



Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.p.A. – Via Maestri Del Lavoro D'Italia, 81 – 65125 Pescara  
Tel. 08541781 - Fax 0854156113 - P. IVA 01318460688 - C.F. 91015370686 - C.C.I.A.A. di Pescara n°5501 0/97

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI QUALSIASI GENERE ED ENTITA' DELLE RETI INTERNE IDRICHE E FOGNANTI, DELLE RELATIVE DIRAMAZIONI, DEGLI IMPIANTI CONNESSI NONCHE' DELLE DERIVAZIONI PER L'ALLACCIAMENTO DI NUOVE UTENZE

## COMUNI

**ZONA NORD - ZONA CENTRO - ZONA SUD - ZONA METROPOLITANA**

Pescara, febbraio 2016

### L'Ufficio Tecnico

*(Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 2, del D.Lgvo n. 39/1993)*

Geom. Massimo Di Giovanni

Geom. Antonietta Balduini

Geom. Cesare Ortolano

Geom. Bruno Dell'Orso

Geom. Mario D'Aurizio

Geom. Gabriele Picciano

### Riferimento art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto

L'appalto riguarda principalmente la riparazione delle condotte idriche e fognarie. Pertanto, gli interventi di riparazione non possono essere predeterminati sia nel tempo che nel numero, ma gli stessi saranno eseguiti a seconda gli eventi e le necessità della stazione appaltante. Di conseguenza, gli interventi previsti nel computo metrico sono puramente ed esclusivamente indicativi al fine di illustrare le principali tipologie delle lavorazioni in appalto. Gli interventi potranno variare in più o in meno, senza che per questo l'Impresa possa trarre ragione per indennizzi o compensi di sorta trattandosi anche di lavori di riparazione non prevedibili. I lavori relativi alla "manutenzione straordinaria programmata" riguardano indicativamente la realizzazione di nuovi tratti di rete idrica e fognaria che saranno disposti dalla direzione lavori e/o dal RUP anche tramite apposito computo metrico per singolo comune di intervento.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>MANUTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA NORD</b>			
1	10.10	MANODOPERA			
	10.10.1	Operaio Specializzato lavoro ordinario 200	200,00		
			Totale ORE	30,82	6.164,00
			200,00		
2	10.20	MANODOPERA			
	10.20.1	Operaio Qualificato lavoro ordinario 200	200,00		
			Totale ORE	29,10	5.820,00
			200,00		
3	10.30	MANODOPERA			
	10.30.1	Operaio Comune lavoro ordinario 200	200,00		
			Totale ORE	26,85	5.370,00
			200,00		
4	20.30.02	NOLI			
	20.30.02.2	Escavatori Miniescavatore o pala tipo "bobcat" fino a 40 q.li munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il trasporto sul luogo di impiego e l'onere del personale per la conduzione senza operatore 200	200,00		
			Totale ORE	22,66	4.532,00
			200,00		
5	20.70	NOLI			
	20.70.1	Motosaldatrice o elettrosaldatrice per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della direzione dei lavori. 50	50,00		
			Totale Cad.	12,48	624,00
			50,00		
6	20.70.2	per ogni ora di effettivo funzionamento sia di giorno che di notte. 100	100,00		
				Totale ORE	9,50
			100,00		
7	20.80	NOLI			
	20.80.1	Motocompressore per ogni giornata lavorativa e/o a disposizione in cantiere su richiesta della D.L. 30	30,00		
			Totale Cad.	12,48	374,40
			30,00		
8	20.80.2	per ogni ora di effettivo funzionamento 30	30,00		
				Totale ORE	8,19
			30,00		
9	20.90	NOLI			
	20.90.1	Gruppo per produzione energia elettrica per una potenza fino a 10 Kw/h 50	50,00		
			Totale ORE	10,70	535,00
			50,00		
10	20.110	NOLI			
	20.110.1	Elettropompa o motopompa per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere a richiesta dell D.L. 30	30,00		
			Totale Cad.	8,31	249,30
			30,00		
11	20.110.2	per ogni ora di effettivo impiego compreso energia elettrica e/o carburante 30	30,00		
				Totale ORE	9,50
			30,00		
	30.80	MATERIALE DILIE			
			A RIPIANTARE		25.149,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		25.149,40
12	30.80.9	Ferri, Profilati, Zincature Filo di ferro ricotto. 198,17	198,17		
			Totale KG	0,82	162,50
	40.40.08.1	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit) Bigiunti (primofit)			
13	40.40.08.1.1	fino a mm 32 400	400,00		
			Totale Cad.	17,50	7.000,00
14	40.40.08.1.2	Oltre mm 32 fino a mm 50 400	400,00		
			Totale Cad.	23,50	9.400,00
	40.40.08.3	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit) Raccordi ottone			
15	40.40.08.3.1	fino a mm 32 400	400,00		
			Totale Cad.	4,50	1.800,00
16	40.40.08.3.2	oltre mm 32 fino a mm 50 400	400,00		
			Totale Cad.	8,10	3.240,00
17	40.40.08.3.3	da mm 63 200	200,00		
			Totale Cad.	22,50	4.500,00
	40.50.01	MATERIALE IDRAULICO SARACINESCHE - VALVOLE Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante			
18	40.50.01.1	fino a 3/4" 600	600,00		
			Totale Cad.	10,00	6.000,00
19	40.50.01.2	da 1" 500	500,00		
			Totale Cad.	14,50	7.250,00
20	40.50.01.3	da 1" 1/4 100	100,00		
			Totale Cad.	25,00	2.500,00
	40.130.10	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE			
21	40.130.10.4	50x50x50 cm 300	300,0000		
			Totale cad	10,86	3.258,00
22	40.130.10.5	60x60x60 cm 150	150,0000		
			Totale cad	17,38	2.607,00
	40.130.90	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS COPERCHI PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE			
23	40.130.90.1	Da 100x100 cm 100	100,0000		
			A RIPORTARE		72.866,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		72.866,90
			Totale cad	100,0000	65,66
	40.130.100	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 100x100 cm			
24	40.130.100.1	110	Totale cad	110,0000	78,86
					8.674,60
	40.140.10	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm			
25	40.140.10.1	1000	Totale m	1.000,00	0,46
					460,00
26	40.140.10.2	diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm 1000	Totale m	1.000,00	0,69
					690,00
27	40.140.10.3	diametro esterno 32 mm spessore 3.00 mm 5000	Totale m	5.000,00	1,08
					5.400,00
28	40.140.10.4	diametro esterno 40 mm spessore 3.70 mm 1000	Totale m	1.000,00	1,62
					1.620,00
29	40.140.10.5	diametro esterno 50 mm spessore 4.60 mm 1000	Totale m	1.000,00	2,54
					2.540,00
30	40.140.10.6	diametro esterno 63 mm spessore 5.80 mm 500	Totale m	500,00	4,00
					2.000,00
31	40.140.20	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 25 diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm			
	40.140.20.1	3000	Totale m	3.000,00	0,56
					1.680,00
32	40.140.20.2	diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm 2500	Totale m	2.500,00	0,88
					2.200,00
33	40.140.20.3	diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm 1500	Totale m	1.500,00	1,37
					2.055,00
34	40.140.20.4	diametro esterno 40 mm spessore 5.50 mm 500	Totale m	500,00	2,10
					1.050,00
35	40.140.20.5	diametro esterno 50 mm spessore 6.90 mm 1000	Totale m	1.000,00	3,29
					3.290,00
36	40.140.20.6	diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm 1000	Totale m	1.000,00	5,15
					5.150,00
37	40.140.30	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2.0 mm (monostrato)			
	40.140.30.1	2000	Totale m	2.000,00	0,45
					900,00
38	40.140.30.2	diametro esterno 25 mm spessore 2.3 mm (monostrato)			
			A RIPORTARE		117.142,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		117.142,50
		1500	1.500,00		
		Totale m	1.500,00	0,57	855,00
39	40.140.30.3	di diametro esterno 32 mm spessore 3.0 mm			
		500	500,00		
		Totale m	500,00	0,89	445,00
40	40.140.30.4	di diametro esterno 40 mm spessore 3.7 mm			
		500	500,00		
		Totale m	500,00	1,29	645,00
41	40.140.30.5	di diametro esterno 50 mm spessore 4.6 mm			
		500	500,00		
		Totale m	500,00	2,02	1.010,00
42	40.140.30.6	di diametro esterno 63 mm spessore 5.8 mm			
		500	500,00		
		Totale m	500,00	3,14	1.570,00
43	40.140.40	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 25			
	40.140.40.1	di diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm			
		2000	2.000,00		
		Totale m	2.000,00	0,53	1.060,00
44	40.140.40.2	di diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm			
		1000	1.000,00		
		Totale m	1.000,00	0,76	760,00
45	40.140.40.3	di diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	1,21	484,00
46	40.140.40.4	di diametro esterno 40 mm spessore 5.5 mm			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	1,86	744,00
47	40.140.40.5	di diametro esterno 50 mm spessore 6.9 mm			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	2,82	1.128,00
48	40.140.40.6	di diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm			
		550	550,00		
		Totale m	550,00	4,43	2.436,50
	50.60	MATERIALE FOGNARIO			
49	50.60.4	TUBAZIONI IN PVC EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m <sup>2</sup> D esterno 200 mm. D interno 190,2 mm			
		1000	1.000,00		
		Totale m	1.000,00	10,50	10.500,00
50	50.60.5	D esterno 250 mm. D interno 237,6 mm			
		500	500,00		
		Totale m	500,00	16,50	8.250,00
51	50.60.6	D esterno 315 mm. D interno 299,6 mm			
		1000	1.000,00		
		Totale m	1.000,00	26,50	26.500,00
	A.10.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE			
		Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
		Riparazione su strada asfaltata			
52	A.10.1.1	Riparazione su tubi fino 1"			
		240	240,00		
		Totale Cad.	240,00	328,00	78.720,00
		A RIPORTARE			252.250,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					RIPORTO
53	A.10.1.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 200	200,00		252.250,00
		Totale Cad.	200,00	347,00	69.400,00
54	A.10.1.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 150	150,00		
		Totale Cad.	150,00	360,00	54.000,00
55	A.10.1.4	Riparazione su tubi oltre 3" 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	380,00	38.000,00
	A.10.2	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
56	A.10.2.1	Riparazione su strada asfaltata con misto cementato o pav.ne speciale. Riparazione su tubi fino 1" 250	250,00		
		Totale Cad.	250,00	365,00	91.250,00
57	A.10.2.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 150	150,00		
