

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO,
RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA
MANUTENZIONE, IL RINNOVO, L'ESTENSIONE ED IL
MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI ACQUEDOTTO
GESTITE DA ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A. NEL
TERRITORIO DEI COMUNI DEL PINEROLESE, PEDEMONTANO
PIANURA, VALLI CHISONE EGERMANASCA,
VAL PELLICE- ANNI 2015-2016 - LOTTO B**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

**INCIDENZA MANODOPERA SU PERCENTUALI ATTRIBUITE AI
PREZZI UNITARI**

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	ELABORATO
PRO	A	E	R	IM	

IDENTIFICAZIONE FILE: Computo Estensioni Pinerolese 2014

VERSIONE	DATA	OGGETTO
1	Luglio 2014	Prima Emissione
DATI PROGETTISTI	TIMBRI - FIRME	
 IL RESPONSABILE DELLA PIANIFICAZIONE: IL PROGETTISTA: IL TECNICO	SERVIZIO IDRICO INTEGRATO Esercizio Reti Acquedotto Ing. Raffaella TURAGLIO geom. Enrico CERESOLE geom. Giuseppe GAGLIANO	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	1 07.A01.A10	1 SCAVI Strade asfaltate							
	07.A01.A10.005	005) Scavo a sezione obbligata, in vie...ltro onere; per profondita fino a 1,5 m	m³	1.248,00	€ 14,34	€ 17.896,32	€ 9,85	€ 12.292,80	68,69%
2	07.A01.A20	Varie							
	07.A01.A20.025	025) Sovrapprezzo allo scavo per tagli...plicarsi al volume effettivo disgregato	m³	144,00	€ 14,34	€ 2.064,96	€ 9,85	€ 1.418,40	68,69%
3	07.A02.B05	Materiali scavo							
	07.A02.B05.010	010) Carico, trasporto e scarico a dep...o carico, trasporto e posa negli scavi;	m³	1.794,00	€ 9,14	€ 16.397,16	€ 5,17	€ 9.274,98	56,56%
4	07.A01.A15	Terreni naturali							
	07.A01.A15.010	010) Scavo a sezione obbligata, in ter...tro onere; per profondita oltre a 1,5 m	m³	546,00	€ 11,09	€ 6.055,14	€ 7,61	€ 4.155,06	68,62%
5	07.A18.R24	Scavo per costruzione di nuove derivaz... presente, sarà da compensarsi a parte;							
	07.A18.R24.005	005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	70,00	€ 323,03	€ 22.612,10	€ 221,79	€ 15.525,30	68,66%
6	07.A18.R24	Scavo per costruzione di A Riportare:				€ 65.025,68		€ 42.666,54	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 65.025,68		€ 42.666,54	
	07.A18.R24.010	nuove derivaz... presente, sarà da compensarsi a parte; 010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	70,00	€ 473,10	€ 33.117,00	€ 324,83	€ 22.738,10	68,66%
7	07.A18.R27	Supplemento allo scavo per costruzione...er ogni metro di scavo eccedente i 4 m;							
	07.A18.R27.005	005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	30,00	€ 32,62	€ 978,60	€ 22,40	€ 672,00	68,67%
8	07.A18.R27	Supplemento allo scavo per costruzione...er ogni metro di scavo eccedente i 4 m;							
	07.A18.R27.010	010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	30,00	€ 42,42	€ 1.272,60	€ 29,13	€ 873,90	68,67%
		Sommano 1 SCAVI				€ 100.393,88		€ 66.950,54	66,69%
9	2	2 POSA							
	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manu...o, prova idraulica ed ogni altro onere;							
	07.A09.I05.010	010) per tubi diam. 40 - 63 mm	m	200,00	€ 3,23	€ 646,00	€ 2,34	€ 468,00	72,45%
10	07.A09.I05	Posa in opera A Riportare:				€ 646,00		€ 468,00	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 646,00		€ 468,00	
11	07.A09.I05.020	020) per tubi diam. 90 mm	m	600,00	€ 5,87	€ 3.522,00	€ 4,26	€ 2.556,00	72,57%
	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manu...o, prova idraulica ed ogni altro onere;							
12	07.A09.I10.005	005) per tubi diam. 110 mm	m	200,00	€ 7,84	€ 1.568,00	€ 5,35	€ 1.070,00	68,24%
