

# COMUNE DI PIANEZZA

## Provincia di Torino

CONSOLIDAMENTO DELLA PIAZZA VITTORIO VENETO  
E SITO ADIACENTE

Piazza Vittorio Veneto  
PianeZZa

### Proprietà:

Comune di PianeZZa  
Piazza Leumann, 1  
10044 PianeZZa (To)



DOCUMENTO redatto da:

Dott. Ing. Alberto Negri

NGRLRT73L01L727N  
P.IVA 01419230089

Viale Roma , n° 60  
10078 VENARIA REALE (TO)  
negrialberto1973@gmail.com  
328.71.27.947



timbro e firma

SPAZIO A DISPOSIZIONE DELL'UFFICIO

ELABORATO : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO  
COMP-MEC 01

Data: 12-06-2018



N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (E./UM)	Importo
		<b>ADDUZIONE ACQUA POTABILE</b>				
		<b>ADDUZIONE ACQUA RETE ANTINCENDIO</b>				
		Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
1	01.P08.L65.025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,00	10,55	105,50
		Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
2		Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	6,00	10,16	60,96
2a	01.P08.L70.005	raccordo svitabile diametro da 16 a 26	cad	2,00	12,85	25,70
2b	01.P08.L70.050	giunto diametro da 16 a 26	cad	1,00	6,36	6,36
2c	01.P08.L70.058					
		Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a				
3	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	10,00	8,36	83,60
		Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
4	01.P08.M05.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	20,00	0,56	11,20
		Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10				
5	01.P08.M10.010	diametro esterno mm25X25	cad	2,00	4,56	9,12
		Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
6	01.A19.E16.005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	20,00	6,59	131,80
		Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
7	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	50,00	1,70	85,00
		Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10				
8	05.P59.S00.010	Diametro 3/4"	cad	3,00	75,97	227,91
		Filtri a y in bronzo filettati pn 10				
9	05.P59.H20.015	Diametro 3/4"	cad	1,00	8,35	8,35

		Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59al 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.				
10	05.P69.A80 005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	0,35	236,26	82,69
		Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C ad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo				
11	05.P75.C24 020	Diametro 3/4"	cad	1,00	66,59	66,59
		Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo				
12	05.P65.B70 005	Fino a 1"	cad	1,00	247,37	247,37
		Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80				
13	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 25%	%	0,25	247,37	61,84
		Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materia-le termoplastico e antifrizione, con segnalazio-ne quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar				
14	05.P65.B04 010	Diametro 3/4"	cad	1,00	28,56	28,56
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	08.A30.G63					
15	08.A30.G63.005	...	cad	7,00	198,84	1391,88
		Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza				
	05.P75.D00					
16	05.P75.D00.015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	1,00	442,83	442,83
		Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16				
	05.P59.S10					
17	05.P59.S10.055	Diametro 4"	cad	1,00	309,47	309,47

	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)				
	05.P59.I60.015	Diametro mm 100	cad	1,00	18,94	18,94
	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare				
18	05.P59.I80.060	Diametro 4"	cad	1,00	5,57	5,57
	05.P59.N30	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di acciaio, guarnizioni di teflon, a flange				
19	05.P59.N30.040	Dn 80	cad	1,00	316,70	316,70
	05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo				
20	05.P59.N50.010	Diametro 3/8"	cad	2,00	1,45	2,90
		Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59a1 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.				
21	05.P69.A80 005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	0,35	653,58	228,75
	05.P57.G70	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni				
22	05.P57.G70.020	Da 1" a 4"	kg	30,00	1,11	33,30
	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
23	01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	50,00	10,93	546,50
	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.				
24	07.P06.G10.045	SDR 11, PN 16, diam. 110 mm	m	30,00	10,68	320,40
	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
25	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm	m	30,00	8,33	249,90

		Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti				
	05.P57.D00					
26	05.P57.D00.020	Diametro tubo sino a 76 mm.	m	8,00	6,02	48,16
05		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastri in P.V.C.				
	05.P70.B00					
05	05.P70.B00.005	Aumento sui prezzi di tali articoli del	%	0,24	48,16	11,56
		Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
	01.P08.A19					
	01.P08.A19.020	diametro esterno cm 20	m	30,00	9,35	280,50
		Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;				
	07.A10.J10					
	07.A10.J10.030	per tubi di diametro 200 mm	m	30,00	6,97	209,10
		<b>IMPORTO TOTALE IMPIANTO</b>		<b>EURO</b>		<b>5659,01</b>
		<b>ESCLUSIONI</b>				
		Opere murarie				
		depuratore secondario 'green plasma'				
		Opere elettriche				
		I.V.A.				