		Totale Cad.	150,00	385,00	57.750,00
58	A.10.2.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	400,00	40.000,00
59	A.10.2.4	Riparazione su tubi oltre 3" 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	418,00	20.900,00
	A.10.3	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
60	A.10.3.1	Riparazione su strada bianca Riparazione su tubi fino 1" 150	150,00		
		Totale Cad.	150,00	266,00	39.900,00
61	A.10.3.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	285,00	28.500,00
62	A.10.3.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	298,00	23.840,00
63	A.10.3.4	Riparazione su tubi oltre 3" 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	315,00	15.750,00
	A.10.4	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
64	A.10.4.1	Riparazione su terreno Riparazione su tubi fino 1" 400	400,00		
		Totale Cad.	400,00	203,00	81.200,00
65	A.10.4.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 300	300,00		
		Totale Cad.	300,00	222,00	66.600,00
66	A.10.4.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 250	250,00		
		Totale Cad.	250,00	234,00	58.500,00
		A RIPORTARE			937.840,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					937.840,00
67	A.10.4.4	RIPORTO Riparazione su tubi oltre 3" 160			
			160,00		
		Totale Cad.	160,00	253,00	40.480,00
	A.10.5	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
68	A.10.5.1	Riparazione su massetto in cls Riparazione su tubi fino 1" 300			
			300,00		
		Totale Cad.	300,00	316,00	94.800,00
69	A.10.5.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 180			
			180,00		
		Totale Cad.	180,00	335,00	60.300,00
70	A.10.5.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 150			
			150,00		
		Totale Cad.	150,00	348,00	52.200,00
71	A.10.5.4	Riparazione su tubi oltre 3" 70			
			70,00		
		Totale Cad.	70,00	367,00	25.690,00
	A.10.6	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
72	A.10.6.1	Riparazioni all'interno di pozzetti in esercizio di reti idriche interne - per tubazioni fino a 1" 280			
			280,00		
		Totale Cad.	280,00	149,00	41.720,00
73	A.10.6.2	- per tubazioni oltre 1" fino a 2" 235			
			235,00		
		Totale Cad.	235,00	165,00	38.775,00
74	A.10.6.3	- per tubazioni oltre 2" fino a 3" 150			
			150,00		
		Totale Cad.	150,00	178,00	26.700,00
75	A.10.6.4	- per tubazioni oltre 3" fino a 4" 100			
			100,00		
		Totale Cad.	100,00	212,00	21.200,00
	A.50	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Esecuzione di allacci di rete idrica per nuove diramazioni su reti esistenti			
76	A.50.1	Innesto per tubi fino a 1" 95			
			95,00		
		Totale Cad.	95,00	60,00	5.700,00
77	A.50.2	Innesto per tubi oltre 1" e fino a 2" 32			
			32,00		
		Totale Cad.	32,00	70,00	2.240,00
	B.10.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie			
78	B.10.1.1	Riparazione rete fognaria in calcestruzzo "a cunetta" con copertine in cls, eseguita con solo sostituzione copertina Su strada asfaltata 50			
			50,00		
		Totale Cad.	50,00	367,00	18.350,00
79	B.10.1.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 30			
			30,00		
		Totale Cad.	30,00	405,00	12.150,00
		A RIPORTARE			1.378.145,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					1.378.145,00
80	B.10.1.3	Su strada bianca 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	304,00	6.080,00
81	B.10.1.4	Su terreno 70	70,00		
		Totale Cad.	70,00	240,00	16.800,00
	B.10.2	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie Riparazione rete fognaria su tubi in cemento o grès, eseguita con sola riparazione per occlusione e/o rottura			
82	B.10.2.1	Su strada asfaltata 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	354,00	3.540,00
83	B.10.2.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	392,00	3.920,00
84	B.10.2.3	Su strada bianca 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	290,00	2.900,00
85	B.10.2.4	Su terreno 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	227,00	4.540,00
	B.10.3	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie Riparazione fogne su tubo PVC			
86	B.10.3.1	Su strada asfaltata 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	341,00	3.410,00
87	B.10.3.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	380,00	7.600,00
88	B.10.3.3	Su strada bianca 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	278,00	2.780,00
89	B.10.3.4	Su terreno 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	215,00	6.450,00
	C.10.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA			
90	C.10.10.1	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m in terreno 500	500,0000		
		Totale m³	500,0000	11,75	5.875,00
	C.40.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO			
91	C.40.10.1	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo 500	500,0000		
		Totale m³	500,0000	5,92	2.960,00
	E.80.100.1	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 2 Operai Interventi con mezzi Senza impiego Escavatore			
		A RIPORTARE			1.445.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA NORD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.445.000,00
92	E.80.100.1.1	Interventi fino a 2 Ore 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	120,00	12.000,00
93	E.80.100.1.2	Per ogni ora in più 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	60,00	6.000,00
	E.80.100.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 2 Operai Interventi con mezzi Con impiego Escavatore			
94	E.80.100.2.1	Interventi fino a 2 Ore 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	160,00	8.000,00
95	E.80.100.2.2	Per ogni ora in più 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	90,00	4.500,00
	E.80.110.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai Interventi con mezzi Senza impiego Escavatore			
96	E.80.110.2.1	Interventi fino a 2 Ore 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	150,00	4.500,00
97	E.80.110.2.2	Per ogni ora in più 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	90,00	2.700,00
	E.80.110.3	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai Interventi con mezzi Con impiego Escavatore			
98	E.80.110.3.1	Interventi fino a 2 Ore 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	190,00	5.700,00
99	E.80.110.3.2	Per ogni ora in più 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	120,00	3.600,00
		<b><u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI ZONA NORD</u></b>			
100	MSPN	Vedi art. 2, comma 4 del Capitolato Speciale d'Appalto 1	1,00		
		Totale	1,00	299.000,00	299.000,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>1.791.000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b><u>MANUTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA NORD</u></b>	<b><u>1.492.000,00</u></b>	
<b><u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI ZONA NORD</u></b>	<b><u>299.000,00</u></b>	
IMPORTO LAVORI Euro		1.791.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		1.791.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b><u>MANUTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA CENTRO</u></b>			
1	10.10	MANODOPERA			
	10.10.1	Operaio Specializzato lavoro ordinario			
		100	100,00		
		Totale ORE	100,00	30,82	3.082,00
2	10.20	MANODOPERA			
	10.20.1	Operaio Qualificato lavoro ordinario			
		100	100,00		
		Totale ORE	100,00	29,10	2.910,00
3	10.30	MANODOPERA			
	10.30.1	Operaio Comune lavoro ordinario			
		100	100,00		
		Totale ORE	100,00	26,85	2.685,00
4	20.30.02	NOLI			
	20.30.02.2	Escavatori Miniescavatore o pala tipo "bobcat" fino a 40 q.li munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il trasporto sul luogo di impiego e l'onere del personale per la conduzione senza operatore			
		100	100,00		
		Totale ORE	100,00	22,66	2.266,00
5	20.70	NOLI			
	20.70.1	Motosaldatrice o elettrosaldatrice per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della direzione dei lavori.			
		30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	12,48	374,40
6	20.70.2	per ogni ora di effettivo funzionamento sia di giorno che di notte.			
		100	100,00		
		Totale ORE	100,00	9,50	950,00
7	20.80	NOLI			
	20.80.1	Motocompressore per ogni giornata lavorativa e/o a disposizione in cantiere su richiesta della D.L.			
		15	15,00		
		Totale Cad.	15,00	12,48	187,20
8	20.80.2	per ogni ora di effettivo funzionamento			
		15	15,00		
		Totale ORE	15,00	8,19	122,85
9	20.90	NOLI			
	20.90.1	Gruppo per produzione energia elettrica per una potenza fino a 10 Kw/h			
		30	30,00		
		Totale ORE	30,00	10,70	321,00
10	20.110	NOLI			
	20.110.1	Elettropompa o motopompa per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere a richiesta dell D.L.			
		15	15,00		
		Totale Cad.	15,00	8,31	124,65
11	20.110.2	per ogni ora di effettivo impiego compreso energia elettrica e/o carburante			
		15	15,00		
		Totale ORE	15,00	9,50	142,50
	30.80	MATERIALE DILIE			
		A RIPORTARE			13.165,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		13.165,60
12	30.80.9	Ferri, Profilati, Zincature Filo di ferro ricotto. 237,19	237,19		
			Totale KG	0,82	194,50
	40.40.08.1	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit) Bigiunti (primofit)			
13	40.40.08.1.1	fino a mm 32 200	200,00		
			Totale Cad.	17,50	3.500,00
14	40.40.08.1.2	Oltre mm 32 fino a mm 50 200	200,00		
			Totale Cad.	23,50	4.700,00
	40.40.08.3	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit) Raccordi ottone			
15	40.40.08.3.1	fino a mm 32 200	200,00		
			Totale Cad.	4,50	900,00
16	40.40.08.3.2	oltre mm 32 fino a mm 50 250	250,00		
			Totale Cad.	8,10	2.025,00
17	40.40.08.3.3	da mm 63 100	100,00		
			Totale Cad.	22,50	2.250,00
	40.50.01	MATERIALE IDRAULICO SARACINESCHE - VALVOLE Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante			
18	40.50.01.1	fino a 3/4" 400	400,00		
			Totale Cad.	10,00	4.000,00
