

CONSORZIO DI BONIFICA STORNARA E TARA
(Gestione Commissario Straordinario)
(TARANTO)

- **REGIONE PUGLIA** - Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale
 - Sezione Risorse Idriche
 - Servizio Irrigazione e Bonifica
 - Provvedimento Prot. A000_075/0008896 del 26.07.2018

- **PROGETTO:** "Interventi di manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche sui nodi e torri di disconnessione per la funzionalità e messa in sicurezza dell'impianto irriguo Area Sinni".

C.U.P. [H32B18000510002] C.I.G. [7695767BD2]

CONTENUTO :

COMPUTO METRICO

TAVOLA : 2	SCALA :	DATA : Ottobre 2018
-------------------	---------	----------------------------

Il R.U.P. & Progettista Dott. Ing. Mario TARDUGNO	Il Direttore Generale Dott. Angelo D'ANDRIA
---	---

COMPUTO METRICO "Interventi di manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche sui nodi e torri di disconnessione per la funzionalità e messa in sicurezza dell'impianto irriguo Area Sinni".

N° d'ordine	N° articolo	Codice Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari Euro	Importi		Lavori
							Parziale	Totale	%
			Nodi DN 300						
1	4	An.Pr.01.a)	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10/16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 50 per by-pass	Cad.	4	€ 129,00	€ 516,00		
2	4	An.Pr.01.b)	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10/16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 80 per sfiato	Cad.	4	€ 135,00	€ 540,00		
3	1	F.01.65a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10/16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 100 per idrovalvola di sfioro pressione	Cad.	4	€ 193,30	€ 773,20		
4	1	F.01.65e	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10/16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 300 per intercettazione linea	Cad.	4	€ 1.211,27	€ 4.845,08		
5	3	F.01.82.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotto in ... flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 80	Cad.	4	€ 447,46	€ 1.789,84		
6	5	An.Pr.02.a)	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, alimentato a batteria, versione flangiata PN10. Idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm. Composto Attacchi flangiati PN10 secondo UNI EN 1092, avente DN 300	Cad.	4	€ 4.108,00	€ 16.432,00		
7	6	An.Pr.03.a)	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica di riduzione della pressione, PN 10/16; del tipo a flusso avviato con scartamento EN 558 S1.... flangiatura PN 10/16 secondo EN 1092-2, avente DN 300	Cad.	4	€ 6.708,00	€ 26.832,00		
8	8	An.Pr.05	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica di sfioro rapido della pressione (Valvola di Sicurezza) PN 10/16; del tipo a flusso avviato con scartamento EN 558 S1.... flangiatura PN 10/16 secondo EN 1092-2, avente DN 100	Cad.	4	€ 1.508,00	€ 6.032,00		
9	9	An.Pr.06.a)	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, telescopico del tipo a tre flange, dimensionato PN 10/16, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500 flangiatura PN 10/16 secondo EN 1092-2, avente DN 300	Cad.	4	€ 724,00	€ 2.896,00		
10	10	An.Pr.07	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione, relativa o assoluta, sensore tipo piezoresistivo uscita con connettore PG9 DIN 43650 (Taratura 0-10/16 bar).	Cad.	4	€ 402,00	€ 1.608,00		
11	11	An.Pr.08	Fornitura e installazione di RTU di dimensioni contenute con case in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP65, basato su tecnologia 2,5 G (GSM/GPRS), dotato di sistema di alimentazione autonomo composto da pannello solare e batteria in tempone ad alta capacità e lunga durata. Completa di	Cad.	4	€ 2.508,00	€ 10.032,00		
12	12	An.Pr.09.a)	Fornitura e posa in opera di collettore di collegamento, con by-pass DN 50, in acciaio, per tutta la lunghezza, realizzato anche in più tratte, protetto ... del DN 300	Cad.	4	€ 6.033,00	€ 24.132,00		
13	13	An.Pr.10.a)	Taglio, smontaggio e trasporto a discarica con smaltimento del collettore esistente e delle apparecchiature idrauliche DN 300	a corpo	4	€ 872,00	€ 3.488,00		
14	14	An.Pr.11	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per realizzare le nuove passarelle a servizio dei Nodi, compresa la fornitura in opera del nuovo grigliato metallico, in acciaio zincato a caldo.	a corpo	4	€ 4.436,00	€ 17.744,00		
15	15	An.Pr.12	Taglio smontaggio e trasporto a discarica con smaltimento della carpenteria metallica e del grigliato esistente	a corpo	4	€ 598,00	€ 2.392,00		
			Sommano Nodi DN 300				€ 120.052,12		36,89%
			a Riportare						

COMPUTO METRICO "Interventi di manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche sui nodi e torri di disconnessione per la funzionalità e messa in sicurezza dell'impianto irriguo Area Sinni".

