



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 rapporto istruttorio della A.S. - Anas

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	QE01	6	4

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
14	PVCOQE01_64_4137	1=1	4 1 3 7	
5				
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
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO	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

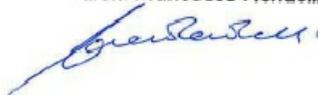


Il Geologo
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo

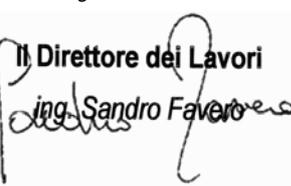


Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Esecuzione:
Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la
Esecuzione dei Lavori
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	€	129 839 102,69
A.2 Lavori a misura	€	110 096 203,71
IMPORTO NETTO DEI LAVORI		239 935 306,40
AA DANNI DA FORZA MAGGIORE	€	879 167,78
B ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	39 296 044,66
C SOMMANO SPESE TECNICHE: relative alla progettazione, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto	€	18 240 879,24
D SOMMANO PROVE DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE	€	7 034 845,00
E ONERI DIRETTI ED INDIRETTI, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g.D.Llg 163/06	€	13 695 886,92
F IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO		319 082 130,00
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		339 094 871,38
H Oneri fiscali IVA per memoria 22% su voci (F, g2+g5, g10+g14)	€	70 549 080,98

(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° 3_Rev.1	DELTA = B - A	DELTA %
		(A)	(B)		
A1)	LAVORI A CORPO				
A1.1	Movimenti di Terra	€ 15 779 178,94	€ 16 617 394,32	€ 838 215,38	5,31%
A1.2	Opere d'arte Maggiori	€ 35 862 179,07	€ 40 392 073,21	€ 4 529 894,14	12,63%
A1.3	Sovrastruttura Stradale	€ 29 533 997,48	€ 29 719 962,55	€ 185 965,07	0,63%
A1.4	Impianti	€ 1 977 451,60	€ 1 977 451,60	€ -	0,00%
A1.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 8 258 591,64	€ 8 403 040,54	€ 144 448,90	1,75%
A1.6	Segnaletica	€ 806 936,17	€ 827 769,70	€ 20 833,53	2,58%
A1.7	Opere verde e opere ambientali	€ 2 915 782,36	€ 3 246 650,40	€ 330 868,04	11,35%
A1.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 13 174 354,24	€ 13 557 782,30	€ 383 428,06	2,91%
A1.9	Opere d'arte Minori	€ 14 952 496,30	€ 14 985 768,79	€ 33 272,49	0,22%
A1.10	Compensazioni ambientali e territoriali	€ -	€ 111 209,28	€ 111 209,28	-
	Importo totale dei lavori da compensare a corpo	€ 123 260 967,80	€ 129 839 102,69	€ 6 578 134,89	5,34%
A2)	LAVORI A MISURA				
A2.1	Movimenti di Terra	€ 22 007 746,91	€ 22 885 617,06	€ 877 870,15	3,99%
A2.2	Opere d'arte Maggiori	€ 14 521 277,97	€ 15 392 523,83	€ 871 245,86	6,00%
A2.3	Sovrastruttura Stradale	€ 4 427 455,07	€ 4 632 741,41	€ 205 286,34	4,64%
A2.4	Impianti	€ -	€ -	€ -	0,00%
A2.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 1 749 940,10	€ 1 905 404,44	€ 155 464,34	8,88%
A2.6	Segnaletica	€ 304 495,03	€ 305 288,98	€ 793,95	0,26%
A2.7	Opere verde e opere ambientali	€ 4 306 439,25	€ 8 371 238,68	€ 4 064 799,43	94,39%
A2.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 5 591 075,84	€ 6 142 555,38	€ 551 479,54	9,86%
A2.9	Opere d'arte Minori	€ 36 100 868,69	€ 38 839 142,09	€ 2 738 273,40	7,59%
A2.10	Compensazioni ambientali e territoriali	€ 10 397 839,75	€ 10 619 081,79	€ 221 242,04	2,13%
A2.11	Indagini viadotti esistenti	€ 836 639,51	€ 1 002 610,05	€ 165 970,54	19,84%
	Importo totale dei lavori da compensare a misura	€ 100 243 778,12	€ 110 096 203,71	€ 9 852 425,59	9,83%
	Totale lavori	€ 223 504 745,92	€ 239 935 306,40	€ 16 430 560,48	7,35%
	Danni da forza maggiore	€ -	€ 879 167,78	€ 879 167,78	-
B	Prove di laboratorio	€ 6 531 935,44	€ 7 034 845,00	€ 502 909,56	7,70%
C	Sommano le spese tecniche: relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto	€ 13 934 982,37	€ 15 007 870,47	€ 1 072 888,10	7,70%
CI	Sommano le spese tecniche: relative ai monitoraggi ambientali	€ 2 714 606,28	€ 2 977 997,78	€ 263 391,50	9,70%
C2	Sommano le spese tecniche: relative alle indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ 52 358,45	€ 255 010,99	€ 202 652,54	-
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	€ 13 638 865,29	€ 975 020,16	7,70%
DI	Oneri diretti ed indiretti, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale relative alle indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ 47 582,36	€ 57 021,63	€ 9 439,27	-
E	IMPORTO TOTALE LAVORI E SERVIZI	€ 259 450 055,95	€ 279 786 085,34	€ 20 336 029,39	7,84%
F	Oneri per la sicurezza	€ 30 036 670,51	€ 37 246 820,81	€ 7 210 150,30	24,00%
F1	Oneri per la sicurezza relative alle indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ 28 148,80	€ 28 148,80	€ -	-
F2	Oneri per la sicurezza: Covid - 19	€ -	€ 2 021 075,05	€ 2 021 075,05	-
G	IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO	€ 289 514 875,26	€ 319 082 130,00	€ 29 567 254,74	10,21%
	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 - ART.1 C.S.A.

RIF.	DESCRIZIONE	P.V.T.2 (a)	P.V.T.3_REV.1 (b)	DELTA = b - a
	Categoria prevalente			
OG03	Strade, autostrade, ponti, viadotti ed opere complementari	€ 113 444 271,96	€ 117 917 985,54	€ 4 473 713,58
	Categoria scorporabili			
OG06	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	€ -	€ 194 784,02	€ 194 784,02
OG08	Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	€ -	€ 4 471 350,41	€ 4 471 350,41
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	€ 10 417 181,94	-€ 18 510,90
OS10	Segnaletica stradale non luminosa	€ 1 111 036,30	€ 1 132 663,78	€ 21 627,48
OS11	Apparecchiature strutturali speciali	€ 8 336 778,00	€ 8 512 998,58	€ 176 220,58
OS12	Barriere e protezioni stradali	€ 10 008 531,74	€ 10 308 444,98	€ 299 913,24
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	€ 41 316 309,46	€ 3 947 548,46
OS25	Scavi archeologici	€ 2 044 198,75	€ 2 044 198,75	€ -
OS26	Pavimentazioni e sovrastrutture	€ 19 558 541,42	€ 19 564 023,95	€ 5 482,53
	Totale	€ 223 504 745,92	€ 240 814 474,18	€ 17 309 728,26