



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili



consac gestioni idriche spa

PIANO NAZIONALE PER LA RIPRESA E RESILIENZA

Missione 2 Componente C4 Misura 4 Investimento 4.1

Allegato 2 – Risorse fino al 2026 su legislazione vigente da programmare Piano

Nazionale settore idrico – sezione “Invasi” e sezione “Acquedotti”

Risorse da sezione “invasi” - Appennino Meridionale - Regione Campania

Codice intervento	PNRR-M2C4-I4.1-A2-40
Soggetto attuatore	Consac gestioni idriche spa
Titolo intervento	Intervento di sostituzione dell’adduttrice Faraone – II e III lotto
CUP	F67H21007460001

PERIZIA IN DIMINUZIONE DI TRACCIATO

C0.03

Analisi prezzi

Il Direttore dei Lavori

Ing. Giuseppe Giannella



Il R.U.P.

Ing. Rossella Femiano



ANALISI PREZZO						
DESCRIZIONE PREZZO: NP. DMZ.01 Segnaletica cabina MT-BT						N. 07
a corpo						
Cabina MT-BT Segnaletica costituita da: a- cartelli sulla porta: 1 cartello di divieto ingresso persone non autorizzate; 1 cartello di avvertimento tensione pericolosa-pericolo di morte; 1 cartello divieto utilizzo acqua per spegnimento incendio; b- Cartelli all'interno del locale: edicola protetta con 1-planimetria cabina dettagliata; 1 schema quadro MT; 1 avviso sul dispositivo di sezionamento da non chiudere intempestivamente; 1 istruzioni per la messa in sicurezza dell'impianto e specifiche di manutenzione; 1 cartello istruzioni pronto intervento primo soccorso in caso di folograzione; 1- cartello con i numeri telefonici da avvertire in caso di emergenza; 1- documentazione sul quadro di BT; 1- documentazione sulle apparecchiature di ventilazione e condizionamento. Tappetino ed estintore a gas inerte. Identificazione via di fuga con segnaletica. I dispositivi DPI sono a carico di chi entra in cabina.						
CODICE	Categoria	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A			a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
			%	5,00%	€ 150,00	€ 7,50
B	Mano d'opera	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 32,46	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° Livello	h	5,00	€ 30,80	€ 154,00
	Mano d'opera	Operaio qualificato 2° Livello	h	5,00	€ 28,61	€ 143,05
	Mano d'opera	Operaio comune 1° Livello	h	0,00	€ 25,75	€ 0,00
C	Noli e Trasporto	Trasporto e posizionamento	%	4,00%	€ 3.007,50	€ 120,30
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 3.424,85
D	Spese generali 17%					€ 582,22
E	Utile d'impresa 10%					€ 400,71
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 4.407,78
ANALISI PREZZO						

ANALISI PREZZO						
DESCRIZIONE PREZZO: NP.ELE.01 Quadro MT					N. 01	
a corpo						
Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione a due montanti composta da: - Unità arrivo/partenza con scaricatori MT tipo IMP - Unità partenza linea con interruttore e TA tipo DM1A protezione trafo 1 - Unità partenza linea con interruttore e TA tipo DM1A protezione trafo 2 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d’arte. Con protezione omologata come ai sensi della Norma CEI 0-16.						
CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A		Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione a due montanti composta da: - Unità arrivo/partenza con scaricatori MT - Unita' di protezione trafo 1 dotata di protezioni secondo sei - - Unita' di protezione trafo 2 dotata di protezioni	a corpo	0,8	€ 41.285,00	€ 33.028,00
		- Prove di verifiche e collaudi strumentali. Assistenza al collaudo ENEL, redazione documentazione regolazione parametri elettrici di cabina	a corpo	1	€ 6.232,32	€ 6.232,32
B	Mano d'opera	Operaio 4° Livello	h	64,00	€ 32,46	€ 2.077,44
	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° Livello	h	64,00	€ 30,80	€ 1.971,20
	Mano d'opera	Operaio qualificato 2° Livello	h	64,00	€ 28,61	€ 1.831,04
	Mano d'opera	Operaio comune 1° Livello	h	64,00	€ 25,75	€ 1.648,00
C	Noli e Trasporto	Trasporto e posizionamento	%	4,00%	€ 33.028,00	€ 1.321,12
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 48.109,12
D	Spese generali 17%					€ 8.178,55
E	Utile d'impresa 10%					€ 5.628,77
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 61.916,44
ANALISI PREZZO						

