



## CITTA' DI TORINO

Direzione servizi tecnici per l'edilizia pubblica  
Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport  
Corso Ferrucci, 122 – 10141 TORINO – Tel. 011.4425959 – 011.4425946 – Fax 011 4425852  
e-mail: [infrastruttureperilcommercioelospo@comune.torino.it](mailto:infrastruttureperilcommercioelospo@comune.torino.it)

### **MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI SPORTIVI CENTRALIZZATI E NATATORI PER IL 2016/2017 LOTTO 2**

#### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE**

**Progettista**

Ing. Stefano Cordero

**Il Dirigente**

**Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport  
Responsabile del Procedimento**

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, agosto 2015



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole				
		<b>005 Per ogni valvola di ritegno.</b> valvola di ritegno - compilazione „Registro Antincendio“ (D.M. 10 marzo 1998); palasport Ruffini-viale Bistolfi 10 palaghiaccio Tazzoli 1-2 - via Sanremo 67 stadio Baseball - via Passo Buole 96 - Stadio del Nuoto	cad cad cad cad	2,00 2,00 2,00 2,00		
				8,00	12,44	99,52
4	<b>05.P75.F55</b>	<b>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b> visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonna soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..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 antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.				
		<b>005 Per ogni idrante</b> verifica visiva cassette idranti e naspi verifica semestrale - n° 2 interventi palasport Ruffini-viale Bistolfi 10 24*2 palaghiaccio Tazzoli 1-2 - via Sanremo 67 (26+10)*2 palazetto Le Cupole - via Artom 111 10*2 stadio Baseball - via Passo Buole 96 5*2 sede uffici - corso Ferrucci 122 5*2 stadio Primo Nebiolo - viale Hugues 10 1*2 piscine: - Monumentale 19*2 - Trecate 21*2 - Stadio del Nuoto 18*2	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	48,00 72,00 20,00 10,00 10,00 2,00 38,00 42,00 36,00		
				278,00	11,20	3.113,60
5	<b>06.A20.N05</b>	<b>Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in</b> officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più idonee, lo smaltimento dell'agente estinguente, la sigillatura, l'eventuale inserimento del collare in pvc di controllo, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto.				
		<b>010 Verifica estintore di qualunque tipo</b> estintori - verifiche semestrali - Trecate 35*2 - Stadio del Nuoto 36*2	cad cad	70,00 72,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				142,00	2,39	339,38
6	01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>				
	005	<b>Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di</b> chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo verifica funzionamento delle porte REI e cancelli - registrazione organi di chiusura e movimentazione (cerniere a molla, selettori, maniglioni antipánico) e segnalazione di eventuali anomalie comportanti la sostituzione del serramento verifica semestrale - n° 2 interventi				
		palasport Ruffini-viale Bistolfi 10 - n° 20 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq % (726.31*20)*2		29052,40000		
		palaghiaccio Tazzoli 1- via Sanremo 67 n° 42 porte REI 60 - 01.P13.N50.045 - 695,87 euro/mq % (695.87*42)*2		58453,08000		
		n° 3 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*3)*2		4357,86000		
		palaghiaccio Tazzoli 2- via Sanremo 67 - n° 8 porte REI 120 - 01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq --n° 6 porte REI 60 - 01.P13.N50.045				
		n° 6 porte REI 60 - 01.P13.N50.045 - 695,87 euro/mq % (695.87*6)*2		8350,44000		
		n° 9 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*9)*2		13073,58000		
		palazzetto Le Cupole - via Artom 111 n° 13 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*13)*2		2,00000 18884,06000		
		stadio Baseball - via Passo Buole 96 n° 4 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*4)*2		2,00000 5810,48000		
		sede uffici - corso Ferrucci 122 n° 9 porte REI 120 -01.P13.N50, 060 - 726,31 euro/mq - % (311.68*9)*2		2,00000 5610,24000		
		stadio Primo Nebiolo - viale Hugues 10 n° 3 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*3)*2		4357,86000		
		- Monumentale n° 13 porte REI 60 - 01.P13.N50.045 - 695,87 euro/mq % (695.87*13)*2		18092,62000		
		n° 29 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*29)*2		42125,98000		
		- Trecate n° 7 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*7)*2		10168,34000		
		- Stadio del Nuoto n° 27 porte REI 60 - 01.P13.N50.045 - 695,87 euro/mq % (695.87*27)*2		37576,98000		
		n° 17 porte REI 120 -01.P13.N50090 - 726,31 euro/mq - % (726.31*17)*2		24694,54000		
				280614,46000 00	7%	19.643,01
7	01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>				
	010	<b>Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di</b> chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Revisione semestrale funzionamento maniglioni antipanico su tutte le porte non REI	%	100000,00000	3%	3.000,00
8	05.P75.E70	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804</b>				
	005	<b>Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</b>	cad	5,00	90,85	454,25
9	05.P75.E75	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804.</b>				
	005	<b>Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487</b>	cad	5,00	154,53	772,65
10	05.P75.E85	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.</b>				
	005	<b>Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</b>	cad	5,00	124,45	622,25
11	05.P75.E90	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.</b>				
	005	<b>Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</b>	cad	5,00	236,46	1.182,30
12	05.P75.F80	<b>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera</b> su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre				
	005	<b>Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>	cad	10,00	2,49	24,90
13	05.P75.G50	<b>Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.</b>				
	005	<b>Per ogni cassetta</b>	cad	5,00	95,92	479,60
14	05.P75.H60	<b>Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma</b> di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera				
	005	<b>...</b>	cad	20,00	6,41	128,20
		<b>Impermeabilizzazione coperture</b>				
15	01.A02.C10	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		della pavimentazione.				
