



CITTA' di TORINO

Direzione Servizi Tecnici
Servizio Edifici Comunali

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

**OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE EDIFICI COMUNALI ANNO
2018 LOTTI - I - II - III - IV - V**

LOTTO III - AUTORIMESSE E MAGAZZINI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Eugenio Barbirato

IL PROGETTISTA
Ing. Rocco Pietrafesa

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
Arch. Massimo Casassa Mont

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
LOTTO 3 OG1 MO18						
OPERE EDILI						
1	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche	kg	25,000	1,74	43,50
	005	per ripristini				
2	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.	kg	10,000	11,12	111,20
	005	per ripristini ed incollaggi				
3	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo	m ²	30,00	24,28	728,40
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
4	01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	m ²	10,00	30,33	303,30
	005	In pannelli pieni o vetrati				
5	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta	m ³	10,000	15,73	157,30
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.				
6	02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili	cad	5,00	77,35	386,75
	010	...				
7	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche	kg	26,147	2,04	53,34
	005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum 25.00+1.147				
8	01.P21.A30	Diluenti	kg	25,000	2,25	56,25
	003	Per sintetici				
9	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene	m ²	25,00	1,89	47,25
	010	Dello spessore di mm 0,4				
10	01.P10.F68	Pasta PVC	kg	5,000	11,34	56,70
	005	Per sigillatura				
11	01.P04.A30	Mattoni forati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	015	8x15x30 a sei fori	cad	200,00	0,27	54,00
	01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso				
13	005	In filato poliammide antistatica	m ²	10,00	14,70	147,00
	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm ³				
14	005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,00	5,10	25,50
	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
15	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	5,00	35,69	178,45
	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
16	005	Spessore cm 10	m ²	5,00	30,38	151,90
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
17	010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	5,00	49,56	247,80
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,				
18	020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	5,00	57,64	288,20
	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
19	015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m ²	5,00	59,01	295,05
	01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
20	005	in cls (REI 60) grezzi	m ²	15,00	7,56	113,40
	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
21	005	...	q	5,000	10,60	53,00
	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
22	005	Dimensioni cm 50x50x4	m ²	5,00	11,10	55,50
	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	005 ...		q	4,000	37,53	150,12
	01.P21.A90	Protettivi temporanei				
24	005 ...		kg	23,360	3,69	86,20
	01.P02.A10	Cemento tipo 325				
25	010	in sacchi	q	8,000	12,07	96,56
	01.P03.A60	Sabbia granita				
26	005	di cava	m ³	3,000	29,60	88,80
	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
27	010	maglia cm 10x10	m ²	40,00	2,13	85,20
	01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura				
28	010	spessore mm 3	m ²	1,00	52,38	52,38
	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1				
29	020	umida in sacchi	q	8,000	6,74	53,92
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
30	010	lavorati a macchina	cad	100,00	0,29	29,00
	01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera				
31	005 ...		t	1,000	99,12	99,12
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
32	015	Diametro mm 8	kg	85,000	0,65	55,25
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
33	020	Diametro mm 10	kg	85,000	0,63	53,55
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
34	025	Diametro mm 12	kg	110,000	0,63	69,30
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	030	Diametro mm 14	kg	110,000	0,62	68,20
35	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	035	Diametro mm 16	kg	80,000	0,62	49,60
36	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				
	010	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	15,00	7,17	107,55
37	26.P04.A05	Coppi				
	005	coppo Piemonte rosso	cad	100,00	0,60	60,00
38	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	4,00	124,20	496,80
39	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	4,00	32,68	130,72
40	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	4,00	209,18	836,72
41	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	4,00	111,13	444,52
42	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
	005	In tegole curve	m ²	15,00	21,28	319,20
43	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	45,00	22,80	1.026,00
44	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	45,00	26,66	1.199,70
45	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle				
	010	...	m ²	10,00	18,85	188,50
46	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.				
	015	Della piccola orditura di tetti.	m ²	10,00	6,68	66,80
47	01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini				
	005	Tipo rasoplast o similari	kg	50,000	0,40	20,00
48	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello				
	005	Su muratura in mattoni forati	cad	25,00	2,51	62,75
49	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello				
	015	Su calcestruzzo	cad	15,00	4,40	66,00
50	01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
	005	Nero - spessore mm 2.6	m	5,00	11,30	56,50
51	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,00	11,05	110,50
52	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	m ²	5,00	16,67	83,35
53	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	m ²	5,00	33,05	165,25

