



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.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:
Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.

Titolo elaborato:

DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Quadro economico

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	QE 0 1	5	3

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
6 1	PV_CO_QE01_53_4137	1=1	4 1 3 7	-
5				
4				
3	REVISIONE A SEGUITO ULTERIORI OSSERVAZIONI ANAS		Settembre 2016	S. Fortino S. Fortino D. Tironi
2	REVISIONE A SEGUITO ULTERIORI OSSERVAZIONI ANAS		Maggio 2016	S. Fortino S. Fortino D. Tironi
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS		Febbraio 2016	S. Fortino S. Fortino D. Tironi
0	EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE		Novembre 2015	S. Fortino S. Fortino D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

A.T.I. Progettisti :

Capogruppo:

Mandante:

POLITECNICA
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344856
e-mail polifi@politecnica.it

ACS ingegneri

Via Catani, 28/c - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile
Ing. Marcello Mancone



Il Geologo
dott. Pietro Accolti Gil



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciantè

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciantè



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

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 N.1_REV.3

QUADRO ECONOMICO DI SPESA AFFIDATO

A IMPORTO NETTO DEI LAVORI			
A.1	Lavori a corpo	€	118 449 781,34
A.2	Lavori a misura	€	68 553 840,50
IMPORTO NETTO DEI LAVORI			187 003 621,84
B ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			
			17 109 577,53
C SOMMANO SPESE TECNICHE: relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto			
			11 703 032,89
c.1	Progetto definitivo	€	
c.2	Progetto esecutivo	€	
c.3	DL + CSE + ulteriori servizi d'appalto	€	
TOTALE PUNTO "C"			€
C1 SOMMANO SPESE TECNICHE RELATIVE AL MONITORAGGIO AMBIENTALE			
			2 317 739,91
D SOMMANO PROVE DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE			
			2 040 295,31
E ONERI DIRETTI ED INDIRETTI, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g.D.Llg 163/06			
			10 635 492,18
F IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO			
			230 809 759,67
G SOMME A DISPOSIZIONE			
g.1	Acquisizione Aree ed Immobili	€	22 001 412,03
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	Rilevi, 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"			23 738 195,64
IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO			
			254 547 955,31
H Oneri fiscali IVA per memoria 21% su voci (F, g2+g5, g10+g14)			
			51 129 159,51
(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		

