



CITTA' di TORINO

Direzione Verde Pubblico ed Edifici Municipali
Servizio Edifici Municipali

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

**OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE EDIFICI MUNICIPALI
ANNO 2013 LOTTI - I - II - III - IV - V - VI - VII**

LOTTO I - PATRIMONIALI UBICATI NELLA CIRC. 1 ED EDIFICI COMPRESI NEL PIANO DELLA LOGISTICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Dario Sardi

IL PROGETTISTA
Ing. Rocco Pietrafesa

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
Arch. Massimo Casassa Mont

COLLABORATORE
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 1 MANUTENZIONE EDIFICI MUNICIPALI MO13						
OPERE EDILI						
1	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche				
	005	per ripristini	kg	50,000	1,74	87,00
2	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.				
	005	per ripristini ed incollaggi	kg	20,000	11,12	222,40
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 antisdrucchiolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	40,00	24,28	971,20
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				
	005	In pannelli pieni o vetrati	m ²	15,00	28,53	427,95
5	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta				
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m ³	10,000	14,82	148,20
6	02.P02.A12	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili				
	010	...	cad	5,00	72,71	363,55
7	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche				
	005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	25,000	2,04	51,00
8	01.P21.A30	Diluenti				
	003	Per sintetici	kg	25,000	2,25	56,25
9	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
	010	Dello spessore di mm 0,4	m ²	100,00	2,11	211,00
10	01.P10.F68	Pasta PVC				
	005	Per sigillatura	kg	5,000	12,70	63,50
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	20,00	14,70	294,00
	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm ³				
14	005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,00	5,20	26,00
	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
15	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	15,00	33,67	505,05
	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
16	005	Spessore cm 10	m ²	15,00	28,56	428,40
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
17	010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	20,00	47,00	940,00
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI				
18	020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	15,00	55,08	826,20
	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	15,00	56,45	846,75
	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	50,00	7,56	378,00
	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
21	005	...	q	10,000	10,60	106,00
	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
22	005	Dimensioni cm 50x50x4	m ²	10,00	11,10	111,00
	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				
	005	...	q	4,000	37,53	150,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.P21.A90 005	Protettivi temporanei ...	kg	20,000	3,69	73,80
24	01.P02.A10 010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	16,000	12,07	193,12
25	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava	m ³	6,000	29,60	177,60
26	01.P12.M35 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m ²	40,00	2,29	91,60
27	01.P08.B42 010	Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 3	m ²	4,00	52,38	209,52
28	01.P03.A24 020	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 umida in sacchi	q	8,000	6,74	53,92
29	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	cad	100,00	0,29	29,00
30	01.P10.C50 005	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera ...	t	1,000	111,01	111,01
31	01.P12.C00 015	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 8	kg	85,000	0,70	59,50
32	01.P12.C00 020	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 10	kg	85,000	0,68	57,80
33	01.P12.C00 025	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12	kg	110,000	0,68	74,80
34	01.P12.C00 030	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 14				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
35	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	110,000	0,67	73,70
	035	Diametro mm 16	kg	80,000	0,67	53,60
36	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10	m ²	20,00	7,17	143,40
	010	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia				
37	26.P04.A05	Coppi	cad	100,00	0,60	60,00
	005	coppo Piemonte rosso				
38	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	5,00	116,55	582,75
	015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione				
39	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	15,00	30,67	460,05
	020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima				
40	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	5,00	196,29	981,45
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione				
41	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	5,00	104,28	521,40
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima				
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	m ²	10,00	19,99	199,90
	005	In tegole curve				
43	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di	m ²	15,00	12,80	192,00
	010	In tegole piane				
44	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di	m ²	15,00	19,99	299,85
	005	In tegole curve				
45	01.A09.C10	Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale, comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia				
	005	Lastre piane sagomate				
46	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m ²	10,00	14,78	147,80
	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	20,00	22,27	445,40
47	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate co n 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	40,00	25,98	1.039,20
48	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle				
	010	...	m ²	25,00	17,73	443,25
49	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.				
	015	Della piccola orditura di tetti.	m ²	20,00	6,36	127,20
50	01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini				
	005	Tipo rasoplast o similari	kg	50,000	0,40	20,00
51	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
	005	Su muratura in mattoni forati	cad	25,00	2,36	59,00
52	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
	015	Su calcestruzzo	cad	25,00	4,13	103,25
53	01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
	005	Nero - spessore mm 2.6	m	5,00	11,30	56,50
54	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	25,00	10,41	260,25
55	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	15,00	15,68	235,20
56	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	15,00	31,45	471,75
57	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	15,00	56,53	847,95
58	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	15,00	47,61	714,15
59	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	15,00	30,82	462,30
60	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	115,00	24,94	2.868,10
61	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	015	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	100,00	30,90	3.090,00
62	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	100,00	10,21	1.021,00
63	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 m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	110,00	14,95	1.644,50
64	01.P21.A40	Stucchi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	010 01.P04.C30 030	Sintetici Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 2	kg	25,000	2,91	72,75
66	01.P10.H50 005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2	m ²	20,00	9,06	181,20
67	01.P05.A15 005	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50 in cls (REI 90) grezzi	m ²	15,00	19,34	290,10
68	01.A10.A20 005	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 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	35,00	12,23	428,05
69	01.A10.B00 005	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 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	35,00	20,34	711,90
70	01.P02.F50 005	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	5,00	7,58	265,30
71	02.P02.A32 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...	m ²	50,00	18,25	91,25
72	01.A02.B85 005	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 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	50,00	3,16	158,00
73	01.A02.A05 020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	kg	190,396	1,97	375,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso	m ³	50,000	11,08	554,00
	040	Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento				
75	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica	m ³	50,000	13,95	697,50
	010	Muratura di mattoni				
76	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	10,000	101,17	1.011,70
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 25.00*0.20	m ³	5,000	95,88	479,40
77	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	45,00	12,14	546,30
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche 15.00*3				
78	01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldaia, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali	m ²	20,00	32,78	655,60
	030	In latero - cemento				
79	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	m ²	50,00	9,45	472,50
	010	In ceramica				
80	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	5,000	82,01	410,05
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 50.00*0.10				
81	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali	m ²	20,00	11,52	230,40
	010	In coppi				
82	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
83	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	m ²	25,00	4,13	103,25
	010	In ceramica				
84	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche	m ²	32,00	9,45	302,40
	010	A mano				
85	02.P02.A06	Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore	m ³	3,000	32,23	96,69
	010	...				
86	01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca				
	005	Bianco	kg	50,000	0,31	15,50
87	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 10.00*1.50	m ²	15,00	17,87	268,05
88	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
	035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	138,61	679,19
89	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
	010	Entro l'area del cantiere 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	42,04	206,00
90	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	005	Eseguito a mano 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	30,20	147,98
91	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	77,70	380,73
92	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo 10.00*1.50	m ²	15,00	37,95	569,25
93	01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.				
	005	Per un volume di almeno m³ 0,10 20.00*1.50*0.10	m ³	3,000	67,00	201,00
94	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per su perfici di almeno m ² 0,20 25.00*8	m ²	200,00	3,29	658,00
95	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 25.00*8	m ²	200,00	3,46	692,00
96	07.A04.D05	Pozzi				
	005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; es cluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	6,00	39,09	234,54
97	01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni				
	005	...	kg	30,000	0,48	14,40
98	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				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	40,00	29,44	1.177,60
99	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	25,00	17,26	431,50
100	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
	005	Di almeno m 0,50 5.00*4*2	m	40,00	6,44	257,60