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.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	m ²	5,00	59,05	295,25
55	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	m ²	5,00	50,00	250,00
56	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	m ²	5,00	32,41	162,05
57	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	m ²	15,00	26,48	397,20
58	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	m ²	15,00	32,78	491,70
59	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	m ²	15,00	10,86	162,90
60	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa 065 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	15,00	15,91	238,65
61	01.P21.A40	Stucchi 010 Sintetici 25.00+1.985	kg	26,985	2,91	78,53
62	01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25 030 della lunghezza di m 2	m ²	10,00	9,15	91,50
63	01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni 005 Spessore mm 2	m ²	5,00	17,27	86,35
64	01.P05.A15	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50 005 in cls (REI 90) grezzi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m ²	5,00	12,23	61,15
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	5,00	21,61	108,05
66	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m ²	10,00	8,06	80,60
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	10,00	8,06	80,60
67	01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare	l	5,00	18,25	91,25
	005	per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	5,00	18,25	91,25
68	02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco	m ²	25,00	3,36	84,00
	010	...	m ²	25,00	3,36	84,00
69	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	kg	100,000	2,07	207,00
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche	kg	100,000	2,07	207,00
70	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m ³	2,500	101,52	253,80
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche 25.00*0.10	m ³	2,500	101,52	253,80
71	01.A02.A25	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	20,00	12,86	257,20
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	20,00	12,86	257,20
72	01.A02.A70	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 provvisorie	m ²	5,00	34,87	174,35
	030	In latero - cemento	m ²	5,00	34,87	174,35

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	01.A02.B00	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				
	010	In ceramica	m ²	25,00	10,05	251,25
74	01.A02.A40	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				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche 50.00*0.10	m ³	5,000	86,80	434,00
75	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 provvisoriale				
	010	In coppi	m ²	20,00	12,25	245,00
76	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	060	In linoleum, gomma e simili	m ²	25,00	4,40	110,00
77	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				
	010	In ceramica	m ²	20,00	10,05	201,00
78	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano	m ³	3,000	34,24	102,72
79	02.P02.A06	Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavelloni e tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore				
	010	...	m ²	15,00	22,38	335,70
80	01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca				
	005	Bianco 50.00-9.387	kg	40,613	0,31	12,59
81	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	10,00	19,03	190,30
82	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
83	035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1 10.00*0.70*0.50	m ³	3,500	146,66	513,31
	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
84	010	Entro l'area del cantiere 10.00*0.70*0.50	m ³	3,500	44,65	156,28
	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				
85	005	Eseguito a mano 10.00*0.70*0.50	m ³	3,500	32,02	112,07
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
86	080	In assenza d'acqua 10.00*0.70*0.50	m ³	3,500	82,53	288,86
	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
87	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	10,00	40,35	403,50
	01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.				
88	005	Per un volume di almeno m ³ 0,10 10.00*1.00*0.10	m ³	1,000	69,78	69,78
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
89	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 20.00*8	m ²	160,00	3,46	553,60
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
90	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 20.00*8	m ²	160,00	3,61	577,60
	07.A04.D05	Pozzi				
91	005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	3,00	43,37	130,11
	01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni				
	005	...				

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.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per 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	kg	50,000	0,48	24,00
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	20,00	31,25	625,00
93	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
	015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²	20,00	18,34	366,80
94	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
	005	Di almeno m 0,50 5.00*4*2+1	m	41,00	6,85	280,85
95	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+1	m	41,00	9,32	382,12
96	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano	m ³	1,000	179,18	179,18
97	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito				
	020	Con betoniera	m ³	3,000	90,64	271,92
98	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, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).				
	015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	3,000	121,16	363,48
99	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate 3	m ³	4,000	120,96	483,84
100	01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso				
	015	In strutture armate				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
101	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	m ³	3,000	116,82	350,46
	005	Di calcestruzzo cementizio armato				
		OPERE IN CARTONGESSO				
102	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno	m ³	8,000	8,35	66,80
	010	dello spessore di mm 12,5				
103	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)	m ²	35,00	3,55	124,25
	005	spessore mm 0,6				
104	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	100,00	1,45	145,00
	005	in profilato di alluminio a L				
105	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	m	80,00	1,45	116,00
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
106	01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m ³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore	kg	35,000	4,04	141,40
	010	spessore mm40				
107	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	m ²	35,00	3,19	111,65
	010	Per superfici verticali o simili				
108	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco	m ²	35,00	10,16	355,60
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
109	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"	m ²	35,00	25,52	893,20
	005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22				
110	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio	m ²	8,00	31,16	249,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
111	005	in colore bianco	m ²	8,00	3,74	29,92
		NOLI				
112	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	9,00	46,54	418,86
		005 Della portata sino a q 17 - compreso l'autista				
113	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso	h	9,00	13,44	120,96
		010 Della portata sino a q 17-escluso l'autista				
114	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	12,00	2,73	32,76
		005 Statica				
115	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	12,00	2,03	24,36
		005 Mole angolari, trapani e simili				
116	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	64,97	519,76
		010 Con sollevamento della navicella fino a m 20				
117	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a	h	8,00	86,31	690,48
		015 Con sollevamento della navicella fino a m 32				
118	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	h	10,00	9,22	92,20
		005 Potenza fino a 5, 5 kW.				
119	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 nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h	4,00	105,54	422,16
		005 ...				
119	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alla profondità' di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 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.	h	8,00	88,41	707,28
		OPERE DA DECORATORE				
120	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
121	01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura				
	010	In colori correnti	kg	11,000	6,31	69,41
122	01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture)				
	005	Bianche viniliche	kg	40,000	1,54	61,60
123	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				
	005	In colori correnti	kg	100,000	3,98	398,00
124	01.P02.B50	Gesso				
	005	...	q	1,000	14,46	14,46
125	01.P02.B60	Scagliola				
	005	normale	q	1,000	14,46	14,46
126	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:				
	050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) 2.00*2.00*3.5	m ²	14,00	15,69	219,66
127	01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	26,00	5,12	133,12
128	01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore				
	005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	40,00	7,03	281,20
129	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	800,00	2,09	1.672,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
130	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	60,00	16,62	997,20
131	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni	m ²	800,00	4,48	3.584,00
132	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	010	Su intonaci esterni	m ²	90,00	9,30	837,00
133	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m ²	550,00	1,72	946,00
134	01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura				
	005	Con vernice lavabile	m	160,00	5,09	814,40
135	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche gia' precedentemente colorite				
	010	Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*4	m ²	16,00	6,80	108,80
136	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	9,17	146,72
137	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	13,04	260,80
138	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	9,19	421,82
139	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	11,92	119,20
140	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici gia' precedentemente colorite				
	005	Di termosifoni, piastre, ecc. (0.30*0.85*18)*10	m ²	45,90	4,36	200,12
141	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
142	005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	20,00	8,20	164,00
	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² (lire 900 al m ²).	m ²	150,00	0,50	75,00
143	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati				
	010	Con smalto grasso a due riprese 2.00*2.00*10	m ²	40,00	13,24	529,60
144	Z96_L03	ONERI PER LA SICUREZZA LOTTO 3 - ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2018	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
		LOTTO 3 OS6 MO18 - FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME				
145	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	1,000	7,89	7,89
146	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	1,00	3,89	3,89
147	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	005	Per serrande	cad	1,00	9,78	9,78
148	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	1,00	16,94	16,94
149	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	1,00	10,13	10,13
150	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
151	01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
	005	Tipo a 4 giri laterali	cad	1,00	65,03	65,03
152	01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
	010	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	1,00	92,91	92,91

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
153	01.P13.G80 005	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per portoncini in legno.	cad	1,00	71,36	71,36
154	01.P13.H30 005	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera Tipo ad un giro e mezzo	cad	1,00	4,50	4,50
155	01.P13.A05 005	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m ² 2,50 Dello spessore di 8/10 mm	m ²	1,00	74,59	74,59
156	01.P13.G90 005	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere Con due chiavi maschie	cad	1,00	12,94	12,94
157	01.P14.E80 005	Aste in ferro piane o sagomate ...	m	5,00	1,37	6,85
158	01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	2,00	4,87	9,74
159	01.P14.B30 020	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 150	cad	2,00	8,73	17,46
160	01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	2,00	5,00	10,00
161	01.P14.E20 010	Staffa porta lucchetto Verniciata in nero	cad	2,00	3,05	6,10
162	01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	3,00	1,43	4,29
163	01.P14.E30 005	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati Di diametro 4,4 mm circa	m	2,00	3,47	6,94
164	01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	2,00	2,68	5,36
165	01.P14.A50 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 400	cad	2,00	2,49	4,98
166	01.P14.E50 005	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli ...	cad	12,00	0,41	4,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
167	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa 020 Della lunghezza di mm 400	cad	3,00	3,79	11,37
168	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto 010 Altezza mm 100	cad	7,00	6,23	43,61
169	01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro 005 Della lunghezza di mm 200 3	cad	6,00	1,88	11,28
170	01.P14.C70	Corde in acciaio 020 Diametro mm 6	m	12,00	0,46	5,52
171	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio 005 In lega di alluminio	cad	1,00	6,59	6,59
172	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio 010 In ottone	cad	1,00	11,81	11,81
173	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura 030 Tipo grande in ferro	cad	6,00	0,94	5,64
174	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio 005 Della dimensione di mm 63x45	cad	10,00	0,67	6,70
175	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio 015 Delle dimensioni di mm 100x70	cad	10,00	0,99	9,90
176	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio 020 Delle dimensioni di mm 120x78	cad	5,00	1,14	5,70
177	01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave 005 In ottone	cad	3,00	2,20	6,60
178	01.P14.E90	Passanti per cremonesi 010 In ottone	cad	6,00	0,94	5,64
179	01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio 005 ...	cad	5,00	3,19	15,95
180	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 010 Tipo Milano per porte interne	cad	4,00	4,18	16,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
181	01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
	005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	1,00	89,50	89,50
182	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	1,00	174,02	174,02
183	01.P14.L00	Viti zincate con ranella				
	020	Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	50,00	0,12	6,00
184	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastine e simili				
	005	In ferro	kg	1,000	18,02	18,02
185	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
186	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato	kg	1,000	21,94	21,94
187	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
188	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	010	Tipo n.2	cad	1,00	76,07	76,07
189	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	015	Tipo n.3	cad	1,00	92,91	92,91
190	01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta				
	010	In ottone	cad	1,00	9,79	9,79
191	01.P14.B80	Cremonese incassata				
	005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	3,00	1,85	5,55
192	01.P14.C25	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio)				
	025	Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	1,00	21,94	21,94

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
193	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35 010 In lega di alluminio	cad	4,00	1,08	4,32
194	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	1,00	11,31	11,31
195	01.P15.A20	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali 010 Dello spessore di cm 3	m ³	0,120	202,86	24,34
196	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura 015 Spessore mm 5 1.00*2.00*5/2	m ²	5,00	4,41	22,05
197	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) 005 Sezione cm 4x4 10*5.00/2	m	25,00	0,35	8,75
198	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno 005 spessore mm10	m ²	2,00	6,23	12,46
199	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata 005 spessore mm 0,7	m ²	3,00	4,40	13,20
200	01.P23.C10	Cinghia 005 Di canapa	m	20,00	0,31	6,20
201	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) 010 ...	m ²	2,00	21,07	42,14
202	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	12,00	1,08	12,96
203	04.P81.D15	Arredo urbano e informazione Tappo di chiusura all'estremita superiore in materiale plastico rinforzato (nylon) con tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui alla voce precedente. 010 Per palo 80x80 mm	cad	3,00	4,59	13,77
204	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
205	01.A16.B00	005 Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	1,00	12,58	12,58
		Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
206	01.A16.A10	005 In PVC antiurto	m ²	1,00	27,76	27,76
		Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
207	01.A17.H10	005 Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	1,00	16,34	16,34
		Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
208	01.A17.H20	005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	1,00	46,29	46,29
		Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
209	01.A17.H20	005 Per la prima sostituzione	cad	1,00	44,64	44,64
		Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle				
210	01.A17.H00	010 Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	2,00	19,84	39,68
		Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
211	01.A17.H00	005 Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	1,00	9,92	9,92
		Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
212	01.A17.B60	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	3,00	13,23	39,69
		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)				
213	01.A17.B70	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	308,91	308,91
		Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone				
		005 In qualsiasi tipo di legname 2	m ²	2,00	42,99	85,98