TABELLA A - PERIZIA DI VARIANTE N°1 REV. 2

N° Progr	Lavori	Progetto Esecutivo Affidato	Progetto Esecutivo di Variante n° 1	DELTA = B - A	DELTA %
		(A)	(B)		
A1)	LAVORI A CORPO				
<i>AI.1</i>	Movimenti di Terra	€ 17 002 682,27	€ 16 761 207,10	-€ 241 475,17	-1,42%
<i>AI.2</i>	Opere d'arte Maggiori	€ 33 472 673,21	€ 33 426 595,30	-€ 46 077,91	-0,14%
<i>AI.3</i>	Sovrastruttura Stradale	€ 29 602 811,28	€ 29 415 849,66	-€ 186 961,62	-0,63%
<i>AI.4</i>	Impianti	€ 2 278 118,57	€ 2 278 118,57	€ -	0,00%
<i>AI.5</i>	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 8 099 200,94	€ 8 097 196,54	-€ 2 004,40	-0,02%
<i>AI.6</i>	Segnaletica	€ 786 082,57	€ 786 477,47	€ 394,90	0,05%
<i>AI.7</i>	Opere verde e opere ambientali	€ 960 656,15	€ 1 015 448,90	€ 54 792,75	5,70%
<i>AI.8</i>	Lavori diversi e di Finitura	€ 11 551 205,67	€ 11 973 362,22	€ 422 156,55	3,65%
<i>AI.9</i>	Opere d'arte Minori	€ 15 433 467,26	€ 14 695 525,58	-€ 737 941,68	-4,78%
	Importo totale dei lavori da compensare a corpo	€ 119 186 897,92	€ 118 449 781,34	-€ 737 116,58	-0,62%
A2)	LAVORI A MISURA				
<i>A2.1</i>	Movimenti di Terra	€ 9 872 081,75	€ 11 331 557,33	€ 1 459 475,58	14,78%
<i>A2.2</i>	Opere d'arte Maggiori	€ 14 422 409,62	€ 13 956 362,89	-€ 466 046,73	-3,23%
<i>A2.3</i>	Sovrastruttura Stradale	€ 1 191 673,52	€ 3 822 003,65	€ 2 630 330,13	220,73%
<i>A2.4</i>	Impianti	€ -	€ -	€ -	0,00%
<i>A2.5</i>	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 1 639 419,39	€ 1 654 734,84	€ 15 315,45	0,93%
<i>A2.6</i>	Segnaletica	€ 22 179,14	€ 280 415,04	€ 258 235,90	1164,32%
<i>A2.7</i>	Opere verde e opere ambientali	€ 1 337 395,30	€ 1 509 429,80	€ 172 034,50	12,86%
<i>A2.8</i>	Lavori diversi e di Finitura	€ 2 702 115,88	€ 3 418 109,46	€ 715 993,58	26,50%
<i>A2.9</i>	Opere d'arte Minori	€ 26 633 700,80	€ 28 876 671,66	€ 2 242 970,86	8,42%
<i>A2.10</i>	Compensazioni ambientali e territoriali	€ 4 432 157,95	€ 3 704 555,83	-€ 727 602,12	-16,42%
	Importo totale dei lavori da compensare a misura	€ 62 253 133,35	€ 68 553 840,50	€ 6 300 707,15	10,12%
	Totale lavori da Computo Metrico Estimativo	€ 181 440 031,27	€ 187 003 621,84	€ 5 563 590,57	3,07%
<i>B</i>	PROVE DI LABORATORIO	€ 1 979 593,98	€ 2 040 295,31	€ 60 701,33	3,07%
<i>C</i>	Sommano le spese tecniche: relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto	€ 11 354 853,09	€ 11 703 032,89	€ 348 179,80	3,07%
<i>CI</i>	Sommano le spese tecniche: relative al monitoraggi ambientale	€ 1 877 797,73	€ 2 317 739,91	€ 439 942,18	23,43%
<i>D</i>	Oneri diretti ed indiretti, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g. D. Lgs163/06	€ 10 319 073,05	€ 10 635 492,18	€ 316 419,13	3,07%
<i>E</i>	IMPORTO TOTALE LAVORI E SERVIZI	€ 206 971 349,12	€ 213 700 182,13	€ 6 728 833,01	3,25%
<i>F</i>	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 16 626 148,48	€ 17 109 577,53	€ 483 429,05	2,91%
G	IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO	€ 223 597 497,61	€ 230 809 759,67	€ 7 212 262,07	3,23%
	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 N.1 - TABELLA B_Rev.2 - ART.1 C.S.A.

RIF.	DESCRIZIONE	IMPORTO
	Categoria prevalente	
OG03	Strade, autostrade, ponti, viadotti ed opere complementari	€ 97 363 156,31
	Categoria scorporabili	
OG11	Impianti	€ 2 278 118,57
OG12	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	€ 2 480 528,10
OG13	Opere di ingegneria naturalistica	€ 3 742 319,14
OS10	Segnaletica stradale non luminosa	€ 1 066 807,41
OS11	Apparecchiature strutturali speciali	€ 8 141 050,03
OS12	Barriere e protezioni stradali	€ 9 751 931,38
OS18A	Componenti strutturali in acciaio	€ 14 867 696,82
OS21	Opere strutturali speciali	€ 27 277 863,77
OS25	Scavi archeologici	€ 2 044 194,43
OS26	Pavimentazioni e sovrastrutture	€ 17 989 955,88
OS34	Sistemi di antirumore per infrastrutture di mobilità	€ -
	Totale	€ 187 003 621,84

Classi e categorie di progettazione		
Classe e categoria	Specifica	
VI a	Strade	€ 122 164 028,68
I g	Strutture	€ 64 839 593,16
	Totale	€ 187 003 621,84