16	015	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre per assimilazione-rimozione vecchio manto copertura in guaina bituminosa	m <sup>2</sup>	100,00	11,01	1.101,00
	01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
	005	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	100,00	22,58	2.258,00
17	01.A09.E30	<b>Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine</b> poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'				
	005	<b>Escluso il sottofondo perfettamente livellato</b>	m <sup>2</sup>	50,00	65,17	3.258,50
18	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	025	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	1,00	201,70	201,70
19	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	030	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	20,00	107,16	2.143,20
20	01.P10.L00	<b>Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni</b>				
	005	<b>Per superfici di qualsiasi tipo</b>	kg	10,000	4,88	48,80
		<b>Opere da fabbro</b>				
21	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> porta REI 60 - peso 35 kg/mq (2.00*2.10)*35*3 porta REI 120 - peso 45 kg/mq (2.00*2.10)*45*5	kg kg	441,000 945,000		
				1386,000	2,01	2.785,86
22	01.P13.N50	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure</b>				
	045	<b>REI 60 a due battenti cm 200x210</b>				

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.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 090 REI 120 a due battenti cm 200x210	cad	3,00	695,87	2.087,61
24	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello 005 Per qualsiasi spessore	cad	5,00	726,31	3.631,55
25	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	m <sup>2</sup>	8,00	45,21	361,68
26	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	800,000	2,69	2.152,00
27	01.A18.N00	Interventi Locali 015 Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo apertura normale tipo art. 01.A18.B00.005 - prezzo 351,17 euro/mq 8.00*351.17 % tipo art. 01.A18.B00.010 - prezzo 311,39 euro/mq 8.00*311.39 % tipo art. 01.A18.B00.015 - prezzo 281,56 euro/mq 8.00*281.56 % tipo art. 01.A18.B00.020 - prezzo 773,79 euro/mq 8.00*773.79 % tipo art. 01.A18.B00.025 - prezzo 737,74 euro/mq 8.00*737.74 % tipo art. 01.A18.B00.030 - prezzo 685,53 euro/mq 8.00*685.53 % apertura wasistas tipo art. 01.A18.B10.005 - prezzo 777,52 euro/mq 8.00*777.52 % tipo art. 01.A18.B10.010 - prezzo 738,98 euro/mq 8.00*738.98 % tipo art. 01.A18.B10.015 - prezzo 683,05 euro/mq 8.00*683.05 % tipo art. 01.A18.B10.020 - prezzo 858,31 euro/mq 8.00*858.31 % tipo art. 01.A18.B10.025 - prezzo 818,53 euro/mq 8.00*818.53 % tipo art. 01.A18.B10.030 - prezzo 778,76 euro/mq 8.00*778.76 % Cancelli e telone mobile palasport Le Cupole tipo art. 01.A18.B50.005 - prezzo 7,82 euro/kg 1000*7.82 %	kg	800,000	3,90	3.120,00
				7820,00000		
				70190,640000	12%	8.422,88
				0		
28	01.A18.N00	Interventi Locali 020 Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo apertura normale tipo art. 01.A18.B00.050 - prezzo 292,75 euro/mq % 10.00*292.75 tipo art. 01.A18.B00.055 - prezzo 260,35 euro/mq % 10.00*260.35 tipo art. 01.A18.B00.060 - prezzo 260,35 euro/mq % 10.00*260.35 tipo art. 01.A18.B00.065 - prezzo 414,56 euro/mq % 10.00*414.56 tipo art. 01.A18.B00.070 - prezzo 398,40 euro/mq % 10.00*398.40 tipo art. 01.A18.B00.075 - prezzo 384,50 euro/mq % 10.00*384.50 apertura wasistas tipo art. 01.A18.B10.050 - prezzo 448,12 euro/mq % 10.00*448.12	%	2927,50000		
				2603,50000		
				2603,50000		
				4145,60000		
				3984,00000		
				3845,00000		
				4481,20000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tipo art. 01.A18.B10.055 - prezzo 423,26 euro/mq 10.00*423.26	%	4232,60000		
		tipo art. 01.A18.B10.060 - prezzo 410,03 euro/mq 10.00*410.03	%	4100,30000		
		tipo art. 01.A18.B10.065 - prezzo 460,55 euro/mq 10.00*460.55	%	4605,50000		
		tipo art. 01.A18.B10.070 - prezzo 446,65 euro/mq 10.00*446.65	%	4466,50000		
		tipo art. 01.A18.B10.075 - prezzo 415,30 euro/mq 10.00*415.30	%	4153,00000		
				46148,200000 0	6%	2.768,89
29	01.A17.H10	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b>				
	005	<b>Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	42,00	44,64	1.874,88
30	01.P14.A30	<b>Ferrogliera adatta alle serrature per porte gabinetti</b>				
	005	<b>...</b>	cad	10,00	1,07	10,70
31	01.P13.G00	<b>Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti</b>				
	005	<b>In ferro, a due giri, o da mezzo giro</b>	cad	2,00	7,17	14,34
32	01.P13.G00	<b>Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti</b>				
	015	<b>In ferro, a due giri e mezzo</b>	cad	2,00	9,37	18,74
33	01.P13.G10	<b>Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine</b>				
	005	<b>A due giri e due chiavi maschie</b>	cad	2,00	3,26	6,52
34	01.P13.G10	<b>Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine</b>				
	010	<b>A due giri e mezzo e due chiavi maschie</b>	cad	2,00	5,17	10,34
35	01.P13.G20	<b>Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera</b>				
	005	<b>Tipo a due giri</b>	cad	2,00	7,82	15,64
36	01.P13.G20	<b>Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera</b>				
	010	<b>Tipo a due giri e mezzo</b>	cad	2,00	9,17	18,34
37	01.P13.G20	<b>Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera</b>				