N° d'ordine	N° articolo	Codice Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari Euro	Importi		Lavori
							Parziale	Totale	%
			Riporto					€ 120.052,12	36,89%
			<u>Nodi DN 500</u>						
16	4	An.Pr.01.a)	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommatto ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10/16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 50 per by-pass	Cad.	1	€ 129,00	€ 129,00		
17	1	F.01.65a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommatto ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10/16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 100 per sfiato e idrovalvola di sfioro pressione	Cad.	2	€ 193,30	€ 386,60		
18	1	F.01.65h	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommatto ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10/16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 500 per intercettazione linea	Cad.	1	€ 3.239,21	€ 3.239,21		
19	3	F.01.82.b	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotto in ... flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 100	Cad.	1	€ 514,38	€ 514,38		
20	5	An.Pr.02.b)	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, alimentato a batteria, versione flangiata PN10. Idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm. Composto Attacchi flangiati PN10 secondo UNI EN 1092, avente DN 500	Cad.	1	€ 9.092,00	€ 9.092,00		
21	6	An.Pr.03.b)	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica di riduzione della pressione, PN 10/16; del tipo a flusso avviato con scartamento EN 558 S1.... flangiatura PN 10/16 secondo EN 1092-2, avente DN 500	Cad.	1	€ 10.967,00	€ 10.967,00		
22	8	An.Pr.05	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica di sfioro rapido della pressione (Valvola di Sicurezza) PN 10/16; del tipo a flusso avviato con scartamento EN 558 S1.... flangiatura PN 10/16 secondo EN 1092-2, avente DN 100	Cad.	1	€ 1.508,00	€ 1.508,00		
23	9	An.Pr.06.b)	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, telescopico del tipo a tre flange, dimensionato PN 10/16, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500 flangiatura PN 10/16 secondo EN 1092-2, avente DN 500	Cad.	1	€ 1.640,00	€ 1.640,00		
24	10	An.Pr.07	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione, relativa o assoluta, sensore tipo piezoresistivo uscita con connettore PG9 DIN 43650 (Taratura 0-10/16 bar).	Cad.	1	€ 402,00	€ 402,00		
25	11	An.Pr.08	Fornitura e installazione di RTU di dimensioni contenute con case in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP65, basato su tecnologia 2,5 G (GSM/GPRS), dotato di sistema di alimentazione autonomo composto da pannello solare e batteria in tempone ad alta capacità e lunga durata. Completa di	Cad.	1	€ 2.508,00	€ 2.508,00		
26	12	An.Pr.09.b)	Fornitura e posa in opera di collettore di collegamento, con by-pass DN 50, in acciaio, per tutta la lunghezza, realizzato anche in più tratte, protetto ... del DN 500	Cad.	1	€ 9.563,00	€ 9.563,00		
27	13	An.Pr.10.b)	Taglio, smontaggio e trasporto a discarica con smaltimento del collettore esistente e delle apparecchiature idrauliche DN 500	a corpo	1	€ 2.394,00	€ 2.394,00		
28	14	An.Pr.11	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per realizzare le nuove passarelle a servizio dei Nodi, compresa la fornitura in opera del nuovo grigliato metallico, in acciaio zincato a caldo.	a corpo	1	€ 4.436,00	€ 4.436,00		
29	15	An.Pr.12	Taglio smontaggio e trasporto a discarica con smaltimento della carpenteria metallica e del grigliato esistente	a corpo	1	€ 598,00	€ 598,00		
			Sommano Nodi DN 500					€ 47.377,19	14,56%
			a Riportare					€ 167.429,31	51,45%

COMPUTO METRICO "Interventi di manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche sui nodi e torri di disconnessione per la funzionalità e messa in sicurezza dell'impianto irriguo Area Sinni".

N° d'ordine	N° articolo	Codice Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari Euro	Importi		Lavori
							Parziale	Totale	%
			Riporto					€ 167.429,31	51,45%
			<u>TORRE N. 7 - DN 600</u>						
30	2	F.01.68i	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata bidirezionale con disco a doppio eccentrico a perfetta tenuta ... flangiatura PN 16 secondo EN 1092-2, avente DN 600	Cad.	1	€ 6.258,11	€ 6.258,11		
31	3	F.01.82.c	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotto in ... flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 150	Cad.	1	€ 1.008,40	€ 1.008,40		
32	1	F.01.65b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e ... completa di volantino di manovra, flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 150 per sfiato	Cad.	1	€ 334,19	€ 334,19		
33	7	An.Pr.04	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica di controllo livello a galleggiante ON/OFF PN 16, del tipo a flusso avviato con scartamento EN 558 S1.... flangiatura PN 16 secondo EN 1092-2, avente DN 600	Cad.	1	€ 19.532,00	€ 19.532,00		
34	5	An.Pr.02.c)	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, alimentato a batteria, versione flangiata PN10. Idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm. Composto Attacchi flangiati PN10 secondo UNI EN 1092, avente DN 600	Cad.	1	€ 11.402,00	€ 11.402,00		
35	9	An.Pr.06.c)	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, telescopico del tipo a tre flange, dimensionato PN 10/16, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-6JS-500 flangiatura PN 10/16 secondo EN 1092-2, avente DN 600	Cad.	1	€ 2.102,00	€ 2.102,00		
36	11	An.Pr.08	Fornitura e installazione di RTU di dimensioni contenute con case in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP65, basato su tecnologia 2,5 G (GSM/GPRS), dotato di sistema di alimentazione autonomo composto da pannello solare e batteria in tempone ad alta capacità e lunga durata. Completa di	Cad.	1	€ 2.508,00	€ 2.508,00		
37	20	An.Pr.17	Fornitura e posa in opera di tronchetti di collegamento/raccordo alla tubazione esistente necessari per l'installazione delle nuove apparecchiature ... del DN 600	a corpo	1	€ 5.804,00	€ 5.804,00		
38	13	An.Pr.10.c)	Taglio, smontaggio e trasporto a discarica con smaltimento di tratti del collettore esistente e delle apparecchiature idrauliche DN 600	a corpo	1	€ 3.168,00	€ 3.168,00		
			Sommano Torre N. 7 - DN 600					€ 52.116,70	16,01%
			<u>VASCA 4B - DN 1000</u>						
39	16	An.Pr.13	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo piatto, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale completa di volantino di manovra, flangiatura PN 10 bar secondo UNI EN 1092-2, avente DN 1000	Cad.	1	€ 56.478,00	€ 56.478,00		
40	9	An.Pr.06.d)	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, telescopico del tipo a tre flange, dimensionato PN 10, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-6JS-500 flangiatura PN 10 secondo EN 1092-2, avente DN 1000	Cad.	1	€ 6.280,00	€ 6.280,00		
41	17	An.Pr.14	Opere civili quali scopertura e ricopertura solaio, fornitura e posa in opera di tronchetti di collegamento/raccordo alla tubazione esistente necessari per l'installazione delle nuove apparecchiature ... del DN 1000	a corpo	1	€ 9.216,00	€ 9.216,00		
42	18	An.Pr.15	Taglio, smontaggio e trasporto a discarica con smaltimento della saracinesca esistente e di parte della condotta per poter installare le nuove apparecchiature aventi DN 1000	a corpo	1	€ 3.907,00	€ 3.907,00		
			Sommano VASCA 4B - DN 1000					€ 75.881,00	23,32%
			a Riportare					€ 295.427,01	90,78%

COMPUTO METRICO "Interventi di manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche sui nodi e torri di disconnessione per la funzionalità e messa in sicurezza dell'impianto irriguo Area Sinni".

N° d'ordine	N° articolo	Codice Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari Euro	Importi		Lavori
							Parziale	Totale	%
			Riporto					€ 295.427,01	90,78%
43	19	An.Pr.16	1 - Fornitura, installazione, configurazione e attivazione di modulo software per la gestione delle RTU di prevista installazione. L'applicativo funzionerà da gateway di comunicazione con le RTU attraverso canale GSM/GPRS, sia per l'acquisizione dati che per attività di configurazione..... 2 - Fornitura, installazione, configurazione e attivazione presso il Centro di Telecontrollo di: • Modem GSM/GPRS con il colloquio con le RTU in campo. • PC Desktop • Monitor LED • Stampante laser	a corpo	1	€ 30.000,00	€ 30.000,00		
			Sommano CENTRO DI TELECONTROLLO					€ 30.000,00	9,22%
TOTALE IMPORTO LAVORI								€ 325.427,01	100,00%

di cui

	PER LAVORI A BASE D'ASTA	€ 320.287,89
--	---------------------------------	---------------------

	PER ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO	€ 5.139,12
--	---	-------------------

	TORNA TOTALE IMPORTO LAVORI	€ 325.427,01
--	------------------------------------	---------------------

Taranto lì, ___ Ottobre 2018

Redatto dal Servizio Ingegneria
Dott. Ing. Mario TARDUGNO