



# ANAS

S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA 12/09

### CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

### ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

### S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

### AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

### Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## VARIANTE TECNICA N°4

ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI

**Ing. CARLO DAMIANI**

## INTERSEZIONI E SVINCOLI VIABILITA' INTERFERITA

### Tronco 9 - Quadro di raffronto



Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

1553-02

Codice Elaborato:

PA12\_09 - V 0 6 9 I N 2 0 9 P V 0 6 Z S P 1 0 7 B

Scala:

-----

F																				
E																				
D																				
C																				
B	Aprile 2021	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO														A.ANTONELLI	A.FINAMORE			
A	Dicembre 2018	EMISSIONE														A.ANTONELLI	P.PAGLINI			
REV.	DATA	DESCRIZIONE										REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO					

Il Progettista:

Il Consulente Specialista:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO



**“ELABORATO ECONOMICO CONFORME ALL'ISTRUTTORIA  
ANAS PROT. 0225776 DEL 13/04/2021 REDATTO DAL  
C.G. COME MERO ESECUTORE.  
IL PRESENTE ATTO PROATTIVO NON COSTITUISCE  
RINUNCIA DELLE POSIZIONI DEL C.G. E NON POTRÀ  
ESSERE UTILIZZATO CONTRO O NEI CONFRONTI DEL C.G.”**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b>LAVORI A CORPO</b>									
1 A.1.01	Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particola ... i canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sommano mc	3'497,60	1'215,50	-2'282,10	2,66	9'303,61	3'233,23		6'070,38	-65,2475759
2 A.1.10	Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Sommano mc*km	5'454,80	23'127,10	17'672,30	0,13	709,12	3'006,53	2'297,41		323,9804264
3 A.1.11	Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica. Sommano m3	1'090,96	167,58	-923,38	2,68	2'923,78	449,11		2'474,67	-84,6394052
4 A.2.01/a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.Appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Sommano mq	2,10	1'627,85	1'625,75	1,76	3,70	2'865,02	2'861,32		77332,972973 0
5 A.2.03	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... a la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Sommano mc	6,00	569,23	563,23	6,24	37,44	3'551,99	3'514,55		9387,1527778
6 A.2.04/b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia ... possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'673,28	8'545,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8 '673,28	8 '545,05	
7 A.2.06/a	b) DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE Sommano mc	74,34	157,99	83,65	3,07	228,22	485,03	256,81		112,5273859
	Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... tta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sommano mc	6,00	654,13	648,13	1,22	7,32	798,04	790,72		10802,185792 3
8 B.1.01	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e con ... 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Sommano mc	21,54	139,29	117,75	4,63	99,73	644,91	545,18		546,6559711
9 B.3.11/a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA Sommano mc	7,16	12,80	5,64	55,64	398,38	712,19	313,81		78,7715247
10 B.3.11/c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 25 MPA Sommano mc	79,95	---	-79,95	62,97	5 '034,45	---		5 '034,45	-100,0000000
11 B.3.11/e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 30/35 MPA Sommano mc	2,40	3,00	0,60	71,14	170,73	213,42	42,69		25,0043929
12 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Sommano mq	386,22	16,90	-369,32	19,38	7 '484,94	327,52		7 '157,42	-95,6242802
	A R I P O R T A R E							10 '622,49	20 '736,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10´622,49	20´736,92	
13 B.5.10/a	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Sommano kg	141,30	621,89	480,59	1,00	141,30	621,89	480,59		340,1203114
14 B7.40E/US ANAS 2000	Pannello segnaletico di curva "VISUAL" realizzato in lamiera di alluminio 25/10. Formato 90x90 (Elenco prezzi lavori Ufficio Speciale ANAS in Sicilia ed. 2000) Sommano cad	11,00	11,00	---	43,56	479,16	479,16			
15 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazioni stradali come da elenco. Sommano mc	96,68	---	-96,68	11,91	1´151,46	---		1´151,46	-100,0000000
16 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Come da elenco. Sommano mc	---	187,10	187,10	27,52	---	5´148,99	5´148,99		
