030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	13,91	13,91
	05.P59.F40	Pressostato per vapore dei tipi: modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale				
345	015	Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	1,00	142,83	142,83
	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:				
346	010	Con attacchi da 1"	cad	1,00	135,59	135,59
	05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:				
347	005	Saracinesche o valvole con flange	cad	1,00	12,73	12,73
	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
348	005	Da litri 10	cad	2,00	2,40	4,80
	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
349	010	Da litri 12	cad	2,00	2,40	4,80
	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
350	015	Da litri 15	cad	2,00	3,46	6,92
	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine				
351	005	...	cad	10,00	1,09	10,90
	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche				
352	040	Dn 150	cad	5,00	2,27	11,35
	01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
353	005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,00	3,62	10,86
	01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese				
354	005	...	cad	10,00	0,21	2,10
	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico 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				
355	010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,00	5,53	27,65
	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato				
	010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	2,00	10,23	20,46

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
356	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato 036 raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	2,00	13,11	26,22
357	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 010 diametro mm 40-spessore mm 3	m	10,00	1,27	12,70
358	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 035 diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	3,00	5,27	15,81
359	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	2,00	11,04	22,08
360	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 005 diametro mm 32	cad	4,00	1,57	6,28
361	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 010 diametro mm 40 5	cad	5,00	0,99	4,95
362	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 035 diametro mm 110	cad	2,00	4,47	8,94
363	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 010 diametro mm 40	cad	5,00	1,68	8,40
364	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine 005 ...	cad	2,00	5,21	10,42
365	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma 010 Per quadri ad armadio	cad	0,50	164,56	82,28
366	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto 005 ...	cad	2,00	63,34	126,68
367	05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano dopera per lassistenza alla prova 005 ...	cad	5,00	118,22	591,10
368	05.P75.I15	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
369	05.P75.E10	<p>materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto</p> <p><b>005 ...</b></p> <p><b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	18,00	4,81	86,58
370	05.P75.E30	<p><b>005 Per ogni rete antincendio</b></p> <p><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.</p>	cad	10,00	116,16	1.161,60
371	05.P75.C70	<p><b>005 Per ogni schermo.</b></p> <p><b>Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o 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></p>	cad	10,00	11,20	112,00
372	05.P75.D00	<p><b>020 Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato</b></p> <p><b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b></p>	cad	1,00	275,86	275,86
373	05.P75.E00	<p><b>015 Diametro 3" n.2 UNI 70</b></p> <p><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></p>	cad	1,00	442,83	442,83
		<b>005 Fino a tre idranti o attacchi motopompa.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
374	05.P75.E00	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con</b>	cad	1,00	155,56	155,56
	010	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</b>	cad	1,00	31,11	31,11
375	05.P75.F00	<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 funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.	cad	10,00	124,45	1.244,50
	005	<b>Per impianto antincendio</b>	cad	10,00	124,45	1.244,50
376	05.P75.F25	<b>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto 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 trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole	cad	10,00	12,44	124,40
	005	<b>Per ogni valvola di ritegno.</b>	cad	10,00	12,44	124,40
377	05.P75.F45	<b>Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di</b> pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	cad	5,00	15,55	77,75
	005	<b>Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</b>	cad	5,00	15,55	77,75
378	05.P75.F60	<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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.				