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (E./UM)	Importo
<b>RACCOLTA ACQUE METEORICHE</b>						
1	01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
1a	01.P08.A19.005	di diametro esterno cm 11	m	10	3,62	36,20
1b	01.P08.A19.010	di diametro esterno cm 12,5	m	250	4,15	1.037,50
1c	01.P08.A19.015	di diametro esterno cm 16	m	95	6,00	570,00
1d	01.P08.A19.020	di diametro esterno cm 20	m	30	9,35	280,50
2	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
2a	01.P08.A25.025	di diametro esterno cm 12,5	cad	15	2,76	41,40
2b	01.P08.A25.035	di diametro esterno cm 16	cad	5	4,70	23,50
3	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
3a	01.P08.A45.025	di diametro esterno cm 12,5	cad	3	5,08	15,24
3b	01.P08.A45.035	di diametro esterno cm 16	cad	1	9,09	9,09
3c	01.P08.A45.040	di diametro esterno cm 20	cad	1	19,60	19,60
4	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				
	01.P08.A55.015	di diametro esterno cm 12,5	cad	1	11,78	11,78
5	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
	01.P08.A75.030	di diametro esterno cm 16	cad	4	4,20	16,80
6	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
6a	01.P08.A49.015	di diametro esterno cm16	cad	3	48,64	145,92
6b	01.P08.A49.020	di diametro esterno cm20	cad	0	69,52	0,00
7	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	375	27,71	10391,25
8	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2				
	08.A25.F30.075	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	6	94,16	564,96
9	08.P05.B09	Pozzetti sifonati in cls				
	08.P05.B09.010	dimensioni 40x40x50	cad	9	17,63	158,67
10	08.P05.B12	Prolunghe per pozzetti sifonati				
	08.P05.B12.010	dimensioni 40x40x50	cad	9	17,04	153,36

	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
11	08.A55.N06.005	...	cad	9	94,25	848,25
	08.P50.M20	Griglia concava in materiale composito, conforme alle norme UNI EN 124 - CLASSE 250				
12	08.P50.M20.005	telaio quadrato dim 500 x 500, luce netta min 400 x 400	cad	9	246,67	2.220,03
	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
13	08.A55.N36.005	..	cad	9	47,53	427,77
	08.P25.M08	Fornitura di valvola antiriflusso per il non ritorno del flusso di scarico, realizzata con sistemi ad iniezione in PVC, avente uno o più piattelli rivestiti in inox e guarnizioni in EPDM per la tenuta stagna (a norme EN 13564)				
14	08.P25.M08.005	Ad un piattello Diametro dal 100 al 110 mm	cad	1	167,81	167,81
		Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
15	01.P08.N60.005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	1	13,39	13,39
	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	10	5,27	52,70
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
17	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	10	13,33	133,30

18	NP1	Provvista e posa in opera di serbatoio di raccolta, stoccaggio e trattamento acque meteoriche, da interro, in PEHD nervato, completo di: camera di sedimentazione, deoleatore a coalescenza, camera di sfioro, prolunghe per passo d'uomo diametro 600 mm, chiusino pedonabile, innesti tubazioni di ingresso e troppo pieno, filtro a coalescenza a cartuccia estraibile. Conforme normative: UNI EN 858/1-2 e D.Lgs. 152/2006. Classe separazione idrocarburi I < 5mg/l. Capacità volumetrica totale 1800 litri.	cad	1	2.011,94	2.011,94
		<b>IMPORTO TOTALE IMPIANTO</b>	<b>EURO</b>			<b>17.426,76</b>
		<b>ESCLUSIONI</b>				
		Opere murarie				
		Opere elettriche				
		I.V.A.				