



# ROMA

DIPARTIMENTO MOBILITA' E TRASPORTI



# ROMA METROPOLITANE

DIRETTORE TECNICO:

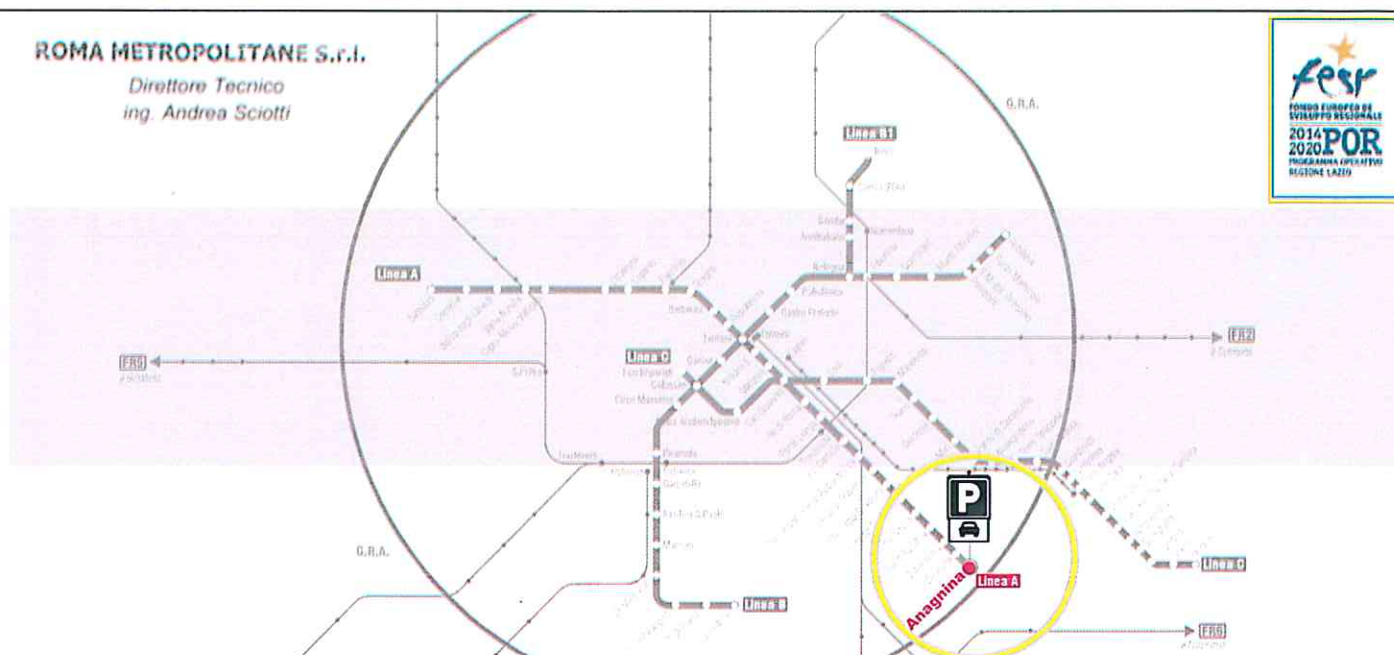
ing. A. Sciotti

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

arch. D. Sandri

**ROMA METROPOLITANE S.r.l.**

Direttore Tecnico  
ing. Andrea Sciotti



RESPONSABILE DIREZIONE PROGETTAZIONE  
arch. M. Meloni

RESPONSABILE DI PROGETTO  
arch. P. Frabotta

RESPONSABILE AREA SPECIALISTICA  
CONTABILITA' E GESTIONE RISERVE

**ROMA METROPOLITANE S.r.l.**  
Responsabile Direzione Progettazione  
arch. Margherita Meloni

## FESR LAZIO 2014-2020 \_ POR ACCORDO DI PROGRAMMA

### "MOBILITÀ SOSTENIBILE INTEGRATA" PER LA REALIZZAZIONE NODI DI SCAMBIO

### PARCHEGGIO PRESSO LA STAZIONE ANAGNINA LINEA A METROPOLITANA DI ROMA

## PROGETTO DEFINITIVO

### STIME - CRONOPROGRAMMA - SICUREZZA - CAPITOLATI ELABORATI ECONOMICI

Elenco prezzi unitari

rev	data	descrizione	redatto	verificato RP	approvato DP/DT
-	FEBBRAIO 2020	EMISSIONE	Geom. G. Marino	arch. Paolo Frabotta	arch. M. Meloni / ing. A. Sciotti
A					
B					
C					