	<b>005</b>	<b>Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</b>	cad	5,00	31,21	156,05
379	<b>05.P75.F65</b>	<b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete. controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</b> sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera per ogni quadretto verificato				
	<b>005</b>	<b>Per ogni quadretto verificato</b>	cad	2,00	26,75	53,50
380	<b>05.P75.F70</b>	<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				
	<b>005</b>	<b>Compreso: rimozione, posa, ripristini, tinteggiatura</b>	cad	1,00	77,77	77,77
381	<b>05.P75.F80</b>	<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				
	<b>005</b>	<b>Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>	cad	5,00	2,49	12,45
382	<b>05.P75.M40</b>	<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				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
383	005	per ogni idrante	cad	1,00	1,09	1,09
	05.P75.M45	<b>Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura</b> rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione				
384	005	per ogni idrante	cad	1,00	1,81	1,81
	06.P27.A01	<b>Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V</b>				
385	005	scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	1,00	112,32	112,32
	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				
386	005	dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse	cad	0,80	223,74	178,99
	01.P22.P30	<b>Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera</b>				
387	005	Del diametro di cm 10	cad	6,00	2,45	14,70
	01.P22.P20	<b>Tappi gomma per pilette, lavabi</b>				
388	015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	10,00	0,91	9,10
	14.P20.A75	<b>Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm</b>				
389	005	...	cad	5,00	2,37	11,85
	01.P08.H50	<b>Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
390	005	diametro mm 40	cad	3,00	1,99	5,97
	01.P08.H30	<b>Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
391	045	diametro mm 160	cad	1,00	14,03	14,03
	01.P08.G40	<b>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
392	045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	1,00	19,81	19,81
	01.P08.G10	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>				
393	045	diametro mm 160	cad	1,00	13,61	13,61
	01.P08.G90	<b>Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	diametro mm 110/110	cad	1,00	12,95	12,95
394	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	...	cad	1,00	101,82	101,82
395	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:				
	070	Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5	cad	1,00	63,34	63,34
396	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
397	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	98,87	98,87
398	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	035	P.O.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	55,73	55,73
399	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	045	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	62,33	62,33
400	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	130	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	1,00	12,57	12,57
401	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	160	P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	1,00	98,87	98,87
402	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	65,92	65,92
403	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
404	185	P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1,00	43,09	43,09
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
405	190	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1,00	52,73	52,73
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
406	195	P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	2,00	10,00	20,00
	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
407	005	Per la prima vaschetta riparata	cad	1,00	43,09	43,09
	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
408	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	1,00	85,53	85,53
	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori				
409	010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	2,00	21,55	43,10
	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				
410	005	Per il primo flussometro riparato	cad	1,00	26,93	26,93
	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di				
411	010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato 1	cad	1,00	7,18	7,18
	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				
412	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,00	26,93	26,93
	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
413	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	4,00	7,18	28,72
	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
414	01.A19.E60	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	cad	3,00	34,85	104,55
	005	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	2,00	22,60	45,20
415	11.A01.B05	<b>OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni</b>				
	005	<b>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.</b>	cad	2,00	68,37	136,74
416	01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, docciai, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	005	<b>In lamiera di rame 5-0.7</b>	kg	4,300	28,41	122,16
417	01.A19.A20	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>				
	015	<b>Del diametro di cm 10</b>	m	6,00	20,70	124,20
418	01.A19.B20	<b>Ripassamento di docciai di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai docciai e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei docciai. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di docciai e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:</b>				
	005	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>	m	5,00	25,11	125,55
		OPERE FOGNATURA				
419	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 toroidale, lunghezza inferiore m 6</b>				
	010	<b>diametro esterno cm 12,5</b>	m	5,00	4,95	24,75
420	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>				
	015	<b>diametro esterno cm 16</b>	m	5,00	7,76	38,80
421	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
422	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>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
423	015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	2,00	11,46	22,92
	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
424	015	diametro esterno cm16	cad	1,00	48,64	48,64
	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
425	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	6,94	13,88
	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
426	035	diametro esterno cm 20	cad	2,00	32,36	64,72
	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
427	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	5,62	11,24
	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
428	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	22,60	45,20
	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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				
429	005	...	cad	2,00	21,51	43,02
	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				
