



# 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 25 - Quadro di raffronto



Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

1569-02

Codice Elaborato:

PA12\_09 - V 0 8 5 | I N 2 2 5 | P V 0 6 | Z S P | 1 1 1 | 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	5'150,54	7'531,45	2'380,91	2,66	13'700,44	20'033,65	6'333,21		46,2263256
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	12'681,52	100'410,70	87'729,18	0,13	1'648,60	13'053,39	11'404,79		691,7863642
3 A.1.11	Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica.  Sommano m3	2'536,30	5'288,22	2'751,92	2,68	6'797,28	14'172,43	7'375,15		108,5014888
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	978,47	5'227,90	4'249,43	1,76	1'722,11	9'201,10	7'478,99		434,2922345
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	---	1'849,24	1'849,24	6,24	---	11'539,25	11'539,25		
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) DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'131,39		

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>							44 '131,39		
7 A.2.06/a	Sommano mc 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 densità regolata d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.	489,77	375,63	-114,14	3,07	1 '503,59	1 '153,18		350,41	-23,3048903
8 B.1.01	Sommano mc 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 profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.	---	1 '849,24	1 '849,24	1,22	---	2 '256,07	2 '256,07		
9 B.3.11/a	Sommano mc CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA	88,57	164,62	76,05	4,63	410,08	762,19	352,11		85,8637339
10 B.3.11/c	Sommano mc CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 25 MPA	9,09	39,42	30,33	55,64	505,77	2 '193,33	1 '687,56		333,6615458
11 B.3.11/e	Sommano mc CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 30/35 MPA	127,10	154,41	27,31	62,97	8 '003,49	9 '723,20	1 '719,71		21,4870013
12 B.4.01	Sommano mc 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.	6,30	2,70	-3,60	71,14	448,18	192,08		256,10	-57,1422196
13	Sommano mq Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio,	627,84	734,52	106,68	19,38	12 '167,54	14 '235,00	2 '067,46		16,9916022
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52 '214,30	606,51	

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							52 '214,30	606,51	
B.5.10/a	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	150,72	---	-150,72	1,00	150,72	---	150,72	-100,000000	
14 B.7.30	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato, compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani, come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Sommano kg	---	1 '080,00	1 '080,00	1,21	---	1 '306,80	1 '306,80		
15 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	15,00	15,00	---	43,56	653,40	653,40			
16 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazioni stradali come da elenco. Sommano mc	1 '152,40	---	-1 '152,40	11,91	13 '725,08	---	13 '725,08	-100,000000	
17 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Come da elenco. Sommano mc	---	1 '519,99	1 '519,99	27,52	---	41 '830,12	41 '830,12		
18 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	165,00	380,00	215,00	100,27	16 '544,55	38 '102,60	21 '558,05	130,3030303	
19 D.04/a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. a) PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Sommano mc	100,00	228,00	128,00	110,03	11 '003,00	25 '086,84	14 '083,84	128,0000000	
20	CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA									
	A R I P O R T A R E							130 '993,11	14 '482,31	

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							130'993,11	14'482,31	
D.05/a	Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso come da elenco a) PER OGNI MC. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Sommano mc	130,27	152,00	21,73	120,31	15'672,78	18'287,12	2'614,34		16,6807675
21 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	60,63	33,18	-27,45	21,05	1'276,26	698,44		577,82	-45,2744739
22 E.1.01/a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE Stesa su qualunque superficie, 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	---	4'129,64	4'129,64	1,33	---	5'492,42	5'492,42		
23 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	60,00	62,65	2,65	7,48	448,80	468,62	19,82		4,4162210
24 E.3.06	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE Sommano mq	---	236,97	236,97	10,89	---	2'580,60	2'580,60		
25 E.3.07	Cordonatura di arginelli prefabbricati Sommano m	665,00	610,00	-55,00	27,97	18'600,05	17'061,70		1'538,35	-8,2706767
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	396,00	123,00	-273,00	32,07	12'699,72	3'944,61		8'755,11	-68,9393939
	A R I P O R T A R E							141'700,29	25'353,59	

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							141 '700,29	25 '353,59	
27 E.4.01/d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Sommano m	---	246,75	246,75	40,51	---	9 '995,84	9 '995,84		
28 E.4.01/f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Sommano ml	---	12,00	12,00	82,13	---	985,56	985,56		
29 G.1.002/c	Fornitura di segnali circolari rinforzati con scatolatura perimetrale. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	3,00	3,00	---	63,81	191,43	191,43			
30 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			
31 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			
32 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			
33 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			
	A R I P O R T A R E							152 '681,69	25 '353,59	

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							152 '681,69	25 '353,59	
34 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			
35 G.1.031/a	Posa in opera di segnalimiti di qualsiasi forma e dimensione. Sommano cad	3,00	3,00	---	13,34	40,02	40,02			
36 MA.03/CT-SR 2003	Esecuzione sulla sede stradale di disegni, isole, frecce, ecc. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano mq	20,00	20,00	---	1,34	26,80	26,80			
37 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	1 '280,00	1 '187,49	-92,51	0,32	409,60	380,00		29,60	-7,2265625
38 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	324,00	648,00	324,00	2,77	897,48	1 '794,96	897,48		100,0000000
39 NP.CG.13.3.9 .4	Tubazione DN315 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Sommano ml	---	70,59	70,59	24,49	---	1 '728,75	1 '728,75		
40 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	12 '862,00	15 '064,00	2 '202,00	0,83	10 '675,46	12 '503,12	1 '827,66		17,1201990
41 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									
	A R I P O R T A R E							157 '135,58	25 '383,19	

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>							157 '135,58	25 '383,19	
42 NP.ID.015/ 1LT	destinazione. Sommano mc POZZETTO 80/80 120/120 ISPEZIONE-CADITOIA PREFABBRICATO 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	2 '218,74	2 '749,40	530,66	9,91	21 '987,71	27 '246,56	5 '258,85		23,9172247
43 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	3,08	12,00	8,92	81,34	250,53	976,08	725,55		289,6060352
44 PA.I.C.1.05	FORNITURA DI DELINEATORE TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO" Sommano cad	7,26	20,28	13,02	27,05	196,38	548,57	352,19		179,3410734
45 PA.N.A.01	FORNITURA DI DELINEATORE TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO" Sommano cad	3,00	3,00	---	9,62	28,86	28,86			
46 PA.N.A.02	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	950,89	---	-950,89	9,79	9 '309,21	---		9 '309,21	-100,0000000
47	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda de ... la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere.Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Sommano mq	44,45	---	-44,45	6,22	276,48	---		276,48	-100,0000000
	<b>A R I P O R T A R E</b>							163 '472,17	34 '968,88	

COMMITTENTE:





