



CITTA' di TORINO

Direzione Edifici Municipali, Patrimonio e Verde

Servizio Edifici Municipali

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

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

LOTTO II – PATRIMONIALI E CIRCOSCRIZIONALI UBICATI NELLE CIRC. 2 - 3 - 4 - 5 - 10
--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Dario Sardi

IL PROGETTISTA

Ing. Rocco Pietrafesa

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

Arch. Massimo Casassa Mont

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
		LOTTO 2 OG1 MO17				
		OPERE EDILI				
1	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche				
	005	per ripristini	kg	11,574	1,74	20,14
2	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.				
	005	per ripristini ed incollaggi 5+0.108	kg	5,108	11,12	56,80
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				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	13,00	24,28	315,64
4	01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o più battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali				
	005	In pannelli pieni o vetrati	m²	5,00	29,28	146,40
5	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta				
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m³	5,000	15,20	76,00
6	02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili				
	010	...	cad	2,00	75,49	150,98
7	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche				
	005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	25,000	2,04	51,00
8	01.P21.A30	Diluenti				
	003	Per sintetici	kg	15,000	2,25	33,75
9	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
	010	Dello spessore di mm 0,4	m²	10,00	2,03	20,30
10	01.P10.F68	Pasta PVC				
	005	Per sigillatura	kg	5,000	12,19	60,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	01.P04.A30	Mattoni forati				
	015	8x15x30 a sei fori	cad	200,00	0,27	54,00
12	01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso				
	005	In filato poliammide antistatica	m²	15,00	14,70	220,50
13	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³				
	005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,00	5,10	25,50
14	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				
	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	10,00	35,02	350,20
15	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti				
	005	Spessore cm 10	m²	10,00	29,82	298,20
16	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1				
	010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m²	5,00	48,57	242,85
17	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,				
	020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	5,00	56,65	283,25
18	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1				
	015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m²	5,00	58,02	290,10
19	01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
	005	in cls (REI 60) grezzi	m²	20,00	7,56	151,20
20	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
	005	...	q	10,000	10,60	106,00
21	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
	005	Dimensioni cm 50x50x4	m²	10,00	11,10	111,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...	q	2,000	37,53	75,06
23	01.P21.A90 005	Protettivi temporanei ...	kg	20,000	3,69	73,80
24	01.P02.A10 010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	8,000	12,07	96,56
25	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava	m³	3,000	29,60	88,80
26	01.P12.M35 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m²	65,00	2,13	138,45
27	01.P08.B42 010	Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 3	m²	2,00	52,38	104,76
28	01.P03.A24 020	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 umida in sacchi	q	8,000	6,74	53,92
29	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	cad	200,00	0,29	58,00
30	01.P10.C50 005	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera ...	t	1,000	106,57	106,57
31	01.P12.C00 015	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 8	kg	85,000	0,65	55,25
32	01.P12.C00 020	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 10	kg	85,000	0,63	53,55
33	01.P12.C00 025	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12	kg	110,000	0,63	69,30

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	01.A09.C10	Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale, comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia	m²	15,00	20,53	307,95
46	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m²	10,00	15,19	151,90
47	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	m²	20,00	22,58	451,60
48	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle	m²	20,00	26,35	527,00
49	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.	m²	25,00	18,19	454,75
50	01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini	m²	20,00	6,50	130,00
51	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello	kg	50,000	0,40	20,00
52	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello	cad	25,00	2,43	60,75
53	01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia	cad	25,00	4,24	106,00
	005	Nero - spessore mm 2.6	m	5,00	11,30	56,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	01.A02.B70	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 alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	25,00	10,68	267,00
55	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	17,00	16,09	273,53
56	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	15,00	32,12	481,80
57	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	15,00	57,59	863,85
58	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10,00	48,61	486,10
59	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10,00	31,49	314,90
60	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	90,00	25,59	2.303,10
61	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	015	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	100,00	31,69	3.169,00
62	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	90,00	10,49	944,10
63	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	01.P21.A40	compresa 065 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	90,00	15,35	1.381,50
		Stucchi				
65	01.P04.C30	010 Sintetici	kg	25,000	2,91	72,75
		Tavelloni forati 6x25				
66	01.P10.H50	030 della lunghezza di m 2	m ²	20,00	9,15	183,00
		Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni				
67	01.P05.A15	005 Spessore mm 2	m ²	15,00	18,57	278,55
		Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50				
68	01.A10.A20	005 in cls (REI 90) grezzi	m ²	35,00	12,23	428,05
		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				
69	01.A10.B00	005 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	35,00	20,87	730,45
		Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, 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 esclusione del gesso				
70	01.P02.F50	005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	35,00	7,78	272,30
		Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare				
71	02.P02.A32	005 per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	5,00	18,25	91,25
		Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco				
72	01.A02.B85	010 ...	m ²	50,00	3,24	162,00
		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				
73	01.A02.A05	005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	200,000	2,01	402,00
		Demolizione completa di fabbricati sino al piano di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A02.A05	spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica	m ³		11,14	1.114,00
		020 Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta		100,000		
75	01.A02.A08	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso	m ³		13,87	1.387,00
		040 Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento		100,000		
76	01.A02.A10	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica	m ³		100,25	1.002,50
		010 Muratura di mattoni		10,000		
77	01.A02.A25	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	m ³		98,26	491,30
		010 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 25.00*0.20		5,000		
78	01.A02.A70	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	m ²		12,45	560,25
		030 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche 15.00*3		45,00		
79	01.A02.B00	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali	m ²		33,65	1.682,50
		030 In latero - cemento		50,00		
80	01.A02.A40	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m ²		9,70	485,00
		010 In ceramica		50,00		
81	01.A02.A80	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³		84,05	420,25
		005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 50.00*0.10		5,000		
81	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
82	010	In coppi	m ²	20,00	11,82	236,40
	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
83	060	In linoleum, gomma e simili	m ²	40,00	4,24	169,60
	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
84	010	In ceramica	m ²	40,00	9,70	388,00
	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
85	010	A mano	m ³	3,000	33,06	99,18
	02.P02.A06	Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavelloni e tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore				
86	010	...	m ²	15,00	21,60	324,00
	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				
87	005	Bianco	kg	50,000	0,31	15,50
	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				
88	005	Lastre in pietra di luserna o simili 10.00*2.00	m ²	20,00	18,36	367,20
	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				
89	035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	141,85	695,07
	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
90	010	Entro l'area del cantiere 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	43,13	211,34
	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
91	005	Eseguito a mano 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	30,93	151,56
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	01.A23.B30	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*0.70	m³	4,900	79,70	390,53
		Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
93	01.A11.A30	005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo 10.00*2.00	m²	20,00	38,96	779,20
		Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.				
94	01.A11.A40	005 Per un volume di almeno m³ 0,10 20.00*1.50*0.10	m³	3,000	68,15	204,45
		Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
95	01.A11.A40	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 25.00*10	m²	250,00	3,36	840,00
		Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
96	07.A04.D05	015 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 25.00*10	m²	250,00	3,53	882,50
		Pozzi				
97	01.P23.B30	005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	6,00	41,94	251,64
		Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni				
98	01.A12.B75	005 ...	kg	30,000	0,48	14,40
		Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
99	01.A12.E10	005 Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	50,00	30,20	1.510,00
		Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
		015 In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta	m ²	30,00	17,71	531,30
	005	Di almeno m 0,50 5.00*4*2	m	40,00	6,61	264,40
101	01.P07.B48	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)				
	005	Nel formato 10x20 5.00*4*2	m	40,00	9,32	372,80
102	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano	m ³	2,000	175,10	350,20
103	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito				
	020	Con betoniera	m ³	2,000	89,62	179,24
104	01.A04.B30	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).				
	015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	4,000	121,16	484,64
105	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate	m ³	4,000	116,78	467,12
106	01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso				
	015	In strutture armate	m ³	4,000	112,89	451,56
107	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,000	8,15	65,20
		OPERE IN CARTONGESSO				
108	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno				
	010	dello spessore di mm 12,5	m ²	45,00	3,55	159,75
109	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	005	spessore mm 0,6	m	100,00	1,45	145,00
111	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	80,00	1,45	116,00
112	005	in profilato di alluminio a L	kg	45,000	3,90	175,50
113	01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore	m²	45,00	3,19	143,55
114	010	spessore mm40	m²	45,00	9,81	441,45
115	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	m²	45,00	24,66	1.109,70
116	010	Per superfici verticali o simili	m²	45,00	24,66	1.109,70
117	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco	m²	45,00	24,66	1.109,70
118	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	45,00	24,66	1.109,70
119	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	10,00	45,36	453,60
120	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	10,00	13,44	134,40
121	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso	h	10,00	13,44	134,40
122	010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	10,00	13,44	134,40
123	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	12,00	2,73	32,76
124	005	Statica	h	12,00	2,73	32,76
125	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	12,00	2,03	24,36
126	005	Mole angolari, trapani e simili	h	12,00	2,03	24,36
127	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	01.P24.C75	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 010 Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	12,00	63,65	763,80
		Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a 015 Con sollevamento della navicella fino a m 32		12,00		
121	01.P24.H50	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 005 Potenza fino a 5, 5 kW.	h	10,00	9,22	92,20
122	01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro. comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante 005 ...	h	5,00	103,21	516,05
123	01.P24.E25	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 005 Pressione pompa oltre 200 atm. OPERE DA DECORATORE	h	12,00	86,08	1.032,96
124	01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete 005 Prezzo per ogni cm di altezza 40.00*6.5	m	260,00	0,29	75,40
125	01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura 010 In colori correnti	kg	10,000	6,31	63,10
126	01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture) 005 Bianche viniliche	kg	48,279	1,54	74,35
127	01.P21.F82	Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	005	In colori correnti	kg	100,000	3,98	398,00
	01.P02.B50	Gesso				
129	005	...	q	1,000	14,46	14,46
	01.P02.B60	Scagliola				
130	005	normale	q	1,000	14,46	14,46
	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
131	050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (contegiato una sola volta per le due facciate) 2.00*2.00*3.5	m²	14,00	15,19	212,66
	01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso				
132	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	26,00	4,96	128,96
	01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore				
133	005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	40,00	6,78	271,20
	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
134	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	700,00	2,06	1.442,00
	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
135	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	59,00	16,42	968,78
	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati				
136	005	Su intonaci interni	m²	700,00	4,37	3.059,00
	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
137	010	Su intonaci esterni	m²	100,00	9,03	903,00
	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
138	005	Su soffitti e pareti interne	m²	700,00	1,66	1.162,00
	01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura				
	005	Con vernice lavabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
139	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite	m	150,00	4,92	738,00
	010	Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*4	m ²	16,00	6,56	104,96
140	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, ad una ripresa 2.00*2.00*4	m ²	16,00	8,86	141,76
141	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	20,00	12,60	252,00
142	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	020	Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa: (0.30*0.85*18)*10	m ²	45,90	8,88	407,59
143	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10,00	11,53	115,30
144	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite				
	005	Di termosifoni, piastre, ecc. (0.30*0.85*18)*10	m ²	45,90	4,21	193,24
145	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	20,00	7,94	158,80
146	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² (lire 900 al m ²).	m ²	150,00	0,50	75,00
147	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati				
	010	Con smalto grasso a due riprese 2.00*2.00*10	m ²	40,00	12,80	512,00
		ONERI PER LA SICUREZZA				
148	Z96_L02	LOTTO 2 - ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2015	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
		LOTTO 2 OS6 MO17 - FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME				
149	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	5,000	7,89	39,45

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
150	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	5,00	3,89	19,45
151	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	005	Per serrande	cad	4,00	9,78	39,12
152	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	2,00	16,94	33,88
153	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	5,00	10,13	50,65
154	01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m² 2,50				
	015	Delle dimensioni di mm 30x22x30	m²	0,85	216,48	184,01
155	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	065	REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	1,00	373,11	373,11
156	01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
	005	Tipo a 4 giri laterali	cad	1,00	65,03	65,03
157	01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
	010	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	1,00	92,91	92,91
158	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
	005	Per portoncini in legno.	cad	1,00	71,36	71,36
159	01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera				
	005	Tipo ad un giro e mezzo	cad	3,00	4,50	13,50
160	01.P13.A05	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2,50				
	005	Dello spessore di 8/10 mm	m²	1,50	74,59	111,89
161	01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Con due chiavi maschie	cad	1,00	12,94	12,94
162	01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate				
	005	...	m	10,00	1,37	13,70
163	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi				
	010	Tipo Yale	cad	9,00	4,87	43,83
164	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto				
	020	Altezza mm 150	cad	5,00	8,73	43,65
165	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	005	Lucida	cad	3,00	5,00	15,00
166	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	010	Verniciata in nero	cad	4,00	3,05	12,20
167	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	7,00	1,43	10,01
168	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
	005	Di diametro 4,4 mm circa	m	10,00	3,47	34,70
169	01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro				
	010	Con cartelle da mm 250	cad	10,00	2,68	26,80
170	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
171	01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli				
	005	...	cad	25,00	0,41	10,25
172	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				
	020	Della lunghezza di mm 400	cad	5,00	3,79	18,95
173	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto				
	010	Altezza mm 100	cad	5,00	6,23	31,15
174	01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro				
	005	Della lunghezza di mm 200	cad	6,00	1,88	11,28
175	01.P14.C70	Corde in acciaio				
	020	Diametro mm 6				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
176	01.P14.C10 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio In lega di alluminio	m	25,00	0,46	11,50
177	01.P14.C10 010	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio In ottone	cad	1,00	6,59	6,59
178	01.P14.A10 030	Ferrogliera per serratura Tipo grande in ferro	cad	1,00	11,81	11,81
179	01.P14.B00 005	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Della dimensione di mm 63x45	cad	12,00	0,94	11,28
180	01.P14.B00 015	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	20,00	0,67	13,40
181	01.P14.B00 020	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 120x78	cad	10,00	0,99	9,90
182	01.P14.C90 005	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave In ottone	cad	10,00	1,14	11,40
183	01.P14.E90 010	Passanti per cremonesi In ottone	cad	6,00	2,20	13,20
184	01.P14.E10 005	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio ...	cad	12,00	0,94	11,28
185	01.P14.C16 010	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo Milano per porte interne	cad	10,00	3,19	31,90
186	01.P14.C17 005	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) Con apertura dall'esterno con chiave	cad	10,00	4,18	41,80
187	01.P14.C19 005	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 Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	1,00	89,50	89,50
			cad	1,00	174,02	174,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
188	01.P14.L00	Viti zincate con ranella				
	020	Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	90,00	0,12	10,80
189	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	005	In ferro	kg	1,000	18,02	18,02
190	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	010	In ottone cromato	kg	1,000	25,26	25,26
191	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato 1+0.246	kg	1,246	21,94	27,34
192	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	020	In acciaio inossidabile	kg	1,000	19,73	19,73
193	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	010	Tipo n.2	cad	1,00	76,07	76,07
194	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	015	Tipo n.3	cad	1,00	92,91	92,91
195	01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta				
	010	In ottone	cad	1,00	9,79	9,79
196	01.P14.B80	Cremonese incassata				
	005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	3,00	1,85	5,55
197	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	2,00	21,94	43,88
198	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35				
	010	In lega di alluminio	cad	6,00	1,08	6,48
199	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
	015	In ottone cromato per porte interne	cad	2,00	11,31	22,62
200	01.P15.A20	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali				
	010	Dello spessore di cm 3	m³	0,250	202,86	50,72

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
213	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	2,00	44,64	89,28
214	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	2,00	43,04	86,08
215	010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	3,00	19,13	57,39
216	01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m ²	0,50	307,18	153,59
217	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	m ²	4,00	9,56	38,24
218	010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	6,00	12,75	76,50
219	01.A17.B60	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m ²	1,00	300,65	300,65
220	015	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)	m ²	1,00	142,48	142,48
220	01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio	m ²	1,00	142,48	142,48
220	056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	1,00	142,48	142,48
220	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone	m ²	1,00	142,48	142,48

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
221	005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	3,00	41,48	124,44
222	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista	m ²	1,00	292,22	292,22
223	005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	0,25	218,45	54,61
224	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata	cad	1,00	15,78	15,78
225	005	Incassati	cad	1,00	9,07	9,07
226	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie	m ³	0,050	1.140,37	57,02
227	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 ³	0,050	2.523,96	126,20
228	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/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
229	010 01.A18.B00	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5 1*0.80	m ²	0,80	311,39	249,11
		Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
230	055 01.A18.B20	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5	m ²	1,00	260,35	260,35
		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				
231	005 01.A18.B18	Per qualsiasi dimensione	m ²	1,00	57,69	57,69
		Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
232	005 01.A18.B10	Per qualsiasi spessore	m ²	2,00	45,21	90,42
		Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
233	015 01.A18.B19	In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5 1.00*0.80	m ²	0,80	683,05	546,44
		Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
234	005 01.A18.G10	In acciaio o in alluminio	m ²	1,50	43,36	65,04
		Posa di maniglione antipanico				
235	005 01.A18.C75	Con o senza funzionamento esterno	cad	2,00	65,99	131,98
		Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				
236	005 01.A18.C70	Sino all'altezza di m 4	cad	2,00	23,95	47,90
		Posa in opera di tende alla veneziana				
237	005 01.A18.A60	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m ²	4,00	14,74	58,96
		Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
238	010 01.A18.B90	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	5,000	11,00	55,00
		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	5,000	6,79	33,95
239	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
	015	In ferro zincato	kg	5,000	9,21	46,05
240	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
	020	In rame	kg	5,000	19,99	99,95
241	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	20,000	1,66	33,20
242	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	15,000	2,89	43,35
243	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	10,000	7,02	70,20
244	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	5,000	13,50	67,50
245	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di				
	020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	5,000	11,03	55,15
246	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	10,000	5,34	53,40
		OPERE DA VETRAIO				
247	01.P20.A30	Vetri trasparenti				
	015	Forti ex doppi	m²	1,00	13,30	13,30
248	01.P20.A55	Cristallo temperato				
	010	Spessore mm 6	m²	1,00	36,74	36,74
249	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB				

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

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

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti); 30) controllo della presenza di eventuali ostacoli alla completa apertura/chiusura del portone e/o della Serranda finestra; Per le porte dotate di apertura motorizzata, ad ante o scorrevoli, i controlli dovranno anche accertare il corretto funzionamento di: 31) motori e sensori di apertura; 32) i sensori di sicurezza; 33) scorrimento delle ante sulle guide 34) lo sgancio di emergenza delle ante; 35) corretto e agevole riaggancio. Per le porte dotate di trattenuta elettromagnetica, la quale viene disalimentata al verificarsi di un incendio, i controlli dovranno anche accertare che: 36) il magnete sia saldamente fissato al muro e le contropiastre siano correttamente ancorate; 37) il magnete sia alimentato; 38) il pulsante di sgancio funzioni correttamente; 39) il cartello di istruzione allo sgancio sia installato correttamente. Le anomalie riscontrate devono essere eliminate quando possibile al momento dei controlli, in caso contrario devono essere segnalate per iscritto entro il giorno successivo e comunque se comportano maggiori oneri dovranno essere approvate preventivamente dalla Direzione dei Lavori. 40) dichiarazione di esecuzione dei controlli a regola d'arte per ogni edificio firmata da tecnico abilitato in materia.				
	NP_01_MO12_1320A	Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni, finestre, ecc) serrande taglia fuoco 1.3.20 Controllo serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale.	cad	53,00	7,00	371,00
272	NP_01_MO12_131	Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo				
	NP_01_MO12_1320B	Controllo e manutenzioni dei serramenti uscite di sicurezza 1.3.20 Controllo e manutenzione dei serramenti delle uscite di sicurezza da eseguirsi con frequenza semestrale.	cad	50,00	4,00	200,00
273	NP_01_MO12_134	Censimento delle porte REI di qualsiasi tipo: 1.3.4 Censimento delle porte antincendio e delle uscite di sicurezza, presenti nei fabbricati di competenza del Settore Edifici Municipali, e realizzazione tabulato uso registro antincendio con rilievo. Il rilievo consiste in: numerazione delle porte con applicazione di targhetta adesiva riportante il numero; indicazione del numero dei battenti; tipologia REI 30,60,90,120 ecc...; numero di matricola, numero certificazione, numero omologazione, presenza di maniglione antipánico, presenza di magneti/chiusure porte 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	50,00	2,49	124,50
		LOTTO 2 OS3 MO17 - OPERE DA IDRALICO OPERE DA IDRAULICO				
274	01.P22.A60 005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39	cad	1,00	45,74	45,74
275	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
276	010	cm 50x36x39	cad	1,00	57,66	57,66
	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
277	010	cm 45x35x21	cad	1,00	33,72	33,72
	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi				
278	025	cm 64x49x20	cad	1,00	37,24	37,24
	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
279	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	1,00	66,86	66,86
	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
280	010	Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	1,00	8,80	8,80
	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
281	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	19,14	38,28
	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
282	010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
283	020	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
284	025	Da 1/2" con filtro incorporato	cad	2,00	6,39	12,78
	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
285	020	Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	16,37	16,37
	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
286	045	Da 3" - mm 80	cad	1,00	95,95	95,95
	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
287	010	Da 1/2"	cad	2,00	3,52	7,04
	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
	025	Da 1" diritto	cad	2,00	12,36	24,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
288	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
289	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	005	M 22x1	cad	5,00	2,77	13,85
290	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	010	M 24x1 in plastica	cad	5,00	0,53	2,65
291	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
292	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
293	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
294	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
295	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
296	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
297	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
298	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
299	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
300	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
312	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit	cad		9,33	9,33
	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10		1,00		
313	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata	cad		50,07	50,07
	010	Da litri 10, tipo pesante		1,00		
314	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione	cad		4,35	13,05
	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm		3,00		
315	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione	cad		9,78	19,56
	010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm		2,00		
316	01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40	cad		10,85	21,70
	005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm		2,00		
317	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad		12,60	25,20
	010	Da 1" con attacco alla parete		2,00		
318	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit	cad		33,72	67,44
	005	Per vaschette da incasso		2,00		
319	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit	cad		19,42	38,84
	015	Per vaschette con comando a catenella		2,00		
320	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica	cad		13,62	27,24
	005	Diametro mm120, spessore mm3		2,00		
321	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad		0,05	0,45
	010	Del diametro di 1/2 di pollice		9,00		
322	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad		0,07	0,70
	015	Del diametro di 3/4 di pollice		10,00		
323	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti	cad		0,06	0,60
	005	Del diametro interno da 3/8" a 1"		10,00		
324	01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti				
	010	Del diametro di mm 12				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
325	01.P22.M90 005 ...	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro	cad	10,00	0,32	3,20
326	01.P22.M70 005 ...	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica	cad	50,00	0,09	4,50
327	01.P23.C00 005 ... 0.5-0.014	Canapa	cad	5,00	5,87	29,35
328	01.P08.H10 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	kg	0,486	11,71	5,69
329	01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	3,00	1,34	4,02
330	01.P22.C50 030	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	25,17	50,34
331	05.P59.F40 015	Pressostato per vapore dei tipi: modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	1,00	13,91	13,91
332	05.P65.B60 010	Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con- tenitore in policarbonato, testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"	cad	1,00	142,83	142,83
333	05.P68.B00 005	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole con flange	cad	1,00	135,59	135,59
334	01.P22.N30 005	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 10	cad	2,00	12,73	25,46
335	01.P22.N30 010	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 12	cad	5,00	2,40	12,00
336	01.P22.N30 015	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 15	cad	5,00	2,40	12,00
337	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine	cad	5,00	3,46	17,30

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
351	010	diametro mm 40	cad	5,00	1,68	8,40
	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine				
352	005	...	cad	2,00	5,21	10,42
	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma				
353	010	Per quadri ad armadio	cad	1,00	164,56	164,56
	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto				
354	005	...	cad	1,00	63,34	63,34
	05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova				
355	005	...	cad	1,00	118,22	118,22
	05.P75.I15	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto				
356	005	...	cad	3,00	4,81	14,43
	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio. rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
357	005	Per ogni rete antincendio	cad	1,00	116,16	116,16
	05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa. provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente. sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
358	005	Per ogni schermo.	cad	2,00	11,20	22,40
359	05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"	cad	1,00	275,86	275,86
360	020	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	1,00	442,83	442,83
361	05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza	cad	1,00	155,56	155,56
362	015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	1,00	31,11	31,11
363	05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottatto dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.	cad	1,00	124,45	124,45
363	005	Fino a tre idranti o attacchi motopompa.	cad	1,00	124,45	124,45
363	05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con	cad	1,00	124,45	124,45
363	010	Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.	cad	1,00	124,45	124,45
363	05.P75.F00	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarita' della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.	cad	1,00	124,45	124,45
363	005	Per impianto antincendio	cad	1,00	124,45	124,45
363	05.P75.F25	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto anticendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e	cad	1,00	124,45	124,45

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

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
374	005	Del diametro di cm 10	cad	6,00	2,45	14,70
	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi				
375	015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	10,00	0,91	9,10
	14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm				
376	005	...	cad	5,00	2,37	11,85
	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
377	005	diametro mm 40	cad	5,00	1,99	9,95
	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
378	045	diametro mm 160	cad	3,00	14,03	42,09
	2					
379	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	19,81	39,62
	045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160				
380	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	2,00	13,61	27,22
	045	diametro mm 160				
381	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	12,95	25,90
	020	diametro mm 110/110				
382	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad	1,00	97,34	97,34
	010	...				
383	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:	cad	1,00	63,34	63,34
	070	Sostitut. cuscini, motore sino kW 5,5				
384	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	6,50	6,50
	035	diametro mm 110				
385	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	cad	1,00	94,55	94,55
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.				
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di				

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
396	01.A19.E40	sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori 010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	2,00	20,57	41,14
		Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
397	01.A19.E40	005 Per il primo flussometro riparato	cad	1,00	25,71	25,71
		Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di				
398	01.A19.E30	010 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	4,00	6,86	27,44
		Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
399	01.A19.E30	005 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	3,00	25,71	77,13
		Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
400	01.A25.A70	010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	3,00	6,86	20,58
		Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
401	01.A19.E60	005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	2,00	33,35	66,70
		Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
402	11.A01.B05	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	1,00	39,15	39,15
		OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni				
403	01.A19.A10	005 Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti.	cad	1,00	68,37	68,37
		Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
404	01.A19.A20	005 In lamiera di rame	kg	5,000	27,29	136,45
		Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
405	01.A19.B20	015 Del diametro di cm 10	m	10,00	19,95	199,50
		Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	4,00	24,14	96,56
		OPERE FOGNATURA				
406	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
	010	diametro esterno cm 12,5	m	5,00	4,95	24,75
407	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				
	015	diametro esterno cm 16	m	5,00	7,76	38,80
408	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	2,00	5,13	10,26
409	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	2,00	11,46	22,92
410	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	48,64	48,64
411	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	6,94	13,88
412	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
	035	diametro esterno cm 20	cad	1,00	32,36	32,36
413	01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	5,62	11,24
414	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	22,60	22,60
415	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
416	005 ... 01.A19.E14	medesimo alla scarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	5,00	20,82	104,10
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
417	015 01.A19.E14	Del diametro di mm 90 e 110	m	5,00	12,75	63,75
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
418	020 01.A19.E14	Del diametro di mm 125 e 160	m	3,00	19,07	57,21
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
419	025 01.A08.B10	Del diametro di mm 200 e 250	m	3,00	25,40	76,20
		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				
420	005 NP_01_MO12_12	In materiale plastico	m	3,00	26,53	79,59
		ALTRE VERIFICHE				
420	NP_01_MO12_12	Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi. 1.2.1 Riferimenti normativi: - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna sopra suolo. - UNI EN 14339:2006 Idranti antincendio sottosuolo. - UNI 9487:2006 Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa. - UNI 10779:2007 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio. - UNI EN 14540:2007 Tubazioni antincendio - Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi. La sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione dovrà essere garantita a cura e spese dell'Appaltatore, conformemente a quanto disposto al punto 8 Sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione della norma UNI EN 671-3:2009. In particolare i componenti degli idranti e dei naspi quali manichette, lance ecc. rimossi per la manutenzione dovranno essere immediatamente sostituiti con altri, a norma, forniti a cura e spese dell'Appaltatore. I prezzi per il controllo e la manutenzione di idranti e naspi, indicati negli elenchi prezzi, compensano anche: - la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria); - il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		- la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);				
		5 1.2.5 Verifica impianti di sollevamento e relative pompe di qualsiasi tipo. 1.2.5 Verifica pompe ed impianti di sollevamento di qualsiasi natura 1) esame generale impianto, dei relativi collegamenti elettrici ed idraulici e sua pulizia. 2) prova di avviamento automatico e tenuta valvole 3) prova di avviamento manuale immediatamente dopo l'arresto 4) controllo livello olio, carburante, elettrolita delle batterie di avviamento ove presenti, con eventuali rabbocchi o sostituzione batterie esclusa la fornitura della stessa, controllo delle pompe; 5) controllo e registrazione manometri e pressostati manuali e/o elettrici e/o elettronici, indicatori presenti sulle macchine e quadri, verifica delle luci e spie e ed eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, prova delle sirene e dei rimandi; 6) controllo e verifica serbatoi e/o vasche di accumulo, controllo verifica ed eventuale sostituzione dei galleggianti e relativi rubinetti, pulizia delle vasche; 7) compilazione report per Registro Antincendio; 8) marcatura/timbratura in maniera indelebile della data di verifica; 9) certificazione tecnico abilitato e/o dichiarazione dell'avvenuto controllo prezzo per ogni impianto verificato compreso ogni onere	cad	2,00	150,00	300,00
