



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 raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

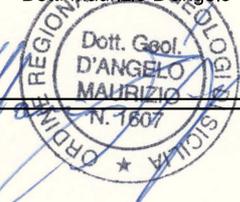
Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:
Dott. Maurizio D'Angelo

- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

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	P V	C O	Q E 01A	5	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
14 -	PVCOQE01A_51_4137	1=1	4 1 3 7	-	
6					
5					
4					
3					
2					
1	SECONDA EMISSIONE		Luglio 2018	S. Fortino S. Fortino D. Tironi	
0	PRIMA EMISSIONE		Maggio 2018	S. Fortino S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Ing. Marcello Mancone

I Progettisti Responsabili
Prof. Ing. Gianfranco Marchi

Ing. Alberto Antonelli

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero



Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

Dott. Pietro Accolti Gil

I Geologi
Dott. Stefano Ferro

Dott. Enrico Curcuruto

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



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

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 TECNICA N. 2

QUADRO ECONOMICO DI SPESA AFFIDATO

A IMPORTO NETTO DEI LAVORI		
A.1	Lavori a corpo	€ 123 260 967,80
A.2	Lavori a misura	€ 102 707 988,54
IMPORTO NETTO DEI LAVORI		€ 225 968 956,34
AA INDAGINI INTEGRATIVE VIADOTTI ESISTENTI		
		€ 836 639,51
B ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		
		€ 38 107 358,29
C SOMMANO SPESE TECNICHE: relative alla progettazione, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto		
		€ 17 103 996,89
D SOMMANO PROVE DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE		
		€ 6 647 537,11
E ONERI DIRETTI ED INDIRETTI, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g.D.Lg 163/06		
		€ 12 899 157,35
IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO		€ 301 563 645,48
G SOMME A DISPOSIZIONE		
g.1	Acquisizione Aree ed Immobili	€ 18 383 882,45
g.2	Risoluzione Interferenze	€ 1 630 088,67
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"		€ 20 155 243,91
IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO		€ 321 718 889,39
H Oneri fiscali IVA per memoria 22% su voci (F, g2+g5, g10+g14)		
		€ 66 702 621,51
(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 TECNICA N. 2

Perizia di variante n. 2 - Perizia di variante n. 1					
N° Progr	Lavori	Perizia di Variante n° 1 (A)	Perizia di Variante n° 2 (B)	DELTA = B - A	DELTA %
A1)	LAVORI A CORPO				
A1.1	Movimenti di Terra	€ 16 761 207,10	€ 15 779 178,94	-€ 982 028,16	-5,86%
A1.2	Opere d'arte Maggiori	€ 33 426 595,30	€ 35 862 179,07	€ 2 435 583,77	7,29%
A1.3	Sovrastruttura Stradale	€ 29 415 849,66	€ 29 533 997,48	€ 118 147,82	0,40%
A1.4	Impianti	€ 2 278 118,57	€ 1 977 451,60	-€ 300 666,97	-13,20%
A1.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 8 097 196,54	€ 8 258 591,64	€ 161 395,10	1,99%
A1.6	Segnaletica	€ 786 477,47	€ 806 936,17	€ 20 458,70	2,60%
A1.7	Opere verde e opere ambientali	€ 1 015 448,90	€ 2 915 782,36	€ 1 900 333,46	187,14%
A1.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 11 973 362,22	€ 13 174 354,24	€ 1 200 992,02	10,03%
A1.9	Opere d'arte Minori	€ 14 695 525,58	€ 14 952 496,30	€ 256 970,72	1,75%
	Importo totale dei lavori da compensare a corpo	€ 118 449 781,34	€ 123 260 967,80	€ 4 811 186,46	4,06%
A2)	LAVORI A MISURA				
A2.1	Movimenti di Terra	€ 11 331 557,33	€ 22 687 507,56	€ 11 355 950,23	100,22%
A2.2	Opere d'arte Maggiori	€ 13 956 362,89	€ 14 521 277,97	€ 564 915,08	4,05%
A2.3	Sovrastruttura Stradale	€ 3 822 003,65	€ 4 427 455,07	€ 605 451,42	15,84%
A2.4	Impianti	€ -	€ -	€ -	0,00%
A2.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 1 654 734,84	€ 1 749 940,10	€ 95 205,26	5,75%
A2.6	Segnaletica	€ 280 415,04	€ 304 495,03	€ 24 079,99	8,59%
A2.7	Opere verde e opere ambientali	€ 1 509 429,80	€ 4 700 794,04	€ 3 191 364,24	211,43%
A2.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 3 418 109,46	€ 5 591 075,84	€ 2 172 966,38	63,57%
A2.9	Opere d'arte Minori	€ 28 876 671,66	€ 38 327 603,18	€ 9 450 931,52	32,73%
A2.10	Compensazioni ambientali e territoriali	€ 3 704 555,83	€ 10 397 839,75	€ 6 693 283,92	180,68%
	Importo totale dei lavori da compensare a misura	€ 68 553 840,50	€ 102 707 988,54	€ 34 154 148,04	49,82%
	Totale lavori	€ 187 003 621,84	€ 225 968 956,34	€ 38 965 334,50	20,84%
	Indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ -	€ 836 639,51	€ 836 639,51	-
B	Prove di laboratorio	€ 2 040 295,31	€ 6 647 537,11	€ 4 607 241,80	225,81%
C	Sommano le spese tecniche: relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e ulteriori servizi d'appalto	€ 11 703 032,89	€ 14 141 555,67	€ 2 438 522,78	20,84%
C1	Sommano le spese tecniche: reattive ai monitoraggi ambientali	€ 2 317 739,91	€ 2 714 606,28	€ 396 866,37	17,12%
C2	Sommano le spese tecniche: relative alle indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ -	€ 247 834,94	€ 247 834,94	-
D	Oneri diretti ed indiretti, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g. D. Lgs163/06	€ 10 635 492,18	€ 12 851 574,99	€ 2 216 082,80	20,84%
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	-
E	IMPORTO TOTALE LAVORI E SERVIZI	€ 213 700 182,13	€ 263 456 287,19	€ 49 756 105,06	23,28%
F	Oneri per la sicurezza	€ 17 109 577,53	€ 38 079 209,49	€ 20 969 631,96	122,56%
FI	Oneri per la sicurezza relative alle indagini integrative sui Viadotti Esistenti	€ -	€ 28 148,80	€ 28 148,80	-
G	IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO	€ 230 809 759,66	€ 301 563 645,48	€ 70 753 885,82	30,65%
	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. 2 - TABELLA B - ART.1 C.S.A.

RIF.	DESCRIZIONE	IMPORTO
	<i>Categoria prevalente</i>	
<i>OG03</i>	Strade, autostrade, ponti, viadotti ed opere complementari	€ 113 157 318,78
	<i>Categoria scorporabili</i>	
<i>OG11</i>	Impianti	€ 1 977 451,60
<i>OG12</i>	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	€ 2 559 562,10
<i>OG13</i>	Opere di ingegneria naturalistica	€ 10 830 047,63
<i>OS10</i>	Segnaletica stradale non luminosa	€ 1 111 036,30
<i>OS11</i>	Apparecchiature strutturali speciali	€ 8 336 778,00
<i>OS12</i>	Barriere e protezioni stradali	€ 10 008 531,74
<i>OS18A</i>	Componenti strutturali in acciaio	€ 16 659 920,21
<i>OS21</i>	Opere strutturali speciali	€ 39 725 569,81
<i>OS25</i>	Scavi archeologici	€ 2 044 198,75
<i>OS26</i>	Pavimentazioni e sovrastrutture	€ 19 558 541,42
	Totale	€ 225 968 956,34