430	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	2,00	13,33	26,66
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
431	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	2,00	19,94	39,88
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
432	025	Del diametro di mm 200 e 250	m	2,00	26,55	53,10
	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
	005	In materiale plastico				

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_01_MO12_12	<p>ALTRE VERIFICHE</p> <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 Naspi antincendio con tubazioni semirigide. - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili. UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni                      Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna 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 Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi.                      La sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione dovrà essere garantita a cura e spese dell'Appaltatore, conformemente a quanto disposto al punto 8 Sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione' della norma UNI EN 671-3:2009. In particolare i componenti degli idranti e dei naspi quali manichette, lance ecc. rimossi per la manutenzione dovranno essere immediatamente sostituiti con altri, a norma, forniti a cura e spese dell'Appaltatore. I prezzi per il controllo e la manutenzione di idranti e naspi, indicati negli elenchi prezzi, compensano anche:                      - la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria);                      - il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;                      - la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);</p> <p><b>25 1.2.5 Verifica impianti di sollevamento e relative pompe di qualsiasi tipo.</b>                      1.2.5 Verifica pompe ed impianti di sollevamento di qualsiasi natura                      1) esame generale impianto, dei relativi collegamenti elettrici ed idraulici e sua pulizia.                      2) prova di avviamento automatico e tenuta valvole                      3) prova di avviamento manuale immediatamente dopo l'arresto                      4) controllo livello olio, carburante, elettrolita delle batterie di avviamento ove presenti, con eventuali rabbocchi o sostituzione batterie esclusa la fornitura della stessa, controllo delle pompe;                      5) controllo e registrazione manometri e pressostati manuali e/o elettrici e/o elettronici, indicatori presenti sulle macchine e quadri, verifica delle luci 'spie' ed eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, prova delle sirene e dei rimandi;                      6) controllo e verifica serbatoi e/o vasche di accumulo, controllo verifica ed eventuale sostituzione dei galleggianti e relativi rubinetti, pulizia delle vasche;                      7) compilazione report per Registro Antincendio;                      8) marcatura/timbratura in maniera indelebile della data di verifica;                      9) certificazione tecnico abilitato e/o dichiarazione dell'avvenuto controllo                      prezzo per ogni impianto verificato compreso ogni onere</p>	m	2,00	27,71	55,42
434	NP_01_MO12_12	<p><b>21 1.2.2.1 Controllo semestrale idranti soprasuolo e sottosuolo</b></p>	cad	2,00	159,89	319,78

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
435	NP_01_MO12_12	<p>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	24,00	15,81	379,44
436	NP_01_MO12_12	<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) controllo dell'accessibilità all'attacco delle motopompe dei mezzi V.V.F.;</li> <li>2) controllo del buono stato di conservazione dell'impianto;</li> <li>3) controllo della presenza dei tappi di protezione;</li> <li>4) controllo della presenza dell'idonea cartellonistica di segnalazione;</li> <li>5) pulizia generale;</li> <li>6) controllo generale dell'intero impianto allo scopo di verificare lo stato apparente di tutti i componenti;</li> <li>7) controllo della funzionalità delle valvole di intercettazione e degli organi di comando;</li> <li>8) prova di tenuta delle valvole di non ritorno;</li> <li>9) controllo dell'usura delle guarnizioni di tenuta;</li> <li>10) controllo della funzionalità degli scarichi antigelo/drenaggio;</li> <li>11) controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio.</li> <li>12) certificazione firmata da tecnico abilitato.</li> </ol>	cad	24,00	15,82	379,68
436	NP_01_MO12_12	<p><b>23 1.2.3 Controllo semestrale idranti - naspi - attacchi motopompa.</b>                      1.2.2.A Controllo semestrale (Idranti e naspi)                      Il controllo degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale' della norma UNI EN 671-3:2009,.                      Sono comprese:                      - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni' della norma UNI EN 671-3:2009;                      - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conformemente a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009;                      - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello.                      1.2.3 Controllo con prova idrica                      Il controllo con prova idrica degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile' ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009 senza nessuna esclusione.                      Devono essere controllati i paramenti di pressione statica,</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>dinamica (residua), portata e gittata, previsti dalla norma UNI 10779:2007 appendice B.2.2 e certificazione firmata da tecnico abilitato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idranti diametro DN45; portata minima 0,002 m3/s (120 l/min) e pressione residua minima 0,2 Mpa (2 bar);</li> <li>- idranti diametro DN70; portata minima 0,005 m3/s (300 l/min) e pressione residua minima 0,3 Mpa (3 bar).</li> </ul> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello;</li> <li>- il ricollegamento della manichetta alla valvola di intercettazione e alla lancia erogatrice in modo da lasciare l'idrante pronto per un uso immediato.</li> <li>- certificazione firmata da tecnico abilitato;</li> </ul>	cad	200,00	12,62	2.524,00
437	NP_01_MO12_12	<p><b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b></p> <p><b>24 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	100,00	20,69	2.069,00
		<p><b>LOTTO 2 OG12 MO19</b></p> <p>OPERE BONIFICA AMIANTO</p>				
438	01.A02.E10	<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>				
	005	<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
439	01.A02.E00	<p><b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura</b></p> <p>previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti NOTE: Per la presente lavorazione si fornisce un costo unitario comprensivo degli oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato del materiale in cemento-amianto, in coerenza con i</p>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		costi di conferimento di cui alla voce successiva nonchè alla sezione 29.				