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.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
	005	Nel formato 10x20 5.00*4*2	m	40,00	9,32	372,80
102	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, 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	2,000	172,22	344,44
103	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,				
	020	Con betoniera	m ³	2,000	88,91	177,82
104	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).				
	015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	4,000	121,09	484,36
105	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate	m ³	4,000	113,82	455,28
106	01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso				
	015	In strutture armate	m ³	4,000	110,13	440,52
107	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,000	8,01	64,08
		OPERE IN CARTONGESSO				
108	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno				
	010	dello spessore di mm 13	m ²	40,00	3,52	140,80
109	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto				
	005	spessore mm 0,6	m	100,00	1,44	144,00
110	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
	005	in profilato di alluminio a L	m	80,00	1,44	115,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
111	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	40,000	3,80	152,00
112	01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore				
	010	spessore mm40	m²	30,00	3,16	94,80
113	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
	010	Per superfici verticali o simili	m²	30,00	9,55	286,50
114	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	30,00	24,07	722,10
		NOLI				
115	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	10,00	45,67	456,70
116	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	10,00	11,09	110,90
117	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
	005	Statica	h	12,00	2,76	33,12
118	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
	005	Mole angolari, trapani e simili	h	12,00	2,05	24,60
119	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				
	010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	8,00	63,47	507,76
120	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi				
	015	Con sollevamento della navicella fino a m 32				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
121	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	84,81	678,48
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	10,00	9,32	93,20
122	01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione, attrezzato di almeno due schermi televisivi e unvideoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro.comprendivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h	5,00	102,86	514,30
123	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	9,00	85,73	771,57
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. OPERE DA DECORATORE				
124	01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete	m	260,00	0,29	75,40
	005	Prezzo per ogni cm di altezza 40.00*6.5				
125	01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura	kg	10,000	6,31	63,10
	010	In colori correnti				
126	01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture)	kg	48,279	1,54	74,35
	005	Bianche viniliche				
127	01.P21.F82	Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione	kg	100,000	3,98	398,00
	005	In colori correnti				
128	01.P02.B50	Gesso	q	1,000	14,46	14,46
	005	...				
129	01.P02.B60	Scagliola				
	005	normale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
130	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco:	q	1,000	14,46	14,46
	050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (con nteggiato una sola volta per le due facciate) 2.00*2.00*3.5	m ²	14,00	14,66	205,24
131	01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	26,00	4,84	125,84
132	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	6,60	264,00
133	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	600,00	2,05	1.230,00
134	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 m² 4	m ²	60,00	16,28	976,80
135	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 più tinte a più riprese su fondi già preparati				
	005	Su intonaci interni	m ²	600,00	4,30	2.580,00
136	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	100,00	8,84	884,00
137	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m ²	600,00	1,62	972,00
138	01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura				
	005	Con vernice lavabile	m	150,00	4,79	718,50
139	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
	010	Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*4	m ²	16,00	6,40	102,40
140	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		superfici metalliche				
141	005	Di manufatti esterni, ad una ripresa 2.00*2.00*4	m ²	16,00	8,64	138,24
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
142	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	20,00	12,29	245,80
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
143	020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: (0.30*0.85*18)*10	m ²	45,90	8,66	397,49
	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	11,25	112,50
144	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	4,10	188,19
145	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	20,00	7,76	155,20
146	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² (lire 900 al m ²)	m ²	150,00	0,50	75,00
147	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati				
	010	Con smalto grasso a due riprese 2.00*2.00*10	m ²	40,00	12,48	499,20
148	Z96_L01	LOTTO 1 - ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2013	mq	1,00	2.000,00	2.000,00
		LOTTO 1 OS6 MO13 - FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME				
149	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	10,000	8,49	84,90
150	01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera				
	005	...	cad	5,00	4,19	20,95
151	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	005	Per serrande	cad	4,00	10,52	42,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 015 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	2,00	18,22	36,44
153	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 020 A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	5,00	10,89	54,45
154	01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50 015 Delle dimensioni di mm 30x22x30 1.00*2.00	m ²	2,00	232,78	465,56
155	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure 065 REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	1,00	645,54	645,54
156	01.P13.H70	Serratura di sicurezza 005 Tipo a 4 giri laterali	cad	1,00	69,93	69,93
157	01.P13.H70	Serratura di sicurezza 010 Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	1,00	99,91	99,91