19	40.50.01.2	da 1" 250	250,00		
			Totale Cad.	14,50	3.625,00
20	40.50.01.3	da 1" 1/4 65	65,00		
			Totale Cad.	25,00	1.625,00
	40.130.10	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE			
21	40.130.10.4	50x50x50 cm 100	100,0000		
			Totale cad	10,86	1.086,00
22	40.130.10.5	60x60x60 cm 50	50,0000		
			Totale cad	17,38	869,00
	40.130.90	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS COPERCHI PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE			
23	40.130.90.1	Da 100x100 cm 30	30,0000		
			A RIPORTARE		37.940,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		37.940,10
			Totale cad	30,0000	1.969,80
	40.130.100	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 100x100 cm			
24	40.130.100.1	35	Totale cad	35,0000	2.760,10
			Totale cad	35,0000	2.760,10
25	40.140.10 40.140.10.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm 700	Totale m	700,00	322,00
			Totale m	700,00	322,00
26	40.140.10.2	diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm 700	Totale m	700,00	483,00
			Totale m	700,00	483,00
27	40.140.10.3	diametro esterno 32 mm spessore 3.00 mm 2500	Totale m	2.500,00	2.700,00
			Totale m	2.500,00	2.700,00
28	40.140.10.4	diametro esterno 40 mm spessore 3.70 mm 500	Totale m	500,00	810,00
			Totale m	500,00	810,00
29	40.140.10.5	diametro esterno 50 mm spessore 4.60 mm 500	Totale m	500,00	1.270,00
			Totale m	500,00	1.270,00
30	40.140.10.6	diametro esterno 63 mm spessore 5.80 mm 250	Totale m	250,00	1.000,00
			Totale m	250,00	1.000,00
31	40.140.20 40.140.20.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 25 diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm 1500	Totale m	1.500,00	840,00
			Totale m	1.500,00	840,00
32	40.140.20.2	diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm 1300	Totale m	1.300,00	1.144,00
			Totale m	1.300,00	1.144,00
33	40.140.20.3	diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm 800	Totale m	800,00	1.096,00
			Totale m	800,00	1.096,00
34	40.140.20.4	diametro esterno 40 mm spessore 5.50 mm 250	Totale m	250,00	525,00
			Totale m	250,00	525,00
35	40.140.20.5	diametro esterno 50 mm spessore 6.90 mm 500	Totale m	500,00	1.645,00
			Totale m	500,00	1.645,00
36	40.140.20.6	diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm 500	Totale m	500,00	2.575,00
			Totale m	500,00	2.575,00
37	40.140.30 40.140.30.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2.0 mm (monostrato) 1000	Totale m	1.000,00	450,00
			Totale m	1.000,00	450,00
38	40.140.30.2	diametro esterno 25 mm spessore 2.3 mm (monostrato)			
			A RIPORTARE		57.530,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		800	RIPORTO		57.530,00
			800,00		
			Totale m	0,57	456,00
39	40.140.30.3	di diametro esterno 32 mm spessore 3.0 mm			
		250	250,00		
			Totale m	0,89	222,50
40	40.140.30.4	di diametro esterno 40 mm spessore 3.7 mm			
		250	250,00		
			Totale m	1,29	322,50
41	40.140.30.5	di diametro esterno 50 mm spessore 4.6 mm			
		250	250,00		
			Totale m	2,02	505,00
42	40.140.30.6	di diametro esterno 63 mm spessore 5.8 mm			
		250	250,00		
			Totale m	3,14	785,00
43	40.140.40	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 25			
	40.140.40.1	di diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm			
		1000	1.000,00		
			Totale m	0,53	530,00
44	40.140.40.2	di diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm			
		500	500,00		
			Totale m	0,76	380,00
45	40.140.40.3	di diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm			
		250	250,00		
			Totale m	1,21	302,50
46	40.140.40.4	di diametro esterno 40 mm spessore 5.5 mm			
		250	250,00		
			Totale m	1,86	465,00
47	40.140.40.5	di diametro esterno 50 mm spessore 6.9 mm			
		250	250,00		
			Totale m	2,82	705,00
48	40.140.40.6	di diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm			
		300	300,00		
			Totale m	4,43	1.329,00
	50.60	MATERIALE FOGNARIO			
49	50.60.4	TUBAZIONI IN PVC EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m <sup>2</sup>			
		D esterno 200 mm. D interno 190,2 mm			
		500	500,00		
			Totale m	10,50	5.250,00
50	50.60.5	D esterno 250 mm. D interno 237,6 mm			
		200	200,00		
			Totale m	16,50	3.300,00
51	50.60.6	D esterno 315 mm. D interno 299,6 mm			
		500	500,00		
			Totale m	26,50	13.250,00
	A.10.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE			
		Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
		Riparazione su strada asfaltata			
52	A.10.1.1	Riparazione su tubi fino 1"			
		50	50,00		
			Totale Cad.	328,00	16.400,00
			A RIPORTARE		101.732,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					101.732,50
53	A.10.1.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 40			
			40,00		
		Totale Cad.	40,00	347,00	13.880,00
54	A.10.1.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 30			
			30,00		
		Totale Cad.	30,00	360,00	10.800,00
55	A.10.1.4	Riparazione su tubi oltre 3" 20			
			20,00		
		Totale Cad.	20,00	380,00	7.600,00
	A.10.2	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
56	A.10.2.1	Riparazione su strada asfaltata con misto cementato o pav.ne speciale. Riparazione su tubi fino 1" 70			
			70,00		
		Totale Cad.	70,00	365,00	25.550,00
57	A.10.2.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 50			
			50,00		
		Totale Cad.	50,00	385,00	19.250,00
58	A.10.2.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 30			
			30,00		
		Totale Cad.	30,00	400,00	12.000,00
59	A.10.2.4	Riparazione su tubi oltre 3" 30			
			30,00		
		Totale Cad.	30,00	418,00	12.540,00
	A.10.3	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
60	A.10.3.1	Riparazione su strada bianca Riparazione su tubi fino 1" 40			
			40,00		
		Totale Cad.	40,00	266,00	10.640,00
61	A.10.3.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 50			
			50,00		
		Totale Cad.	50,00	285,00	14.250,00
62	A.10.3.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 40			
			40,00		
		Totale Cad.	40,00	298,00	11.920,00
63	A.10.3.4	Riparazione su tubi oltre 3" 30			
			30,00		
		Totale Cad.	30,00	315,00	9.450,00
	A.10.4	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
64	A.10.4.1	Riparazione su terreno Riparazione su tubi fino 1" 200			
			200,00		
		Totale Cad.	200,00	203,00	40.600,00
65	A.10.4.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 150			
			150,00		
		Totale Cad.	150,00	222,00	33.300,00
66	A.10.4.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 100			
			100,00		
		Totale Cad.	100,00	234,00	23.400,00
		A RIPORTARE			346.912,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		346.912,50
67	A.10.4.4	Riparazione su tubi oltre 3" 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	253,00	25.300,00
	A.10.5	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
68	A.10.5.1	Riparazione su massetto in cls Riparazione su tubi fino 1" 150	150,00		
		Totale Cad.	150,00	316,00	47.400,00
69	A.10.5.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 90	90,00		
		Totale Cad.	90,00	335,00	30.150,00
70	A.10.5.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	348,00	27.840,00
71	A.10.5.4	Riparazione su tubi oltre 3" 40	40,00		
		Totale Cad.	40,00	367,00	14.680,00
	A.10.6	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
72	A.10.6.1	Riparazioni all'interno di pozzetti in esercizio di reti idriche interne - per tubazioni fino a 1" 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	149,00	14.900,00
73	A.10.6.2	- per tubazioni oltre 1" fino a 2" 80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	165,00	13.200,00
74	A.10.6.3	- per tubazioni oltre 2" fino a 3" 40	40,00		
		Totale Cad.	40,00	178,00	7.120,00
75	A.10.6.4	- per tubazioni oltre 3" fino a 4" 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	212,00	10.600,00
	A.50	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Esecuzione di allacci di rete idrica per nuove diramazioni su reti esistenti			
76	A.50.1	Innesto per tubi fino a 1" 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	60,00	3.000,00
77	A.50.2	Innesto per tubi oltre 1" e fino a 2" 15	15,00		
		Totale Cad.	15,00	70,00	1.050,00
	B.10.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie			
78	B.10.1.1	Riparazione rete fognaria in calcestruzzo "a cunetta" con copertine in cls, eseguita con solo sostituzione copertina Su strada asfaltata 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	367,00	11.010,00
79	B.10.1.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	405,00	8.100,00
		A RIPORTARE			561.262,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		561.262,50
80	B.10.1.3	Su strada bianca 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	304,00	6.080,00
81	B.10.1.4	Su terreno 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	240,00	12.000,00
	B.10.2	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie Riparazione rete fognaria su tubi in cemento o grès, eseguita con sola riparazione per occlusione e/o rottura			
82	B.10.2.1	Su strada asfaltata 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	354,00	3.540,00
83	B.10.2.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	392,00	3.920,00
84	B.10.2.3	Su strada bianca 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	290,00	2.900,00
85	B.10.2.4	Su terreno 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	227,00	4.540,00
	B.10.3	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie Riparazione fogne su tubo PVC			
86	B.10.3.1	Su strada asfaltata 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	341,00	3.410,00
87	B.10.3.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	380,00	7.600,00
88	B.10.3.3	Su strada bianca 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	278,00	2.780,00
89	B.10.3.4	Su terreno 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	215,00	6.450,00
	C.10.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA			
90	C.10.10.1	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m in terreno 250	250,0000		
		Totale m³	250,0000	11,75	2.937,50
	C.40.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO			
91	C.40.10.1	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo 250	250,0000		
		Totale m³	250,0000	5,92	1.480,00
	E.80.100.1	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 2 Operai Interventi con mezzi Senza impiego Escavatore			
		A RIPORTARE			618.900,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA CENTRO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			618.900,00
92	E.80.100.1.1	Interventi fino a 2 Ore 80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	120,00	9.600,00
93	E.80.100.1.2	Per ogni ora in più 60	60,00		
		Totale Cad.	60,00	60,00	3.600,00
	E.80.100.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 2 Operai Interventi con mezzi Con impiego Escavatore			
94	E.80.100.2.1	Interventi fino a 2 Ore 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	160,00	4.800,00
95	E.80.100.2.2	Per ogni ora in più 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	90,00	2.700,00
	E.80.110.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai Interventi con mezzi Senza impiego Escavatore			
96	E.80.110.2.1	Interventi fino a 2 Ore 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	150,00	3.000,00
97	E.80.110.2.2	Per ogni ora in più 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	90,00	1.800,00
	E.80.110.3	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai Interventi con mezzi Con impiego Escavatore			
98	E.80.110.3.1	Interventi fino a 2 Ore 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	190,00	3.800,00
99	E.80.110.3.2	Per ogni ora in più 15	15,00		
		Totale Cad.	15,00	120,00	1.800,00
		<b><u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI ZONA CENTRO</u></b>			
100	MSPC	Vedi art. 2, comma 4 del Capitolato Speciale d'Appalto 1	1,00		
		Totale	1,00	130.000,00	130.000,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>780.000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b><u>MANUTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA CENTRO</u></b>	<b><u>650.000,00</u></b>	
<b><u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI ZONA CENTRO</u></b>	<b><u>130.000,00</u></b>	
IMPORTO LAVORI Euro		780.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>780.000,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b><u>MANTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA SUD</u></b>					
1	10.10	MANODOPERA			
	10.10.1	Operaio Specializzato lavoro ordinario 100	100,00		
			Totale ORE	30,82	3.082,00
2	10.20	MANODOPERA			
	10.20.1	Operaio Qualificato lavoro ordinario 100	100,00		
			Totale ORE	29,10	2.910,00
3	10.30	MANODOPERA			
	10.30.1	Operaio Comune lavoro ordinario 100	100,00		
			Totale ORE	26,85	2.685,00
4	20.30.02	NOLI			
	20.30.02.2	Escavatori Miniescavatore o pala tipo "bobcat" fino a 40 q.li munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il trasporto sul luogo di impiego e l'onere del personale per la conduzione senza operatore 100	100,00		
			Totale ORE	22,66	2.266,00
5	20.70	NOLI			
	20.70.1	Motosaldatrice o elettrosaldatrice per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della direzione dei lavori. 30	30,00		
			Totale Cad.	12,48	374,40
6	20.70.2	per ogni ora di effettivo funzionamento sia di giorno che di notte. 100	100,00		
				Totale ORE	9,50
7	20.80	NOLI			
	20.80.1	Motocompressore per ogni giornata lavorativa e/o a disposizione in cantiere su richiesta della D.L. 15	15,00		
			Totale Cad.	12,48	187,20
8	20.80.2	per ogni ora di effettivo funzionamento 15	15,00		
				Totale ORE	8,19
9	20.90	NOLI			
	20.90.1	Gruppo per produzione energia elettrica per una potenza fino a 10 Kw/h 30	30,00		
			Totale ORE	10,70	321,00
10	20.110	NOLI			
	20.110.1	Elettropompa o motopompa per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere a richiesta dell D.L. 15	15,00		
			Totale Cad.	8,31	124,65
11	20.110.2	per ogni ora di effettivo impiego compreso energia elettrica e/o carburante 15	15,00		
				Totale ORE	9,50
12	30.80	MATERIALE DILIE			
	30.80.9	Ferri, Profilati, Zincature Filo di ferro ricotto.			
			A RIPORTARE		13.165,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		13.165,60
		91,71	91,71		
			Totale KG	0,82	75,20
	40.40.08.1	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit) Bigiunti (primofit)			
13	40.40.08.1.1	fino a mm 32 200	200,00		
			Totale Cad.	17,50	3.500,00
14	40.40.08.1.2	Oltre mm 32 fino a mm 50 200	200,00		
			Totale Cad.	23,50	4.700,00
	40.40.08.3	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit)			
15	40.40.08.3.1	Raccordi ottone fino a mm 32 200	200,00		
			Totale Cad.	4,50	900,00
16	40.40.08.3.2	oltre mm 32 fino a mm 50 250	250,00		
			Totale Cad.	8,10	2.025,00
17	40.40.08.3.3	da mm 63 100	100,00		
			Totale Cad.	22,50	2.250,00
	40.50.01	MATERIALE IDRAULICO SARACINESCHE - VALVOLE			
18	40.50.01.1	Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante fino a 3/4" 400	400,00		
			Totale Cad.	10,00	4.000,00
19	40.50.01.2	da 1" 250	250,00		
			Totale Cad.	14,50	3.625,00
20	40.50.01.3	da 1" 1/4 60	60,00		
			Totale Cad.	25,00	1.500,00
	40.130.10	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS			
21	40.130.10.4	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE 50x50x50 cm 120	120,0000		
			Totale cad	10,86	1.303,20
22	40.130.10.5	60x60x60 cm 70	70,0000		
			Totale cad	17,38	1.216,60
	40.130.90	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS			
23	40.130.90.1	COPERCHI PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100 cm 50	50,0000		
			Totale cad	65,66	3.283,00
	40.130.100	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS			
24	40.130.100.1	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 100x100 cm			
			A RIPORTARE		41.543,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			41.543,60
		45	45,0000		
		Totale cad	45,0000	78,86	3.548,70
25	40.140.10 40.140.10.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm 850	850,00		
		Totale m	850,00	0,46	391,00
26	40.140.10.2	diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm 750	750,00		
		Totale m	750,00	0,69	517,50
27	40.140.10.3	diametro esterno 32 mm spessore 3.00 mm 3000	3.000,00		
		Totale m	3.000,00	1,08	3.240,00
28	40.140.10.4	diametro esterno 40 mm spessore 3.70 mm 700	700,00		
		Totale m	700,00	1,62	1.134,00
29	40.140.10.5	diametro esterno 50 mm spessore 4.60 mm 600	600,00		
		Totale m	600,00	2,54	1.524,00
30	40.140.10.6	diametro esterno 63 mm spessore 5.80 mm 350	350,00		
		Totale m	350,00	4,00	1.400,00
31	40.140.20 40.140.20.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 25 diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm 1500	1.500,00		
		Totale m	1.500,00	0,56	840,00
32	40.140.20.2	diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm 1500	1.500,00		
		Totale m	1.500,00	0,88	1.320,00
33	40.140.20.3	diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm 900	900,00		
		Totale m	900,00	1,37	1.233,00
34	40.140.20.4	diametro esterno 40 mm spessore 5.50 mm 300	300,00		
		Totale m	300,00	2,10	630,00
35	40.140.20.5	diametro esterno 50 mm spessore 6.90 mm 650	650,00		
		Totale m	650,00	3,29	2.138,50
36	40.140.20.6	diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm 600	600,00		
		Totale m	600,00	5,15	3.090,00
37	40.140.30 40.140.30.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2.0 mm (monostrato) 1200	1.200,00		
		Totale m	1.200,00	0,45	540,00
38	40.140.30.2	diametro esterno 25 mm spessore 2.3 mm (monostrato) 900	900,00		
		Totale m	900,00	0,57	513,00
39	40.140.30.3	diametro esterno 32 mm spessore 3.0 mm 300	300,00		
		Totale m	300,00	0,89	267,00
40	40.140.30.4	diametro esterno 40 mm spessore 3.7 mm			
		A RIPORTARE			63.870,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		63.870,30
		300	300,00		
		Totale m	300,00	1,29	387,00
41	40.140.30.5	di diametro esterno 50 mm spessore 4.6 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	2,02	606,00
42	40.140.30.6	di diametro esterno 63 mm spessore 5.8 mm			
		270	270,00		
		Totale m	270,00	3,14	847,80
43	40.140.40 40.140.40.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 25 di diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm			
		1150	1.150,00		
		Totale m	1.150,00	0,53	609,50
44	40.140.40.2	di diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm			
		650	650,00		
		Totale m	650,00	0,76	494,00
45	40.140.40.3	di diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	1,21	363,00
46	40.140.40.4	di diametro esterno 40 mm spessore 5.5 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	1,86	558,00
47	40.140.40.5	di diametro esterno 50 mm spessore 6.9 mm			
		320	320,00		
		Totale m	320,00	2,82	902,40
48	40.140.40.6	di diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	4,43	1.772,00
49	50.60 50.60.4	MATERIALE FOGNARIO TUBAZIONI IN PVC EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m <sup>2</sup> D esterno 200 mm. D interno 190,2 mm			
		550	550,00		
		Totale m	550,00	10,50	5.775,00
50	50.60.5	D esterno 250 mm. D interno 237,6 mm			
		275	275,00		
		Totale m	275,00	16,50	4.537,50
51	50.60.6	D esterno 315 mm. D interno 299,6 mm			
		550	550,00		
		Totale m	550,00	26,50	14.575,00
52	A.10.1 A.10.1.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione Riparazione su strada asfaltata Riparazione su tubi fino 1"			
		80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	328,00	26.240,00
53	A.10.1.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2"			
		60	60,00		
		Totale Cad.	60,00	347,00	20.820,00
54	A.10.1.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3"			
		40	40,00		
		Totale Cad.	40,00	360,00	14.400,00
55	A.10.1.4	Riparazione su tubi oltre 3"			
		30	30,00		
