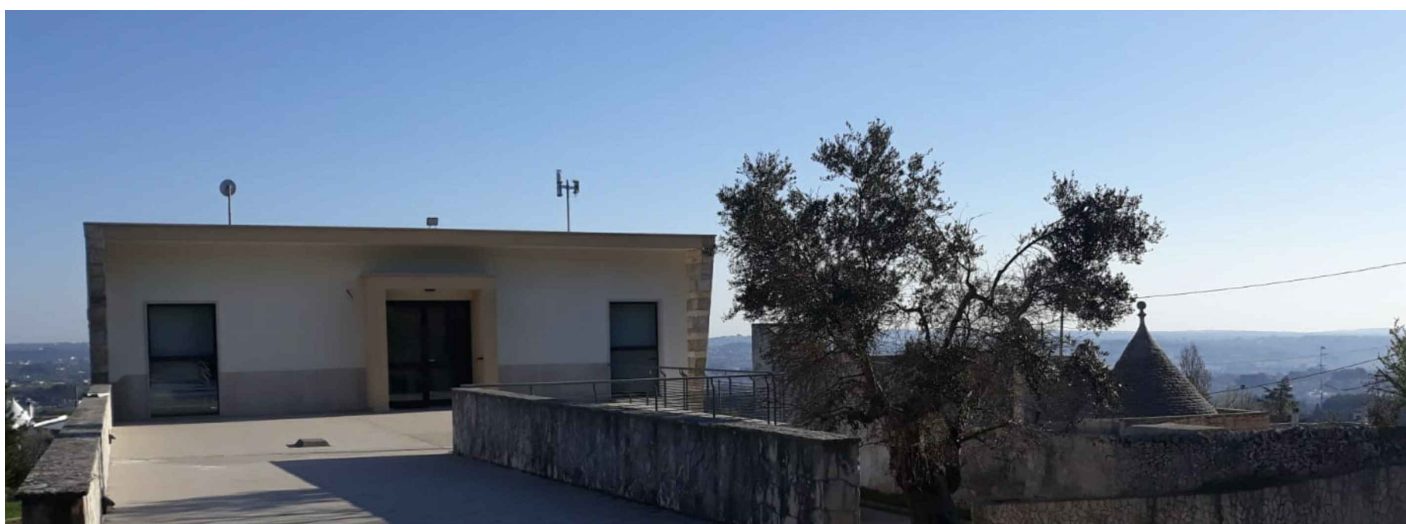




**CONSORZIO DI BONIFICA  
TERRE D'APULIA**

# **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'ACQUEDOTTO RURALE DELLA MURGIA - SCHEMA SUD -**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