	015	<b>Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia</b>	cad	2,00	10,13	20,26
38	01.P13.G40	<b>Serratura (tipo Yale o similare)</b>				
	015	<b>Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri</b>	cad	2,00	16,94	33,88
39	01.P13.G40	<b>Serratura (tipo Yale o similare)</b>				
	020	<b>A tre chiavi e 4 giri e mezzo</b>	cad	2,00	10,13	20,26
40	01.P13.G50	<b>Serratura da inlardare completa di mostrine e viti, tipo grande (distanza tra i fori della chiave e della sede della maniglia di circa 90 mm ) a due giri e mezzo, con chiave</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		maschia				
	005	Esclusa la ferrogliera	cad	2,00	4,14	8,28
41	01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia				
	005	Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	2,00	5,74	11,48
42	01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia				
	010	Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	2,00	6,25	12,50
43	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
	010	Per cancelli esterni	cad	2,00	82,78	165,56
44	01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere				
	005	Con due chiavi maschie	cad	2,00	12,94	25,88
45	01.P13.H00	Serratura a gorges per cancelli con chiavi maschie esclusa la ferrogliera				
	005	Tipo a due giri	cad	2,00	5,06	10,12
46	01.P13.H10	Serratura a gorges per cancelli con chiavi femmine esclusa la ferrogliera				
	015	Tipo a due chiavi e mezzo con sede per maniglia	cad	2,00	12,83	25,66
47	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	10,00	3,89	38,90
48	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	005	Della dimensione di mm 63x45	cad	5,00	0,67	3,35
49	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	5,00	0,77	3,85
50	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	5,00	0,99	4,95
51	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	5,00	1,14	5,70
52	01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
	005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	5,00	0,48	2,40
53	01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
	010	Delle dimensioni di mm 86x62				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio	cad	5,00	0,77	3,85
	015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	5,00	1,04	5,20
55	01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
	020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	5,00	1,94	9,70
56	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto				
	020	Altezza mm 150	cad	15,00	8,73	130,95
57	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
	020	Lunghezza mm 140	cad	5,00	0,75	3,75
58	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
	015	Lunghezza mm 120	cad	5,00	0,60	3,00
59	01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruccia ed accessori per il fissaggio				
	005	Ottone (piena)	cad	5,00	11,81	59,05
60	01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio				
	005	Per porte interne	cad	7,00	7,68	53,76
61	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
	010	Tipo Milano per porte interne	cad	5,00	4,18	20,90
62	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	4,00	153,96	615,84
63	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	4,00	174,02	696,08
64	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	8,00	65,99	527,92
65	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoeleccate misure e caratteristiche				
	020	In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15	cad	5,00	2,36	11,80
66	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	01.P23.H25	informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche 025 In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5,00	5,77	28,85
		Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche 030 In alluminio smaltato - cm 50x50				
68	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche 035 In alluminio smaltato - cm 23x31	cad	5,00	2,97	14,85
		Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche 040 In alluminio smaltato - cm 37x50				
69	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche 045 In alluminio smaltato - cm 50x70	cad	5,00	16,20	81,00
		Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche 005 Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori				
70	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche 005 Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	30,00	7,19	215,70
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 040 REI 60 a due battenti cm 180x210				
71	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 045 REI 60 a due battenti cm 200x210	cad	1,00	662,36	662,36
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 045 REI 60 a due battenti cm 200x210				
72	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 055 REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	2,00	277,38	554,76
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 065 REI 120 ad un battente cm 120x210				
73	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 065 REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	2,00	373,11	746,22
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 085 REI 120 a due battenti cm 180x210				
74	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 085 REI 120 a due battenti cm 180x210	cad	2,00	694,56	1.389,12