	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manu...o, prova idraulica ed ogni altro onere;							
13	07.A09.I10.010	010) per tubi diam. 125 mm	m	200,00	€ 8,46	€ 1.692,00	€ 5,78	€ 1.156,00	68,32%
	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manu...o, prova idraulica ed ogni altro onere;							
14	07.A09.I10.020	020) per tubi diam. 160 mm	m	600,00	€ 10,45	€ 6.270,00	€ 7,14	€ 4.284,00	68,33%
	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manu...o, prova idraulica ed ogni altro onere;							
15	07.A09.I10.030	030) per tubi diam. 200 mm	m	400,00	€ 13,71	€ 5.484,00	€ 9,36	€ 3.744,00	68,27%
	07.A06.F05	Posa in opera nelle trincee o nei manu...e, prova idraulica ed ogni altro onere;							
	07.A06.F05.020	020) per tubi DN 150	m	100,00	€ 12,41	€ 1.241,00	€ 8,47	€ 847,00	68,25%
		A Riportare:				€ 20.423,00		€ 14.125,00	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 20.423,00		€ 14.125,00	
16	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manu...la prova idraulica ed ogni altro onere;							
	07.A14.N05.005	005) per DN fino a 100	cad	10,00	€ 16,33	€ 163,30	€ 16,33	€ 163,30	100,00%
17	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manu...la prova idraulica ed ogni altro onere;							
	07.A14.N05.010	010) per DN 150	cad	10,00	€ 33,28	€ 332,80	€ 33,28	€ 332,80	100,00%
18	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manu...la prova idraulica ed ogni altro onere;							
	07.A14.N05.015	015) per DN 200	cad	6,00	€ 74,41	€ 446,46	€ 74,41	€ 446,46	100,00%
19	07.A11.K20	Nastri							
	07.A11.K20.005	005) Posa in opera di nastro di segnal...l piano di appoggio ed ogni altro onere	m	2.300,00	€ 1,09	€ 2.507,00	€ 1,09	€ 2.507,00	100,00%
		Sommano 2 POSA				€ 23.872,56		€ 17.574,56	73,62%
20	3	3 RIPRISTINI							
	01.P03.A60	Sabbia granita							
	01.P03.A60.005	005) di cava	m³	552,00	€ 29,60	€ 16.339,20	€ 11,53	€ 6.364,56	38,95%
21	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)							
	01.P03.B20.005	005) ...	m³	1.242,00	€ 23,24	€ 28.864,08	€ 9,05	€ 11.240,10	38,94%
22	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per							
		A Riportare:				€ 45.203,28		€ 17.604,66	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 45.203,28		€ 17.604,66	
	01.A21.A20.005	005) Materiali terrosi, sabbia, granig...o e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	1.794,00	€ 6,26	€ 11.230,44	€ 3,87	€ 6.942,78	61,82%
23	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura...a del materiale. per profondita' fino a							
	01.A01.B10.005	005) Cm 15 eseguito a macchina	m²	960,00	€ 12,31	€ 11.817,60	€ 8,82	€ 8.467,20	71,65%
24	01.A21.A60	Regolarizzazio ne e rullatura con rullo...funzionamento del rullo o della piastra							
	01.A21.A60.005	005) Su carreggiate stradali e su banchine	m²	960,00	€ 1,66	€ 1.593,60	€ 1,21	€ 1.161,60	72,89%
25	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di ...ipante non inferiore alle 12 tonnellate							
	01.A22.B05.030	030) Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m²	960,00	€ 33,07	€ 31.747,20	€ 12,88	€ 12.364,80	38,95%
26	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture ... diesel, fino alla profondita' di cm 10							
	01.A23.B95.005	005) In				€ 101.592,12		€ 46.541,04	
		A Riportare:							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 101.592,12		€ 46.541,04	
	005	conglomerato bituminoso	m	3.200,00	€ 5,19	€ 16.608,00	€ 4,99	€ 15.968,00	96,15%
		Sommano 3 RIPRISTINI				€ 118.200,12		€ 62.509,04	52,88%
	4	4 MANODOPE RA							
27	07.A19.S25	Pulizia e lavaggi							
