



Aca Spa



SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE  
ORDINARIA E STRAORDINARIA  
NON PROGRAMMATI STAZIONI DI  
SOLLEVAMENTO ACQUE NERE  
INTERO COMPRESORIO

**PROGETTO DEFINITIVO Art. 23 DLGS 50/2016**

**PERIZIA DI STIMA LAVORI**

Pescara lì Giugno 2016

I Progettisti  
Ing. L. Livello – Geom. A. Luciani

firma omessa ai sensi dell'art. 3 del  
D.Lgs. n. 39/1993

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	V V.10	Interventi Programmati						
		INTERVENTI PROGRAMMATI						
		Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 1						
		Controllo giornaliero						
		Estate 70 Impianti x 131 gg 131 * 70	9.170,00					
2	V.20	Inverno 35 Impianti x 182 gg 182 * 35	6.370,00					
		Città S.Angelo 15 Impanti x 52 gg 52 * 15	780,00					
		Totale Cad	16.320,00	9,38	53,69	5,04	82.252,80	153.081,60 (51,03%)
		Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 2						
		Controllo Settimanale 70 * 52	3.640,00					
3	V.30	Totale Cad	3.640,00	30,04	47,60	14,30	52.052,00	109.345,60 (36,45%)
		Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 2						
		Controllo semestrale 70 * 2	140,00					
		Totale Cad	140,00	60,08	47,60	28,60	4.004,00	8.411,20 (2,80%)
		Totale Interventi Programmati Euro						270.838,40
4	D.03.15 D.03.15.02	Interventi Straordinari						
		QUADRI-ARMADI						
		Interruttori, differenziali, commutatori						
		Interruttori magnetotermici differenziali modulari, Id = da 30 a 500 mA:						
		- bipolare da 35 a 63 A	5					
5	D.03 D.03.34	Totale Cad	5,00	82,74	0,00	0,00	0,00	413,70 (0,14%)
		QUADRI-ARMADI						
		Interruttori, differenziali, commutatori						
		Commutatori voltometrici da quadro	20					
		Totale Cad	20,00	17,85	0,00	0,00	0,00	357,00 (0,12%)
6	D.03.41	Deviatori stagno 1 x 10 A1						
		20	20,00					
		Totale Cad	20,00	6,41	0,00	0,00	0,00	128,20
		A RIPORTARE						271.737,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					271.737,30 (0,04%)	
	E.01.03	CAVI-CANALINE- CUSCINETTI - MANUTEN.NI Cavi							
7	E.01.03.03	Cavo flessibile isolato in gomma EPR (butile) e guaina PVC, unipolare FG70R, non propagante incendio, (guaina grigia): - tipo da 3x1,5 mmq	50						
			Totale ml	50,00	2,08	0,00	0,00	0,00	104,00 (0,03%)
8	E.01.03.08	- tipo da 4x4 mmq 64,1	64,1						
			Totale ml	64,10	2,47	0,00	0,00	0,00	158,33 (0,05%)
9	E.01.03.12	- tipo da 4x10 mmq 50	50						
			Totale ml	50,00	5,04	0,00	0,00	0,00	252,00 (0,08%)
	E.02.01	CAVI-CANALINE- CUSCINETTI - MANUTEN.NI Canaline,capicorda							
10	E.02.01.02	Canaletta in PVC con coperchio, ininfiammabile, versione forata e non forata - tipo da 40x40	50						
			Totale ml	50,00	2,94	0,00	0,00	0,00	147,00 (0,05%)
11	E.02.01.03	- tipo da 60x60 50	50						
			Totale ml	50,00	4,05	0,00	0,00	0,00	202,50 (0,07%)
	E.02.03	CAVI-CANALINE- CUSCINETTI - MANUTEN.NI Canaline,capicorda							
12	E.02.03.03	Capicorda tipo a compressione - da 95 a 120 mmq	50						
			Totale Cad	50,00	2,00	0,00	0,00	0,00	100,00 (0,03%)
	I.24.17	SOFTWARE, MOTORIZZAZIONI, RELE', ACC.RI Relè							
			A RIPORTARE						272.701,13