		A RIPORTARE			156.757,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
					RIPORTO	
			Totale Cad.	30,00	380,00	156.757,50 11.400,00
	A.10.2	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione				
56	A.10.2.1	Riparazione su strada asfaltata con misto cementato o pav.ne speciale. Riparazione su tubi fino 1" 95				
			Totale Cad.	95,00	365,00	34.675,00
57	A.10.2.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 60				
			Totale Cad.	60,00	385,00	23.100,00
58	A.10.2.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 25				
			Totale Cad.	25,00	400,00	10.000,00
59	A.10.2.4	Riparazione su tubi oltre 3" 20				
			Totale Cad.	20,00	418,00	8.360,00
	A.10.3	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione				
60	A.10.3.1	Riparazione su strada bianca Riparazione su tubi fino 1" 40				
			Totale Cad.	40,00	266,00	10.640,00
61	A.10.3.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 50				
			Totale Cad.	50,00	285,00	14.250,00
62	A.10.3.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 40				
			Totale Cad.	40,00	298,00	11.920,00
63	A.10.3.4	Riparazione su tubi oltre 3" 30				
			Totale Cad.	30,00	315,00	9.450,00
	A.10.4	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione				
64	A.10.4.1	Riparazione su terreno Riparazione su tubi fino 1" 280				
			Totale Cad.	280,00	203,00	56.840,00
65	A.10.4.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 200				
			Totale Cad.	200,00	222,00	44.400,00
66	A.10.4.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 150				
			Totale Cad.	150,00	234,00	35.100,00
67	A.10.4.4	Riparazione su tubi oltre 3" 100				
			Totale Cad.	100,00	253,00	25.300,00
	A.10.5	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione				
68	A.10.5.1	Riparazione su massetto in cls Riparazione su tubi fino 1" 150				
			Totale Cad.	150,00	316,00	47.400,00
69	A.10.5.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2"				
			A RIPORTARE			499.592,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			499.592,50
		90	90,00		
		Totale Cad.	90,00	335,00	30.150,00
70	A.10.5.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3"			
		80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	348,00	27.840,00
71	A.10.5.4	Riparazione su tubi oltre 3"			
		40	40,00		
		Totale Cad.	40,00	367,00	14.680,00
	A.10.6	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE			
		Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
		Riparazioni all'interno di pozzetti in esercizio di reti idriche interne			
		- per tubazioni fino a 1"			
72	A.10.6.1	100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	149,00	14.900,00
73	A.10.6.2	- per tubazioni oltre 1" fino a 2"			
		80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	165,00	13.200,00
74	A.10.6.3	- per tubazioni oltre 2" fino a 3"			
		40	40,00		
		Totale Cad.	40,00	178,00	7.120,00
75	A.10.6.4	- per tubazioni oltre 3" fino a 4"			
		50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	212,00	10.600,00
	A.50	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE			
		Esecuzione di allacci di rete idrica per nuove diramazioni su reti esistenti			
		Innesto per tubi fino a 1"			
76	A.50.1	65	65,00		
		Totale Cad.	65,00	60,00	3.900,00
77	A.50.2	Innesto per tubi oltre 1" e fino a 2"			
		35	35,00		
		Totale Cad.	35,00	70,00	2.450,00
	B.10.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE			
		Riparazioni reti fognarie			
		Riparazione rete fognaria in calcestruzzo "a cunetta" con copertine in cls, eseguita			
		con solo sostituzione copertina			
		Su strada asfaltata			
78	B.10.1.1	50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	367,00	18.350,00
79	B.10.1.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali			
		30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	405,00	12.150,00
80	B.10.1.3	Su strada bianca			
		35	35,00		
		Totale Cad.	35,00	304,00	10.640,00
81	B.10.1.4	Su terreno			
		50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	240,00	12.000,00
	B.10.2	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE			
		Riparazioni reti fognarie			
		Riparazione rete fognaria su tubi in cemento o grès, eseguita con sola riparazione			
		per occlusione e/o rottura			
		Su strada asfaltata			
82	B.10.2.1	15	15,00		
		Totale Cad.	15,00	354,00	5.310,00
		A RIPORTARE			682.882,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		682.882,50
83	B.10.2.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	392,00	3.920,00
84	B.10.2.3	Su strada bianca 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	290,00	2.900,00
85	B.10.2.4	Su terreno 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	227,00	4.540,00
	B.10.3	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie Riparazione fogne su tubo PVC			
86	B.10.3.1	Su strada asfaltata 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	341,00	3.410,00
87	B.10.3.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	380,00	7.600,00
88	B.10.3.3	Su strada bianca 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	278,00	2.780,00
89	B.10.3.4	Su terreno 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	215,00	6.450,00
	C.10.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA			
90	C.10.10.1	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m in terreno 250	250,0000		
		Totale m <sup>3</sup>	250,0000	11,75	2.937,50
	C.40.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO			
91	C.40.10.1	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo 250	250,0000		
		Totale m <sup>3</sup>	250,0000	5,92	1.480,00
	E.80.100.1	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 2 Operai Interventi con mezzi Senza impiego Escavatore			
92	E.80.100.1.1	Interventi fino a 2 Ore 80	80,00		
		Totale Cad.	80,00	120,00	9.600,00
93	E.80.100.1.2	Per ogni ora in più 60	60,00		
		Totale Cad.	60,00	60,00	3.600,00
	E.80.100.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 2 Operai Interventi con mezzi Con impiego Escavatore			
94	E.80.100.2.1	Interventi fino a 2 Ore 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	160,00	4.800,00
95	E.80.100.2.2	Per ogni ora in più 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	90,00	2.700,00
		A RIPORTARE			739.600,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA SUD**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		739.600,00
	E.80.110.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai			
96	E.80.110.2.1	Interventi con mezzi Senza impiego Escavatore Interventi fino a 2 Ore 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	150,00	3.000,00
97	E.80.110.2.2	Per ogni ora in più 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	90,00	1.800,00
	E.80.110.3	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai			
98	E.80.110.3.1	Interventi con mezzi Con impiego Escavatore Interventi fino a 2 Ore 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	190,00	3.800,00
99	E.80.110.3.2	Per ogni ora in più 15	15,00		
		Totale Cad.	15,00	120,00	1.800,00
		<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI</b>			
		<b>ZONA CENTRO</b>			
100	MSPS	Vedi art. 2, comma 4 del Capitolato Speciale d'Appalto 1	1,00		
		Totale	1,00	151.850,00	151.850,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>901.850,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>MANTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA SUD</b>	<b>750.000,00</b>	
<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI ZONA CENTRO</b>	<b>151.850,00</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		901.850,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>901.850,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA METROPOLITANA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>MANTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA METROPOLITANA</b>					
1	10.10	MANODOPERA			
	10.10.1	Operaio Specializzato lavoro ordinario			
		200	200,00		
		Totale ORE	200,00	30,82	6.164,00
2	10.20	MANODOPERA			
	10.20.1	Operaio Qualificato lavoro ordinario			
		200	200,00		
		Totale ORE	200,00	29,10	5.820,00
3	10.30	MANODOPERA			
	10.30.1	Operaio Comune lavoro ordinario			
		200	200,00		
		Totale ORE	200,00	26,85	5.370,00
4	20.30.02	NOLI			
	20.30.02.2	Escavatori Miniescavatore o pala tipo "bobcat" fino a 40 q.li munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il trasporto sul luogo di impiego e l'onere del personale per la conduzione senza operatore			
		200	200,00		
		Totale ORE	200,00	22,66	4.532,00
5	20.70	NOLI			
	20.70.1	Motosaldatrice o elettrosaldatrice per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della direzione dei lavori.			
		50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	12,48	624,00
6	20.70.2	per ogni ora di effettivo funzionamento sia di giorno che di notte.			
		100	100,00		
		Totale ORE	100,00	9,50	950,00
7	20.80	NOLI			
	20.80.1	Motocompressore per ogni giornata lavorativa e/o a disposizione in cantiere su richiesta della D.L.			
		30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	12,48	374,40
8	20.80.2	per ogni ora di effettivo funzionamento			
		30	30,00		
		Totale ORE	30,00	8,19	245,70
9	20.90	NOLI			
	20.90.1	Gruppo per produzione energia elettrica per una potenza fino a 10 Kw/h			
		50	50,00		
		Totale ORE	50,00	10,70	535,00
10	20.110	NOLI			
	20.110.1	Elettropompa o motopompa per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere a richiesta dell D.L.			
		30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	8,31	249,30
11	20.110.2	per ogni ora di effettivo impiego compreso energia elettrica e/o carburante			
		30	30,00		
		Totale ORE	30,00	9,50	285,00
	30.80	MATERIALE DILIE			
		A RIPORTARE			25.149,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA METROPOLITANA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		25.149,40
