



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 – Oristano

**RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO DELL'ACQUIFERO
DELLA PIANA DI ARBOREA DA NITRATI DI ORIGINE
AGRO-ZOOTECNICA MEDIANTE TECNOLOGIE
DIFFUSE DI BIORISANAMENTO IN SITU
- Lotto n.03**

C.A.T. P0722

C.U.P.: G52E22000400002

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista
Ing. Gian Luca Zuddas

Consulente scientifico
Prof. Antonio Coppola

Collaboratori per la progettazione
Ing. Fabrizio Musiu
Ing. Eleonora Trudu
Geom. Matteo Casciu

Responsabile unico del Progetto
Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Committente
Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo

Allegato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

H.1

Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
00	20/08/2024	1542P0722computometr_L03GZ	Ing. G. Zuddas	Ing. G. Bravin

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Bioreattore n.1 - Panetto (SpCat 1)							
1 / 93 CBO.PF.11	IDROMETRO Fornitura e posa in opera di misuratore di livello tipo piezoresistivo (film spesso su ceramica), per range molto basso compreso tra 0 e 1,5 m, avente accuratezza di ... bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	412,27	412,27
2 / 95 CBO.PF.04	PIEZOMETRO CON SONDA MULTIPARAMETRICA Messa in opera di piezometro mediante tubo in pvc rigido fessurato con diametro non inferiore a 125 mm, con chiusino superiore per impedire l ... o bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'454,49	22'908,98
3 / 96 CBO.PF.05	DATALOGGER E RTU Fornitura e posa in opera di RTU Data Logger da inserire nell'armadio denominato "Quadro Bioreattore", con all'interno montato e connesso: - N. 1 Datalogger con l/ ... la RTU (con descrizione/codifica/indirizzi), tabella degli indirizzi IP, e configurazione del radiomodem come GATEWAY.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'701,86	5'701,86
4 / 101 SAR23_PF.0 009.0006.004 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... n aria libera, in tubo o canaletta o							
	A RIPORTARE							29'023,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'023,11
5 / 102 CBO.PF.18	sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq Alimentazione bioreattore 4 da QPC4 a QB4		425,00			425,00		
	SOMMANO m					425,00	7,41	3'149,25
	Fornitura e posa in opera del Quadro al Punto di Consegna (QPC). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito ... gio e dei cavidotti in arrivo, per il collegamento delle linee e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QPC5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'632,79	1'632,79
6 / 103 CBO.PF.19	Fornitura e posa in opera del Quadro Bioreattore (QB). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate ... ento delle linee di potenza e di segnale, per le morsettiere e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QB5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'953,82	3'953,82
7 / 106 SAR23_PF.0 009.0005.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. dispersore di terra QB4					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,68	21,68
8 / 107 SAR23_PF.0 009.0006.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio,							
	A RIPORTARE							37'780,65

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'796,58
9 / 16 CBO.PF.11	Bioreattore n.2 - Magnani (SpCat 2) IDROMETRO Fornitura e posa in opera di misuratore di livello tipo piezoresistivo (film spesso su ceramica), per range molto basso compreso tra 0 e 1,5 m, avente accuratezza di ... bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	412,27	412,27
10 / 18 CBO.PF.04	PIEZOMETRO CON SONDA MULTIPARAMETRICA Messa in opera di piezometro mediante tubo in pvc rigido fessurato con diametro non inferiore a 125 mm, con chiusino superiore per impedire l ... o bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'454,49	22'908,98
11 / 20 CBO.PF.05	DATALOGGER E RTU Fornitura e posa in opera di RTU Data Logger da inserire nell'armadio denominato "Quadro Bioreattore", con all'interno montato e connesso: - N. 1 Datalogger con l/ ... la RTU (con descrizione/codifica/indirizzi), tabella degli indirizzi IP, e configurazione del radiomodem come GATEWAY.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'701,86	5'701,86
12 / 23 SAR23_PF.0 009.0006.004 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6							
	A RIPORTARE							66'819,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'819,69
13 / 25 CBO.PF.18	mmq Alimentazione bioreattore 2 da QPC2 a QB2		335,00			335,00		
	SOMMANO m					335,00	7,41	2'482,35
	Fornitura e posa in opera del Quadro al Punto di Consegna (QPC). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito ... gio e dei cavidotti in arrivo, per il collegamento delle linee e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QPC2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'632,79	1'632,79
14 / 26 CBO.PF.19	Fornitura e posa in opera del Quadro Bioreattore (QB). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate ... ento delle linee di potenza e di segnale, per le morsettiere e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QB2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'953,82	3'953,82
15 / 29 SAR23_PF.0 009.0005.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. dispersore di terra QB2					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,68	21,68
16 / 30 SAR23_PF.0 009.0006.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione							
	A RIPORTARE							74'910,33

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'926,26
17 / 42 CBO.PF.11	Bioreattore n.3 - Rossi (SpCat 3) IDROMETRO Fornitura e posa in opera di misuratore di livello tipo piezoresistivo (film spesso su ceramica), per range molto basso compreso tra 0 e 1,5 m, avente accuratezza di ... bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	412,27	412,27
18 / 44 CBO.PF.04	PIEZOMETRO CON SONDA MULTIPARAMETRICA Messa in opera di piezometro mediante tubo in pvc rigido fessurato con diametro non inferiore a 125 mm, con chiusino superiore per impedire l ... o bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'454,49	22'908,98
19 / 45 CBO.PF.05	DATALOGGER E RTU Fornitura e posa in opera di RTU Data Logger da inserire nell'armadio denominato "Quadro Bioreattore", con all'interno montato e connesso: - N. 1 Datalogger con l/ ... la RTU (con descrizione/codifica/indirizzi), tabella degli indirizzi IP, e configurazione del radiomodem come GATEWAY.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'701,86	5'701,86
20 / 49 SAR23_PF.0 009.0006.004 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6							
	A RIPORTARE							103'949,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							103'949,37
21 / 50 CBO.PF.18	mmq Alimentazione bioreattore 3 da QPC3 a Q3B		388,00			388,00		
	SOMMANO m					388,00	7,41	2'875,08
	Fornitura e posa in opera del Quadro al Punto di Consegna (QPC). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito ... gio e dei cavidotti in arrivo, per il collegamento delle linee e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QPC3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'632,79	1'632,79
22 / 51 CBO.PF.19	Fornitura e posa in opera del Quadro Bioreattore (QB). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate ... ento delle linee di potenza e di segnale, per le morsettiere e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QB3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'953,82	3'953,82
23 / 54 SAR23_PF.0 009.0005.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. dispersore di terra QB3					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,68	21,68
24 / 55 SAR23_PF.0 009.0006.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione							
	A RIPORTARE							112'432,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'448,67
25 / 66 CBO.PF.11	Bioreattore n.4 - Petuccio (SpCat 4) IDROMETRO Fornitura e posa in opera di misuratore di livello tipo piezoresistivo (film spesso su ceramica), per range molto basso compreso tra 0 e 1,5 m, avente accuratezza di ... bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	412,27	412,27
26 / 69 CBO.PF.04	PIEZOMETRO CON SONDA MULTIPARAMETRICA Messa in opera di piezometro mediante tubo in pvc rigido fessurato con diametro non inferiore a 125 mm, con chiusino superiore per impedire l ... o bioreattore fino alla morsettiera della RTU, ogni onere e magistero incluso per dare l'opera finita e a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'454,49	22'908,98
27 / 70 CBO.PF.05	DATALOGGER E RTU Fornitura e posa in opera di RTU Data Logger da inserire nell'armadio denominato "Quadro Bioreattore", con all'interno montato e connesso: - N. 1 Datalogger con l/ ... la RTU (con descrizione/codifica/indirizzi), tabella degli indirizzi IP, e configurazione del radiomodem come GATEWAY.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'701,86	5'701,86
28 / 75 SAR23_PF.0 009.0006.004 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6							
	A RIPORTARE							141'471,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'471,78
29 / 76 CBO.PF.18	mmq Alimentazione bioreattore 4 da QPC4 a QB4		340,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	7,41	2'519,40
	Fornitura e posa in opera del Quadro al Punto di Consegna (QPC). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito ... gio e dei cavidotti in arrivo, per il collegamento delle linee e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QPC4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'632,79	1'632,79
30 / 77 CBO.PF.19	Fornitura e posa in opera del Quadro Bioreattore (QB). Il quadro si realizzerà disponendo all'interno di un'armadio stradale avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate ... ento delle linee di potenza e di segnale, per le morsettiere e ogni altro onere per una realizzazione a regola d'arte. QB4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'953,82	3'953,82
31 / 80 SAR23_PF.0 009.0005.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. dispersore di terra QB4					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,68	21,68
32 / 81 SAR23_PF.0 009.0006.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione							
	A RIPORTARE							149'599,47

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