158	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale 005 Per portoncini in legno.	cad	1,00	76,73	76,73
159	01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera 005 Tipo ad un giro e mezzo	cad	3,00	4,84	14,52
160	01.P13.A05	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2,50 005 Dello spessore di 8/10 mm	m ²	2,00	80,21	160,42
161	01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere 005 Con due chiavi maschie	cad	1,00	13,91	13,91
162	01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate 005 ...	m	10,00	1,47	14,70
163	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi 010 Tipo Yale	cad	9,00	5,25	47,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
164	01.P14.B30 020	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 150	cad	5,00	9,38	46,90
165	01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	3,00	5,37	16,11
166	01.P14.E20 010	Staffa porta lucchetto Verniciata in nero	cad	4,00	3,27	13,08
167	01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	7,00	1,54	10,78
168	01.P14.E30 005	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati Di diametro 4,4 mm circa	m	10,00	3,73	37,30
169	01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	10,00	2,88	28,80
170	01.P14.A50 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 400	cad	5,00	2,67	13,35
171	01.P14.E50 005	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli ...	cad	25,00	0,44	11,00
172	01.P14.A70 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa Della lunghezza di mm 400	cad	5,00	4,08	20,40
173	01.P14.B40 010	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto Altezza mm 100	cad	5,00	6,70	33,50
174	01.P14.A85 005	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro Della lunghezza di mm 200	cad	6,00	2,01	12,06
175	01.P14.C70 020	Corde in acciaio Diametro mm 6	m	25,00	0,50	12,50
176	01.P14.C10 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio In lega di alluminio	cad	1,00	7,09	7,09
177	01.P14.C10 010	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio In ottone	cad	1,00	12,70	12,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
178	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura 030 Tipo grande in ferro	cad	12,00	1,02	12,24
179	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio 005 Della dimensione di mm 63x45	cad	20,00	0,72	14,40
180	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio 015 Delle dimensioni di mm 100x70	cad	10,00	1,07	10,70
181	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio 020 Delle dimensioni di mm 120x78	cad	10,00	1,23	12,30
182	01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave 005 In ottone	cad	6,00	2,36	14,16
183	01.P14.E90	Passanti per cremonesi 010 In ottone	cad	12,00	1,02	12,24
184	01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio 005 ...	cad	10,00	3,43	34,30
185	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 010 Tipo Milano per porte interne	cad	10,00	4,49	44,90
186	01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 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	113,14	113,14
187	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	218,77	218,77
188	01.P14.L00	Viti zincate con ranella 020 Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	100,00	0,14	14,00
189	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili 005 In ferro	kg	2,000	19,38	38,76
190	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ottone cromato	kg	2,736	27,16	74,31
191	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato	kg	2,000	23,59	47,18
192	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	020	In acciaio inossidabile	kg	2,000	21,21	42,42
193	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	010	Tipo n.2	cad	1,00	81,80	81,80
194	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	015	Tipo n.3	cad	1,00	99,91	99,91
195	01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta				
	010	In ottone	cad	2,00	10,53	21,06
196	01.P14.B80	Cremonese incassata				
	005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	6,00	1,99	11,94
197	01.P14.C25	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio)				
	025	Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	2,00	23,59	47,18
198	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35				
	010	In lega di alluminio	cad	8,00	1,17	9,36
199	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
	015	In ottone cromato per porte interne	cad	2,00	12,17	24,34
200	01.P15.A20	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali				
	010	Dello spessore di cm 3	m ³	0,250	202,86	50,72
201	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura				
	015	Spessore mm 5 1.00*2.00*5	m ²	10,00	4,41	44,10
202	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	005	Sezione cm 4x4 10*5.00	m	50,00	0,35	17,50
203	01.P08.B55	Panelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
204	005	spessore mm10	m ²	10,00	6,23	62,30
	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata				
205	005	spessore mm 0,7	m ²	10,00	4,40	44,00
	01.P23.C10	Cinghia				
206	005	Di canapa 3.00*10	m	30,00	0,31	9,30
	02.P02.A52	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
207	010	...	m ²	8,00	19,75	158,00
	04.P82.C09	Forniture varie per officina-utensileria Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.				
208	020	Elettrodo per alluminio	cad	8,00	1,08	8,64
	04.P81.D15	Arredo urbano e informazione Tappo di chiusura all'estremita superiore in materiale plastico rinforzato (nylon) con tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui alla voce precedente.				
209	010	Per palo 80x80 mm	cad	10,00	4,59	45,90
	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				
210	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 800	m ²	8,00	11,83	94,64
	01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
211	005	In PVC antiurto	m ²	8,00	26,25	210,00
	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
212	005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	8,00	15,43	123,44
	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
213	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	2,00	43,45	86,90
	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
214	005	Per la prima sostituzione	cad	2,00	41,90	83,80
	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
215	010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	3,00	18,62	55,86
	01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
216	281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	1,60	304,10	486,56
	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
217	005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccan ismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	8,00	9,31	74,48
	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
218	010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	8,00	12,42	99,36
	01.A17.B60	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
219	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 co mpensato di pioppo (Populus spp.)	m ²	2,00	297,68	595,36
	01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
220	056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	2,00	141,17	282,34
	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone				
221	005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	4,00	40,39	161,56
	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	2,00	289,36	578,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
222	01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
	056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	2,00	215,14	430,28
223	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata				
	010	Ad incasso	cad	2,00	16,08	32,16
224	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				
	005	Incassati	cad	2,00	8,83	17,66
225	01.A17.B50	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
	281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	2,00	307,86	615,72
226	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	1.109,94	79,92
227	01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.				
	070	In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 2.00*0.30*0.04*3	m ³	0,072	2.478,15	178,43
228	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano				
	010	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m ²	1,50	309,70	464,55
229	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m ²	1,50	209,38	314,07
230	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
231	01.A18.B18	005 Per qualsiasi dimensione	m ²	3,00	56,17	168,51
		Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
232	01.A18.B10	005 Per qualsiasi spessore	m ²	10,00	44,03	440,30
		Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.				
233	01.A18.B19	015 In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5	m ²	1,00	681,36	681,36
		Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
234	01.A18.G10	005 In acciaio o in alluminio	m ²	4,00	42,34	169,36
		Posa di maniglione antipanicco				
235	01.A18.C75	005 Con o senza funzionamento esterno	cad	2,00	64,52	129,04
		Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				
236	01.A18.C70	005 Sino all'altezza di m 4	cad	4,00	23,34	93,36
		Posa in opera di tende alla veneziana				
237	01.A18.A60	005 Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m ²	4,00	14,34	57,36
		Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
238	01.A18.B90	010 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	15,000	11,14	167,10
		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				
239	01.A18.B90	005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	15,000	6,79	101,85
		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
240	01.A18.B90	015 In ferro zincato	kg	15,000	9,19	137,85
		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
241	01.A18.C00	020 In rame	kg	15,000	20,07	301,05
		Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
242	005 01.A18.A60	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	kg	40,000	1,62	64,80
243	005 01.A18.B80	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	30,000	2,90	87,00
244	005 01.A18.B50	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali 2*15.000 Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di	kg	30,000	6,92	207,60
245	015 01.A18.B50	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di	kg	30,000	13,54	406,20
246	020 01.A18.B40	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	20,000	11,05	221,00
247	005 01.P20.A30	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette OPERE DA VETRAIO Vetri trasparenti	kg	20,000	5,30	106,00
248	015 01.P20.A55	Forti ex doppi Cristallo temperato	m ²	1,00	13,30	13,30
249	010 01.P20.B03	Spessore mm 6 Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	1,00	36,74	36,74
250	005 01.P20.B03	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	1,00	40,50	40,50
251	010 01.P20.B03	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	1,00	50,24	50,24
252	015 01.P20.B03	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	1,00	60,40	60,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
253	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				
254	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				
255	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				
256	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				
257	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				
258	005	Spessore mm 4-6	m	1,00	1,31	1,31
	01.P23.B00	Mastice in pani				
259	010	Nero	kg	2,000	0,96	1,92
	01.P23.B00	Mastice in pani				
260	015	Bianco	kg	2,000	0,93	1,86
	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
261	005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	12,00	8,33	99,96
	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				
262	005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	6,00	17,31	103,86
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
263	010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	6,00	21,01	126,06
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
264	035	Vetri antisfondamento	m ²	6,00	36,90	221,40
	01.A15.N00	Compensazioni				
	005	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m ² uno 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
265	01.A15.A30	dell'articolo o a15.a10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m²(lire 10000/m²). 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	m²	6,00	6,22	37,32
	005	Di qualunque tipo e dimensione	m	10,00	3,47	34,70
266	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
	NP C08 N6.a	su vetro normale	cad	2,00	25,38	50,76
267	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
	NP C08 N6.b	su vetro camera	cad	2,00	60,90	121,80
268	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino				
	NP C08 N6.c	su vetro antisfondamento	cad	2,00	50,75	101,50
269	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	2,00	12,43	24,86
270	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	2,00	4,06	8,12
		LOTTO 1 OS3 MO13 - OPERE DA IDRALICO OPERE DA IDRAULICO				
271	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	005	cm 45x35x39	cad	2,00	45,74	91,48
272	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	010	cm 50x36x39	cad	2,00	57,66	115,32
273	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	010	cm 45x35x21	cad	2,00	33,72	67,44

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
274	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi 025 cm 64x49x20	cad	2,00	37,24	74,48
275	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento 010 cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	1,00	66,86	66,86
276	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi 010 Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	2,00	8,80	17,60
277	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	2,00	19,14	38,28
278	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo 010 Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
279	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo 020 Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
280	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo 025 Da 1/2" con filtro incorporato	cad	2,00	6,39	12,78
281	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo 020 Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	16,37	32,74
282	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
283	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata 010 Da 1/2"	cad	2,00	3,52	7,04
284	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi 025 Da 1" diritto	cad	2,00	12,36	24,72
285	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t 015 Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	2,00	6,18	12,36
286	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione 005 M 22x1	cad	5,00	2,77	13,85
287	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				

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	M 24x1 in plastica	cad	5,00	0,53	2,65
	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato				
289	005	Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	2,00	3,73	7,46
	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa				
290	015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	2,00	45,85	91,70
	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
291	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	2,00	30,06	60,12
	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
292	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	1,00	26,71	26,71
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
293	005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	1,00	17,25	17,25
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
294	010	Da 1" a parete con rosone	cad	1,00	18,25	18,25
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
295	015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	22,47	22,47
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
296	020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	28,83	28,83
	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone				
297	015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	2,00	4,67	9,34
	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
298	005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	2,00	6,60	13,20
	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
299	015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	2,00	10,23	20,46
	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	2,00	8,32	16,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
300	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,40	4,80
301	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
302	01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone				
	005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	2,00	8,53	17,06
303	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni				
	010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	1,00	71,45	71,45
304	01.P22.F50	Tube flessibile metallico per doccia				
	005	Da 1/2" cm100	cad	2,00	3,80	7,60
305	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	005	In materiale plastico - colori vari	cad	5,00	10,85	54,25
306	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto				
	005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	2,00	45,52	91,04
307	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la				
	010	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	2,00	64,03	128,06
308	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	1,00	54,49	54,49
309	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	3,00	9,33	27,99
310	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	1,00	50,07	50,07
311	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
312	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	2,00	4,35	8,70
	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
313	010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	2,00	9,78	19,56
	01.P22.H42	Tube di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40				
314	005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	2,00	10,85	21,70
	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
315	010	Da 1" con attacco alla parete	cad	2,00	12,60	25,20
	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
316	005	Per vaschette da incasso	cad	2,00	33,72	67,44
	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
317	015	Per vaschette con comando a catenella	cad	2,00	19,42	38,84
	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica				
318	005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	2,00	13,62	27,24
	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
319	010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	9,00	0,05	0,45
	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
320	015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	10,00	0,07	0,70
	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
321	005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	10,00	0,06	0,60
	01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti				
322	010	Del diametro di mm 12	cad	10,00	0,32	3,20
	01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro				
323	005	...	cad	50,00	0,09	4,50
	01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica				
324	005	...	cad	5,00	5,87	29,35
	01.P23.C00	Canapa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	kg	1,000	11,71	11,71
325	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	2,00	1,34	2,68
326	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	2,00	25,17	50,34
327	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
	030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	13,91	13,91
328	05.P59.F40	Pressostato per vapore dei tipi:modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale				
	015	Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	1,00	142,83	142,83
329	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con- tenitore in policarbonato, testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto:				
	010	Con attacchi da 1"	cad	1,00	135,59	135,59
330	05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:				
	005	Saracinesche o valvole con flange	cad	2,00	12,73	25,46
331	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
	005	Da litri 10	cad	5,00	2,40	12,00
332	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
	010	Da litri 12	cad	5,00	2,40	12,00
333	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
	015	Da litri 15	cad	5,00	3,46	17,30
334	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine				
	005	...	cad	10,00	1,09	10,90
335	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche				
	040	Dn 150	cad	10,00	2,27	22,70
336	01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
	005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,00	3,62	10,86
337	01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	...	cad	10,00	0,21	2,10
338	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
	010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	20,00	5,53	110,60
339	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
	010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	4,00	10,23	40,92
340	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
	036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	4,00	13,11	52,44
341	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	20,00	1,27	25,40
342	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	10,00	5,27	52,70
343	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	10,00	11,04	110,40
344	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	005	diametro mm 32	cad	9,00	1,57	14,13
345	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	010	diametro mm 40	cad	10,00	0,99	9,90
346	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110	cad	10,00	4,47	44,70
347	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro mm 40	cad	10,00	1,68	16,80
348	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine				
	005	...	cad	2,00	5,21	10,42
349	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma				
	010	Per quadri ad armadio	cad	2,00	164,56	329,12
350	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di co- mando apparecchiature impianto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
351	005		cad	2,00	63,34	126,68
	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				
352	005 ...		cad	3,00	117,99	353,97
	05.P75.I15	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto				
353	005 ...		cad	6,00	4,80	28,80
	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
354	005 Per ogni rete antincendio		cad	3,00	115,92	347,76
	05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.				
355	005 Per ogni schermo.		cad	5,00	11,17	55,85
	05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"				
356	020 Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato		cad	1,00	275,31	275,31
	05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sicurezza				
357	015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	1,00	441,95	441,95
	05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.				
	005	Fino a tre idranti o attacchi motopompa.	cad	1,00	155,25	155,25
358	05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con				
	010	Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.	cad	1,00	31,05	31,05
359	05.P75.F00	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della 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.				
	005	Per impianto antincendio	cad	3,00	124,20	372,60
360	05.P75.F25	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 trafiletti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole				
	005	Per ogni valvola di ritegno.	cad	6,00	12,42	74,52
361	05.P75.F45	Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
362	05.P75.F60	<p>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> <p>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, 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 ret e anticedio a servizio del fabbricato</p>	cad	15,00	15,53	232,95
363	05.P75.F65	<p>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato</p> <p>005 Per ogni quadretto verificato</p>	cad	15,00	31,15	467,25
364	05.P75.F70	<p>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</p> <p>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</p>	cad	5,00	26,70	133,50
			cad	2,00	77,63	155,26