12	30.80.9	Ferri, Profilati, Zincature Filo di ferro ricotto. 316,71	316,71		
		Totale KG	316,71	0,82	259,70
	40.40.08.1	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit) Bigiunti (primofit)			
13	40.40.08.1.1	fino a mm 32 400	400,00		
		Totale Cad.	400,00	17,50	7.000,00
14	40.40.08.1.2	Oltre mm 32 fino a mm 50 400	400,00		
		Totale Cad.	400,00	23,50	9.400,00
	40.40.08.3	MATERIALE IDRAULICO GIUNTI, RACCORDI, COLLARI Raccorderia in ottone (Primofit) Raccordi ottone			
15	40.40.08.3.1	fino a mm 32 400	400,00		
		Totale Cad.	400,00	4,50	1.800,00
16	40.40.08.3.2	oltre mm 32 fino a mm 50 400	400,00		
		Totale Cad.	400,00	8,10	3.240,00
17	40.40.08.3.3	da mm 63 200	200,00		
		Totale Cad.	200,00	22,50	4.500,00
	40.50.01	MATERIALE IDRAULICO SARACINESCHE - VALVOLE Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante			
18	40.50.01.1	fino a 3/4" 600	600,00		
		Totale Cad.	600,00	10,00	6.000,00
19	40.50.01.2	da 1" 500	500,00		
		Totale Cad.	500,00	14,50	7.250,00
20	40.50.01.3	da 1" 1/4 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	25,00	2.500,00
	40.130.10	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE			
21	40.130.10.4	50x50x50 cm 200	200,0000		
		Totale cad	200,0000	10,86	2.172,00
22	40.130.10.5	60x60x60 cm 110	110,0000		
		Totale cad	110,0000	17,38	1.911,80
	40.130.90	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS COPERCHI PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE			
23	40.130.90.1	Da 100x100 cm 70	70,0000		
		A RIPORTARE			71.182,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA METROPOLITANA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			71.182,90
		Totale cad	70,0000	65,66	4.596,20
	40.130.100	MATERIALE IDRAULICO POZZETTI PREFABBRICATI CLS SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 100x100 cm			
24	40.130.100.1	90	90,0000		
		Totale cad	90,0000	78,86	7.097,40
	40.140.10	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm			
25	40.140.10.1	800	800,00		
		Totale m	800,00	0,46	368,00
26	40.140.10.2	diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm 800	800,00		
		Totale m	800,00	0,69	552,00
27	40.140.10.3	diametro esterno 32 mm spessore 3.00 mm 3000	3.000,00		
		Totale m	3.000,00	1,08	3.240,00
28	40.140.10.4	diametro esterno 40 mm spessore 3.70 mm 500	500,00		
		Totale m	500,00	1,62	810,00
29	40.140.10.5	diametro esterno 50 mm spessore 4.60 mm 500	500,00		
		Totale m	500,00	2,54	1.270,00
30	40.140.10.6	diametro esterno 63 mm spessore 5.80 mm 250	250,00		
		Totale m	250,00	4,00	1.000,00
31	40.140.20	TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 25 diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm			
	40.140.20.1	2000	2.000,00		
		Totale m	2.000,00	0,56	1.120,00
32	40.140.20.2	diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm 1800	1.800,00		
		Totale m	1.800,00	0,88	1.584,00
33	40.140.20.3	diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm 1300	1.300,00		
		Totale m	1.300,00	1,37	1.781,00
34	40.140.20.4	diametro esterno 40 mm spessore 5.50 mm 300	300,00		
		Totale m	300,00	2,10	630,00
35	40.140.20.5	diametro esterno 50 mm spessore 6.90 mm 600	600,00		
		Totale m	600,00	3,29	1.974,00
36	40.140.20.6	diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm 500	500,00		
		Totale m	500,00	5,15	2.575,00
37	40.140.30	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 16 diametro esterno 20 mm spessore 2.0 mm (monostrato)			
	40.140.30.1	1500	1.500,00		
		Totale m	1.500,00	0,45	675,00
38	40.140.30.2	diametro esterno 25 mm spessore 2.3 mm (monostrato)			
		A RIPORTARE			100.455,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA METROPOLITANA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		100.455,50
		900	900,00		
		Totale m	900,00	0,57	513,00
39	40.140.30.3	di diametro esterno 32 mm spessore 3.0 mm			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	0,89	356,00
40	40.140.30.4	di diametro esterno 40 mm spessore 3.7 mm			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	1,29	516,00
41	40.140.30.5	di diametro esterno 50 mm spessore 4.6 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	2,02	606,00
42	40.140.30.6	di diametro esterno 63 mm spessore 5.8 mm			
		350	350,00		
		Totale m	350,00	3,14	1.099,00
43	40.140.40 40.140.40.1	TUBO IN POLIETILENE PE100 RC PFA 25 di diametro esterno 20 mm spessore 3.0 mm			
		1600	1.600,00		
		Totale m	1.600,00	0,53	848,00
44	40.140.40.2	di diametro esterno 25 mm spessore 3.5 mm			
		800	800,00		
		Totale m	800,00	0,76	608,00
45	40.140.40.3	di diametro esterno 32 mm spessore 4.4 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	1,21	363,00
46	40.140.40.4	di diametro esterno 40 mm spessore 5.5 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	1,86	558,00
47	40.140.40.5	di diametro esterno 50 mm spessore 6.9 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	2,82	846,00
48	40.140.40.6	di diametro esterno 63 mm spessore 8.6 mm			
		700	700,00		
		Totale m	700,00	4,43	3.101,00
49	50.60 50.60.4	MATERIALE FOGNARIO TUBAZIONI IN PVC EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m <sup>2</sup> D esterno 200 mm. D interno 190,2 mm			
		800	800,00		
		Totale m	800,00	10,50	8.400,00
50	50.60.5	D esterno 250 mm. D interno 237,6 mm			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	16,50	4.950,00
51	50.60.6	D esterno 315 mm. D interno 299,6 mm			
		850	850,00		
		Totale m	850,00	26,50	22.525,00
52	A.10.1 A.10.1.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione Riparazione su strada asfaltata Riparazione su tubi fino 1"			
		300	300,00		
		Totale Cad.	300,00	328,00	98.400,00
		A RIPORTARE			244.144,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA METROPOLITANA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					244.144,50
53	A.10.1.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 250			
			250,00		
		Totale Cad.	250,00	347,00	86.750,00
54	A.10.1.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 150			
			150,00		
		Totale Cad.	150,00	360,00	54.000,00
55	A.10.1.4	Riparazione su tubi oltre 3" 100			
			100,00		
		Totale Cad.	100,00	380,00	38.000,00
	A.10.2	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
56	A.10.2.1	Riparazione su strada asfaltata con misto cementato o pav.ne speciale. Riparazione su tubi fino 1" 250			
			250,00		
		Totale Cad.	250,00	365,00	91.250,00
57	A.10.2.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 150			
			150,00		
		Totale Cad.	150,00	385,00	57.750,00
58	A.10.2.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 100			
			100,00		
		Totale Cad.	100,00	400,00	40.000,00
59	A.10.2.4	Riparazione su tubi oltre 3" 66			
			66,00		
		Totale Cad.	66,00	418,00	27.588,00
	A.10.3	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
60	A.10.3.1	Riparazione su strada bianca Riparazione su tubi fino 1" 150			
			150,00		
		Totale Cad.	150,00	266,00	39.900,00
61	A.10.3.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 100			
			100,00		
		Totale Cad.	100,00	285,00	28.500,00
62	A.10.3.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 80			
			80,00		
		Totale Cad.	80,00	298,00	23.840,00
63	A.10.3.4	Riparazione su tubi oltre 3" 50			
			50,00		
		Totale Cad.	50,00	315,00	15.750,00
	A.10.4	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
64	A.10.4.1	Riparazione su terreno Riparazione su tubi fino 1" 150			
			150,00		
		Totale Cad.	150,00	203,00	30.450,00
65	A.10.4.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 100			
			100,00		
		Totale Cad.	100,00	222,00	22.200,00
66	A.10.4.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 80			
			80,00		
		Totale Cad.	80,00	234,00	18.720,00
		A RIPORTARE			818.842,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA METROPOLITANA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					818.842,50
		RIPORTO			
67	A.10.4.4	Riparazione su tubi oltre 3" 60	60,00		
		Totale Cad.	60,00	253,00	15.180,00
	A.10.5	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
68	A.10.5.1	Riparazione su massetto in cls Riparazione su tubi fino 1" 300	300,00		
		Totale Cad.	300,00	316,00	94.800,00
69	A.10.5.2	Riparazione su tubi oltre 1" fino a 2" 180	180,00		
		Totale Cad.	180,00	335,00	60.300,00
70	A.10.5.3	Riparazione su tubi oltre 2" fino a 3" 150	150,00		
		Totale Cad.	150,00	348,00	52.200,00
71	A.10.5.4	Riparazione su tubi oltre 3" 70	70,00		
		Totale Cad.	70,00	367,00	25.690,00
	A.10.6	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Riparazioni reti idriche interne con staffa di riparazione			
72	A.10.6.1	Riparazioni all'interno di pozzetti in esercizio di reti idriche interne - per tubazioni fino a 1" 280	280,00		
		Totale Cad.	280,00	149,00	41.720,00
73	A.10.6.2	- per tubazioni oltre 1" fino a 2" 235	235,00		
		Totale Cad.	235,00	165,00	38.775,00
74	A.10.6.3	- per tubazioni oltre 2" fino a 3" 150	150,00		
		Totale Cad.	150,00	178,00	26.700,00
75	A.10.6.4	- per tubazioni oltre 3" fino a 4" 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	212,00	21.200,00
	A.50	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI IDRICHE Esecuzione di allacci di rete idrica per nuove diramazioni su reti esistenti			
76	A.50.1	Innesto per tubi fino a 1" 98	98,00		
		Totale Cad.	98,00	60,00	5.880,00
77	A.50.2	Innesto per tubi oltre 1" e fino a 2" 33	33,00		
		Totale Cad.	33,00	70,00	2.310,00
	B.10.1	RIPARAZIONI, ALLACCI RETI FOGNARIE Riparazioni reti fognarie			
78	B.10.1.1	Riparazione rete fognaria in calcestruzzo "a cunetta" con copertine in cls, eseguita con solo sostituzione copertina Su strada asfaltata 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	367,00	11.010,00
79	B.10.1.2	Su strada asfaltata con misto cementato e/o pavimenti speciali 20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	405,00	8.100,00
		A RIPORTARE			1.222.707,50



