




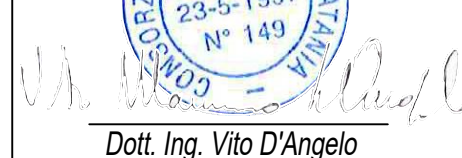


PSRN 2014-2020 - Mis. 4.3.1 - Misure per Investimenti Infrastrutture Irrigue

OGGETTO: Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da "Sigona", nel comune di Lentini e c.da "Grotta S.Giorgio" nel comune di Catania

PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO FUNZIONALE

0	0	1	1	7	C	T	S	R	5d
Codice Lavoro		Anno		Provincia				N° ALLEGATO	

QUADRO DI RAFFRONTO

<p>il Progettista:</p>   <p>Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo</p>	<p>II R.U.P.</p>   <p>Dott. Ing. Vito D'Angelo</p>	<p>Visto: Il Dirigente Tecnico:</p>   <p>Dott. Ing. Massimo Paterna</p>
---	---	---

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	01 Giugno 2017	LNG	DNG	DNG	
1	27 Luglio 2017	LNG	DNG	DNG	Adeguamento prescrizioni del Provveditorato e Organ. Verifica
2	27 Maggio 2019	LNG	DNG	DNG	Aggiornamento al prezzario 2019

Pag. 2		Progetti Confrontati Con Il Precedente					D I S C O S T A M E N T I			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Quantita' (a)	Prezzo Unitario (b)	Importo (c)	Variaz (%) (d)	Quantita' Variazione +/-	I M P O R T I	
									IN PIU'	IN MENO
		dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con								
		Progetto Originario	m²	14.565,467	19,70	286.939,70				
		Progetto Aggiornato	m²	14.565,467	23,91	348.260,31	21,37	=====	61.320,61	=====
10	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico								
		Progetto Originario	kg	33.842,800	8,00	270.742,40				
		Progetto Aggiornato	kg	33.842,800	8,32	281.572,09	4,00	=====	10.829,69	=====
11	6.3.3 ora 6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico								
		Progetto Originario	m³	2.318,000	40,60	94.110,80				
		Progetto Aggiornato	m³	2.544,608	44,88	114.202,02	21,35	226,608	20.091,22	=====
12	6.3.5 ora 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà								
		Progetto Originario	m³ x km	25.995,000	0,56	14.557,20				
		Progetto Originario	m³ x km	25.995,000	0,53	13.777,35	-5,36	=====	=====	779,85
13	NPCOP01	Fornitura e collocazione di coperchi di botola dim. 1000x1000 in materiale composito (SMC) con tecnologia a fibra rinforzata avanzata (FRP) del polimero. Anti UV , Eco Friendly , Impermeabile , Anti-C								
		Progetto Originario	cad	39,000	372,05	14.509,95				
		Progetto Aggiornato	cad	39,000	375,02	14.625,78	0,80	=====	115,83	=====
14	2.4.3	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Vittoria ad opus incertum, aventi								
		Progetto Originario	m²	10.004,991	82,10	821.409,76				
		Progetto Aggiornato	m²	10.004,991	80,13	801.699,92	-2,40	=====	=====	19.709,84
15	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta co								
		Progetto Originario	m³	3.734,000	50,20	187.446,80				
		Progetto Aggiornato	m³	3.734,300	59,51	222.228,19	18,56	0,300	34.781,39	=====
16	3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione p								
		Progetto Originario	m³	1.395,280	156,20	217.942,73				
		Progetto Aggiornato	m³	1.395,280	160,88	224.472,64	3,00	=====	6.529,91	=====