17 D.03/a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base come da elenco con additivi ecc. a) PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Sommano mc	10,00	---	-10,00	100,27	1´002,70	---		1´002,70	-100,0000000
18 D.04/a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. a) PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Sommano mc	6,50	37,42	30,92	110,03	715,20	4´117,32	3´402,12		475,6879195
19 D.05/a	CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso come da elenco a) PER OGNI MC. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Sommano mc	---	22,45	22,45	120,31	---	2´700,96	2´700,96		
	A R I P O R T A R E							22´355,15	22´891,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							22 '355,15	22 '891,08	
20 D.12.44/ USANAS 2000	Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzat ... la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per ogni metro cubo  Sommano m³	7,99	21,90	13,91	21,05	168,19	461,00	292,81		174,0947738
21 D.13.1/a (ANAS 2001)	Conglomerato bituminoso riciclato in centrale per base con impiego per uno spessore finito cm. 6  Sommano mq	60,00	120,00	60,00	4,05	243,00	486,00	243,00		100,0000000
22 D.13.2/a (ANAS 2001)	conglomerato bituminoso riciclato in centrale per binder per uno spessore finito  Sommano mq	60,00	120,00	60,00	1,84	110,40	220,80	110,40		100,0000000
23 E.1.01/a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE Stesa su qualunque superfice, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe ... altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. a) LEGGERO - PESO PER MQ SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM  Sommano mq	---	1 '345,35	1 '345,35	1,33	---	1 '789,32	1 '789,32		
24 E.3.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 Sommano ml	3,50	45,00	41,50	7,48	26,18	336,60	310,42		1185,7142857
25 E.3.07	Cordonatura di arginelli prefabbricati  Sommano m	104,00	104,00	---	27,97	2 '908,88	2 '908,88			
26 E.4.01/c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.  Sommano m	104,00	104,00	---	32,07	3 '335,28	3 '335,28			
	A R I P O R T A R E							25 '101,10	22 '891,08	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25 '101,10	22 '891,08	
27 G.1.001/c	Fornitura di segnali triangolari rinforzati con scatola perimetrale. In alluminio 25/10 e di lato cm. 120 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	1,00	1,00	---	53,74	53,74	53,74			
28 G.1.002/c	Fornitura di segnali circolari rinforzati con scatola perimetrale. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	2,00	2,00	---	63,81	127,62	127,62			
29 G.1.003/b	Fornitura di targhe, pannelli integrativi, frecce direzionali. In alluminio 25/10 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano mq	1,44	1,44	---	108,45	156,17	156,17			
30 G.1.019/a	Fornitura di sostegno in ferro zincato. In tubolare del diametro esterno di mm. 90 e spessore di mm. 3,5 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano ml	10,00	10,00	---	3,53	35,30	35,30			
31 G.1.025/a	Posa in opera di sostegni tubolari zincati a caldo. Per sostegni di diametro esterno mm. 90. Sommano cad	5,00	5,00	---	34,21	171,05	171,05			
32 G.1.026/a	Montaggio di segnale rettangolare, circolare o triangolare al sostegno o ai sostegni, per segnali fino a 1,00 mq. Sommano cad	3,00	3,00	---	3,31	9,93	9,93			
33 G.1.026/c	Montaggio di segnale rettangolare, circolare o triangolare al sostegno o ai sostegni, per segnali superiori a 3,00 mq. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	1,00	1,00	---	49,29	49,29	49,29			
34 G.1.031/a	Posa in opera di segnalimiti di qualsiasi forma e dimensione. Sommano cad	16,00	16,00	---	13,34	213,44	213,44			
35 MA.03/CT-SR	Esecuzione sulla sede stradale di disegni, isole, frecce, ecc. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003)									
	A R I P O R T A R E							25 '101,10	22 '891,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							25 '101,10	22 '891,08	
2003	Sommano mq	20,00	20,00	---	1,34	26,80	26,80			
36 MA.04B/CT- SR 2003	Segnaletica orizzontale bianca eseguita mediante l'impiego di materiale termospruzzato, ecc. Per strisce di larghezza cm. 15 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003)									
	Sommano ml	480,00	480,00	---	0,32	153,60	153,60			
37 NP.23	Fornitura e posa in opera di caditoia a griglia in ghisa sferoidale per pozzetti stradali completi in opera comprese opere murarie ed ogni altro onere., Capacità di carico non inferiore a 40T compresa di telaio e quanto altro necessario Per ogni Kg									