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMUNI ZONA METROPOLITANA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.283.000,00
92	E.80.100.1.1	Interventi fino a 2 Ore 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	120,00	12.000,00
93	E.80.100.1.2	Per ogni ora in più 100	100,00		
		Totale Cad.	100,00	60,00	6.000,00
	E.80.100.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 2 Operai Interventi con mezzi Con impiego Escavatore			
94	E.80.100.2.1	Interventi fino a 2 Ore 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	160,00	8.000,00
95	E.80.100.2.2	Per ogni ora in più 50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	90,00	4.500,00
	E.80.110.2	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai Interventi con mezzi Senza impiego Escavatore			
96	E.80.110.2.1	Interventi fino a 2 Ore 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	150,00	4.500,00
97	E.80.110.2.2	Per ogni ora in più 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	90,00	2.700,00
	E.80.110.3	MANUTENZIONE SU RETI IDRICHE Interventi con squadra tipo 3 Operai Interventi con mezzi Con impiego Escavatore			
98	E.80.110.3.1	Interventi fino a 2 Ore 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	190,00	5.700,00
99	E.80.110.3.2	Per ogni ora in più 30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	120,00	3.600,00
		<b><u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI ZONA METROPOLITANA</u></b>			
100	MSPM	Vedi art. 2, comma 4 del Capitolato Speciale d'Appalto 1	1,00		
		Totale	1,00	267.000,00	267.000,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>1.597.000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b> <b>MANTENZIONE ORD. E STR. COMUNI ZONA METROPOLITANA</b> <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROGRAMMATA COMUNI ZONA METROPOLITANA</b>  IMPORTO LAVORI Euro  <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>	<p style="text-align: right;"><b><u>1.330.000,00</u></b></p> <p style="text-align: right;"><b><u>267.000,00</u></b></p>	<p style="text-align: right;">1.597.000,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.597.000,00</p>