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
214	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 005 Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	1,00	299,92	299,92
215	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata 010 Ad incasso	cad	1,00	16,11	16,11
216	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili 005 Incassati	cad	1,00	9,39	9,39
217	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie 007 Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. 2.00*0.30*0.04*3	m ³	0,072	1.182,43	85,13
218	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m 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.B04.025 055 In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m ²	1,00	262,85	262,85
219	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello 005 Per qualsiasi spessore	m ²	2,00	46,84	93,68
220	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico 005 Con o senza funzionamento esterno	cad	1,00	68,33	68,33
221	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche 005 Sino all'altezza di m 4	cad	2,00	24,80	49,60
222	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana 005 Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m ²	1,00	15,29	15,29
223	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 010 In leghe leggere al cromo alluminio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
224	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	kg	5,000	11,27	56,35
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	5,000	6,98	34,90
225	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	9,48	47,40
226	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	43,447	1,72	74,73
227	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	15,657	2,97	46,50
228	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	13,87	69,35
229	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	5,52	55,20
230	01.P20.A30	OPERE DA VETRAIO Vetri trasparenti				
	015	Forti ex doppi	m ²	1,00	13,30	13,30
231	01.P20.A55	Cristallo temperato				
	010	Spessore mm 6	m ²	1,00	36,74	36,74
232	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m ²	1,00	40,50	40,50
233	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	1,00	50,24	50,24
234	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	1,00	60,40	60,40
235	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
236	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	1,00	57,04	57,04
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
237	030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	1,00	67,10	67,10
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
238	035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	1,00	77,75	77,75
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
239	045	Spessore mm 5+1.14+3	m ²	1,00	67,10	67,10
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
240	055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m ²	1,00	68,32	68,32
	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli				
241	005	Spessore mm 4-6	m	1,00	1,31	1,31
	01.P23.B00	Mastice in pani				
242	010	Nero	kg	2,000	0,96	1,92
	01.P23.B00	Mastice in pani				
243	015	Bianco	kg	2,000	0,93	1,86
	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
244	005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	2,00	8,90	17,80
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
245	005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	1,00	18,45	18,45
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
246	010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	1,00	22,38	22,38
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
247	035	Vetri antisfondamento	m ²	1,00	39,31	39,31
	01.A15.N00	Compensazioni				
	005	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m ² i prezzi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
248	01.A15.A30	dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m ² .	m ²	3,00	6,00	18,00
	005	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
		Di qualunque tipo e dimensione	m	5,00	3,70	18,50
249	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
	NP C08 N6.a	su vetro normale	cad	1,00	25,38	25,38
250	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
	NP C08 N6.b	su vetro camera	cad	1,00	60,90	60,90
251	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
	NP C08 N6.c	su vetro antisfondamento	cad	1,00	50,75	50,75
252	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	1,00	12,43	12,43
253	NP C08 N7b	Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13 Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri di qualsiasi tipo ed a qualsiasi piano del fabbricato, previa pulizia del vetro su ambo i lati, con prodotto sgrassante, stesura di cordone di silicone trasparente sul collare dalla parte da mettere a contatto con il vetro	cad	1,00	4,06	4,06
254	NP_01_MO12_131	Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo 1.3.1 Riferimenti normativi: - D.M. 21/06/2004 Norme tecniche e procedurali per la classificazione REI ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. - D.M. 03/11/2004 Disposizioni su installazione, manutenzione e commercializzazione di accessori per serramenti REI e di sicurezza. - D.M. 05/03/2007 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. 1.3.20 Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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 boccola a pavimento; 11) controllo dello stato della parte vetrata o oblò; 12) controllo esistenza e registrazione targhette omologazione; 13) controllo corretta disposizione cartelli segnalazione; 14) lubrificazione di tutti gli organi di movimento (cerniere, serrature), 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 anticarrucolamento; 25) controllo dei dispositivi di azionamento; 26) controllo del grado di scorrimento del portone; 27) controllo dell'ancoraggio degli elettromagneti / fine corsa anta; 28) controllo dello stato del fusibile termico; 29) controllo delle funzionalità ed efficienza dell'alimentazione dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti); 30) controllo della presenza di eventuali ostacoli alla completa apertura/chiusura del portone e/o della Serranda finestra; <p>Per le porte dotate di apertura motorizzata, ad ante o scorrevoli, i controlli dovranno anche accertare il corretto funzionamento di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 31) motori e sensori di apertura; 32) i sensori di sicurezza; 33) scorrimento delle ante sulle guide 34) lo sgancio di emergenza delle ante; 35) corretto e agevole riaggancio. <p>Per le porte dotate di trattenuta elettromagnetica, la quale viene disalimentata al verificarsi di un incendio, i controlli dovranno anche accertare che:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 orrizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale.	cad	20,00	7,00	140,00
255	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	20,00	4,00	80,00
256	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 antipanico, presenza di magneti/chiusure 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	45,00	2,49	112,05
		LOTTO 3 OS3 MO18 - OPERE DA IDRALICO OPERE DA IDRAULICO				
257	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
258	01.P22.A60_010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	1,00	57,66	57,66
259	01.P22.A10_010	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 45x35x21	cad	1,00	33,72	33,72
260	01.P22.A10_025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 64x49x20	cad	1,00	37,24	37,24
261	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	1,00	66,86	66,86
262	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
	010	Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	1,00	8,80	8,80
263	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	19,14	19,14
264	01.P22.C58	Rubinetto regolaggio sottolavabo				
	010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,00	3,19	9,57
265	01.P22.C58	Rubinetto regolaggio sottolavabo				
	020	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
266	01.P22.C58	Rubinetto regolaggio sottolavabo				
	025	Da 1/2" con filtro incorporato	cad	1,00	6,39	6,39
267	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
	020	Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	16,37	16,37
268	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	045	Da 3" - mm 80	cad	1,00	95,95	95,95
269	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
	010	Da 1/2"	cad	1,00	3,52	3,52
270	01.P22.C78	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
	025	Da 1" diritto	cad	1,00	12,36	12,36
271	01.P22.C60	Rubinetto a parete con maniglia a T				
	015	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	1,00	6,18	6,18
272	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	005	M 22x1	cad	3,00	2,77	8,31
273	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	010	M 24x1 in plastica	cad	3,00	0,53	1,59
274	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato				
	005	Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	1,00	3,73	3,73
275	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
276	01.P22.C06	con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa	cad	1,00	45,85	45,85
		015 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante				
277	01.P22.C20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico	cad	1,00	30,06	30,06
		010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente				
278	01.P22.E42	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa	cad	1,00	26,71	26,71
		005 Da 1/2", interasse mm 80				
279	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1,00	17,25	17,25
		005 Da 3/4" a parete con rosone				
280	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1,00	18,25	18,25
		010 Da 1" a parete con rosone				
281	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1,00	22,47	22,47
		015 Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.				
282	01.P22.E66	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1,00	28,83	28,83
		020 Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.				
283	01.P22.E64	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone	cad	1,00	4,67	4,67
		015 Da 1 1/4" x 40 mm a V				
284	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	1,00	6,60	6,60
		005 Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica				
285	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	1,00	10,23	10,23
		015 Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.				
286	01.P22.E68	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	2,00	8,32	16,64
		025 Da 1" a V, regolazione telescopica				
287	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella	cad	2,00	2,40	4,80
		005 Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio				
287	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
288	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 rubinetto esterno a flusso rapido con rosone				
289	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 ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni				
290	010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	1,00	71,45	71,45
	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia				
291	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				
292	005	In materiale plastico - colori vari	cad	2,00	10,85	21,70
	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, 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				
293	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 tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la				
294	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 tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
295	005	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	1,00	54,49	54,49
	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
296	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	2,00	9,33	18,66
	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
297	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	1,00	50,07	50,07
	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione				
298	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	1,00	4,35	4,35
	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione				
	010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
299	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	1,00	9,78	9,78
	005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	1,00	10,85	10,85
300	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad	1,00	12,60	12,60
	010	Da 1" con attacco alla parete	cad	1,00	33,72	33,72
301	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit	cad	1,00	19,42	19,42
	005	Per vaschette da incasso	cad	1,00	13,62	27,24
302	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit	cad	1,00	0,05	0,45
	015	Per vaschette con comando a catenella	cad	10,00	0,07	0,70
303	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica	cad	2,00	0,06	0,60
	005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	10,00	0,32	3,20
304	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	9,00	0,05	0,45
	010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	10,00	0,07	0,70
305	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	10,00	0,06	0,60
	015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	10,00	0,06	0,60
306	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti	cad	10,00	0,06	0,60
	005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	10,00	0,32	3,20
307	01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti	cad	10,00	0,32	3,20
	010	Del diametro di mm 12	cad	10,00	0,32	3,20
308	01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro	cad	50,00	0,09	4,50
	005	...	cad	50,00	0,09	4,50
309	01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica	cad	3,00	5,87	17,61
	005	...	cad	3,00	5,87	17,61
310	01.P23.C00	Canapa	kg	1,765	11,71	20,67
	005	... 1+0.765	kg	1,765	11,71	20,67
311	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	kg	1,765	11,71	20,67
	030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	kg	1,765	11,71	20,67

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.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	1,34	1,34
	040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	1,00	25,17	25,17
313	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1,00	13,91	13,91
	030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	12,73	12,73
314	05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:	cad	2,00	12,73	25,46
	005	Saracinesche o valvole con flange	cad	3,00	2,40	7,20
315	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata	cad	3,00	2,40	7,20
	005	Da litri 10	cad	3,00	2,40	7,20
316	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata	cad	3,00	3,46	10,38
	010	Da litri 12	cad	3,00	3,46	10,38
317	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata	cad	3,00	1,09	3,27
	015	Da litri 15	cad	5,00	1,09	5,45
318	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine	cad	5,00	1,09	5,45
	005	...	cad	5,00	2,27	11,35
319	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche	cad	5,00	2,27	11,35
	040	Dn 150	cad	3,00	3,62	10,86
320	01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE	cad	3,00	3,62	10,86
	005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	10,00	0,21	2,10
321	01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese	cad	10,00	0,21	2,10
	005	...	cad	5,00	5,53	27,65
322	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m	5,00	5,53	27,65
	010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,00	5,53	27,65
323	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato	cad	2,00	10,23	20,46
	010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	2,00	10,23	20,46
324	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per	cad			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	036	tubazioni in metalplastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	2,00	13,11	26,22
325	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 010 diametro mm 40-spessore mm 3	m	2,00	1,27	2,54
326	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 035 diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	2,00	5,27	10,54
327	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	2,00	11,04	22,08
328	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 005 diametro mm 32	cad	3,00	1,57	4,71
329	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 010 diametro mm 40	cad	10,00	0,99	9,90
330	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 035 diametro mm 110	cad	2,00	4,47	8,94
331	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 010 diametro mm 40	cad	5,00	1,68	8,40
332	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine 005 ...	cad	2,00	5,21	10,42
333	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma 010 Per quadri ad armadio	cad	0,50	164,56	82,28
334	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto 005 ...	cad	1,00	63,34	63,34
335	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 005 ...	cad	1,00	118,22	118,22
336	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
337	05.P75.E10	<p>cartelino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto</p> <p>005 ...</p> <p>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	2,00	4,81	9,62
338	05.P75.E30	<p>005 Per ogni rete antincendio</p> <p>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.</p>	cad	1,00	116,16	116,16
339	05.P75.F00	<p>005 Per ogni schermo.</p> <p>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 regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.</p>	cad	2,00	11,20	22,40
340	05.P75.F25	<p>005 Per impianto antincendio</p> <p>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio 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</p>	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
341	05.P75.F45	<p>risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole</p> <p>005 Per ogni valvola di ritegno.</p>	cad	1,00	12,44	12,44
		<p>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.</p> <p>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</p>	cad	1,00	15,55	15,55
342	05.P75.F60	<p>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779. collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte</p> <p>le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.</p> <p>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</p>	cad	1,00	31,21	31,21
		<p>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete. controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</p> <p>sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della a.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera. per ogni quadretto verificato</p> <p>005 Per ogni quadretto verificato</p>	cad	1,00	26,75	26,75