Pag. 4		Progetti Confrontati Con Il Precedente					D I S C O S T A M E N T I			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Quantita' (a)	Prezzo Unitario (b)	Importo (c)	Variaz (%) (d)	Quantita' Variazione +/-	I M P O R T I	
									IN PIU'	IN MENO
		in ambito ferroviario. Opere provvisoriale ed ogni accorgimento per evitare danni alle sovrastrutture ferroviarie da attraversare o ad opere ed installazioni								
		Progetto Originario	cm x m	3.200,000	3,20	10.240,00				
		Progetto Aggiornato	cm x m	3.200,000	3,13	10.016,00	-2,19	=====	=====	224,00
26		NPACC1600								
		Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza (PN minimo 10 bar) realizzate con saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le norme								
		Progetto Originario	m	88,000	1.515,55	133.368,40				
		Progetto Aggiornato	m	88,000	1.578,47	138.905,36	4,15	=====	5.536,96	=====
27		* 28.1.AB1.01.D ora 1.9.1.4								
		Impianto cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunneling, comprensivo di quota fissa per la disponibilita' delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno								
		Progetto Originario	cad	1,000	60.462,71	60.462,71				
		Progetto Aggiornato	cad	1,000	106.968,31	106.968,31	76,92	=====	46.505,60	=====
28		* 28.1.CD2.01.K ora 1.9.4.9								
		Posa con il sistema Microtunneling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti, in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo								
		Progetto Originario	m	88,000	1.956,41	172.164,08				
		Progetto Aggiornato	m	88,000	1.994,23	175.492,24	1,93	=====	3.328,16	=====
29		* 28.1.AB1.03.D ora 1.9.3.4								
		Montaggio e smontaggio in pozzo diverso dal primo e da quello intermedio delle attrezzature per la realizzazione di Microtunneling, per l'esecuzione di una nuova spinta nell'ambito del cantiere da D								
		Progetto Originario	cad	1,000	33.974,36	33.974,36				
		Progetto Aggiornato	cad	1,000	39.204,82	39.204,82	15,40	=====	5.230,46	=====
30		6.5.2								
		Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del								
		Progetto Originario	kg	3.328,000	3,25	10.816,00				
		Progetto Aggiornato	kg	3.328,000	3,34	11.115,52	2,77	=====	299,52	=====
31		7.2.4.1								
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in								
		Progetto Originario	kg	1.944,880	3,25	6.320,86				
		Progetto Aggiornato	kg	1.944,880	3,53	6.865,43	8,62	=====	544,57	=====
32		7.2.6								
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi								
		Progetto Originario	kg	1.944,880	1,84	3.578,58				
										• Originaria Voce desunta dal Prezzario Friuli in quanto non presente nel precedente Prezzario 2013 Reg. Sicilia e più conveniente rispetto agli altri Prezzari

Pag. 6		Progetti Confrontati Con Il Precedente					D I S C O S T A M E N T I				
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Quantita' (a)	Prezzo Unitario (b)	Importo (c)	Variaz (%) (d)	Quantita' Variazione +/-	I M P O R T I		
									IN PIU'	IN MENO	
		pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale DN									
		Progetto Originario	cad	2,000	11.152,00	22.304,00					
		Progetto Aggiornato	cad	2,000	13.057,46	26.114,92	17,09	=====	3.810,92	=====	
41		NP4									
		Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale nece									
		Progetto Originario	cad	5,000	17.428,93	87.144,65					
		Progetto Aggiornato	cad	5,000	17.526,19	87.630,95	0,56	=====	486,30	=====	
42		13.2.16.6									
		Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la									
		Progetto Originario	cad	16,000	374,00	5.984,00					
		Progetto Aggiornato	cad	16,000	738,92	11.822,72	97,57	=====	5.838,72	=====	
43		13.2.16.7									
		Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la									
		Progetto Originario	cad	19,000	597,80	11.358,20					
		Progetto Aggiornato	cad	19,000	1.112,10	21.129,90	86,03	=====	9.771,70	=====	
44		13.2.16.8									
		Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la									
		Progetto Originario	cad	2,000	862,80	1.725,60					
		Progetto Aggiornato	cad	2,000	1.677,29	3.354,58	94,40	=====	1.628,98	=====	
45		13.2.8.3 ora 13.2.9.3									
		Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e									
		DN 150									
		Progetto Originario	cad	16,000	2.532,00	40.512,00					
		Progetto Aggiornato	cad	16,000	1.398,60	22.377,60	-44,76	=====	=====	18.134,40	
46		NP200									
		Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 200									
		Progetto Originario	cad	2,000	1.207,60	2.415,20					
		Progetto Aggiornato	cad	2,000	1.225,84	2.451,68	1,51	=====	36,48	=====	
47		NP250									
		Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 250									
		Progetto Originario	cad	2,000	1.588,73	3.177,46					
		Progetto Aggiornato	cad	2,000	1.613,04	3.226,08	1,53	=====	48,62	=====	
48		NP500									
		Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 250									
		Progetto Originario	cad	3,000	2.945,59	8.836,77					
		Progetto Aggiornato	cad	3,000	2.977,19	8.931,57	1,07	=====	94,80	=====	