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
365	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre				
	005	Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	10,00	2,49	24,90
366	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
367	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
368	06.P27.A01	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
	005	scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	1,00	112,32	112,32
369	01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile				
	005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	1,00	605,09	605,09
370	01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera				
	005	Del diametro di cm 10	cad	6,00	2,45	14,70
371	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi				
	015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	10,00	0,91	9,10
372	14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm				
	005	...	cad	11,00	2,37	26,07
373	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	005	diametro mm 40	cad	11,00	1,99	21,89

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
374	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160	cad	5,00	14,03	70,15
375	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	5,00	19,81	99,05
376	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 045 diametro mm 160	cad	5,00	13,61	68,05
377	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 020 diametro mm 110/110	cad	3,00	12,95	38,85
378	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta 010 ...	cad	2,00	94,76	189,52
379	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico: 070 Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5	cad	1,00	63,34	63,34
380	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE 035 diametro mm 110	cad	1,00	6,50	6,50
381	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti 005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	2,00	92,01	184,02
382	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 035 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	2,00	65,09	130,18
383	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di 045 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	2,00	71,23	142,46
384	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
385	01.A19.G10	130 Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	2,00	14,99	29,98
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
386	01.A19.G10	160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	2,00	107,96	215,92
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
387	01.A19.G10	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	80,97	80,97
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
388	01.A19.G10	185 Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1,00	59,96	59,96
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
389	01.A19.G10	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	4,00	61,34	245,36
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
390	01.A19.E20	195 Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	4,00	9,31	37,24
		Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
391	01.A25.A60	005 Per la prima vaschetta riparata	cad	5,00	39,97	199,85
		Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
392	01.A19.E20	005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	5,00	79,74	398,70
		Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori				
393	01.A19.E40	010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,00	19,99	99,95
		Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
394	01.A19.E40	005 Per il primo flussometro riparato	cad	5,00	24,98	124,90
		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	10,00	6,66	66,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
395	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	5,00	24,98	124,90
396	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	10,00	6,66	66,60
397	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	5,00	32,49	162,45
398	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	5,00	38,29	191,45
399	11.A01.B05	OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni				
	005	Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, mor setti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti.	cad	2,00	65,83	131,66
400	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	005	In lamiera di rame	kg	10,000	27,16	271,60
401	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	015	Del diametro di cm 10	m	10,00	19,72	197,20
402	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni 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 doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	10,00	23,72	237,20
		OPERE FOGNATURA				
403	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
404	010	diametro esterno cm 12,5	m	10,00	4,95	49,50
	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				
405	015	diametro esterno cm 16	m	10,00	7,76	77,60
	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				
406	005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	2,00	5,13	10,26
	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				
407	015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	2,00	11,46	22,92
	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
408	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	48,64	48,64
	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
409	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	6,94	13,88
	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
410	035	diametro esterno cm 20	cad	2,00	32,36	64,72
	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
411	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	5,62	11,24
	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
412	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	22,60	45,20
	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo 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				
413	005	cad	5,00	20,50	102,50
	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				
	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	5,00	12,41	62,05

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
414	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte 020 Del diametro di mm 125 e 160	m	5,00	18,57	92,85
415	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte 025 Del diametro di mm 200 e 250	m	5,00	24,72	123,60
416	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	5,00	25,88	129,40
LOTTO 1 OG12 MO13 OPERE BONIFICA AMIANTO						
417	01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia 005 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1,00	1.645,35	1.645,35
418	01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti 005 Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	30,00	20,35	610,50
419	01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre 005 Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m ²	30,00	9,61	288,30
420	NP CU 42	NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO.. VALUTATO AD INTERVENTO NOLO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE A TRE O QUATTRO STADI, MONOBLOCCO O IN ELEMENTI MODULARI COMBINABILI, INSTALLATA A TERRA O SU CARRELLO MOBILE, INCLUSO L'EVENTUALE ALLACCIAMENTO ALLE RETI DI ALIMENTAZIONE ACQUA ED ENERGIA ELETTRICA, DOTATO DI ACQUA CALDA E FREDDA, UNITA' DI FILTRAGGIO ACQUA, OLTRE A TUTTO QUANTO RICHIESTO DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE. VALUTATO AD INTERVENTO	n	1,00	316,02	316,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
421	NP CU 57	<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 COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALANTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PER SINGOLO INTERVENTO.</p>	ml	10,00	41,29	412,90
422	NP CU 58	<p>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: PANNELLI, ECT. RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI PANNELLI, LASTRE, PARETINE ECT. ANCHE MONTATE SU TELAIO E/O SERRAMENTI. PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALANTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
423	NP CU 59	<p>PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.</p> <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 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.</p>	mq	15,00	29,11	436,65
424	NP CU 64	<p>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.</p>	mq	25,00	19,01	475,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
425	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.	kg	592,126	0,29	171,72
426	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 SEGNALETTORI; B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) PREPARAZIONE DEL FONDO DA TRATTARE CON APPLICAZIONE DI FISSATIVO SPRAY A BASE DI PRODOTTI PENETRANTI IN EMULSIONE POLIMERICA; D) STESA DI MALTE SPECIALI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI PER CEMENTO, PLASTICHE, TERMOINDURENTI, COLORATE, LIVELLAMENTO DEL PIANO PAVIMENTO FINITO. IN CASO DI NECESSITA' DI RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO, SI DOVRA' PREDISPORRE IL PRESCRITTO PIANO DI LAVORO DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA A.S.L.; PERTANTO L'INTERVENTO DI CUI AL PRESENTE PREZZO E' LIMITATO A SOLE OPERE DI FISSAGGIO FIBRE SU MANUFATTI LESIONATI. IL PREZZO COMPRENDE IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE MONOUSO ED I DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA IMPIEGATI. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO: GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, LE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PREZZO DI APPLICAZIONE PER UN MASSIMO DI . 5,00 MQ.	kg	592,126	1,45	858,58
427	NP CU 74	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO MOCF. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO MOCF.	mq	9,00	47,44	426,96
428	NP CU 76	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO SEM. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA	cad	2,00	249,81	499,62