	07.A19.S25.015	015) Disinfezione di condotte e prese;...to; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	10,00	€ 67,21	€ 672,10	€ 67,21	€ 672,10	100,00%
28	07.A19.S25	Pulizia e lavaggi							
	07.A19.S25.020	020) Lavaggio di condotte e prese; com...i inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	10,00	€ 67,21	€ 672,10	€ 67,21	€ 672,10	100,00%
29	01.P01.A10	Operaio specializzato							
	01.P01.A10.005	005) Ore normali	h	12,00	€ 34,10	€ 409,20	€ 34,10	€ 409,20	100,00%
30	01.P01.A20	Operaio qualificato							
	01.P01.A20.005	005) Ore normali	h	12,00	€ 31,72	€ 380,64	€ 31,72	€ 380,64	100,00%
31	01.P01.A30	Operaio comune							
	01.P01.A30.005	005) Ore normali	h	12,00	€ 28,59	€ 343,08	€ 28,59	€ 343,08	100,00%
32	07.A18.R36	Costruzione di nuove derivazioni di pr... di presa che verra compensato a parte;							
	07.A18.R36.005	005) per prese eseguite in polietilene...ia							
		A Riportare:				€ 2.477,12		€ 2.477,12	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
33	07.A18.R36	Riporto: metro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	70,00	€ 55,46	€ 2.477,12		€ 2.477,12	100,00%
		Costruzione di nuove derivazioni di pr... di presa che verra compensato a parte;				€ 3.882,20	€ 55,46	€ 3.882,20	
		07.A18.R36.015 015) per prese eseguite in polietilene...a metro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm				€ 5.803,00	€ 82,90	€ 5.803,00	
38	5	Sommano 4 MANODOPE RA	cad	70,00	€ 82,90				100,00%
		5 TAPPETI D'USURA				€ 12.162,32		€ 12.162,32	
		01.A21.B36 Sigillatura di lesioni presenti sulla ... lavoro finito a perfetta regola d'arte							
39	01.A21.B36.005	005) ...	m	3.200,00	€ 1,37	€ 4.384,00	€ 0,53	€ 1.696,00	38,69%
		Regolarizzazio ne e rullatura con rullo...funziona mento del rullo o della piastra							
		01.A21.A60.005 005) Su carreggiate stradali e su banchine				€ 2.656,00	€ 1,21	€ 1.936,00	
34	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazion e bituminosa... per il funzionamento dei mezzi d'opera	m²	1.600,00	€ 1,66				72,89%
		01.A22.E00.115) Per							
		A Riportare:				€ 7.040,00		€ 3.632,00	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
35	115	Riporto: profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m ²	1.600,00	€ 6,18	€ 7.040,00		€ 3.632,00	
	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bitumin... 65% di bitume modificato in ragione di				€ 9.888,00	€ 3,86	€ 6.176,00	62,46%
36	01.A22.A44.005	005) Kg 0,500 /m ²	m ²	1.600,00	€ 0,61	€ 976,00	€ 0,09	€ 144,00	14,75%
	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta b...dell'emulsio ne bituminosa di ancoraggio							
37	01.A22.B20.020	020) Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	1.600,00	€ 8,73	€ 13.968,00	€ 2,42	€ 3.872,00	27,72%
	01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spes...ei materiali anzidetti sul suolo gelivo							
	01.A21.A30.005	005) Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	16,00	€ 31,17	€ 498,72	€ 31,17	€ 498,72	100,00%
		Sommano 5 TAPPETI D'USURA				€ 32.370,72		€ 14.322,72	44,25%
		Riepilogo							
1		1 SCAVI				€ 100.393,88		€ 66.950,54	66,69%
2		2 POSA				€ 23.872,56		€ 17.574,56	73,62%
3		3 RIPRISTINI				€ 118.200,12		€ 62.509,04	52,88%
4		4 MANODOPE RA				€ 12.162,32		€ 12.162,32	100,00%
		A Riportare:				€ 254.628,88		€ 159.196,46	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	5	Riporto: 5 TAPPETI D'USURA				€ 254.628,88		€ 159.196,46	
		Sommano				€ 32.370,72		€ 14.322,72	44,25%
						€ 286.999,60		€ 173.519,18	60,46%

Indice categorie

1 - SCAVI	pag.	1
2 - POSA	pag.	2
3 - RIPRISTINI	pag.	4
4 - MANODOPERA	pag.	6
5 - TAPPETI D'USURA	pag.	7