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 090 REI 120 a due battenti cm 200x210				
75	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 090 REI 120 a due battenti cm 200x210	cad	2,00	726,31	1.452,62
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 090 REI 120 a due battenti cm 200x210				
76	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	<b>Per qualsiasi spessore</b> REI 60 - 180*210 cm (1.80*2.10)*1 REI 60 - 200*210 cm (2.00*2.10)*1 REI 120 - 90*210 cm (0.90*2.10)*2 REI 120 - 120*210 cm (1.20*2.10)*2 REI 120 - 180*210 cm (1.80*2.10)*2 REI 120 - 200*210 cm (2.00*2.10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,78 4,20 3,78 5,04 7,56 8,40		
				32,76	45,21	1.481,08
79	01.A17.H00	<b>Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica</b>				
	005	<b>Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei</b> meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	20,00	9,56	191,20
80	01.A17.H00	<b>Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica</b>				
	010	<b>Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale</b> lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	60,00	12,75	765,00
81	01.A17.F00	<b>Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata</b>				
	010	<b>Ad incasso</b>	cad	2,00	15,78	31,56
82	01.P14.G90	<b>Carrucole normali di ferro per persiane scorrevoli</b>				
	005	<b>...</b>	cad	2,00	0,97	1,94
83	01.P14.G80	<b>Ganci per avvolgibili</b>				
	005	<b>...</b>	cad	1,00	0,12	0,12
84	01.P14.G30	<b>Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle</b>				
	005	<b>...</b>	cad	10,00	1,37	13,70
85	01.P14.G20	<b>Guida cinghie</b>				
	005	<b>...</b>	cad	2,00	0,22	0,44
86	01.P14.F80	<b>Puleggia in lamiera</b>				
	005	<b>...</b>	cad	1,00	3,00	3,00
87	01.P08.F00	<b>Stecche per avvolgibili</b>				
	010	<b>in plastica normale</b>	m	1,00	0,91	0,91
88	01.A18.E10	<b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b>				
	015	<b>A maglie di mm 50x50</b>	m <sup>2</sup>	60,00	39,72	2.383,20
89	01.A18.B50	<b>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	005	<b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte</b>	kg	1000,000	7,82	7.820,00
		<b>Opere da lattoniere-idraulico</b>				
90	01.A19.E50	<b>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</b>				
	005	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.</b>				
		lavabi	cad	10,00		
		vasi all'inglese	cad	20,00		
		orinatoi	cad	20,00		
		boiler	cad	2,00		
				52,00	94,55	4.916,60
91	01.P22.A10	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>				
	030	<b>cm 70x56x22</b>	cad	2,00	43,48	86,96
92	01.P22.A10	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi</b>				
	025	<b>cm 64x49x20</b>	cad	2,00	37,24	74,48
93	01.P22.A10	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi</b>				
	020	<b>cm 59x48x19</b>	cad	2,00	35,08	70,16
94	01.P22.A15	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>				
	010	<b>cm 120x45x21</b>	cad	2,00	141,91	283,82
95	01.P22.A12	<b>Colonna per lavabo in vitreous-china</b>				
	005	<b>cm 65x22</b>	cad	3,00	50,63	151,89
96	01.P22.A13	<b>Semicolonna per lavabo in vitreous-china</b>				
	005	<b>cm 36x32</b>	cad	3,00	47,46	142,38
97	01.P22.A60	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>				
	010	<b>cm 50x36x39</b>	cad	5,00	57,66	288,30
98	01.P22.A60	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>				
	015	<b>cm 56x37x39</b>	cad	5,00	66,30	331,50
99	01.P22.B10	<b>Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	010	cm 40x78x35	cad	1,00	212,29	212,29
	01.P22.B20	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, erogazione dell'acqua a brida grondante				
101	005	cm 33x50x33	cad	1,00	74,82	74,82
	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni				
102	005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	1,00	73,52	73,52
	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed				
103	010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	1,00	71,45	71,45
	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
104	005	Per la prima vaschetta riparata	cad	1,00	41,14	41,14
	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori				
105	010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	16,00	20,57	329,12
	01.P22.H64	Batteria completa per vaschetta di cacciata				
106	005	Tipo normale, da litri 10	cad	1,00	12,60	12,60
	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
107	005	Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	1,00	9,33	9,33
	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
108	010	Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	1,00	9,33	9,33
	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
109	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	1,00	9,33	9,33
	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
110	020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	1,00	9,33	9,33
	01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit				
	005	Comando incorporato da litri 10	cad	1,00	11,24	11,24

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.P22.H32 010	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit Comando incorporato da litri 14	cad	2,00	11,24	22,48
112	01.P22.H32 015	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit Senza comando, litri 10	cad	1,00	9,78	9,78
113	01.P22.H34 030	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione A 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	2,00	6,51	13,02
114	01.P22.H36 015	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40 Lunghezza cm40	cad	2,00	5,11	10,22
115	01.P22.H38 005	Tube di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7 Per vaschette di cacciata da litri 10	cad	2,00	4,35	8,70
116	01.P22.H38 010	Tube di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, Per vaschette di cacciata da litri 14	cad	2,00	7,61	15,22
117	01.A19.E30 005	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 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,00	25,71	25,71
118	01.A19.E30 010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	31,00	6,86	212,66
119	01.P22.C38 010	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	2,00	12,79	25,58
120	01.P22.C38 020	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	16,37	32,74
121	01.P22.C89 020	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25	cad	2,00	9,06	18,12
122	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
123	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	39,07	78,14
	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico				
124	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	42,85	85,70
	01.P22.C14	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico				
125	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	34,51	69,02
	01.P22.C18	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico				
126	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	34,73	69,46
	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
127	005	Da 1/2", per incasso	cad	10,00	43,74	437,40
	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
128	050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	2,00	11,24	22,48
	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
129	005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	2,00	8,48	16,96
	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento				
130	010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	2,00	8,48	16,96
	01.P22.F80	Sifoni in ottone cromato per orinatoi, completi di accessori, canotto e rosone a muro				
131	010	Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere	cad	2,00	14,18	28,36
	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
132	015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	20,00	0,82	16,40
	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
133	015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	20,00	0,92	18,40
	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
	005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	40,00	6,30	252,00
134	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	015	di diametro esterno mm 32X32	cad	5,00	5,89	29,45
135	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	015	di diametro esterno mm 32X32	cad	5,00	5,79	28,95
136	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	015	di diametro esterno mm 32X1"	cad	5,00	4,16	20,80
137	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	015	di diametro esterno mm 32X32X32	cad	5,00	8,63	43,15
138	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	di diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	10,00	3,46	34,60
139	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	030	di diametro mm 90	cad	15,00	3,62	54,30
140	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	030	di diametro mm 90	cad	10,00	4,14	41,40
141	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	di diametro mm 90/90	cad	2,00	11,37	22,74
142	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	025	di diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,00	1,08	1,08
143	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	di diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	1,00	4,47	4,47
144	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	di diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	1,00	4,50	4,50
145	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	025	di diametro mm 90	cad	1,00	3,97	3,97
146	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>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</b>				
	<b>015</b>	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	10,00	12,75	127,50
147	<b>01.P08.A15</b>	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	2,00	12,85	25,70
148	<b>01.P08.A25</b>	<b>Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	4,00	4,70	18,80
149	<b>01.P08.A35</b>	<b>Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	2,00	5,80	11,60
150	<b>01.P08.A45</b>	<b>Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	2,00	9,09	18,18
151	<b>01.P08.A48</b>	<b>Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	4,00	22,60	90,40
152	<b>01.P08.A50</b>	<b>Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	3,00	17,35	52,05
153	<b>01.P08.A60</b>	<b>Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	17,79	17,79
154	<b>01.A08.B10</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b>	m	4,00	26,53	106,12
155	<b>01.P22.H20</b>	<b>Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate</b>				
	<b>010</b>	<b>In legno faggio</b>	cad	20,00	35,08	701,60
156	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>195</b>	<b>Sedili in plastica per vasi all'inglese per assimilazione-rimozione sedili rotti posanuovi sedili</b>	cad cad	20,00 20,00	9,56	382,40
157	<b>01.A19.H25</b>	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
	005 ...		cad	4,00	195,86	783,44
158	01.A19.H30	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante				
	005 ...		cad	4,00	101,17	404,68
159	01.A19.H35	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo</b> a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005 ...		cad	4,00	276,38	1.105,52
160	01.A19.H40	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	005 ... 01.A19.H05	del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	4,00	129,13	516,52
162	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche 01.A19.H10	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità</b> PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	4,00	240,03	960,12
163	010 ... 01.A19.H15	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b> di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera	cad	4,00	181,63	726,52

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.A19.H20	005 ... occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	4,00	104,35	417,40
		<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b> di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
165	01.P22.L30	005 ...	cad	4,00	74,54	298,16
		<b>Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda</b>				
	010	<b>Del diametro di 1/2 di pollice</b>	cad	30,00	0,05	1,50
166	01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:	m	40,00	24,14	965,60
		005 <b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>				
167	01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b>	m	30,00	28,55	856,50
		010 <b>Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza</b>				
168	01.A19.C20	<b>Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la</b> rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi	m²	20,00	29,04	580,80
		005 <b>In lamiera di ferro zincato o rame</b>				
169	01.A25.A50	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello				
	005 ...		cad	5,00	20,82	104,10
170	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	5,00	81,86	409,30
171	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	5,00	33,35	166,75
		Opere da vetraio				
172	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	20,00	8,57	171,40
173	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	020	Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	10,00	71,05	710,50
174	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	10,00	67,10	671,00
175	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				
	035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	20,00	37,91	758,20
		Opere da decoratore				
176	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 pareti esterne	m <sup>2</sup>	300,00	5,73	1.719,00
177	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci				
	005	Su murature esterne pareti esterne	m <sup>2</sup>	300,00	14,36	4.308,00
178	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
179	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	500,00	2,06	1.030,00
	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
180	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	100,00	16,42	1.642,00
	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	500,00	1,66	830,00
181	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	500,00	4,37	2.185,00
182	01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5				
	005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.	m <sup>2</sup>	150,00	8,74	1.311,00
183	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
	005	Di manufatti esterni manufatti esterni	m <sup>2</sup>	50,00	5,55	277,50
184	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni manufatti esterni	m <sup>2</sup>	50,00	10,56	528,00
185	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese manufatti esterni	m <sup>2</sup>	50,00	14,25	712,50
186	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
	010	Di serramenti ed infissi interni serramenti e infissi interni	m <sup>2</sup>	40,00	6,48	259,20
187	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche				
	010	Di serramenti ed infissi interni serramenti e infissi interni	m <sup>2</sup>	40,00	8,31	332,40
188	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese serramenti e infissi interni	m <sup>2</sup>	40,00	12,60	504,00
189	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
	015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. termosifoni e piastre	m <sup>2</sup>	20,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
190	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche	m <sup>2</sup>	15,07	7,40	259,52
				35,07		
	015	Di termosifoni,piastre ecc. termosifoni e piastre	m <sup>2</sup>	20,00	8,76	175,20
191	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche				
	020	Di tubi aventi diametro fino cm 15 100 ml - diam. 4,8 cm 0.048*3.14*100	m	15,07	5,49	82,73
192	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	025	Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	20,00	12,43	248,60