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
344	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
345	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	2,00	2,49	4,98
346	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
347	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
348	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	0,50	112,32	56,16
349	01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera				
	005	Del diametro di cm 10	cad	2,00	2,45	4,90
350	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi				
	015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	5,00	0,91	4,55
351	14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm				
	005	...	cad	5,00	2,37	11,85
352	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	005	diametro mm 40				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
353	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,00	1,99	9,95
	045	diametro mm 160				
354	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	14,03	14,03
	045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160				
355	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1,00	19,81	19,81
	045	diametro mm 160				
356	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	13,61	13,61
	020	diametro mm 110/110				
357	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad	1,00	12,95	12,95
	010	...				
358	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	100,95	100,95
	035	diametro mm 110				
359	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	6,50	6,50
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.				
360	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	98,05	98,05
	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				
361	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1,00	69,12	69,12
	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				
362	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1,00	75,66	75,66
	130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"				
			cad	1,00	16,02	16,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
363	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	115,05	115,05
364	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	86,29	86,29
365	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	64,08	64,08
366	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	65,37	65,37
367	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di 195 Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1,00	9,92	9,92
368	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti 005 Per la prima vaschetta riparata	cad	1,00	42,72	42,72
369	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	84,83	84,83
370	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori 010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	1,00	21,36	21,36
371	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio 005 Per il primo flussometro riparato	cad	1,00	26,70	26,70
372	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di 010 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	1,00	7,12	7,12
373	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				

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	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,00	26,70	26,70
		01.A19.E30 Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
375	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	1,00	7,12	7,12
		01.A25.A70 Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
376	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	1,00	34,56	34,56
		01.A19.E60 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
377	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	1,00	40,49	40,49
		11.A01.B05 OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni				
378	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
		01.A19.A10 Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
379	005	In lamiera di rame	kg	2,000	28,09	56,18
		01.A19.A20 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
380	015	Del diametro di cm 10	m	2,00	20,58	41,16
		01.A19.B20 Ripassamento di doccia di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccia e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccia. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccia e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
381	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	2,00	24,94	49,88
		OPERE FOGNATURA				
382	010	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	m	2,00	4,95	9,90
		01.P08.A21 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
383	015	diametro esterno cm 16	m	2,00	7,76	15,52
384	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	cad	1,00	5,13	5,13
385	015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	1,00	11,46	11,46
386	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1,00	48,64	48,64
387	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	6,94	6,94
388	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1,00	32,36	32,36
389	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	5,62	5,62
390	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,00	22,60	22,60
391	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	1,00	21,42	21,42
392	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	1,00	13,22	13,22
393	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	1,00	19,77	19,77
393	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto	m	1,00	19,77	19,77