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					272.701,13	
13	I.24.17.3	Relè termici ad un contatto di scambio, sensibile alla mancanza fase - per portate da 30 a 65 A 10	10,00						
			Totale Cad	10,00	53,03	0,00	0,00	0,00	530,30 (0,18%)
14	R R.11	SOLLEVAMENTI ACQUE REFLUE Comando doppio tipo a paretre per sezionatore sottocarico 5	5,00						
			Totale Cad	5,00	168,00	0,00	0,00	0,00	840,00 (0,28%)
15	R.19	Grasso per cuscinetti elettropompe tipo richiesto dalla D.L. 10	10,00						
			Totale Kg	10,00	15,54	0,00	0,00	0,00	155,40 (0,05%)
16	R.20 R.20.1	SOLLEVAMENTI ACQUE REFLUE Manometro elettrico a doppio contatto (min. e max) - tipo fino a diam. 100 mm 3	3,00						
			Totale Cad	3,00	157,50	0,00	0,00	0,00	472,50 (0,16%)
17	R.30 R.30.2	SOLLEVAMENTI ACQUE REFLUE Giranti in ghisa GG20-GG25 per sommergibili Flygt: per 3068.180 kW 2,4 HT 214 3	3,00						
			Totale Cad	3,00	145,65	0,00	0,00	0,00	436,95 (0,15%)
18	R.30.5	per 3085.182 kW 2 N 460 MT 2	2,00						
			Totale Cad	2,00	827,70	0,00	0,00	0,00	1.655,40 (0,55%)
19	R.32 R.32.2	SOLLEVAMENTI ACQUE REFLUE Kit Riparazione Kit riparazione per elettropompe Flygt 3068.180 composto da: tenute superiore in ceramica/ ceramica , tenuta infer. Carb. tungst anticorr. 3	3,00						
			Totale Cad	3,00	505,65	0,00	0,00	0,00	1.516,95 (0,51%)
			A RIPORTARE						278.308,63

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					278.308,63
20	R.34 R.34.6	SOLLEVAMENTI ACQUE REFLUE Riavvolgimento statore elettropompe sommergibili 6 poli classe H più estrazione pacco lamellare per potenze da 4,8 a 5,9 kW 5	5,00					
		Totale Cad	5,00	363,38	0,00	0,00	0,00	1.816,90 (0,61%)
21	R.34.9	per potenze da 9,1 a 13,5 kW 2	2,00					
		Totale Cad	2,00	689,94	0,00	0,00	0,00	1.379,88 (0,46%)
22	Z.10 Z.10.1	MANUTENZIONI Intervento con squadra 2 Operai senza mezzi Intrevento fino a 2 Ore 20	20,00					
		Totale Cad	20,00	143,46	100,00	143,46	2.869,20	2.869,20 (0,96%)
23	Z.10.2	Per ogni ora in più 50	50,00					
		Totale Cad	50,00	71,73	100,00	71,73	3.586,50	3.586,50 (1,20%)
24	Z.20 Z.20.1	MANUTENZIONI Intervento con squadra 2 Operai. Con Mezzi Intrevento fino a 2 Ore 15	15,00					
		Totale Cad	15,00	141,48	52,50	74,28	1.114,20	2.122,20 (0,71%)
25	Z.20.2	Per ogni ora in più 20	20,00					
		Totale Cad	20,00	117,81	48,55	57,20	1.144,00	2.356,20 (0,79%)
26	Z.30 Z.30.1	MANUTENZIONI Intrevento con squadra 3 Operai senza mezzi Intervento fino a 2 Ore 10	10,00					
		Totale Cad	10,00	205,93	100,00	205,93	2.059,30	2.059,30 (0,69%)
		A RIPORTARE						294.498,81



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
Interventi Programmati	270.838,40		138.308,80	51,07
Interventi Straordinari	29.161,61		14.474,80	49,64
IMPORTO LAVORI Euro		300.000,01	152.783,60	50,93
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	152.783,60			
Oneri generici Euro	2.984,80			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	144.231,61			
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>300.000,01</b>		