



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ambientale:
Dott. Maurizio D'angelo



Titolo elaborato:

DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Quadro economico a recepimento istruttoria della A.S. - Anas "POSIZIONE CONTRAENTE GENERALE"

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	QE 02	6	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
14	PVCOQE02_61_4137	1=1	4 1 3 7	
5				
4				
3				
2				
1	EMMISSIONE PER C.D.S., RICH. ENTI TERZI E ULTERIORI OSSER. A.S. ANAS	Dicembre 2021	S. Fortino	S. Fortino N. Behmann
0	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2021	S. Fortino	S. Fortino N. Behmann
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Progettisti:

F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria
FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING
 via Flaminia 71 - 00196 Roma
 tel: 06 32609519
 e-mail: info@facesrl.com
 pec: pec.facesrl@pec.com

Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:

E&G S.r.l.
 ENVIRONMENT & GEOTECHNIC
 STUDIO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E AMBIENTALE

Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoleoni



Il Progettista Responsabile
Ing. Antonio Ambrosi



Il Geologo
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Esecuzione:
Arch. Francesco Rondelli



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero



ANAS S.p.A.

DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO	LO410CE1101	Dott. Ing. Luigi Mupo

ITINERARIO PALERMO - AGRIGENTO
AMMODERNAMENTO DEL TRATTO PALERMO - LERCARA FRIDDI
LOTTO 2 (2a + 2b) dal km 14+400 al km 48+000 inclusi raccordi con le viabilità esistenti
PERIZIA DI VARIANTE TECNICA N. 3

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A IMPORTO NETTO DEI LAVORI			
A.1	Lavori a corpo	€	130 275 955,00
A.2	Lavori a misura	€	112 335 516,14
IMPORTO NETTO DEI LAVORI			242 611 471,14
AA	DANNI DA FORZA MAGGIORE	€	1 115 316,36
B	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	39 943 733,09
C	SOMMANO SPESE TECNICHE: relative alla progettazione, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto	€	18 630 484,67
D	SOMMANO PROVE DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE	€	7 120 277,27
E	ONERI DIRETTI ED INDIRETTI, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g.D.Lg 163/06	€	14 325 352,44
F	IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO	€	323 746 634,97
G SOMME A DISPOSIZIONE			
g.1	Acquisizione Aree ed Immobili	€	18 275 957,77
g.2	Risoluzione Interferenze	€	1 595 510,82
g.3	Allacciamenti pubblici servizi	€	(1)
g.4	Opere di compensazione ambientale e territoriale previsti in C.d.A.: € 9.205.499,83; sono stati trasferiti nella voce A.2.10 della Tabella A	€	-
g.5	Rilievi, accertamenti ed indagini	€	(1)
g.6	Oneri aventi come finalità la prevenzione e la repressione della criminalità e dei tentativi di infiltrazione mafiosa (art. 176 D.lgs 163/06 comma 20)	€	141 272,79
g.7	Imprevisti	€	(1)
g.8	Fondo di incentivazione art. 92 c.5 D.lgs 163/06	€	(1)
g.9	Spese tecniche per attività di collaudo	€	(1)
g.10	Spese per Commissari di cui all'art. 240 c.10 del D.lgs 163/06 (accordi bonari) ex art. 31/bis comma 1/bis della legge 109	€	(1)
g.11	Spese per Commissioni giudicatrici art. 84 c.11 D.lgs 163/06	€	(1)
g.12	Spese per Pubblicità e ove previste per opere artistiche	€	(1)
g.13	Spese per domanda di pronuncia di compatibilità ambientale	€	(1)
g.14	Oneri di legge su spese tecniche	€	(1)
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE "G"			20 012 741,38
IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO			343 759 376,35
H	Oneri fiscali IVA per memoria 22% su voci (F, g2+g5, g10+g14)	€	71 575 272,07
(1)	N.B. Le voci contrassegnate con (1) sono relative alle somme a disposizione della stazione appaltante non trasferite al Contraente Generale e, pertanto, restano di esclusiva competenza della società ANAS		