193	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	15,07	11,53	173,76
		Opere da falegname				
194	02.P75.R05	Raschiatura e levigatura di palchetto precedentemente trattato con cristallizzante, compresa la rimozione dei residui e delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice				
	010	...	m <sup>2</sup>	100,00	22,41	2.241,00
195	02.P75.R25	Verniciatura di palchetto in legno esistente, già levigato, con utilizzo di cristallizzante ad acqua per palchetti e, dove consentito, cristallizzante poliuretano, comprendente una ripresa di cristallizzante e due riprese a finire, steso con pennello. Pulizia finale compresa				
	010	...	m <sup>2</sup>	100,00	13,91	1.391,00
196	01.A17.N00	Interventi locali				
	030	Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda,revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova ricollocamento tenda art. 01.P13.E00.010 - 55,82 euro/mq (4.00*5.40)*3*55.82	%	3617,13600	27,5%	994,71
				3617,1360000		
197	01.A17.N00	Interventi locali				
	045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo 01.A17.B10.111 - 211,94 euro/mq (3.00*2.00)*5*211.94 01.A17.B40.106 - 231,30 euro/mq (0.90*2.10)*5*231.30	%	6358,20000	15%	1.281,60
			%	2185,78500		
				8543,9850000		
		Opere edili				
198	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	160,00	10,68	1.708,80
199	<b>01.A10.A30</b>	<b>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</b>				
	<b>025</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3</b>	m <sup>2</sup>	160,00	37,79	6.046,40
200	<b>01.A10.B20</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>	m <sup>2</sup>	160,00	10,49	1.678,40
201	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):</b>				
	<b>030</b>	<b>intervento eseguito con applicazione a spruzzo per assimilazione-risanamento strutture in cls degradate</b>	m <sup>2</sup>	80,00	88,01	7.040,80
202	<b>01.A02.A40</b>	<b>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</b>				
	<b>010</b>	<b>Con trasporto dei detriti in cantiere 250*0.10</b>	m <sup>3</sup>	25,000	75,79	1.894,75
203	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20 250*10</b>	m <sup>2</sup>	2500,00	3,36	8.400,00
204	<b>01.A12.A30</b>	<b>Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	250,00	8,13	2.032,50
205	<b>01.P07.B45</b>	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b>				
	<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	250,00	24,28	6.070,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
206	01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	250,00	30,20	7.550,00
207	01.P07.B48	<b>Provista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>				
	005	<b>Nel formato 10x20</b>	m	215,00	9,32	2.003,80
208	01.A12.B60	<b>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore</b>				
	005	<b>Per una lunghezza di almeno m 2</b>	m	215,00	6,42	1.380,30
209	01.P05.B50	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b>				
	005	<b>sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b>	m	35,00	4,74	165,90
210	01.A23.B50	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>				
	010	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</b>	m	35,00	20,87	730,45
211	01.A20.C30	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi</b>				
	005	<b>Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti</b>	m <sup>2</sup>	230,00	3,05	701,50
212	19.P03.A35	<b>PAVIMENTAZIONI</b>				
	065	<b>Rigenerazione di campo di calcio mediante: -Lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie); -Arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale e orizzontale, distanti tra loro cm 30; -Semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500-600 fori al m <sup>2</sup> alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminata; -insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4-5; concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; -livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; -Rullatura eseguita con rullo da 5 q; Sementi: - Miscuglio composto da 40% Lolium perenne "Loretta", 20% Lolium perenne "Lisuna", 10% Poa pratensis "Sysport", 10% Poa pratensis "Mosa", 20% Poa pratensis "Parade", fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m <sup>2</sup> ; Concimi: -Fertilizzanti per nuova semina di prato composto da 18% N, 24% P2 O5, 6% K2 O, granulare, applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m <sup>2</sup> ; Sabbia: -Sabbia di fiume a granulometria inferiore a mm 2 (Ca) Stadio "Primo Nebiolo" - parco Ruffini 100*60	m <sup>2</sup>	6000,00	2,97	17.820,00
213	<b>01.A04.H00</b>	<b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b>				
	<b>005</b>	<b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	50,00	60,87	3.043,50
214	<b>01.A04.F00</b>	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>				
	<b>015</b>	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b>	kg	3014,325	1,50	4.521,49
215	<b>01.A04.B30</b>	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).</b>				
	<b>005</b>	<b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b>	m <sup>3</sup>	40,000	108,93	4.357,20
216	<b>01.A04.C30</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>				
	<b>015</b>	<b>In strutture armate</b>	m <sup>3</sup>	40,000	24,72	988,80