**Progettista:**

**Responsabile del Procedimento:**



**Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

**Dott. Ing. Marta BARILE**

**Dott. Ing. Giovanni VITONE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

**Dott. Ing. Gioacchino ANGARANO**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

**Dott. Ing. Luigi FANELLI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

**Dott. Ing. Stefano FRANCAVILLA**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.4927

<u>Codice</u>	<u>Elaborato</u>		
<b>C04</b>	<b>Stima dei lavori</b>		
4	GIUGNO - 2022	Emesso per Riscontro Verifica	SCALA
3	GENNAIO - 2022	Emesso per PUA	
0	MAGGIO - 2019	Emesso per Progetto Esecutivo	012 - ARM - STLA Pdf
REV	DATA	NOTE	COD.ELABORATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
<b>OPERE IDRAULICHE (SpCap 1)</b>						
1 F.001.023.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm	SOMMANO...	cad	16,00	84,59	1'353,44
2 F.001.028.a	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere. Per ogni tazza del: DN 100 mm	SOMMANO...	cad	3,00	72,36	217,08
3 F.001.028.b	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere. Per ogni tazza del: DN 150 mm	SOMMANO...	cad	1,00	98,35	98,35
4 F.001.033.a	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 100 x 80 mm	SOMMANO...	cad	7,00	76,19	533,33
5 F.001.033.c	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 150 x 100 mm	SOMMANO...	cad	1,00	115,79	115,79
6 F.001.050.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 110	SOMMANO...	m	1'339,00	15,28	20'459,92
7 F.001.050.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 180	SOMMANO...	m	3'719,75	33,63	125'095,19
8 F.001.051.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 25 del: DN 110	SOMMANO...	m	2'330,07	18,14	42'267,47
9 F.001.067.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100	SOMMANO...	cad	15,00	175,31	2'629,65
10 F.001.067.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150	SOMMANO...	cad	6,00	303,09	1'818,54
11 F.001.084.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80	SOMMANO...	cad	6,00	405,82	2'434,92
12 F.001.084.b	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100	SOMMANO...	cad	6,00	466,51	2'799,06
13 NP003	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata	SOMMANO...	cadauno	11,00	36,17	397,87
14 NP004	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B	SOMMANO...	cadauno	11,00	29,03	319,33
15 NP005	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare.	SOMMANO...	m	9'993,35	0,13	1'299,13
16 NP007	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80	SOMMANO...	cad	14,00	147,99	2'071,86
17 NP008	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80	SOMMANO...	cad	1,00	258,83	258,83
18 NP009	Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 250 mm	SOMMANO...	m	45,00	341,28	15'357,60
19 NP010	Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 800 mm	SOMMANO...	m	10,00	850,00	8'500,00
20 NP011	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN40	SOMMANO...	cad	6,00	9'860,00	59'160,00
<b>A R I P O R T A R E</b>						
						287'187,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				287'187,36
21 NP012	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN16 SOMMANO...	cad	12,00	2'040,00	24'480,00
22 NP013	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 SOMMANO...	cad	3,00	1'394,00	4'182,00
23 NP017	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente SOMMANO...	cadauno	5,00	746,30	3'731,50
24 NP018	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 SOMMANO...	cad	6,00	592,45	3'554,70
25 NP020	Fornitura e posa in opera di cassa d'aria in acciaio SOMMANO...	a corpo	1,00	35'700,00	35'700,00
26 NP023	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... 'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN16 SOMMANO...	cadauno	3,00	322,45	967,35
27 NP024	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... 'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x80 mm PN16 SOMMANO...	cadauno	10,00	436,60	4'366,00
28 NP025	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x100 mm PN16 SOMMANO...	cadauno	2,00	455,64	911,28
29 NP026	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... 'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN25 SOMMANO...	cadauno	1,00	460,83	460,83
30 NP027	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 180 - PN 25 SOMMANO...	cadauno	26,00	272,13	7'075,38
31 NP029	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 110 - PN 25 SOMMANO...	cadauno	9,00	164,56	1'481,04
32 NP030	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN180-150- PN 25 SOMMANO...	cadauno	26,00	194,35	5'053,10
33 NP031	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN125-100- PN 25 SOMMANO...	cadauno	2,00	140,17	280,34
34 NP033	itura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale pe ... etro lineare di condotta utile del: DN 450 mm fino a PN 40 SOMMANO...	m	17'571,94	208,25	3'659'356,50
35 NP034	Rivestimento con pietrame calcareo locale non squadrato ... e provvisionali,ponteggi ed ogni altro onere ed accessori. SOMMANO...	m2	28,08	101,58	2'852,37
	<b>MOVIMENTO DI MATERIA (SpCap 2)</b>				
36 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata SOMMANO...	m3	3'575,10	21,00	75'077,10
37 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta SOMMANO...	m3	32'176,03	35,06	1'128'091,61
38 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni SOMMANO...	m3	4'356,47	27,88	121'458,38
39 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata SOMMANO...	m3	18'474,36	10,63	196'382,45
40 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero SOMMANO...	m3	15'168,51	15,98	242'392,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5'805'042,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						5'805'042,08
41 E.001.033.o	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 1703 01	SOMMANO...	q.li	71'406,37	2,85	203'508,16
42 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale	SOMMANO...	m	34'178,04	1,70	58'102,67
43 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale	SOMMANO...	mq	14'302,69	4,11	58'784,05
44 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo	SOMMANO...	mq/cm	187'558,08	0,58	108'783,69
45 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette	SOMMANO...	m	4'670,00	8,59	40'115,30
46 NP006	Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco	SOMMANO...	a corpo	10,00	393,76	3'937,60
47 NP014	Fornitura e posa in opera di protezione fondo canale con lastre di pietra calcarea	SOMMANO...	m3	7,50	101,58	761,85
48 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... i altezza non superiore a cm 30. - pezzatura massima 50 mm	SOMMANO...	m3	4'026,73	7,40	29'797,80
49 NP022	Rinfianco dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... di altezza non superiore a cm 30 - pezzatura massima 20 mm	SOMMANO...	m3	16'555,89	12,67	209'763,12
<b>CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (SpCap 3)</b>						
50 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15	SOMMANO...	m3	20,29	98,13	1'991,06
51 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo - classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO...	m3	187,13	114,24	21'377,73
52 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C	SOMMANO...	kg	600,00	2,11	1'266,00
53 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per opere in fondazione	SOMMANO...	m2	497,40	19,04	9'470,50
54 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm	SOMMANO...	cad	31,00	416,50	12'911,50
55 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm	SOMMANO...	cad	31,00	211,59	6'559,29
56 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm	SOMMANO...	cad	31,00	110,52	3'426,12
57 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile	SOMMANO...	cad	31,00	250,30	7'759,30
58 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg	SOMMANO...	cadauno	31,00	278,43	8'631,33
59 NP002	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione	SOMMANO...	cadauno	155,00	14,62	2'266,10
<b>A R I P O R T A R E</b>						6'594'255,25