ANALISI PREZZO						
DESCRIZIONE PREZZO: NP.ELE.02 Quadro BT Locale Cabina					N. 02	
						a corpo
Fornitura e posa in operra di quadro di bassa tensione denominato QG_1 CAB_ENEL da installare nella Cabina Enel Come da distinta allegata (Allegato 2)						
CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A		Quadro di bassa tensione denominato QG_1 CAB_ENEL	a corpo	0,8	€ 136.046,46	€ 108.837,17
		Accessori, barre, morsettiere, componenti di cablaggio e di identificazione e guaine	%	20,00%	€ 108.837,17	€ 21.767,43
		- Collaudi in officina, regolazioni in campo, prove, documentazione e certificazioni.	a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
B	Mano d'opera	Operaio 4° Livello	h	192,00	€ 32,46	€ 6.232,32
	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° Livello	h	192,00	€ 30,80	€ 5.913,60
	Mano d'opera	Operaio qualificato 2° Livello	h	192,00	€ 28,61	€ 5.493,12
	Mano d'opera	Operaio comune 1° Livello	h	192,00	€ 25,75	€ 4.944,00
C	Noli e Trasporto	Trasporto e posizionamento	%	4,00%	€ 130.604,60	€ 5.224,18
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 160.911,83
D	Spese generali 17%					€ 27.355,01
E	Utile d'impresa 10%					€ 18.826,68
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 207.093,52
ANALISI PREZZO						

ANALISI PREZZO						
DESCRIZIONE PREZZO: NP.ELE.03 Verifiche strumentali					N. 03	
a corpo						
Verifica strumentale e di passo e contatto con strumentazione certificata. Individuazione dei percorsi e dei collegamenti equipotenziali con metaldetector e termografia. Verifica dei risultati e relazione su eventuali opere a farsi.						
CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A		Verifica strumentale eseguita da personale specializzato (Ingegnere certificato o ente certificato)	a corpo	1	€ 3.800,00	€ 3.800,00
		Assistenza alle misurazioni contemplate nella manodopera esplicitata di seguito				
B	Mano d'opera	Operaio 4° Livello	h	24,00	€ 32,46	€ 779,04
	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° Livello	h	24,00	€ 30,80	€ 739,20
	Mano d'opera	Operaio qualificato 2° Livello	h	8,00	€ 28,61	€ 228,88
	Mano d'opera	Operaio comune 1° Livello	h	0,00	€ 25,75	€ 0,00
C						
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 5.547,12
D	Spese generali 17%					€ 943,01
E	Utile d'impresa 10%					€ 649,01
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 7.139,14
ANALISI PREZZO						

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.01**

Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione dicantieri contutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori.

unità di misura:		cad		
ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA - operaio specializzato - operaio qualificato - operaio comune	ora	16,000	€ 31,37	€ 501,92
	ora	8,000	€ 29,14	€ 233,12
	ora	8,000	€ 26,14	€ 209,12
				€ 944,16
B) MATERIALI				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
C) NOLI E TRASPORTI autocarro con gru Escavatore	ora	6,000	€ 52,72	€ 316,32
	ora	6,000	€ 48,62	€ 291,72
		0,000		€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
				€ 608,04
D) ONERI VARI oneri vari	a corpo	1,000	€ 1,80	€ 1,80
				€ -
				€ 1,80
Totale				€ 1 554,00
Spese generali			17%	€ 264,18
				€ 1 818,18
Utile D'impresa			10%	€ 181,82
				€ 2 000,00

Totale € 2 000,00

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.02**

Sovraprezzo per posa tubazione DN500/DN600 aerea (tratti pensili e sub-alveo)

unità di misura: **cad**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA				
- operaio specializzato	ora	12,000	€ 31,37	€ 376,44
- operaio qualificato	ora	6,000	€ 29,14	€ 174,84
- operaio comune	ora	6,000	€ 26,14	€ 156,84
				€ 708,12
B) MATERIALI				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
C) NOLI E TRASPORTI				
autocarro con gru	ora	4,000	€ 52,72	€ 210,88
Escavatore	ora	4,000	€ 48,62	€ 194,48
		0,000		€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
				€ 405,36
D) ONERI VARI				
oneri vari	a corpo	1,000	€ 52,02	€ 52,02
				€ -
				€ 52,02
Totale				€ 1 165,50
Spese generali			17%	€ 198,14
				€ 1 363,64
Utile D'impresa			10%	€ 136,36
				€ 1 500,00

