



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 ANAS"

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	QE 0 1	6	5

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
14	PVCOQE01_65_4137	1=1	4 1 3 7		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5	EMISSIONE PER C.D.S., RICH. ENTI TERZI E ULTERIORI OSSER. A.S. ANAS	Dicembre 2021	S. Fortino	S. Fortino	N. Behmann
4	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA A.S.	Maggio 2021	S. Fortino	S. Fortino	N. Behmann
3	RIEMMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ONERI COVID 19 - DPCM 03.11.2020	Novembre 2020	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi
2	RIEMMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ONERI COVID 19 - DPCM 07.09.2020	Settembre 2020	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi
1	RIEMMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ONERI COVID 19 - DPCM 07.08.2020	Agosto 2020	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi
0	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2020	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi

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



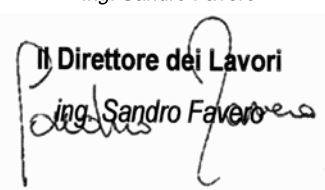
Il Geologo
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo



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	LO410C E 1101	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	€	129 452 830,08
A.2 Lavori a misura	€	110 403 129,02
IMPORTO NETTO DEI LAVORI		239 855 959,10
AA DANNI DA FORZA MAGGIORE	€	1 115 316,36
B ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	34 197 824,62
C SOMMANO SPESE TECNICHE: relative alla progettazione, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto	€	18 458 039,61
D SOMMANO PROVE DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE	€	7 039 444,74
E ONERI DIRETTI ED INDIRETTI, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g.D.Llg 163/06	€	13 704 804,72
F IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO		314 371 389,15
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		334 384 130,53
H Oneri fiscali IVA per memoria 22% su voci (F, g2+g5, g10+g14)	€	69 512 717,99

(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	Perizia di Variante	Perizia di Variante	DELTA = C - B	DELTA %
		Tecnica n° 2	Tecnica n° 2_Revisionata (Novembre 2021)	Tecnica n° 3_Rev.2		
		(A)	(B)	(C)		
A1)	LAVORI A CORPO					
A1.1	Movimenti di Terra	€ 15 779 178,94	€ 15 823 774,18	€ 16 317 778,96	€ 494 004,78	3,13%
A1.2	Opere d'arte Maggiori	€ 35 862 179,07	€ 35 862 179,07	€ 40 442 555,32	€ 4 580 376,25	12,77%
A1.3	Sovrastruttura Stradale	€ 29 533 997,48	€ 29 533 997,48	€ 29 719 712,54	€ 185 715,06	0,63%
A1.4	Impianti	€ 1 977 451,60	€ 1 977 451,60	€ 1 977 451,60	€ -	0,00%
A1.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 8 258 591,64	€ 8 258 591,64	€ 8 403 040,54	€ 144 448,90	1,75%
A1.6	Segnaletica	€ 806 936,17	€ 806 936,17	€ 832 788,67	€ 25 852,50	3,20%
A1.7	Opere verde e opere ambientali	€ 2 915 782,36	€ 2 920 264,21	€ 3 191 096,95	€ 270 832,74	9,29%
A1.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 13 174 354,24	€ 13 178 432,49	€ 13 617 366,73	€ 438 934,24	3,33%
A1.9	Opere d'arte Minori	€ 14 952 496,30	€ 14 816 959,07	€ 14 839 829,49	€ 22 870,42	0,15%
A1.10	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	€ 129 452 830,08	€ 6 274 244,17	5,09%
A2)	LAVORI A MISURA					
A2.1	Movimenti di Terra	€ 22 007 746,91	€ 21 338 148,31	€ 22 631 702,17	€ 1 293 553,86	5,88%
A2.2	Opere d'arte Maggiori	€ 14 521 277,97	€ 14 959 232,77	€ 15 811 826,29	€ 852 593,52	5,87%
A2.3	Sovrastruttura Stradale	€ 4 427 455,07	€ 4 429 314,76	€ 4 745 258,99	€ 315 944,23	7,14%
A2.4	Impianti	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
A2.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 1 749 940,10	€ 1 790 549,54	€ 1 846 990,60	€ 56 441,06	3,23%
A2.6	Segnaletica	€ 304 495,03	€ 304 495,03	€ 305 288,98	€ 793,95	0,26%
A2.7	Opere verde e opere ambientali	€ 4 306 439,25	€ 4 125 810,39	€ 7 819 081,88	€ 3 693 271,49	85,76%
A2.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 5 591 075,84	€ 5 769 666,42	€ 6 280 101,33	€ 510 434,91	9,13%
A2.9	Opere d'arte Minori	€ 36 100 868,69	€ 36 236 097,60	€ 38 945 837,74	€ 2 709 740,14	7,51%
A2.10	Compensazioni ambientali e territoriali	€ 10 397 839,75	€ 10 536 205,68	€ 11 014 430,99	€ 478 225,31	4,60%
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	€ 110 403 129,02	€ 10 076 969,01	10,05%
	Totale lavori	€ 223 504 745,92	€ 223 504 745,92	€ 239 855 959,10	€ 16 351 213,18	7,32%
	Danni da forza maggiore	€ -	€ -	€ 1 115 316,36	€ 1 115 316,36	-
B	Prove di laboratorio	€ 6 531 935,44	€ 6 531 935,44	€ 7 039 444,74	€ 507 509,30	7,77%
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	€ 15 017 683,38	€ 1 082 701,01	7,77%
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. Lgs 163/06	€ 12 663 845,13	€ 12 663 845,13	€ 13 647 783,08	€ 983 937,95	7,77%
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	€ 280 173 564,53	€ 20 723 508,58	7,99%
F	Oneri per la sicurezza	€ 30 036 670,51	€ 30 036 670,51	€ 32 220 107,64	€ 2 183 437,13	7,27%
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	€ 314 371 389,15	€ 24 856 513,89	8,59%
	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%

PERIZIA DI VARIANTE TECNICA N. 3
TABELLA B

<i>Rif.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Perizia di Variante Tecnica n° 2</i>	<i>Perizia di Variante Tecnica n° 3_Rev.2</i>	<i>DELTA = B - A</i>
		<i>A</i>	<i>B</i>	
	<i>Categoria prevalente</i>			
OG03	Strade, autostrade, ponti, viadotti ed opere complementari	€ 114 280 911,47	€ 117 971 420,12	€ 3 690 508,65
	<i>Categoria scorporabili</i>			
OG06	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	€ -	€ 279 616,47	€ 279 616,47
OG08	Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	€ -	€ 3 832 264,28	€ 3 832 264,28
OG11	Impianti	€ 1 977 451,60	€ 1 977 451,60	€ -
OG12	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	€ 2 559 562,10	€ 2 723 632,10	€ 164 070,00
OG13	Opere di ingegneria naturalistica	€ 10 435 692,84	€ 10 839 487,42	€ 403 794,58
OS10	Segnaletica stradale non luminosa	€ 1 111 036,30	€ 1 137 682,75	€ 26 646,45
OS11	Apparecchiature strutturali speciali	€ 8 336 778,00	€ 8 528 328,70	€ 191 550,70
OS12-A	Barriere stradali di sicurezza	€ 10 008 531,74	€ 10 250 031,14	€ 241 499,40
OS12-B	Barriere paramassi, fermaneve e simili	€ -	€ 919 133,04	€ 919 133,04
OS18A	Componenti strutturali in acciaio	€ 16 659 920,21	€ 20 233 449,07	€ 3 573 528,86
OS21	Opere strutturali speciali	€ 37 368 761,00	€ 39 464 094,34	€ 2 095 333,34
OS25	Scavi archeologici	€ 2 044 198,75	€ 1 993 099,87	-€ 51 098,88
OS26	Pavimentazioni e sovrastrutture	€ 19 558 541,42	€ 19 706 268,20	€ 147 726,78
	Totale	€ 223 504 745,92	€ 239 855 959,10	€ 16 351 213,18