



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 22 - Quadro di raffronto



Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

1566-02

Codice Elaborato:

PA12_09 - V 0 8 2 | I N 2 2 2 | P V 0 6 | Z S P | 1 0 9 | B

Scala:

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

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	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
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	1 935,59	819,22	-1 116,37	2,66	5 148,67	2 179,12	2 969,55	-57,6760600	
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	6 127,74	18 006,10	11 878,36	0,13	796,61	2 340,79	1 544,18	193,8439136	
3 A.1.11	Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica. Sommano m3	1 225,55	100,26	-1 125,29	2,68	3 284,47	268,70	3 015,77	-91,8190758	
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	1 436,86	1 216,60	-220,26	1,76	2 528,87	2 141,22	387,65	-15,3289809	
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	21,00	437,62	416,62	6,24	131,04	2 730,75	2 599,71	1983,9056777	
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									
	A R I P O R T A R E							4 143,89	6 372,97	

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							4 143,89	6 372,97	
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.	283,21	143,06	-140,15	3,07	869,45	439,19		430,26	-49,4864570
8 A.2.08	Sommano mc Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p... a a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.	21,00	473,85	452,85	1,22	25,62	578,09	552,47		2156,4012490
9 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.	488,97	---	-488,97	24,77	12 111,79	---		12 111,79	-100,0000000
10 B.3.11/a	Sommano mc CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA	7,86	40,01	32,15	4,63	36,39	185,25	148,86		409,0684254
11 B.3.11/c	Sommano mc CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 25 MPA	4,38	0,59	-3,79	55,64	243,70	32,83		210,87	-86,5285187
12 B.3.11/e	Sommano mc CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 30/35 MPA	10,25	9,68	-0,57	62,97	645,44	609,55		35,89	-5,5605478
13	Sommano mc CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER	6,00	3,00	-3,00	71,14	426,84	213,42		213,42	-50,0000000
	A R I P O R T A R E							4 845,22	19 375,20	

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							4 '845,22	19 '375,20	
B.4.01	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	81,80	61,98	-19,82	19,38	1 '585,28	1 '201,17	384,11	-24,2297891	
14 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	84,78	---	-84,78	1,00	84,78	---	84,78	-100,0000000	
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	18,00	18,00	---	43,56	784,08	784,08			
16 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazioni stradali come da elenco. Sommano mc	483,57	---	-483,57	11,91	5 '759,32	---	5 '759,32	-100,0000000	
17 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Come da elenco. Sommano mc	---	152,30	152,30	27,52	---	4 '191,30	4 '191,30		
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	35,00	---	-35,00	100,27	3 '509,45	---	3 '509,45	-100,0000000	
19 D.04/a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. a) PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Sommano mc	25,00	30,46	5,46	110,03	2 '750,75	3 '351,51	600,76	21,8398619	
	A R I P O R T A R E							9 '637,28	29 '112,86	

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							9'637,28	29'112,86	
20 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	---	18,28	18,28	120,31	---	2'199,27	2'199,27		
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	1,41	24,39	22,98	21,05	29,68	513,41	483,73		1629,8180593
22 D.13.1/a (ANAS 2001)	Conglomerato bituminoso riciclato in centrale per base con impiego per uno spessore finito cm. 6 Sommano mq	210,00	---	-210,00	4,05	850,50	---		850,50	-100,0000000
23 D.13.2/a (ANAS 2001)	conglomerato bituminoso riciclato in centrale per binder per uno spessore finito Sommano mq	210,00	---	-210,00	1,84	386,40	---		386,40	-100,0000000
24 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	---	1'054,19	1'054,19	1,33	---	1'402,07	1'402,07		
25 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	27,30	36,40	9,10	7,48	204,20	272,27	68,07		33,3349657
26 E.3.07	Cordonatura di arginelli prefabbricati Sommano m	902,00	246,00	-656,00	27,97	25'228,94	6'880,62		18'348,32	-72,7272727
27 E.4.01/c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE									
	A R I P O R T A R E							13'790,42	48'698,08	