	Sommano Kg	162,00	378,00	216,00	2,77	448,74	1 '047,06	598,32		133,3333333
38 NP.CMC.03	Acciaio tipo B450c (secondoD.M.LL.PP. 14/01/08), controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.									
	Sommano kg	8 '028,00	600,00	-7 '428,00	0,83	6 '663,24	498,00	6 '165,24	-92,5261584	
39 NP.CMC.04	Calcestruzzo per opere di fondazione C25/30 Rck > 30MPA per opere in cemento armato normale o precompresso, confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge con cemento, acqu ... , esclusa la fornitura e posa dell'acciaio di armatura, escluso l'onere delle casseforme . Con classe di esposizione XC2									
	Sommano mc	---	74,72	74,72	80,58	---	6 '020,94	6 '020,94		
40 NP.CMC.17	Stabilizzazione a calce di rilevati o sottofondi stradali, mediante asportazione del materiale di scavo e trasporto all'impianto, trattamento mediante miscelazione a calce dosata i ... rcentuale pari o superiore al 3% del peso del secco, successivo trasporto, stesa e rullatura nel luogo di destinazione.									
	Sommano mc	144,44	1 '465,96	1 '321,52	9,91	1 '431,40	14 '527,67	13 '096,27		914,9273439
41 NP.ID.015/	POZZETTO 80/80 120/120 ISPEZIONE-CADITOIA PREFABBRICATO									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44 '816,63	29 '056,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							44 '816,63	29 '056,32	
1LT	Pozzetti prefabbricati, da 800 x800 a 1200 x1200 mm misure interne nette, da usare come pozzetti di testata, di linea, di ... chiusino di testa a tutta sezione. Per metro cubo di manufatto sulle base delle dimensione nette interne del manufatto. Sommano m³	1,53	7,00	5,47	81,34	124,45	569,38	444,93		357,5170751
42 NP.ID.017/ 1LT	SOLETTA 80/80 120/120 POZZETTO ISPEZIONE PREFABBRICATO Soletta per pozzetti prefabbricati da 800 x800 a 1200 x1200 mm misure interne nette, di testata, di linea, di deviazione o ... a esclusione della botola in ghisa da compensarsi a parte. Per metro quadrato di soletta (ingombro esterno massimo).. Sommano m²	3,63	11,83	8,20	27,05	98,19	320,00	221,81		225,8987677
43 PA.I.C.1.05	FORNITURA DI DELINEATORE TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO" Sommano cad	16,00	16,00	---	9,62	153,92	153,92			
44 PA.N.A.01	FORN.IN OPERA DI UNA MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri ... ateriali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte.- Misurato su mezzo di trasporto. Sommano mc	61,90	---	-61,90	9,79	606,00	---		606,00	-100,0000000
45 RS02/ 13.3.14.5	Tubazione DN 400 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed este ... ato nella G.U.R.S. n°56 dle 31.12.2004 Per ogni metro lineare euro ..... Sommano m	17,00	28,00	11,00	36,61	622,37	1 '025,08	402,71		64,7058824
46 RS02/ 13.3.14.6	Tubazione DN 500 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed este ... ato nella G.U.R.S. n°56 dle 31.12.2004 Per ogni metro lineare euro .....									
	A R I P O R T A R E							45 '886,08	29 '662,32	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
C	LAVORI A CORPO euro	48'377,62	64'601,38	16'223,76		33,5356721
C:001	1.1 MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI (RILEVATI E TRINCEE)	14'973,12	14'745,91		227,21	-1,5174526
C:001.069	IN2.09 - DEVIAZIONE STRADA - TRONCO 09	14'973,12	14'745,91		227,21	-1,5174526
C:001.069.065	IN.01 - scotico e bonifica					67018,823529
		5,10	3'423,06	3'417,96		4
C:001.069.066	IN.02 - movimenti di terra	14'968,02	11'322,85		3'645,17	-24,3530540
C:006	1.6 SOVRASTRUTTURE STRADALI	3'347,32	12'923,19	9'575,87		286,0757263
C:006.069	IN2.09 - DEVIAZIONE STRADA - TRONCO 09	3'347,32	12'923,19	9'575,87		286,0757263
C:006.069.068	IN.04 - sovrastruttura stradale	3'347,32	12'923,19	9'575,87		286,0757263
C:007	1.7 BARRIERE E SEGNALETICA	7'874,18	7'874,18			---
C:007.069	IN2.09 - DEVIAZIONE STRADA - TRONCO 09	7'874,18	7'874,18			---
C:007.069.069	IN.05 - opere di completamento e finitura	7'874,18	7'874,18			---
C:009	1.9 OPERE IDRAULICHE	22'030,09	13'347,19		8'682,90	-39,4138199
C:009.069	IN2.09 - DEVIAZIONE STRADA - TRONCO 09	22'030,09	13'347,19		8'682,90	-39,4138199
C:009.069.069	IN.05 - opere di completamento e finitura	22'030,09	13'347,19		8'682,90	-39,4138199
C:011	2.1 MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI MINORI					10174,612517
		152,91	15'710,91	15'558,00		2
C:011.069	IN2.09 - DEVIAZIONE STRADA - TRONCO 09					10174,612517
		152,91	15'710,91	15'558,00		2
C:011.069.065	IN.01 - scotico e bonifica					10174,612517
		152,91	15'710,91	15'558,00		2
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	<b>A RIPORTARE</b>					