	<b>005</b>	<b>Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica</b>	m <sup>2</sup>	10,00	23,89	238,90
440	<b>01.A02.E05</b>	<b>Conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre</b>				
	<b>005</b>	<b>Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia</b>	m <sup>2</sup>	10,00	4,77	47,70
441	<b>NP_08</b>	<b>Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc.in amianto</b> Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc.in amianto di qualunque sezione, sia interrate, orizzontali o verticali, compresa la pulizia dell'area di cantiere, l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico, trasporto e smaltimento alle discariche. Sono esclusi gli apprestamenti per eventuali lavori in quota, piano di lavoro da presentarsi alla competente A.S.L. le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi, l'unità di decontaminazione.. (Desunto da ricerca di mercato)	m	2,00	81,10	162,20
442	<b>NP CU 58</b>	<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 COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
443	NP CU 59	<p><b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM</b>                      RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA IN MISCELE PLASTICHE POSATE A RIVESTIMENTO PARETI E/O A PAVIMENTO (PREALINO LINOLEUM E SIMILARI).                      PREZZO COMPREDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI:                      A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.);                      B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.;                      C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE;                      D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO.                      E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA.                      SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.</p>	mq	2,00	29,11	58,22
444	NP CU 64	<p><b>CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO</b>                      CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO PRECEDENTEMENTE STOCCATO ED IMBALLATO, IN MATRICE SOLIDA FRIABILE, PROVENIENTE DA PULIZIA DI GRONDE O POZZETTI PIE' DI GRONDA NONCHE' DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO IMPIEGATI NEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE E SUCCESSIVAMENTE DISMESSI ED INSACCATI.                      IL PREZZO COMPREDENTE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALEZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.</p>	mq	8,00	19,01	152,08
445	NP CU 63	<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>	kg	230,000	0,29	66,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
446	NP CU 70	<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>	kg	150,772	1,45	218,62
447	NP CU 74	<p><b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO MOCF.</b>                      CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO MOCF.</p>	mq	1,00	47,44	47,44
448	NP_11	<p><b>Prelievo massivo materiale contenete amianto....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. La suddetta Relazione dovrà contenere l'Indicazione della sede con breve descrizione; la data della verifica; nominativo del tecnico esecutore del prelievo (a carico della ditta) e del tecnico accertatore; ubicazione dei manufatti contenenti amianto; Giudizio sullo stato conservativo dei materiali contenenti amianto (Cattivo, Mediocre, Discreto, Buono); l'indicazione dei punti di prelievo massivo, con l'indicazione del punto di prelievo su planimetrie fornite dalla Stazione appaltante, ove disponibili; i risultati dell'analisi massiva con tipizzazione della fibra di asbesto; il rapporto di prova delle analisi eseguite; l'identificazione delle misure per il contenimento del rischio; l'identificazione e caratteristiche della strumentazione utilizzata; il rapporto fotografico; la metodologia analitica adottata; la normativa di riferimento.                      (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ.</p>	cad	1,00	249,81	249,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
449	NPAM9	Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) (prezzo aggiorn +5% approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) <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 imocchi pluviali, trasposrto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.	cad	1,00	464,55	464,55
450	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	2,00	23,49	46,98
451	NPAM12	<b>intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto</b> intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi : pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato- esclusa schiumatura	mq	2,00	18,27	36,54
			mq	2,00	24,70	49,40
<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>181.957,93</b>
<b>per lavorazioni a base d'asta</b>						<b>177.957,93</b>
<b>per la sicurezza</b>						<b>4.000,00</b>
<b>per il personale</b>						<b>107.574,75</b>

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-ta %	Incid. Manod.
	<b>Lavori</b>			
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	150.713,94	82,829%	61,85%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	3.484,49	1,915%	28,88%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	14.738,59	8,100%	46,86%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	13.020,91	7,156%	49,55%
	<b>Totale</b>	<b>181.957,93</b>		
	<b>Totale Incidenza Manodopera</b>	<b>107.574,75</b>		<b>59,12%</b>