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							13 '790,42	48 '698,08	
28 E.4.01/d	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	779,00	246,00	-533,00	32,07	24 '982,53	7 '889,22		17 '093,31	-68,4210526
29 E.4.01/f	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	101,50	---	-101,50	40,51	4 '111,77	---		4 '111,77	-100,0000000
30 G.1.001/c	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	131,50	---	-131,50	82,13	10 '800,10	---		10 '800,10	-100,0000000
31 G.1.002/c	Fornitura di segnali circolari rinforzati con scatola perimetrale. In alluminio 25/10 e di lato cm. 120 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	4,00	7,00	3,00	53,74	214,96	376,18	161,22		75,0000000
32 G.1.003/b	Fornitura di segnali circolari rinforzati con scatola perimetrale. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	2,00	4,00	2,00	63,81	127,62	255,24	127,62		100,0000000
33 G.1.019/a	Fornitura di targhe, pannelli integrativi, frecce direzionali. In alluminio 25/10 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano mq	1,44	2,39	0,95	108,45	156,17	259,20	103,03		65,9729782
	A R I P O R T A R E							14 '182,29	80 '703,26	

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							14 182,29	80 703,26	
34 G.1.025/a	(Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano ml Posa in opera di sostegni tubolari zincati a caldo. Per sostegni di diametro esterno mm. 90. Sommano cad	16,00	21,00	5,00	3,53	56,48	74,13	17,65		31,2500000
35 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	8,00	13,00	5,00	34,21	273,68	444,73	171,05		62,5000000
36 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	6,00	11,00	5,00	3,31	19,86	36,41	16,55		83,3333333
37 G.1.031/a	Posa in opera di segnalimiti di qualsiasi forma e dimensione. Sommano cad	1,00	1,00	---	49,29	49,29	49,29			
38 G.1.032	Posa in opera di segnalimiti di qualsiasi forma e dimensione. Sommano cad	27,00	27,00	---	13,34	360,18	360,18			
39 G.1.034/a	Fornitura di delineatore per galleria costituito da pannello realizzato in alluminio 30/10 piatto con spigoli arrotondati delle dimensioni di cm 20x80, con risvolto di cm 3 da fissare direttamente nel conglomerato cementizio. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	24,00	30,00	6,00	13,34	320,16	400,20	80,04		25,0000000
40 MA.03/CT-SR 2003	Fornitura di delineatore per galleria costituito da pannello realizzato in alluminio 30/10 piatto con spigoli arrotondati delle dimensioni di cm 20x80, con risvolto di cm 3 da fissare direttamente nel conglomerato cementizio. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano cad	24,00	---	-24,00	33,10	794,40	---		794,40	-100,0000000
41 MA.04A/CT-	Esecuzione sulla sede stradale di disegni, isole, frecce, ecc. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano mq	40,00	40,00	---	1,34	53,60	53,60			
	A R I P O R T A R E							14 467,58	81 497,66	

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							14 '467,58	81 '497,66	
SR 2003	Per strisce di larghezza cm. 12 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) Sommano ml	975,00	152,30	-822,70	0,32	312,00	48,74		263,26	-84,3782051
42 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 '950,00	304,60	-1 '645,40	0,32	624,00	97,47		526,53	-84,3798077
43 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	54,00	162,00	108,00	2,77	149,58	448,74	299,16		200,0000000
44 NP.CG.13.3.9 .4	Tubazione DN315 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Sommano ml	---	8,00	8,00	24,49	---	195,92	195,92		
45 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	1 '444,00	944,00	-500,00	0,83	1 '198,52	783,52		415,00	-34,6260388
46 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	1 '703,34	1 '119,00	-584,34	9,91	16 '880,10	11 '089,29		5 '790,81	-34,3055432
47 NP.ID.015/ 1LT	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.									
	A R I P O R T A R E							14 '962,66	88 '493,26	

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							14 '962,66	88 '493,26	
48	Per metro cubo di manufatto sulle base delle dimensione nette interne del manufatto. Sommano m ³	0,51	3,00	2,49	81,34	41,48	244,02	202,54		488,2835101
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 m ²	1,21	5,07	3,86	27,05	32,73	137,14	104,41		319,0039719
49	FORNITURA DI DELINEATORE TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO" Sommano cad	3,00	1,00	-2,00	9,62	28,86	9,62		19,24	-66,6666667
PA.I.C.1.05										
50	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	794,67	---	-794,67	9,79	7 '779,82	---		7 '779,82	-100,0000000
PA.N.A.01										
51	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	71,23	---	-71,23	6,22	443,05	---		443,05	-100,0000000
PA.N.A.02										
52	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	3,00	37,50	34,50	36,61	109,83	1 '372,88	1 '263,05		1150,0045525
RS02/ 13.3.14.5										
53	Tubazione DN 500 SN 8 KN/mq PEad Corrugato									
	A R I P O R T A R E							16 '532,66	96 '735,37	

COMMITTENTE:

