



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

GENERALE  
ELABORATI ECONOMICI

Quadro economico di variante  
e delle categorie di contratto



Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

87-30

Codice Elaborato:

PA12\_09 - V 0 0 0 G E 2 0 3 E T 0 2 Z S P 0 0 0 F

Scala:  
-----

F	Marzo 22	Istr.ANAS prot 140350 del 07-03-22 e prot. 84754 del 11/02/22			A. ANTONELLI	A.FINAMORE
E	Dicembre 2021	A seguito istruttoria ANAS prot. U.0762778 del 30.11.2021			A. ANTONELLI	A.FINAMORE
D	Aprile 2021	A seguito istruttoria ANAS prot.U.0225776 del 13.04.2021			A. ANTONELLI	A.FINAMORE
C	Ottobre 2019	Revisione nota DL nr.003/CD/19 del 05.02.2019			A. ANTONELLI	A. ANTONELLI
B	Maggio 2019	REVISIONE			A. ANTONELLI	P. PAGLINI
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 ° " ° ' °  
-1@k°. 0140350 Ÿ; ° 07/03/2022 -1@k° Ÿ; °  
&1 ~ ° ( ( # ~ ° ž 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.”**

QUADRO RIEPILOGATIVO DELLE VARIANTI

WBS/ CAT		DESCRIZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORI	IMPORNO PVT4 conforme a Istr. Anas prot. 0084754 del 11-02-22 e prot. 140350 del 07-03-22 prezzi di contratto	AGGIORNAMENTO OFFERTA CON PREZZI ANAS 2019 senza ribasso	INQUADRAMENTO
A		B	C		D
A1		<b>LAVORI A CORPO</b>			
		<b>Variante Galleria Caltanissetta</b>	-	<b>3.306.106,81</b>	<b>65.986.394,80</b>
		V01.1 -by pass	-	3.306.106,81	5.350.156,25
		V01.2 -Maggiori oneri per smontaggio e trasporto tm e accessori	-	-	1.200.794,31
		V01.3 -Interventi di consolidamento e modifica imbocco lato a19	-	-	920.799,14
		V01.4 -Maggiori costi scavo	-	-	44.461.260,63
		V01.5 - sigillature	-	-	4.789.674,21
		V01.6 - oli e grassi	-	-	3.635.945,66
		V01.7 - lesioni dei conci	-	-	4.370.809,32
		V01.8 - maggiori costi per la depurazione delle acque di aggettamento	-	-	307.430,10
		V01.9 -monitoraggi topografici	-	-	949.525,18
		V02 <b>Maggiori prestazioni connesse al Piano di gestione delle terre</b>	-	-	<b>42.535.725,63</b>
		V03 <b>Regia Trazzera</b>	400.001,83		500.255,23
		V04 <b>Galleria Caltanissetta impianti elettrici</b>	€ 3.198.586,57		€ 5.665.725,45
		V05 <b>Svincolo A19 E Demolizione V. Salso</b>	-	<b>260.278,05</b>	<b>2.754.219,23</b>
		V05.1 -Svincolo A19	-	260.278,05	898.062,26
		V05.2 -Demolizione Viadotto Salso	-	-	1.856.156,97
		V06 <b>Demolizione Viadotto San Giuliano sulla SS 640 esistente "vecchio"</b>	1.705.665,24		2.063.012,75
		V07 <b>Opere a verde</b>	-	-	-
		V09 <b>Deviazioni provvisorie</b>	556.830,05		3.204.008,71
		V13 <b>Prolungamento Tronco 42</b>	68.046,71		103.166,56
	V14 <b>Barriere di sicurezza</b>	644.439,33		2.570.397,28	
	V15 <b>Svincolo CL SUD</b>	139.013,76		578.293,42	
	V16 <b>Ponte San Giuliano - adeguamento fondazione pila provvisoria</b>	114.536,40		204.458,71	
	V19 <b>Galleria Papazzo impianti elettrici</b>	€ 499.276,31		€ 800.213,63	
	V20 <b>Variazioni Art. 11 CSA</b>	-	-	5.641.512,45	
	V21 <b>Adeguamento corrispettivo attuazione Sistema di Gestione Ambientale (prescrizione CIPE n 2)</b>	477.372,35		1.626.304,87	
		<b>Sommano le varianti tecniche per lavori a corpo</b>	<b>4.237.383,69</b>	<b>134.233.688,72</b>	
B.1	V17	<b>Oneri Per Accertamenti Di Laboratorio di cui :</b>		<b>672.664,05</b>	<b>3.779.701,00</b>
		V17.1 - Oneri per Accertamenti di Laboratorio sui lavori di variante a corpo	53.785,11		1.703.828,21
		V17.2 - Oneri per accertamenti suppletivi su pali di fondazione	357.290,93		1.864.743,19
		V17.3 oneri per prove geognostiche Via Borremans	38.965,27		
		V17.4 Oneri per prove di laboratorio lavori di variante a misura	61.367,99		49.874,85
		V17.5 - Oneri per accertamenti su viadotto San Giuliano esistente (NP.CG.027 - Indagini geognostiche preliminari)	161.254,75		161.254,75
B.2	V18	<b>Ammontare Degli Oneri Della Sicurezza di cui</b>	<b>9.852.952,96</b>		<b>45.520.597,16</b>
		V18.1 <b>Maggiori oneri per la sicurezza escluso COVID</b>	4.610.320,59		41.993.159,76
		V18.2 <b>Oneri COVID 19</b>	372.253,79		3.010.258,01
		V18.3 <b>Bonifiche ordigni bellici interventi extra contrattuali ( Via Borremans, Reggia trazzera e san giuliano Esistente)</b>	310.349,65		517.179,39
		V18.4 <b>Cerchiature di presidio By-Pass</b>	4.560.028,93		
		<b>Sommano Gli Oneri di Laboratorio e gli Oneri Sicurezza</b>	<b>10.525.617,01</b>	<b>49.300.298,16</b>	
B.6	V10	<b>Maggiori costi per l'attuazione del nuovo regolamento sulla privacy</b>	-	-	344.852,58
B.5	V11	<b>Limitazione al transito Viadotto San Giuliano esistente</b>	-	-	165.103,85
		<b>sommano i maggiori oneri</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>509.956,43</b>
		<b>LAVORI A MISURA</b>			
	V12	<b>Accessi non previsti in Progetto definitivo</b>	603.567,48		777.157,84
		<b>Intervento via Borremans extra contratto di cui:</b>	3.511.248,18		6.042.045,20

