



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

## 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

### - PROGETTO ESECUTIVO -

Contraente generale:

**Bolognetta S.c.p.a.**

## Bolognetta S.c.p.a.

Consulenti del C.A.P. per il progetto dell'infrastruttura:



Titolo elaborato:

## DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA Quadro economico

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PE	CO	QE01	3	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
1   4	PECOQE01_31_4137.DWG	1=1	4   1   3   7	-	
5					
4					
3					
2					
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS E RAPPORTO DI VALIDAZIONE	GIU. 2013	FORTINO	FORTINO	TIRONI
0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	NOV. 2012	FORTINO	FORTINO	TIRONI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti :



Capogruppo Progettisti



Mandante Progettisti



Mandante Progettisti

Progettista e Responsabile dell'Integrazione fra le varie prestazioni specialistiche  
ing. Massimo Nunzi



Il Geologo:  
dott. Pietro Accolti Gil



Il Responsabile Ambientale:  
arch. Fatima Alagna



Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione:  
ing. Matteo Pio Tomaiuolo

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA  
DOTT. ING.  
MATTEO PIO TOMAIUOLO  
N. 1690



ANAS S.p.A. Direzione Centrale Progettazione

DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
		Visto: Responsabile Unico del Procedimento (Ing. Maurizio Aramini)
CODICE PROGETTO	LO410C E 1101	Dott. Ing. Maurizio Aramini

**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**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

<b>A IMPORTO NETTO DEI LAVORI</b>		
A.1 Lavori a corpo	€	123 346 879,84
A.2 Lavori a misura	€	69 495 804,16
<b>IMPORTO NETTO DEI LAVORI</b>		<b>192 842 684,00</b>
<b>B ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>		<b>17 136 588,74</b>
<b>C Sommano le spese tecniche:</b> relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, sicurezza, monitoraggi ambientali e ulteriori servizi d'appalto		
c.1 Progetto definitivo	€	5 410 053,28
c.2 Progetto esecutivo	€	2 705 026,64
c.3 DL + CSE + Monitoraggio ambientale	€	5 410 053,28
<b>TOTALE PUNTO "C"</b>		<b>13 525 133,21</b>
<b>D Sommano prove di laboratorio e verifiche tecniche</b>		<b>2 104 002,15</b>
<b>E Oneri diretti ed indiretti,</b> nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g.D.Lg 163/06		<b>10 944 953,96</b>
<b>F IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO</b>		<b>236 553 362,06</b>
<b>G SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
g.1 Acquisizione Aree ed Immobili	€	29 173 526,85
g.2 Risoluzione Interferenze	€	1 815 922,22
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)
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE "G"</b>		<b>31 130 721,86</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO</b>		<b>267 684 083,92</b>
<b>H Oneri fiscali IVA per memoria 21% su voci (F, g2+g5, g10+g14)</b>		<b>50 057 549,70</b>
(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		

PROGETTO ESECUTIVO - TABELLA A

N° Progr	Lavori	Progetto Definitivo	Progetto Esecutivo	Variazione
		A	B	$\Delta = B - A$
<b>A1)</b>	<b>LAVORI A CORPO</b>			
A1.1	Movimenti di Terra	€ 17 719 359,89	€ 17 322 863,62	-€ 396 496,27
A1.2	Opere d'arte Maggiori	€ 33 670 305,08	€ 33 601 399,80	-€ 68 905,28
A1.3	Sovrastruttura Stradale	€ 30 656 089,46	€ 30 206 772,42	-€ 449 317,04
A1.4	Impianti	€ 2 459 646,33	€ 2 421 286,66	-€ 38 359,67
A1.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 8 350 019,33	€ 8 174 108,69	-€ 175 910,64
A1.6	Segnaletica	€ 783 435,05	€ 811 589,34	€ 28 154,29
A1.7	Opere verde e opere ambientali	€ 3 061 030,25	€ 2 658 059,83	-€ 402 970,42
A1.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 12 096 608,32	€ 11 648 719,64	-€ 447 888,68
A1.9	Opere d'arte Minori	€ 16 851 149,11	€ 16 502 079,84	-€ 349 069,27
	<b>Importo totale dei lavori da compensare a corpo</b>	<b>€ 125 647 642,82</b>	<b>€ 123 346 879,84</b>	<b>-€ 2 300 762,98</b>
<b>A2)</b>	<b>LAVORI A MISURA</b>			
A2.1	Movimenti di Terra	€ 8 920 531,11	€ 10 346 459,11	€ 1 425 928,00
A2.2	Opere d'arte Maggiori	€ 14 666 506,28	€ 14 632 047,42	-€ 34 458,86
A2.3	Sovrastruttura Stradale	€ 974 074,82	€ 1 237 271,47	€ 263 196,65
A2.4	Impianti	€ -	€ -	€ -
A2.5	Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 1 448 644,39	€ 1 730 329,09	€ 281 684,70
A2.6	Segnaletica	€ 53 101,46	€ 22 323,86	-€ 30 777,60
A2.7	Opere verde e opere ambientali	€ 1 879 130,40	€ 1 491 484,56	-€ 387 645,84
A2.8	Lavori diversi e di Finitura	€ 1 050 078,63	€ 2 804 217,04	€ 1 754 138,41
A2.9	Opere d'arte Minori	€ 29 807 453,59	€ 27 317 854,32	-€ 2 489 599,27
A2.10	Compensazioni ambientali e territoriali	€ -	€ 9 913 817,29	€ 9 913 817,29
	<b>Importo totale dei lavori da compensare a misura</b>	<b>€ 58 799 520,68</b>	<b>€ 69 495 804,16</b>	<b>€ 10 696 283,48</b>
	<b>Totale lavori da Computo Metrico Estimativo</b>	<b>€ 184 447 163,50</b>	<b>€ 192 842 684,00</b>	<b>€ 8 395 520,50</b>
B	PROVE DI LABORATORIO	€ 2 012 403,17	€ 2 104 002,15	€ 91 598,98
C	Sommano le spese tecniche: relative alla progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, sicurezza, monitoraggi ambientali e ulteriori servizi d'appalto	€ 11 827 850,28	€ 13 525 133,21	€ 1 697 282,93
D	Oneri diretti ed indiretti, nonché gli utili della funzione propria di Contraente Generale, allegato XXI, art. 16 c.g. D. Lgs163/06	€ 10 124 131,72	€ 10 944 953,96	€ 820 822,24
E	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI E SERVIZI</b>	<b>€ 208 411 548,67</b>	<b>€ 219 416 773,32</b>	<b>€ 11 005 224,65</b>
F	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 15 185 948,91	€ 17 136 588,74	€ 1 950 639,83
G	<b>IMPORTO TOTALE AFFIDAMENTO</b>	<b>€ 223 597 497,59</b>	<b>€ 236 553 362,07</b>	<b>€ 12 955 864,48</b>

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	€ -
--------------	--------------	-----

**PROGETTO ESECUTIVO - TABELLA B - ART.1 C.S.A.**

<i>RIF.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>IMPORTI</i>
	<i>Categoria prevalente</i>	
<i>OG03</i>	Strade, autostrade, ponti, viadotti ed opere complementari	€ 94 737 396,40
	<i>Categoria scorporabili</i>	
<i>OG11</i>	Impianti	€ 2 399 646,33
<i>OG12</i>	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	€ 1 013 559,80
<i>OG13</i>	Opere di ingegneria naturalistica	€ 5 840 849,55
<i>OS10</i>	Segnaletica stradale non luminosa	€ 805 758,91
<i>OS12</i>	Barriere e protezioni stradali	€ 10 287 287,50
<i>OS18A</i>	Componenti strutturali in acciaio	€ 15 421 345,45
<i>OS21</i>	Opere strutturali speciali	€ 27 794 021,96
<i>OS26</i>	Pavimentazioni e sovrastrutture	€ 33 623 360,93
<i>OS34</i>	Sistemi di antirumore per infrastrutture di mobilità	€ 919 457,17
	<i>Totale</i>	€ <b>192 842 684,00</b>

<i>Classi e categorie di progettazione</i>		
<i>Classe e categoria</i>	<i>Specifica</i>	
<i>VI a</i>	Strade	€ 127 809 948,00
<i>I g</i>	Strutture	€ 65 032 736,00
	<i>Totale</i>	€ <b>192 842 684,00</b>

**PROGETTO ESECUTIVO - TABELLA C - INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA**

<i>Descrizione categorie di lavoro</i>	<i>Importo lavori</i>	<i>Importo dell'incidenza della manodopera sui lavori</i>	<i>Incidenza percentuale manodopera</i>
Movimenti di Terra	€ 27 669 322,73	€ 1 644 255,33	5,94%
Opere d'arte Maggiori	€ 48 233 447,22	€ 6 867 184,21	14,24%
Sovrastruttura Stradale	€ 31 444 043,89	€ 802 031,11	2,55%
Impianti	€ 2 421 286,66	€ 491 793,87	20,31%
Barriere di sicurezza, barriere antifoniche, recinzioni e parapetti	€ 9 904 437,78	€ 725 175,43	7,32%
Segnaletica	€ 833 913,20	€ 106 228,71	12,74%
Opere verde e opere ambientali	€ 4 149 544,39	€ 670 665,49	16,16%
Lavori diversi e di Finitura	€ 14 452 936,68	€ 2 985 489,24	20,66%
Opere d'arte Minori	€ 43 819 934,16	€ 4 358 755,22	9,95%
Compensazioni ambientali e territoriali	€ 9 913 817,29	€ 817 156,27	8,24%
<b>Totale =</b>	<b>€ 192 842 684,00</b>	<b>€ 19 468 734,88</b>	

Certifico io dottoressa Ester GIORDANO, Notaio in Roma, che il presente documento informatico è conforme all'originale informatico dell'elaborato allegato sotto la lettera "D" al rep. n. 21.091, racc. n. 6.057 a mio rogito del 23 gennaio 2014, registrato a Roma 4 il 3 febbraio 2014 al n. 1.755, Serie 1T, firmato digitalmente a norma di legge.