421	NP_01_MO12_12	Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi. 21 1.2.2.1 Controllo semestrale idranti soprasuolo e sottosuolo Il controllo degli idranti a colonna soprasuolo deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende: 1) controllo dell'accessibilità dell'idrante; 2) controllo che non presenti segni di deterioramento, corrosioni o perdite; 3) controllo della completezza della dotazione; 4) controllo della conformità dei componenti alla norma; 5) controllo della corretta esecuzione a regola d'arte; 6) controllo del corretto funzionamento di tutti gli organi di comando (valvole, cappellotti, ecc); 7) controllo della presenza del cartello identificativo della postazione; 8) esecuzione del lavaggio delle tubazioni; 9) controllo della pressione statica; 10) controllo del valore di portata e pressione residua di ogni singola utenza; 11) certificazione firmata da tecnico abilitato.	cad	12,00	15,00	180,00
422	NP_01_MO12_12	Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi. 22 1.2.2.2 Controllo semestrale attacchi motopompa V.V.F. Il controllo degli attacchi motopompa deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende: 1) controllo dell'accessibilità all'attacco delle motopompe dei mezzi V.V.F.; 2) controllo del buono stato di conservazione dell'impianto; 3) controllo della presenza dei tappi di protezione; 4) controllo della presenza dell'idonea cartellonistica di segnalazione; 5) pulizia generale; 6) controllo generale dell'intero impianto allo scopo di verificare lo stato apparente di tutti i componenti; 7) controllo della funzionalità delle valvole di intercettazione e degli organi di comando;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
423	NP_01_MO12_12	8) prova di tenuta delle valvole di non ritorno; 9) controllo dell'usura delle guarnizioni di tenuta; 10) controllo della funzionalità degli scarichi antigelo/drenaggio; 11) controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio. 12) certificazione firmata da tecnico abilitato.	cad	10,00	15,00	150,00
		Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.				
424	NP_01_MO12_12	23 1.2.3 Controllo semestrale idranti - naspi - attacchi motopompa. 1.2.2.A Controllo semestrale (Idranti e naspi) Il controllo degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009,. Sono comprese: - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009; - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conformemente a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009; - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello. 1.2.3 Controllo con prova idrica Il controllo con prova idrica degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009 senza nessuna esclusione. Devono essere controllati i paramenti di pressione statica, dinamica (residua), portata e gittata, previsti dalla norma UNI 10779:2007 appendice B.2.2 e certificazione firmata da tecnico abilitato: - idranti diametro DN45; portata minima 0,002 m3/s (120 l/min) e pressione residua minima 0,2 Mpa (2 bar); - idranti diametro DN70; portata minima 0,005 m3/s (300 l/min) e pressione residua minima 0,3 Mpa (3 bar). Sono comprese: - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009; - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conforme a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009; - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello; - il ricollegamento della manichetta alla valvola di intercettazione e alla lancia erogatrice in modo da lasciare l'idrante pronto per un uso immediato. - certificazione firmata da tecnico abilitato;	cad	12,00	12,00	144,00
		24 1.2.4 Collaudo quinquennale manichette, naspi e manutenzione di tutte le tubazioni - norma UNI EN 671/3 punto 6.2 Ogni 5 anni le manichette e tutte le tubazioni devono essere sottoposte alla massima pressione di esercizio come previsto dall'art.6.2 della UNI 671-3. Le operazioni sono le seguenti: 1) prelievo della tubazione, delle manichette e sostituzione con una provvisoria; 2) le tubazioni e manichette devono essere sottoposte alla pressione di 1,2 Mpa (12 bar) per il tempo di 1 minuto (per i				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		naspi vedi art.10.2 prospetto 3 della norma UNI 671-1:2003); 3) asciugatura interno manichetta; 4) marcatura/timbratura in maniera indelebile sulla stessa della data del collaudo; 5) compilazione report per Registro Antincendio; 6) ricollocazione della manichetta/tubazione. 7) certificazione firmata da tecnico abilitato	cad	15,00	20,00	300,00
		LOTTO 2 OG12 MO17 OPERE BONIFICA AMIANTO				
425	01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia				
	005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1,00	1.645,35	1.645,35
426	01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti				
	005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m²	50,00	21,17	1.058,50
427	01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre				
	005	Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entità istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m²	50,00	9,62	481,00
428	NP CU 42	NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO.. VALUTATO AD INTERVENTO NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO O IN ELEMENTI MODULARI componibili, installata a terra o su carrello mobile, incluso l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, dotato di acqua calda e fredda, unita' di filtraggio acqua, oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente. VALUTATO AD INTERVENTO				
			n	2,00	316,02	632,04
429	NP CU 57	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: CANNE, TUBAZIONI ECT RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI CANNE, TUBAZIONI ECT. IN POSIZIONE VERTICALE, ORIZZONTALE O INTERRATA, ANCHE CONFINATE.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
430	NP CU 58	PREZZO COMPRENDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PER SINGOLO INTERVENTO.	ml	10,00	41,29	412,90
		RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: PANNELLI, ECT. RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI PANNELLI, LASTRE, PARETINE ECT. ANCHE MONTATE SU TELAIO E/O SERRAMENTI. PREZZO COMPRENDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
431	NP CU 59	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA IN MISCELE PLASTICHE POSATE A RIVESTIMENTO PARETI E/O A PAVIMENTO (PREALINO LINOLEUM E SIMILARI). PREZZO COMPRENDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.	mq	5,00	29,11	145,55
432	NP CU 64	CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO PRECEDENTEMENTE STOCCATO ED IMBALLATO, IN MATRICE SOLIDA FRIABILE, PROVENIENTE DA PULIZIA DI GRONDE O POZZETTI PIE' DI GRONDA NONCHE' DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO IMPIEGATI NEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE E SUCCESSIVAMENTE DISMESSI ED INSACCATI. IL PREZZO COMPRENDENTE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALEZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.	mq	9,00	19,01	171,09
433	NP CU 63	PER MATERIALE CONTENETE < 100 FIBRE/LITRO. PER MATERIALE CONTENETE < 100 FIBRE/LITRO. SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO, COMPRESA LA CONSEGNA DELLA DOCUMENTAZIONE DI AVVENUTO SMALTIMENTO AL DIRETTORE DEI LAVORI. IL TUTTO SECONDO QUANTO PRESCRITTO DALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA. Elenco nuovi prezzi in materia di amianto già approvato con deliberazione G.C. 18.04.2001 n. mecc. 200101286/31 e G.C.	kg	226,966	0,29	65,82

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
434	NP CU 70	24.05.2001 n. mecc. 200104609/31. RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENETI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENETI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI TUBAZIONI, CANALI, CAMINI ESALATORI, ECT. IL PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AMBIENTE IN CUI SI RENDE NECESSARIO L'INTERVENTO CON APPOSIZIONE DI CARTELLI, STECCATI, CAVALLETTI, NASTRI SEGNALETORI; B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) PREPARAZIONE DEL FONDO DA TRATTARE CON APPLICAZIONE DI FISSATIVO SPRAY A BASE DI PRODOTTI PENETRANTI IN EMULSIONE POLIMERICA; D) STESA DI MALTE SPECIALI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI PER CEMENTO, PLASTICHE, TERMOINDURENTI, COLORATE, LIVELLAMENTO DEL PIANO PAVIMENTO FINITO. IN CASO DI NECESSITA' DI RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO, SI DOVRA' PREDISPORRE IL PRESCRITTO PIANO DI LAVORO DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA A.S.L.; PERTANTO L'INTERVENTO DI CUI AL PRESENTE PREZZO E' LIMITATO A SOLE OPERE DI FISSAGGIO FIBRE SU MANUFATTI LESIONATI. IL PREZZO COMPRENDE IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE MONOUSO ED I DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA IMPIEGATI. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO: GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, LE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PREZZO DI APPLICAZIONE PER UN MASSIMO DI . 5,00 MQ.	kg	225,000	1,45	326,25
435	NP CU 74	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO MOCF. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO MOCF.	mq	4,00	47,44	189,76
436	NP CU 76	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO SEM. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO SEM.	cad	1,00	249,81	249,81
437	NP CU 79	PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO,... ELABORAZIONE DATI - ESAME TIPO SEM. PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA, TRASPORTO CAMPIONI PRELEVATI IN LABORATORIO, ELABORAZIONE DATI, PREDISPOSIZIONE RELAZIONE E TRASMISSIONE DEI	cad	1,00	249,81	249,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		DATI RICAVATI ALLA DIREZIONE LAVORI. ESAME TIPO SEM.				
438	NPAM1a	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali.	cad	1,00	442,43	442,43
439	NPAM1b	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a e b, per la gestione dell'emergenza. Procedure operative di tipo a e b, procedure per la gestione dell'emergenza, ove occorra, dovuta al danneggiamento di materiali contenenti amianto compresa la rimozione di frammenti caduti, il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato.	cad	1,00	28,42	28,42
440	NPAM1c	Procedure operative di tipo c Procedure operative di tipo c. interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente amianto. oneri riguardanti l'informazione, la formazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi microscopica ottica, compreso onere provvisorio e apparecchiature speciali	cad	1,00	39,59	39,59
441	NPAM9	Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imbocchi pluviali, trasporto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.	cad	1,00	862,75	862,75
442	NPAM13	intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati, comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo	ml	10,00	23,49	234,90
443	NPAM12	intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato- esclusa schiumatura	mq	5,00	18,27	91,35
			mq	5,00	24,70	123,50
		TOTALE LAVORI				82.786,88
		per lavorazioni a base d'asta				80.786,88
		per la sicurezza				2.000,00

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquota %	Incid. Manod.
	Lavori			
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	59.027,05	71,300%	40%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	7.450,82	9,000%	40%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	8.113,11	9,800%	43%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	8.195,90	9,900%	40%
	Totale	82.786,88		