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
394	025	Del diametro di mm 200 e 250	m	1,00	26,33	26,33
		01.A08.B10				
		Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
	005	In materiale plastico	m	1,00	27,47	27,47
		ALTRE VERIFICHE				
395	NP_01_MO12_12	<p>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</p> <p>1.2.1 Riferimenti normativi: - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni ħ Naspi antincendio con tubazioni semirigide. - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili. UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni ħ Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo. - UNI EN 14339:2006 Idranti antincendio sottosuolo. - UNI 9487:2006 Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa. - UNI 10779:2007 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio. - UNI EN 14540:2007 Tubazioni antincendio ħ Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi.</p> <p>La sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione dovrà essere garantita a cura e spese dell'Appaltatore, conformemente a quanto disposto al punto ħ8 Sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione ħ della norma UNI EN 671-3:2009. In particolare i componenti degli idranti e dei naspi quali manichette, lance ecc. rimossi per la manutenzione dovranno essere immediatamente sostituiti con altri, a norma, forniti a cura e spese dell'Appaltatore. I prezzi per il controllo e la manutenzione di idranti e naspi, indicati negli elenchi prezzi, compensano anche: - la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria); - il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria; - la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);</p> <p>5 1.2.5 Verifica impianti di sollevamento e relative pompe di qualsiasi tipo.</p> <p>1.2.5 Verifica pompe ed impianti di sollevamento di qualsiasi natura</p> <p>1) esame generale impianto, dei relativi collegamenti elettrici ed idraulici e sua pulizia.</p> <p>2) prova di avviamento automatico e tenuta valvole</p> <p>3) prova di avviamento manuale immediatamente dopo l'arresto</p> <p>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;</p> <p>5) controllo e registrazione manometri e pressostati manuali e/o elettrici e/o elettronici, indicatori presenti sulle macchine e quadri, verifica delle luci ħspie ħ ed eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, prova delle sirene e dei rimandi;</p> <p>6) controllo e verifica serbatoi e/o vasche di accumulo, controllo verifica ed eventuale sostituzione dei galleggianti e relativi rubinetti, pulizia delle vasche;</p> <p>7) compilazione report per Registro Antincendio;</p> <p>8) marcatura/timbratura in maniera indelebile della data di verifica;</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
396	NP_01_MO12_12	<p>9) certificazione tecnico abilitato e/o dichiarazione dell'avvenuto controllo prezzo per ogni impianto verificato compreso ogni onere</p> <p>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</p> <p>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.</p>	cad	1,00	150,00	150,00
397	NP_01_MO12_12	<p>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</p> <p>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; 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.</p>	cad	5,00	15,00	75,00
398	NP_01_MO12_12	<p>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</p> <p>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;</p>	cad	5,00	15,00	75,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>- la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello.</p> <p>1.2.3 Controllo con prova idrica Il controllo con prova idrica degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile, ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009 senza nessuna esclusione. Devono essere controllati i parametri di pressione statica, dinamica (residua), portata e gittata, previsti dalla norma UNI 10779:2007 appendice B.2.2 e certificazione firmata da tecnico abilitato: - idranti diametro DN45; portata minima 0,002 m3/s (120 l/min) e pressione residua minima 0,2 Mpa (2 bar); - idranti diametro DN70; portata minima 0,005 m3/s (300 l/min) e pressione residua minima 0,3 Mpa (3 bar). Sono comprese: - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009; - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conforme a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009; - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello; - il ricollegamento della manichetta alla valvola di intercettazione e alla lancia erogatrice in modo da lasciare l'idrante pronto per un uso immediato. - certificazione firmata da tecnico abilitato;</p>	cad	5,00	12,00	60,00
399	NP_01_MO12_12	<p>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</p> <p>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 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</p>	cad	5,00	20,00	100,00
		<p>LOTTO 3 OG12 MO18</p> <p>OPERE BONIFICA AMIANTO</p>				
400	01.A02.E10	<p>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</p>				
	005	<p>Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori 1*0.64</p>	cad	0,64	1.645,35	1.053,02
401	NP CU 42	<p>NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO.. VALUTATO AD INTERVENTO NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
402	NP CU 57	<p>STADI, MONOBLOCCO O IN ELEMENTI MODULARI COMPONIBILI, INSTALLATA A TERRA O SU CARRELLO MOBILE, INCLUSO L'EVENTUALE ALLACCAIAMENTO ALLE RETI DI ALIMENTAZIONE ACQUA ED ENERGIA ELETTRICA, DOTATO DI ACQUA CALDA E FREDDA, UNITA' DI FILTRAGGIO ACQUA, OLTRE A TUTTO QUANTO RICHIESTO DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE. VALUTATO AD INTERVENTO</p> <p>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. PREZZO COMPREDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSISTIVI 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 PAINO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PER SINGOLO INTERVENTO.</p>	n	1,00	316,02	316,02
403	NP CU 59	<p>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 COMPREDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA</p>	ml	4,00	41,29	165,16

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALANTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.				
404	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 COMPREDENTE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALAZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.	mq	4,00	19,01	76,04
405	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. 24.05.2001 n. mecc. 200104609/31. 45+2.310	kg	100,000	0,29	29,00
			kg	47,310		
				47,310	1,45	68,60
406	NP CU 70	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 SEGNALATORI; B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) PREPARAZIONE DEL FONDO DA TRATTARE CON APPLICAZIONE DI FISSATIVO SPRAY A BASE DI PRODOTTI PENETRANTI IN EMULSIONE POLIMERICA; D) STESA DI MALTE SPECIALI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI PER CEMENTO, PLASTICHE, TERMOINDURENTI,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
407	NP CU 74	COLORATE, LIVELLAMENTO DEL PIANO PAVIMENTO FINITO. IN CASO DI NECESSITA' DI RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO, SI DOVRA' PREDISPORRE IL PRESCRITTO PIANO DI LAVORO DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA A.S.L.; PERTANTO L'INTERVENTO DI CUI AL PRESENTE PREZZO E' LIMITATO A SOLE OPERE DI FISSAGGIO FIBRE SU MANUFATTI LESIONATI. IL PREZZO COMPRENDE IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE MONOUSO ED I DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA IMPIEGATI. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO: GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, LE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PREZZO DI APPLICAZIONE PER UN MASSIMO DI . 5,00 MQ.	mq	1,00	47,44	47,44
408	NP CU 76	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.	cad	1,00	249,81	249,81
409	NP CU 79	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
410	NPAM1a	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 DATI RICAVATI ALLA DIREZIONE LAVORI. ESAME TIPO SEM.	cad	1,00	442,43	442,43
411	NPAM1b	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	28,42	28,42
		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 l a rimozione di frammenti caduti , il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato.	cad	1,00	39,59	39,59

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
412	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 1*0.5	cad	0,50	862,75	431,38
TOTALE LAVORI						53.278,69
per lavorazioni a base d'asta						51.278,69
per la sicurezza						2.000,00

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-ta %	Incid. Manod.
Lavori				
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	41.024,59	77,000%	40%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	3.196,72	6,000%	40%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	4.262,30	8,000%	43%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	4.795,08	9,000%	40%
Totale		53.278,69		
Totale Incidenza Manodopera		21.439,35		