217	<b>01.A04.E00</b>	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</b>				
	<b>005</b>	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	40,000	8,15	326,00
218	<b>01.A01.A60</b>	<b>Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m<sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
219	005 01.A01.A80	<b>Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> <b>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</b>	m <sup>3</sup>	40,000	4,41	176,40
	080	<b>In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	5,000	79,70	398,50
220	01.P26.B00	<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>				
	010	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	20,000	10,30	206,00
221	16.P05.A25	<b>POSA IN OPERA DI MANUFATTI</b>				
	050	<b>Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale</b> demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne max 50x50 cm	cad	5,00	162,19	810,95
222	16.P05.A25	<b>POSA IN OPERA DI MANUFATTI</b>				
	055	<b>Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale</b> demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne oltre 50x50 cm	cad	5,00	275,23	1.376,15
223	01.P26.A30	<b>Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione</b>				
	005	<b>A qualsiasi distanza</b>	m <sup>3</sup>	20,000	11,98	239,60
224	01.P23.L80	<b>Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo</b>				
	005	<b>In sacchi per forniture fino a kg 10000 . . . .</b>	q	5,000	13,32	66,60
225	24.A42.M05	<b>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo con griglia di copertura, compreso lo scavo, la</b> formazione del letto di posa, la sigillatura degli elementi, il rinfianco in calcestruzzo, il collegamento alle condotte di deflusso ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:				
	010	<b>dimensioni 150 mm di larghezza interna</b>	m	10,00	45,39	453,90
226	01.A08.A20	<b>Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari</b>				
	005	<b>Compresa la murazione di mensole ed i rappezzai ai rivestimenti, materiali esclusi</b>	cad	20,00	111,94	2.238,80
227	01.A08.A10	<b>Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi</b> su pareti in 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
228	010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	100,00	19,09	1.909,00
	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
229	025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 3.00*6.00	m <sup>2</sup>	18,00	46,55	837,90
	01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm, e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.				
230	005	lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m <sup>2</sup>	40,00	38,14	1.525,60
	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
231	005	Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	100,00	0,90	90,00
	01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
232	005	Di qualsiasi tipo e spessore	t	1,000	44,02	44,02
	01.A07.E55	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.				
233	005	...	m <sup>2</sup>	120,00	18,06	2.167,20
	01.A03.C00	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti				
234	005	Con foro del diametro di mm 80 circa	m	3,00	65,90	197,70
	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	5,00	163,95	819,75
235	07.A04.D05	<b>Pozzi</b>				
	006	<b>Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere</b>	cad	5,00	62,71	313,55
236	01.P23.G00	<b>Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane</b>				
	015	<b>In rotoli altezza mm 25</b>	m	200,00	1,27	254,00
237	01.A09.B26	<b>Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura</b>				
	005	<b>Scossaline, profili, piattine</b> posa strisce antiscivolo	m	200,00	7,30	1.460,00
238	01.P09.E34	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno</b>				
	010	<b>dim. mm 600x600x15 e orditura apparente</b>	m <sup>2</sup>	50,00	9,67	483,50
239	01.A09.L50	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b>				
	005	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	50,00	32,78	1.639,00
240	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello</b>				
	015	<b>Su calcestruzzo</b>	cad	50,00	4,24	212,00
241	01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>	cad	50,00	0,36	18,00
		<b>Noli</b>				
242	01.P24.E25	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m<sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	h	80,00	86,08	6.886,40
243	01.P25.A35	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
244	01.P25.A40	005 Per m di altezza-al mese 4.00*2	m	8,00	7,88	63,04
		Nolo di base per castello leggero - al mese				
245	01.P24.C75	005 ...	cad	1,00	18,23	18,23
		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				
246	01.P24.A10	005 Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	50,00	49,78	2.489,00
		Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di				
247	01.P25.A60	003 m³ 0.250	h	40,00	49,68	1.987,20
		Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
248	01.P25.A70	005 Per i primi 30 giorni	m²	200,00	9,31	1.862,00
		Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale				
		005 ...	m²	200,00	2,92	584,00
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>244.598,67</b>
		per il personale				<b>113.203,43</b>