**PERIZIA DI VARIANTE TECNICA N. 3
TABELLA A**

N° Progr	Lavori	Perizia di Variante Tecnica n° 2	Perizia di Variante Tecnica n° 2_Revisionata (Novembre 2021)	Perizia di Variante Tecnica n° 3_Rev.2	DELTA = C - B	DELTA %
		(A)	(B)	(C)		
A1)	LAVORI A CORPO					
AI.1	Movimenti di Terra	€ 15 779 178,94	€ 15 823 774,18	€ 16 360 656,87	€ 536 882,69	3,40%
AI.2	Opere d'arte Maggiori	€ 35 862 179,07	€ 35 862 179,07	€ 40 654 425,32	€ 4 792 246,25	13,36%
AI.3	Sovrastuttura Stradale	€ 29 533 997,48	€ 29 533 997,48	€ 29 910 469,55	€ 376 472,07	1,27%
AI.4	Impianti	€ 1 977 451,60	€ 1 977 451,60	€ 1 977 451,60	€ -	0,00%
AI.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 8 258 591,64	€ 8 258 591,64	€ 8 371 041,87	€ 112 450,23	1,36%
AI.6	Segnaletica	€ 806 936,17	€ 806 936,17	€ 835 043,52	€ 28 107,35	3,48%
AI.7	Opere verde e opere ambientali	€ 2 915 782,36	€ 2 920 264,21	€ 3 333 320,61	€ 413 056,40	14,17%
AI.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 13 174 354,24	€ 13 178 432,49	€ 13 640 683,40	€ 462 250,91	3,51%
AI.9	Opere d'arte Minori	€ 14 952 496,30	€ 14 816 959,07	€ 15 081 652,98	€ 264 693,91	1,77%
AI.10	Compensazioni ambientali e territoriali	€ -	€ -	€ 111 209,28	€ 111 209,28	-
	Importo totale dei lavori da compensare a corpo	€ 123 260 967,80	€ 123 178 585,91	€ 130 275 955,00	€ 7 097 369,09	5,76%
A2)	LAVORI A MISURA					
A2.1	Movimenti di Terra	€ 22 007 746,91	€ 21 338 148,31	€ 22 696 707,48	€ 1 358 559,17	6,17%
A2.2	Opere d'arte Maggiori	€ 14 521 277,97	€ 14 959 232,77	€ 15 855 715,07	€ 896 482,30	6,17%
A2.3	Sovrastuttura Stradale	€ 4 427 455,07	€ 4 429 314,76	€ 4 806 849,68	€ 377 534,92	8,53%
A2.4	Impianti	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
A2.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 1 749 940,10	€ 1 790 549,54	€ 1 836 794,22	€ 46 244,68	2,64%
A2.6	Segnaletica	€ 304 495,03	€ 304 495,03	€ 306 170,58	€ 1 675,55	0,55%
A2.7	Opere verde e opere ambientali	€ 4 306 439,25	€ 4 125 810,39	€ 9 424 844,79	€ 5 299 034,40	123,05%
A2.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 5 591 075,84	€ 5 769 666,42	€ 6 287 497,16	€ 517 830,74	9,26%
A2.9	Opere d'arte Minori	€ 36 100 868,69	€ 36 236 097,60	€ 39 067 750,37	€ 2 831 652,77	7,84%
A2.10	Compensazioni ambientali e territoriali	€ 10 397 839,75	€ 10 536 205,68	€ 11 050 576,74	€ 514 371,06	4,95%
A2.11	Indagini viadotti esistenti	€ 836 639,51	€ 836 639,51	€ 1 002 610,05	€ 165 970,54	19,84%
	Importo totale dei lavori da compensare a misura	€ 100 243 778,12	€ 100 326 160,01	€ 112 335 516,14	€ 12 009 356,13	11,98%
	Totale lavori	€ 223 504 745,92	€ 223 504 745,92	€ 242 611 471,14	€ 19 106 725,22	8,55%
	Danni da forza maggiore	€ -	€ -	€ 1 115 316,36	€ 1 115 316,36	-
B	Prove di laboratorio	€ 6 531 935,44	€ 6 531 935,44	€ 7 120 277,27	€ 588 341,83	9,01%
C	Sommano le spese tecniche: relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto	€ 13 934 982,37	€ 13 934 982,37	€ 15 190 128,43	€ 1 255 146,06	9,01%
C1	Sommano le spese tecniche: relative ai monitoraggi ambientali	€ 2 714 606,28	€ 2 714 606,28	€ 2 977 997,78	€ 263 391,50	9,70%
C2	Sommano le spese tecniche: relative alle indagini integrative e alle verifiche di sicurezza dei Viadotti Esistenti	€ 52 358,45	€ 52 358,45	€ 462 358,45	€ 410 000,00	-
D	Oneri diretti ed indiretti, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g. D. Lgs163/06	€ 12 663 845,13	€ 12 663 845,13	€ 14 268 330,81	€ 1 604 485,68	12,67%
DI	Oneri diretti ed indiretti, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale relative alle indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ 47 582,36	€ 47 582,36	€ 57 021,63	€ 9 439,27	-
E	IMPORTO TOTALE LAVORI E SERVIZI	€ 259 450 055,95	€ 259 450 055,95	€ 283 802 901,88	€ 24 352 845,93	9,39%
F	Oneri per la sicurezza	€ 30 036 670,51	€ 30 036 670,51	€ 37 966 016,11	€ 7 929 345,60	26,40%
F1	Oneri per la sicurezza relative alle indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ 28 148,80	€ 28 148,80	€ 28 148,80	€ -	-
F2	Oneri per la sicurezza: Covid - 19	€ -	€ -	€ 1 949 568,18	€ 1 949 568,18	-
G	IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO	€ 289 514 875,26	€ 289 514 875,26	€ 323 746 634,97	€ 34 231 759,71	11,82%
	All'importo di cui sopra si aggiunge - ai sensi dell'art. 176 D. Lgs 163/06 comma 20 - aventi come finalità la prevenzione e la repressione della criminalità e dei tentativi di infiltrazione mafiosa, una somma di:	€ 141 272,79		€ 141 272,79	€ -	0,00%