## RIEPILOGO PER ZONE OMOGENEE

### COMUNI ZONA NORD (Prog. e D.L. Geom. Di Giovanni M - Geom. Balduini A.)

Arsita, Atri, Bisenti, Cappelle sul Tavo, Castilenti, Castiglione Messer Raimondo, Città Sant'Angelo, Civitella Casanova, Collecervino, Elice, Farindola, Loreto Aprutino, Montebello di Bertona, Montefino, Moscufo, Penne, Pianella, Picciano, Silvi, Villa Celiera.

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	Parziali	Totali
<b>A1) Lavori</b>	€	€
<b>Manutenzione ordinaria</b>	990.000,00	<b>1.791.000,00</b>
<b>Manutenzione straordinaria</b>	502.000,00	
<b>Manutenzione straordinaria programmata</b>	299.000,00	

### COMUNI ZONA CENTRO (Prog. e D.L. Geom. Ortolano C.)

Alanno, Brittolli, Carpineto della Nora, Castiglione a Casauria, Catignano, Cepagatti, Civitaquana, Cugnoli Nocciano, Pescosansonesco, Pietranico, Popoli, Rosciano, Scafa, Tocco da Casauria, Torre dè Passeri, Turrialignani, Vicoli.

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	Parziali	Totali
<b>A1) Lavori</b>	€	€
<b>Manutenzione ordinaria</b>	435.000,00	<b>780.000,00</b>
<b>Manutenzione straordinaria</b>	215.000,00	
<b>Manutenzione straordinaria programmata</b>	130.000,00	

### COMUNI ZONA SUD (Prog. e D.L. Geom. Dell'Orso B.)

Abbateggio, Bolognano, Bucchianico, Caramanico Terme, Casalincontrada, Fara Filiorum Petri, Francavilla al Mare, Lettomanoppello, Manoppello, Miglianico, Rapino, Ripa Teatina, Roccamontepiano, Roccamorice, Salle, Serramonacesca, Torrevicchia Teatina.

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	Parziali	Totali
<b>A1) Lavori</b>	€	€
<b>Manutenzione ordinaria</b>	500.000,00	<b>901.850,00</b>
<b>Manutenzione straordinaria</b>	250.000,00	
<b>Manutenzione straordinaria programmata</b>	151.850,00	

### COMUNI ZONA METROPOLITANA (Prog. e D.L. Geom. D'Aurizio M. - Geom. Picciano G.)

Montesilvano, Pescara, San Giovanni Teatino, Spoltore.

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	Parziali	Totali
<b>A1) Lavori</b>	€	€
<b>Manutenzione ordinaria</b>	880.000,00	<b>1.597.000,00</b>
<b>Manutenzione straordinaria</b>	450.000,00	
<b>Manutenzione straordinaria programmata</b>	267.000,00	

## **RIEPILOGO GENERALE**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	Parziali	Totali
<b>A1) Lavori</b>	€	€
- Manutenzione ordinaria	2.805.000,00	<b>5.069.850,00</b>
- Manutenzione straordinaria	1.417.000,00	
- Manutenzione straordinaria programmata	847.850,00	

Pescara, febbraio 2016

### L'Ufficio Tecnico

*(Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 2, del D.Lgvo n. 39/1993)*

Geom. Massimo Di Giovanni

Geom. Antonietta Balduini

Geom. Cesare Ortolano

Geom. Bruno Dell'Orso

Geom. Mario D'Aurizio

Geom. Gabriele Picciano