**Soppravvenuta normativa**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Richieste di ente terzo e soggetto aggiudicatore**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Soppravvenuta normativa**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**variante tecnica migliorativa**

**Richiesta soggetto aggiudicatore / Causa di forza maggiore**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Richieste di ente terzo**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Richieste di ente terzo e soggetto aggiudicatore**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Soppravvenuta normativa**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Richieste di ente terzo**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Causa di forza maggiore**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Soppravvenuta normativa**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Richieste di ente terzo**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Equo compenso ed adeguamento CSA**  
 • art. 10 comma 6, del Capitolato Generale di Appalto (DM 145/00)  
 • art. 10, comma 8 dell'Allegato NG 10 al CSA-NG

**Richiesta di Ente Terzo/ Causa di forza maggiore**  
 • art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA  
 • art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006

**Richieste di ente terzo**

WBS/ CAT	DESCRIZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORI		IMPORNO PVT4 conforme a Istr. Anas prot. 0084754 del 11-02-22 e prot. 140350 del 07-03-22 prezzi di contratto	AGGIORNAMENTO OFFERTA CON PREZZI ANAS 2019 senza ribasso	INQUADRAMENTO	
A	B		C	D		
B.3	V08	V08.1	- per intervento di mantenimento		1.107.427,18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA</li> <li>• art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006</li> </ul>
		V08.2	- per intervento definitivo	3.511.248,18	4.934.618,02	
	V25	Sistemazioni idrauliche impluvi	205.631,29	260.171,28	<u>Richiesta soggetto aggiudicatore / Causa di forza maggiore</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA</li> <li>• art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006</li> </ul>	
	V27	Misure di limitazione della circolazione imposte dalla Commissione Gallerie - ODS DL 28	514.342,83	707.293,22	<u>Richieste di ente terzo</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA</li> <li>• art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006</li> </ul>	
V29	Misure di Mitigazione interventi di Demolizione	-	150.000,00	<u>Richiesta soggetto aggiudicatore / Causa di forza maggiore</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA</li> <li>• art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006</li> </ul>		
<i>Sommario i Lavori a misura</i>			<b>4.834.789,78</b>	<b>7.936.667,54</b>		
<i>Sommario i Lavori gli Oneri di laboratorio e gli Oneri di sicurezza</i>			<b>19.597.790,48</b>	<b>191.980.610,85</b>		
B.7	V24	PRESTAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE - ALTRE ATTIVITA'		<b>1.246.268,22</b>		<u>Richiesta soggetto aggiudicatore</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA</li> <li>• art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006</li> </ul>
		- Progettazione Definitiva demolizione San Giuliano		22.084,71	72.074,09	
		- Progettazione Definitiva Reggia trazzera		15.649,81	98.780,96	
		- Progettazione Definitiva Via Borremans		132.442,51	188.698,30	
		- Testimonial di stato		-	36.000,00	
		- Progettazione Definitiva V.tto San Giuliano su SS 640 esistente (NP.CG.026)		628.603,42	628.603,42	
		- Progettazione Esecutiva V.tto San Giuliano su SS 640 esistente (NP.CG.026)		374.547,90	374.547,90	
		NP.CG.028 - Indagini documentazione di sicurezza e messa in servizio della galleria Caltanissetta		51.771,99	133.233,67	
NP.CG.029 - Indagini documentazione di sicurezza e messa in servizio della galleria Papazzo		21.167,88	64.966,38			
B	<i>Sommario i lavori a misura, gli oneri di sicurezza, gli oneri di laboratorio e le Prestazioni Aggiuntive</i>		<b>16.606.675,01</b>	<b>1.596.904,72</b>		
A1+B	<b>IMPORNO TOTALE DEI LAVORI E PRESTAZIONI AGGIUNTIVE</b>		<b>20.844.058,70</b>	<b>193.577.515,57</b>		
<i>Ulteriori Prestazioni Affidate Al C.G.</i>						
A2.1	V28	Esecuzione Monitoraggi Ambientali		78.941,22	1.288.975,65	<u>Richiesta soggetto aggiudicatore / Causa di forza maggiore</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA</li> <li>• art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006</li> </ul>
A2.2		Progettazione Esecutiva E Coordinamento Sicurezza In Progettazione		202.715,16	1.985.804,49	<u>Adeguamento CSA</u>
A2.3	A2.3.1	Espletamento di tutte le attività tecniche ed amministrative per il procedimento espropriativo, etc.		23.278,00	364.134,27	<u>Adeguamento CSA</u>
		Espletamento di tutte le attività tecniche ed amministrative per il procedimento espropriativo relativo alla Via Borremans		33.869,00	33.869,00	<u>Adeguamento CSA</u>
A2.4		Responsabile dei Lavori, Direzione Dei Lavori		235.873,97	2.190.547,29	<u>Adeguamento CSA</u>
A2.5		Coordinamento Della Sicurezza In Fase Di Esecuzione		88.708,42	868.990,61	<u>Adeguamento CSA</u>
A2.6	V22	Risoluzione interferenze minori non direttamente gestite dall'Ente Gestore/Proprietario		333.662,23	333.662,23	<u>Richiesta soggetto aggiudicatore</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 11, co. 3, del CSA - Norme Generali e art. 10 allegato NG10 al CSA</li> <li>• art. 176, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n. 163/2006</li> </ul>
D		Oneri Del Contraente Generale		478.429,87	16.051.479,93	<u>Adeguamento CSA</u>
	V23	Sovrapprezzo per adeguamento delle spese generali pro rata temporis		-	14.879.384,22	
<i>Sommario le Prestazioni Affidate al C.G.</i>			<b>1.475.477,86</b>	<b>37.996.847,68</b>		
<i>Importo Totale dei Lavori e delle Prestazioni</i>			<b>22.319.536,56</b>	<b>231.574.363,26</b>		

VARIANTE TECNICA N° 4 - QUADRO DI RAFFRONTO GENERALE DELLE CATEGORIE DI LAVORO

CATEGORIE APPALTO	DESCRIZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORI	ATTO AGGIUNTIVO 2 (PVT N° 3) €	PERIZIA DI VARIANTE N° 4 €	MAGGIOR IMPEGNO DI SPESA DI SPESA €	%
	A	B	C	D=C-B	
A1.1	Movimenti di Materie e Demolizioni (Rilevati e trincee)	€ 25.386.315,27	€ 27.568.107,91	€ 2.181.792,64	4%
A1.2	Opere d'arte Maggiori: Elevazioni ed Impalcati	€ 157.215.551,86	€ 157.119.373,14	-€ 96.178,72	23%
A1.3	Opere d'arte Minori:(Tombini Opere Civili, Impianti Tecnologici,etc.	€ 11.386.645,33	€ 11.682.310,12	€ 295.664,79	2%
A1.4	Opere d'arte: Appoggi, Giunti, Protezioni	€ 7.167.075,32	€ 7.151.854,39	-€ 15.220,93	1%
A1.5	Opere in sotterraneo: Scavi e Rivestimenti Definitivi	€ 216.535.511,56	€ 213.229.404,75	-€ 3.306.106,81	32%
A1.6	Sovrastrutture Stradali	€ 21.519.303,77	€ 22.233.256,85	€ 713.953,08	3%
A1.7	Barriere e Segnaletica	€ 16.952.047,18	€ 17.767.341,02	€ 815.293,84	3%
A1.8	Impianti Tecnologici	€ 33.512.092,48	€ 37.363.492,28	€ 3.851.399,80	6%
A1.9	Opere Idrauliche	€ 19.442.457,13	€ 19.514.745,66	€ 72.288,53	3%
A1.10	Opere di Mitigazione e Compensazione Ambientale (Barriere Fonoassorbenti, Opere in Verde, Vasche, Etc.)	€ 22.623.373,31	€ 23.100.745,66	€ 477.372,35	3%
A1.11	Movimenti di Materie e Demolizioni Minori	€ 14.059.875,35	€ 14.504.058,75	€ 444.183,40	2%
A1.12	Opere d'Arte Scavi e Fondazioni	€ 58.255.989,44	€ 57.058.931,16	-€ 1.197.058,28	8%
A1.13	Opere di Consolidamento e Protezione (Gallerie Artificiali Etc.)	€ 18.700.454,30	€ 18.700.454,30	-	3%
A1.14	Lavori in Sotterraneo : Consolidamenti e Prerivestimenti	€ 47.118.217,81	€ 47.118.217,81	-	7%
<b>A1</b>	<b>Importo dei lavori da compensare a corpo</b>	€ 669.874.910,11	€ 674.112.293,80	€ 4.237.383,69	100%
B.1	Oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 8.466.865,34	€ 9.139.529,39	€ 672.664,05	
B.2	Ammontare degli oneri della sicurezza, etc.	€ 72.219.741,93	€ 82.072.694,89	€ 9.852.952,96	
B.3	V11 - Lavori a Misura	€ 2.591.305,89	€ 7.426.095,67	€ 4.834.789,78	
B.4	V12 - Prescrizioni Mattm (Galleria Caltanissetta)	€ 7.359.315,62	€ 7.359.315,62	€ -	
B.5	V13 - Limitazioni al transito sul viadotto S. Giuliano - Maggiori Trasporti	€ 5.532.103,95	€ 5.532.103,95	€ -	
B.6	Maggiori costi per l'attuazione del nuovo regolamento sulla privacy	€ -	€ -	€ -	
B.7	V24- Prestazioni Tecniche Aggiuntive- Altre attività	€ -	€ 1.246.268,22	€ 1.246.268,22	
<b>B</b>	<b>Sommano oneri di laboratorio, oneri sicurezza, lavori a misura e prestazioni aggiuntive</b>	€ 96.169.332,73	€ 112.776.007,74	€ 16.606.675,01	
<b>A1 + B</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE DI AFFIDAMENTO</b>	€ 766.044.242,84	€ 786.888.301,54	€ 20.844.058,70	
	<b>Ulteriori prestazioni affidate al C.G.</b>				
A2.1	Esecuzione monitoraggi ambientali	€ 7.813.033,44	€ 7.891.974,66	€ 78.941,22	
A2.2	Progettazione esecutiva e Coordinamento Sicurezza In progettazione, etc.	€ 7.923.790,28	€ 8.126.505,44	€ 202.715,16	
A2.3	Espletamento di tutte le attività tecniche ed amministrative per il procedimento espropriativo, etc.	€ 1.661.678,84	€ 1.718.825,84	€ 57.147,00	
A2.4	Responsabile dei lavori, Direzione lavori, etc.	€ 8.668.652,13	€ 8.904.526,10	€ 235.873,97	
A2.5	Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione Lavori, etc.	€ 3.467.460,85	€ 3.556.169,27	€ 88.708,42	
A2.6	Risoluzione interferenze minori non direttamente gestite dall'Ente Gestore/Proprietario	€ 5.300.000,00	€ 5.633.662,23	€ 333.662,23	
D	Oneri diretti ed indiretti, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16	€ 17.543.266,98	€ 18.021.696,85	€ 478.429,87	
	V23- Adeguamento delle spese generali pro rata temporis	€ -	€ -	€ -	
E	Stralcio dei lavori di rimodellamento ambientale contrada Stretto	-€ 2.823.071,06	-€ 2.823.071,06	€ -	
	<b>Sommano le prestazioni affidate al C.G.</b>	€ 49.554.811,46	€ 51.030.289,32	€ 1.475.477,86	
	<b>Importo totale dei lavori e delle prestazioni</b>	€ 815.599.054,30	€ 837.918.590,86	€ 22.319.536,56	
	<b>MAGGIOR IMPORTO DI VARIANTE</b>		€ 22.319.536,56		