scala

A4

COMMESSA

POR P102

CODIFICA

tratta	fase	opera	liv	elab	argom	progress	rev
TU	2	PA	1	PR	KP	001	-

## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
1	A2.01.10	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m <sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzola	
	A2.01.10.a	senza il carico sul mezzo di trasporto	
2	A2.02.1	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per qua	m <sup>3</sup> 30,76
	A2.02.1.d	con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	
3	A3.01.4	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l	m <sup>3</sup> 38,44
	A3.01.4.a	non armato con ausilio di martello demolitore meccanico	
4	A3.03.5	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bag	m <sup>3</sup> 68,50
	A3.03.5.b	compreso il carico effettuato da pale meccaniche	
5	A3.03.7	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà e	ton 8,42
	A3.03.7.a	rifiuti inerti non recuperabili	
6	A3.03.7.b	rifiuti inerti recuperabili	ton 11,00
7	A3.03.7.e	rifiuti da demolizione stradale	ton 9,00
8	A6.01.1.1	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della	ton 17,00
	A6.01.1.1.b	Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm <sup>2</sup>	
9	A6.01.2.1.1	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati	m <sup>3</sup> 116,12
	A6.01.2.1.1.a	Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>	
10	A6.01.2.1.3	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati	m <sup>3</sup> 128,16
	A6.01.2.1.3.a	Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI 9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm <sup>2</sup>	
11	A6.01.2.2.2	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro	m <sup>3</sup> 154,25
	A6.01.2.2.2.b	Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm <sup>2</sup>	
12	A6.02.1	ACCIAI Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre I	m <sup>3</sup> 149,21
	A6.02.1.b	lavorato in stabilimento	
13	A6.02	ACCIAI	kg 1,23
	A6.02.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg 1,43



## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
	A6.03.1	CASSEFORME	
		Cassefore rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effe	
14	A6.03.1.a	per plini di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	m <sup>2</sup> 22,49
15	A6.03.1.c	per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	m <sup>2</sup> 28,00
	A8.01.24	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti:	
16	A8.01.24.a	in lamiera zincata del diametro di 80 mm	m 8,52
	A9.03.2	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm	m <sup>2</sup> 41,03
17	A9.03.2.d		
18	A9.03.2.e	spessore 25 cm	m <sup>2</sup> 44,49
19	A10.01.1	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchet	m <sup>2</sup> 6,71
	A10.01.2	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:	
20	A10.01.2.a	consumo 300 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 1,03
	A10.01.3	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasve	
21	A10.01.3.b	dello spessore di 4 mm	m <sup>2</sup> 8,26
	A17.01.1	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o	
22	A17.01.1.c	in acciaio Fe510B	kg 3,49
23	A17.01.9	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno	kg 4,82
24	A17.02.15	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodo	kg 0,87
25	AP.POR.P1.IE.001	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm (Prezzo assimilato Listino Comune Milano 2018 - art. 1E.01.020.0010.b)	Cadauno 14,85
26	AP.POR.P1.IE.002	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V (Prezzo assimilato Comune Milano Anno 2018 - art. 1E.03.060.0010)	Cadauno 37,18
27	AP.POR.P1.IE.003	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 c	Cadauno 139,83
28	AP.POR.P1.IE.004	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza;	Cadauno 108,37
29	AP.POR.P1.IE.005	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:	Cadauno 40,44

## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
30	AP.POR.P1.IE.006	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line ) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. D Cadauno	8.341,65
31	AP.POR.P1.IE.007	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line ) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. D Cadauno	9.415,36
32	AP.POR.P1.IE.008	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata Cadauno	357,47
33	AP.POR.P1.IE.009	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: Cadauno	13,38
34	AP.POR.P1.IE.010	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: Cadauno	10,01
35	AP.POR.P1.IE.011	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoe Cadauno	394,66
36	AP.POR.P1.IE.012	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione Cadauno	120,49
37	AP.POR.P1.IE.013	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato Cadauno	367,30
38	AP.POR.P1.IE.014	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: Kilowatt picco	2.713,48
39	AP.POR.P1.IE.015	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC m	1,38
40	AP.POR.P1.IE.016	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC m	1,66
41	AP.POR.P1.IE.017	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Cadauno	196,52
42	AP.POR.P1.IE.018	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato Cadauno	379,49
43	AP.POR.P1.IE.019	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione Cadauno	135,19
44	AP.POR.P1.IE.020	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o isolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro m	15,77
45	AP.POR.P1.IE.021	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o isolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro m	19,62
46	AP.POR.P1.IE.022	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o isolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con	



## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
		le scatole o passamuro	
		m	28,17
47	AP.POR.P1.IE.023	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro	
		m	4,68
48	AP.POR.P1.IE.024	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro	
		m	7,47
49	AP.POR.P1.IE.025	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro	
		m	10,32
50	AP.POR.P1.IE.026	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera	
		m	21,52
51	AP.POR.P1.IE.027	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera	
		m	31,22
52	AP.POR.P1.IE.028	Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.	
		m	6,86
53	AP.POR.P1.IE.029	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.	
		m	11,02
54	AP.POR.P1.IE.030	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.	
		m	21,19
55	AP.POR.P1.IE.031	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.	
		m	25,81
56	AP.POR.P1.IE.032	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.	
		m	41,97
57	AP.POR.P1.IE.033	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.	
		Cadauno	8,58
58	AP.POR.P1.IE.034	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.	
		Cadauno	9,86
59	AP.POR.P1.IE.035	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.	
		Cadauno	13,94
60	AP.POR.P1.IE.036	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.	
		Cadauno	5,10
61	AP.POR.P1.IM.001	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio:	
		Cadauno	64,22
62	AP.POR.P1.IM.002	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm.	
		Cadauno	451,57
63	AP.POR.P1.IM.003	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in	
		Cadauno	259,88
64	AP.POR.P1.IM.004	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in	
		Cadauno	47,94
65	AP.POR.P1.IM.005	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispos	
		Cadauno	94,73
66	AP.POR.P1.IM.006	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno,	

### ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
		valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	
67	AP.POR.P1.IM.007	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	360,68
68	AP.POR.P1.IM.008	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado d	143,22
69	AP.POR.P1.IM.009	Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.	4.409,14
70	AP.POR.P1.IM.010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.	57,15
71	AP.POR.P1.IM.011	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.	75,01
72	AP.POR.P1.IM.012	Accessori per sistemi multi-split	85,39
73	AP.POR.P1.IM.013	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica c	1.764,59
74	AP.POR.P1.IS.001	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento. Unità - Dimensioni:	1.363,33
75	AP.POR.P1.IS.002	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. pr	1.856,84
76	AP.POR.P1.IS.003	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centralizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsettiera per preascolto di sorgenti sonore, altoparlante interno con controllo	761,10
77	AP.POR.P1.IS.004	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico	435,59
78	AP.POR.P1.IS.005	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una conne	353,19
79	AP.POR.P1.IS.006	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm, con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 268	739,46
80	AP.POR.P1.IS.007	Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 128 flussi video, con 400 Mbs di banda in ingresso, compressione supportata H264, RTSP, ONVIF, Plug & play, start-up dinstallazione facilitata con	576,26
81	AP.POR.P1.IS.008	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione mi	15.625,83
82	AP.POR.P1.IS.009	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una ret	2.272,27
83	AP.POR.P1.IS.010	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà m	1.310,93
84	AP.POR.P1.IS.011	Rivelatori a basso profilo, tipologie:	6.903,44



## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
85	AP.POR.P1.IS.012	Rivelatori a basso profilo, tipologie: Cadauno	94,07
86	AP.POR.P1.IS.013	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. Cadauno	115,71
87	AP.POR.P1.IS.014	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: m	2,57
88	AP.POR.P1.IS.015	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: Cadauno	540,84
89	AP.POR.P1.OC.001	Impianto trattamento acque di prima pioggia derivanti da dilavamento di una superficie impermeabile Cadauno	36,25
90	AP.POR.P1.OC.002	Fornitura e posa in opera di un serbatoio riserva idrica antincendio, locale pompe e gruppo antincendio a corpo	40.250,00
91	AP.POR.P1.OC.003	Smontaggio e trasporto a discarica della Torre faro esistente a corpo	33.350,00
92	AP.POR.P1.OC.004	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolater in materiale plastico, polietilene ad alta densità, carrabile con resistenza alla compressione fino a 200 t/mq a corpo	4.660,00
93	AP.POR.P1.OC.005	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente - per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v Comune di Milano 2018 art. 1C.09.200.0030 m²	49,00
94	AP.POR.P1.OC.006	Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo costituito da lamiera grecata zincata a caldo - Prezzario Regione Friuli Venezia Giulia 2017 - art. 23.2.EH2.01 m²	42,86
95	AP.POR.P1.OC.007	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 1- art.1U.05.150.0010.a- Prezzario Comune di Milano m²	86,37
96	AP.POR.P1.OC.008	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m compreso la formazione dello scavo per la fondazione ecc. Prezzario Comune di Milano 2018 art.1U.05.220.0010 Cadauno	201,93
97	AP.POR.P1.OC.009	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione Cadauno	81,24
98	AP.POR.P1.OC.010	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti co m²	6,41
99	B1.01.1	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore m²/cm	271,68
100	B1.01.5	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto m	1,10
101	B1.03.3	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CN m³	8,45
102	B1.03.3.c	in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria m³	37,44
103	B1.04.3	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e succ m	185,00
103	B1.04.3.f	barriere di acciaio di classe H/2 su bordo ponte m	239,00
103	B1.04.3.i	barriere in acciaio di classe H/3 su bordo ponte m	239,00
	B1.05.9	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche	

### ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
104	B1.05.9.a	di capitolato, steso con id con bitume tradizionale	
	B1.05.10	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso	m <sup>3</sup> 139,00
105	B1.05.10.a	con bitume tradizionale	
	B1.05.14.0	Conglomerato bituminoso per strato di usura	m <sup>3</sup> 151,00
106	B1.05.14.0.a	spessore di 3 cm con bitume tradizionale	
	B1.05.14.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura	m <sup>2</sup> 6,24
107	B1.05.14.1.a	Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale	
	B1.05.34	Pavimentazione di marciapiedi con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagar	m <sup>2</sup> /cm 2,11
108	B1.05.34.a	grigie dimensioni 25 x 25 cm	
	B1.06.1	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogn	m <sup>2</sup> 26,98
109	B1.06.1.b	della sezione di 20 x 25 cm	
	B1.09.1	Giunto di dilatazione ad impermeabilità stradale, fornito e posto in opera, per gli impalcati di ponti, viadotti e simili, per una dilatazione longitudinale compresa tra mm 40 e mm 70 con possibilità di movimenti delle strutture in senso verticale di	m 36,56
110	B1.09.1.a	Giunto di dilatazione ad impermeabilità stradale, fornito e posto in opera, per gli impalcati di ponti, viadotti e simili, per una dilatazione longitudinale compresa tra mm.40 e mm.70, dello spessore massimo della pavimentazione stradale di cm 7	
111	B1.10.1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1	m 516,46
112	B1.10.2	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'es	m <sup>2</sup> 5,58
113	B2.1.6.b.5	del diametro esterno di 50 mm	m <sup>2</sup> 5,22
114	B2.1.6.b.7	del diametro esterno di 75 mm	m 3,97
115	B2.1.6.b.8	del diametro esterno di 90 mm	m 6,78
116	B2.1.6.b.9	del diametro esterno di 110 mm	m 8,98
	B2.01.7.a	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di conformità di prodotto IIP o eq per pressioni PN 10	m 17,72
117	B2.01.7.a.6	del diametro esterno di 200 mm	
118	B2.01.7.a.11	del diametro esterno di 355 mm	m 30,34
	B2.04.5	POZZETTI Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: eleme	m 88,02
119	B2.04.5.a	fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm	



## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
120	B2.04.5.b	prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm	Cadauno 110,66
	B2.04.7	POZZETTI Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls op	Cadauno 82,99
121	B2.04.7.a	sezione interna 100 cm	m 58,85
122	B2.05 B2.05.5	CHIUSINI E GRIGLIE Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con	kg 3,60
123	C1.02.1 C1.02.1.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici	m <sup>3</sup> 27,59
124	C1.10.18.f	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. II^ F C	Cadauno 136,49
125	C2.01.1	Acacia dealbata, altezza 3,00/3,50 m, circonferenza fusto 14/16 cm, in vaso	Cadauno 164,63
126	C2.01.4 C2.01.4.a	Acer campestre: 3,50/4,00 - 16/18	Cadauno 184,95
127	D1.03.02.b	per ogni nodo incluse le opere murarie	Cad 78,09
128	D2.02.07.d	conduttori: 1 - sezione 35 mm <sup>2</sup>	m 12,35
129	D2.02.09.a	conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	m 4,34
130	D2.02.09.b	conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	m 5,36
131	D2.02.09.c	conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	m 6,68
132	D2.02.10 D2.02.10.g	CAVI E CONDUTTORI CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1 kV conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup>	m 32,11
133	D2.02.11.c	CAVI E CONDUTTORI CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	m 9,40
134	D2.02.11.d	conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	m 12,55
135	D2.02.11.f	conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup>	m 26,99
136	D2.02.13.2 D2.02.13.2.b	CAVI E CONDUTTORI CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	m 6,60
137	D2.05 D2.05.2b	CAVI E CONDUTTORI CAVI PER TRASMISSIONE DATI LSZH Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp	

# ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
138	D3.01.1.m	bipolare fino a 32 A m	3,36
139	D3.01.2.e	bipolare fino a 32 A Cadauno	54,97
140	D3.01.2.k	quadripolare fino a 32 A Cadauno	79,80
141	D3.01.2.l	quadripolare fino a 63 A Cadauno	136,22
142	D3.04.2.a	bipolare fino a 25 A Cadauno	178,44
143	D3.04.2.e	quadripolare fino a 25 A Cadauno	89,18
144	D3.05.2.c	quadripolare fino a 32 A Cadauno	162,16
145	D3.16.1.m	quadripolare fino a 100A attacchi anteriori Cadauno	253,35
146	D4.01	APPARECCHI PER SERIE CIVILE componibile APPARECCHI DI COMANDO MODULARI DA INSTALLARE SU CESTELLI PORTAFRUTTO Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera Cadauno	422,83
147	D4.01.5	APPARECCHI PER SERIE CIVILE componibile SPINE E PRESE MOBILI INDUSTRIALI (IEC 309) Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera Cadauno	9,19
148	D4.10	APPARECCHI PER SERIE CIVILE componibile CONTATTORI Bobine di sgancio di minima tensione Cadauno	107,94
149	D4.10.6	APPARECCHI PER SERIE CIVILE componibile CONTATTORI Bobine di sgancio di minima tensione Cadauno	34,60
150	D5.33.2.a	fino a mm 100 x 100 x 50 Cadauno	6,04
151	D5.33.3.a	fino a mm 150 x 110 x 70 Cadauno	7,59
152	D5.35	DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 m	9,46
153	D5.35.1	diametro mm 25 m	9,84
154	D5.37	DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 m	4,18
155	D5.37.2	diametro esterno mm 25 m	4,60
156	D5.41	DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 75 m	5,42
157	D5.41.3	diametro esterno mm 125 m	7,23
158	D5.41.6	DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a	



## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
157	D5.41.8	norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160	m 10,12
158	D6.10.1.a	altezza m 3,0 - attacco diam 60 mm	Cadauno 157,00
159	D6.10.2.b	altezza m 4,0 - attacco diam 60 mm	Cadauno 202,45
160	D6.10.3.a	con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5	Cadauno 53,20
	D7.01	QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio att	
161	D7.01.1	con profondità fino a 250 mm	m <sup>2</sup> 743,70
	D7.07	QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino	
162	D7.07.5	da 39 a 54 moduli	Cadauno 130,15
	D7	QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO	
163	D7.10	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio	Cadauno 91,62
164	D7.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio	Cadauno 91,62
165	D10.06.1.b	in rame	Cadauno 10,33
	D11.12	EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore N07V-K giallo-verde, equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhio di rame elettrolitico stagnato, completo di viti o bulloni di fissaggio	
166	D11.12.c	sezione 6 mm <sup>2</sup>	Cadauno 11,52
	D11.14	EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera:	
167	D11.14.4	sezione mm <sup>2</sup> 50	m 10,97
168	D12.03.1.a	delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm	Cadauno 52,68
169	D12.03.1.b	delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo	Cadauno 77,47
	D15.01	GRUPPI ELETTROGENI GRUPPI ELETTROGENI DIESEL	
170	D15.01.4	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)	Cadauno 2.149,00
	E1.02.2	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TUBAZIONI	
171	E1.02.2.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/2 (mm. 48,3)	kg 9,55
172	E1.02.2.c	fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)	kg 8,86
173	E1.02.2.d	fino al DN 4" (mm. 114,3)	kg 8,55
	E1.06.16	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO CONDIZIONAMENTO	

## ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
174	E1.06.16.b	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. T fino a 3.5 kW	Cadauno 2.055,12
175	E1.10.3.c	rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm	m <sup>2</sup> 22,72
	E1.12.10	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO VALVOLAME E RUBINETTERIA	
176	E1.12.10.f	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/2" in ottone	Cadauno 12,91
177	E1.12.10.p	flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10	Cadauno 154,94
	E1.12.11	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO VALVOLAME E RUBINETTERIA	
178	E1.12.11.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: Valvola a sfera per acqua filettata Ø ¾"	Cadauno 10,33
179	E1.12.11.g	Valvola a sfera per acqua filettata Ø 1" - ½	Cadauno 30,99
180	E1.12.11.p	flangiata Ø 40 mm	Cadauno 61,97
	E3.06	IMPIANTI ELEVATORI	
181	E3.06.14	MANUTENZIONE IMPIANTI OLEODINAMICI Manometro completo di tutti gli accessori per l'attacco, in opera	Cadauno 67,66
182	E4.01.2.a E4.01.2.A.2	Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm	Cadauno 563,97
183	E4.03.4.a E4.03.4.a.2	tipo AR o ADR: flangia di attacco DN 100, n. 2 attacchi 70 UNI 810 e 1 attacco UNI 810, designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 100 AR (2/70 - 1/100) 860	Cadauno 1.032,91
	E4.03	OPERE DI PREVENZIONE INCENDI IMPIANTI E MEZZI ANTINCENDI	
184	E4.03.6	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982	Cadauno 65,07
185	E4.03.8	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1	Cadauno 196,25
186	E4.03.09.e	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 30 m³/h prevalenza 440 Kpa	Cadauno 14.096,00
	E4.04	OPERE DI PREVENZIONE INCENDI RIVELAZIONE INCENDI	
187	E4.04.28	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.	Cadauno 132,00
188	E4.04.30	Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.	Cadauno 179,00
189	E4.04.31	Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max.	Cadauno 107,00
190	E4.04.39	Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con	



### ELENCO PREZZI UNITARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PREZZO UNITARIO
N.	CODICE		
191	E4.05	apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'eserc Cadauno	163,00
	E4.05.6	OPERE DI PREVENZIONE INCENDI SEGNALAZIONI DI SICUREZZA Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio o incasso della cassetta dell'idrante stesso, su supporto in allu Cadauno	30,99
			IMPORTO LAVORI Euro
Oneri generici Euro			
Oneri speciali Euro			
			IMPORTO NETTO Euro