Pag. 7		Progetti Confrontati Con Il Precedente					D I S C O S T A M E N T I			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Quantita' (a)	Prezzo Unitario (b)	Importo (c)	Variaz (%) (d)	Quantita' Variazione +/-	I M P O R T I	
									IN PIU'	IN MENO
49		NP700 Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 800								
		Progetto Originario	cad	2,000	4.239,08	8.478,16				
		Progetto Aggiornato	cad	2,000	4.288,32	8.576,64	1,16	=====	98,48	=====
50		NP800 Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 800								
		Progetto Originario	cad	3,000	4.667,45	14.002,35				
		Progetto Aggiornato	cad	3,000	4.716,68	14.150,04	1,05	=====	147,69	=====
51		NP1000 Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 1000								
		Progetto Originario	cad	6,000	5.787,23	34.723,38				
		Progetto Aggiornato	cad	6,000	5.837,18	35.023,08	0,86	=====	299,70	=====
52		NPDIE700 Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico PN 16 DN 700								
		Progetto Originario	cad	2,000	5.512,77	11.025,54				
		Progetto Aggiornato	cad	2,000	5.533,33	11.066,66	0,37	=====	41,12	=====
53		NPDIE1000 Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico PN 16 DN 700								
		Progetto Originario	cad	2,000	10.686,12	21.372,24				
		Progetto Aggiornato	cad	2,000	10.714,02	21.428,04	0,26	=====	55,80	=====
54		NPRIT1000 Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico PN 16 DN 700								
		Progetto Originario	cad	1,000	15.712,65	15.712,65				
		Progetto Aggiornato	cad	1,000	15.740,55	15.740,55	0,18	=====	27,90	=====
55		13.12.14 ora 13.10.2.14 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa								
		Progetto Originario	cad	1,000	11.444,00	11.444,00				
		Progetto Aggiornato	cad	1,000	14.838,98	14.838,98	29,67	=====	3.394,98	=====
56		13.12.15 ora 13.10.2.15 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa								
		Progetto Originario	cad	1,000	12.371,00	12.371,00				
		Progetto Aggiornato	cad	1,000	18.604,34	18.604,34	50,39	=====	6.233,34	=====
57		NPIMPERM01 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo "MAPELASTIC MAPEI" eseguita mediante NP 02 stesa di due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati ... nito a fra								
		Progetto Originario	m²	1.870,480	38,20	71.452,34				
		Progetto Aggiornato	m²	1.870,480	40,04	74.894,02	4,82	=====	3.441,68	=====
58		13.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di								
		Progetto Originario	kg	54.406,940	10,90	593.035,64				
		Progetto Aggiornato	kg	54.406,940	10,83	589.227,16	-0,64	=====	=====	3.808,48

Pag. 10		Progetti Confrontati Con Il Precedente					D I S C O S T A M E N T I			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Quantita' (a)	Prezzo Unitario (b)	Importo (c)	Variaz (%) (d)	Quantita' Variazione +/-	I M P O R T I	
									IN PIU'	IN MENO
		rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	40,000	140,00	5.600,00				
		Progetto Aggiornato	m	40,000	140,00	5.600,00	0,00	=====	=====	=====
77		CONS250								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	30,000	220,00	6.600,00				
		Progetto Aggiornato	m	30,000	220,00	6.600,00	0,00	=====	=====	=====
78		CONS500								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	40,000	500,00	20.000,00				
		Progetto Aggiornato	m	40,000	500,00	20.000,00	0,00	=====	=====	=====
79		CONS200								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	20,000	190,00	3.800,00				
		Progetto Aggiornato	m	20,000	190,00	3.800,00	0,00	=====	=====	=====
80		CONS125								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	10,000	140,00	1.400,00				
		Progetto Aggiornato	m	10,000	140,00	1.400,00	0,00	=====	=====	=====
81		CONS180								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	10,000	180,00	1.800,00				
		Progetto Aggiornato	m	10,000	180,00	1.800,00	0,00	=====	=====	=====
82		CONS225								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	10,000	200,00	2.000,00				
		Progetto Aggiornato	m	10,000	200,00	2.000,00	0,00	=====	=====	=====
83		CONS350								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	10,000	300,00	3.000,00				
		Progetto Aggiornato	m	10,000	300,00	3.000,00	0,00	=====	=====	=====
84		CONS300								
		materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte								
		Progetto Originario	m	10,000	280,00	2.800,00				
		Progetto Aggiornato	m	10,000	280,00	2.800,00	0,00	=====	=====	=====
85		6.3.3 sostituisce voce NP7								
		Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m -0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento								
		Progetto Originario	kg	=====	8,59	=====				
		Progetto Aggiornato	kg	3.905,211	8,59	33.545,77	100	3.905,211	33.545,77	=====

Pag. 11		Progetti Confrontati Con Il Precedente					D I S C O S T A M E N T I			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Quantita' (a)	Prezzo Unitario (b)	Importo (c)	Variaz (%) (d)	Quantita' Variazione +/-	I M P O R T I	
									IN PIU'	IN MENO
		TOTALE Progetto Originario			14.446.951,81				
		TOTALE Progetto Aggiornato			15.894.574,60			1.447.622,79	

CATANIA li 14/05/2019

IL PROGETTISTA
(Dr. Ing. Vittorio Angelo Longo)