Totale € 1 500,00

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.03**

Fornitura e posa in opera di Pezzi speciali in acciaio (manicotti, Tee, riduzioni, curve di qualsiasi raggio, ecc.), realizzati in opera e/o in officina con rivestimento bituminoso pesante, per diametri dal DN 200 fino al DN 600, compresa la saldatura, il ripristino del rivestimento protettivo esterno, in corrispondenza della giunzione e di altri punti ove è danneggiato, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

unità di misura: **kg**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA				
- operaio specializzato tecnico di laboratorio	ora	0,020	€ 31,37	€ 0,63
- operaio qualificato	ora	0,020	€ 29,14	€ 0,58
- operaio comune	ora	0,020	€ 26,14	€ 0,52
				€ 1,73
B) MATERIALI				
Tubazione in acciaio	kg	1,00	€ 1,70	€ 1,70
Elettrodi	inc/kg	0,63	€ 1,50	€ 0,95
Materiale per rivestimenti	inc/kg	0,05	€ 10,00	€ 0,50
				€ -
				€ -
				€ 3,15
C) NOLI E TRASPORTI				
attrezzature generiche	ora	0,005	€ 30,00	€ 0,15
Attrezzature per malte, calcestruzzi,	ora	0,020	€ 30,00	€ 0,60
casseforme, acciaio - Saldatrice elettrica		0,000		€ -
con motore elettrico accoppiato		0,000		€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
				€ 0,75
D) ONERI VARI				
Oneri vari	inc/kg	1,000	€ 0,20	€ 0,20
				€ -
				€ 0,20
Totale				€ 5,83
Spese generali				17% € 0,99
				€ 6,82
Utile D'impresa				10% € 0,68
				€ 7,50

Totale € 7,50

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.04**

Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione termica DN500 PN25

unità di misura: **cad**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA				
- operaio specializzato tecnico di laboratoric	ora	8,000	€ 31,37	€ 250,96
- operaio qualificato	ora	4,000	€ 29,14	€ 116,56
- operaio comune	ora	4,000	€ 26,14	€ 104,56
				€ 472,08
B) MATERIALI				
Giunto franco cantiere	cad	1,00	€ 4 277,69	€ 4 277,69
				€ -
				€ -
				€ -
				€ 4 277,69
C) NOLI E TRASPORTI				
Furgone attrezzato	ora	2,000	€ 41,90	€ 83,80
autocarro con gru	ora	2,000	€ 52,72	€ 105,44
				€ -
				€ -
				€ -
				€ 189,24
D) ONERI VARI				
Oneri vari	a stima	1,000	€ 500,00	€ 500,00
				€ -
				€ 500,00
Totale				€ 5 439,01
Spese generali			17%	€ 924,63
				€ 6 363,64
Utile D'impresa			10%	€ 636,36
				€ 7 000,00

Totale € 7 000,00

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.06**

Realizzazione di collegamento alla condotta esistente, compreso fornitura e posa in opera di due pezzi speciali semicurve

unità di misura: **cad**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA				
- operaio specializzato	ora	6,000	€ 31,37	€ 188,22
- operaio qualificato	ora	6,000	€ 29,14	€ 174,84
- operaio comune	ora	6,000	€ 26,14	€ 156,84
				€ 519,90
B) MATERIALI				
semicurva acciaio	cad	2,00	€ 430,00	€ 860,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ 860,00
C) NOLI E TRASPORTI				
autocarro con gru	ora	6,000	€ 52,72	€ 316,32
Escavatore	ora	6,000	€ 48,62	€ 291,72
Gruppo elettrogeno	ora	6,000	€ 31,25	€ 187,50
Furgone attrezzato	ora	6,000	€ 41,90	€ 251,40
Miniescavatore	ora	6,000	€ 40,79	€ 244,74
				€ -
				€ 1 291,68
D) ONERI VARI				
oneri vari	a corpo	1,000	€ 47,92	€ 47,92
				€ -
				€ 47,92
Totale				€ 2 719,50
Spese generali			17%	€ 462,32
				€ 3 181,82
Utile D'impresa			10%	€ 318,18
				€ 3 500,00