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
429	NP CU 79	SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO SEM. 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	2,00	249,81	499,62
430	NPAM1a	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali.	cad	2,00	442,43	884,86
431	NPAM1b	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a e b, per la gestione dell'emergenza. Procedure operative di tipo a e b, procedure per la gestione dell'emergenza, ove occorra, dovuta al danneggiamento di materiali contenenti amianto compresa la rimozione di frammenti caduti, il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato.	cad	2,00	28,42	56,84
432	NPAM1c	Procedure operative di tipo c Procedure operative di tipo c. interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente amianto. oneri riguardanti l'informazione, la formazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi microscopica ottica, compreso onere provvisorio e apparecchiature speciali	cad	2,00	39,59	79,18
433	NPAM9	Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imbrocchi pluviali, trasporto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.	cad	1,00	862,75	862,75
434	NPAM13	intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati, comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo	ml	20,00	23,49	469,80
435	NPAM12	intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato- esclusa schiumatura	mq	20,00	18,27	365,40
			mq	15,00	24,70	370,50
		TOTALE LAVORI				95.400,00
		per lavorazioni a base d'asta				93.400,00
		per la sicurezza				2.000,00

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-ta %	Incid. Manod.
Lavori				
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	60.102,00	63,000%	40,00%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	9.730,80	10,200%	40,00%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	11.925,00	12,500%	43,00%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	13.642,20	14,300%	40,00%
Totale		95.400,00		