Totale € 3 500,00

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE -
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001II e III lotto

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.07**

Noleggio di palancole metalliche della lunghezza fino a 12 m. Articolo: 001 con sezione a U , Z o piatte in acciaio, composte o a cassone, fino a 140 kg/mq, in acciaio S 235-S 275-S 355, nolo mensile

unità di misura: **mq**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
B) MATERIALI				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
C) NOLI E TRASPORTI autocarro con gru	ora	0,150	€ 52,72	€ 7,91
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ 7,91
D) ONERI VARI Nolo	a mq	1,000	€ 1,71	€ 1,71
				€ -
				€ 1,71
Totale				€ 9,62
Spese generali			17%	€ 1,64
				€ 11,25
Utile D'impresa			10%	€ 1,13
				€ 12,38

Totale € 12,38

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.08**

Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni **Dimensioni 200x200x100 cm**

unità di misura: **cad**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA - operaio specializzato - operaio comune	ora	1,000	€ 31,37	€ 31,37
	ora	1,000	€ 26,14	€ 26,14
				€ -
				€ 57,51
B) MATERIALI Anello f.co cantiere Malte di ripristino	cad	1,00	€ 220,00	€ 220,00
	inc/cad	0,10	€ 30,00	€ 3,00
				€ -
				€ -
C) NOLI E TRASPORTI autocarro con gru				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
D) ONERI VARI oneri vari				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
Totale				€ 349,65
Spese generali			17%	€ 59,44
				€ 409,09
Utile D'impresa			10%	€ 40,91
				€ 450,00

Totale € 450,00

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.09**

Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 200x200 cm

unità di misura:		cad		
ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA - operaio specializzato - operaio comune	ora	1,000	€ 31,37	€ 31,37
	ora	1,000	€ 26,14	€ 26,14
				€ -
				€ 57,51
B) MATERIALI soletta f.co cantiere Malte di ripristino	cad	1,00	€ 320,00	€ 320,00
	inc/cad	0,10	€ 30,00	€ 3,00
				€ -
				€ -
C) NOLI E TRASPORTI autocarro con gru				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
D) ONERI VARI oneri vari				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
Totale				€ 388,50
Spese generali			17%	€ 66,05
				€ 454,55
Utile D'impresa			10%	€ 45,45
				€ 500,00

Totale € 500,00

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.10**

Fornitura e accatastamento di tubazione in acciaio elettroladato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. Diametro 600

unità di misura: **cad**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA - operaio specializzato - operaio comune	ora ora	0,048 0,048	€ 24,17 € 26,98	€ 1,17
				€ 1,31
				€ -
				€ 2,48
B) MATERIALI tubazione	m	1,00	€ 258,53	€ 258,53
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
€ 258,53				
C) NOLI E TRASPORTI autocarro con gru	ora	0,048 0,000 0,000 0,000 0,000	€ 124,39	€ 6,02
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ 6,02
D) ONERI VARI				€ -
				€ -
				€ -
Totale				€ 267,04
Spese generali			17%	€ 45,40
				€ 312,43
Utile D'impresa			10%	€ 31,24
				€ 343,67

Totale € 343,67

Totale ribassato € 321,30

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELL'ADDUTTRICE FARAONE - II e III lotto
CIG: 9499939DA7 CUP:F67H21007460001

Scheda Analisi del Prezzo : **NP.VAR.10**

Fornitura e accatastamento di tubazione in acciaio elettroladato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. Diametro 400

unità di misura: **cad**

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	u. m.	quantità	costo unitario	importo
A) MANODOPERA - operaio specializzato - operaio comune	ora	0,019	€ 24,17	€ 0,46
	ora	0,019	€ 26,98	€ 0,51
				€ -
				€ 0,97
B) MATERIALI tubazione	m	1,00	€ 142,89	€ 142,89
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ 142,89
C) NOLI E TRASPORTI autocarro con gru	ora	0,019	€ 124,39	€ 2,34
				€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
		0,000		€ -
				€ 2,34
D) ONERI VARI				€ -
				€ -
				€ -
Totale				€ 146,20
Spese generali			17%	€ 24,85
				€ 171,06
Utile D'impresa			10%	€ 17,11
				€ 188,16

Totale € 188,16

Totale ribassato € 175,91