



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

## AUTOSTRADA A3 SALERNO – REGGIO CALABRIA AMMODERNAMENTO DEL TRONCO 1° – TRATTO 6° – LOTTO 3°

NUOVO SVINCOLO DI PADULA–BUONABITACOLO AL KM 103+200  
(COLLEGAMENTO DELLA S.S. 517 "BUSSENTINA" CON LA A3)

### PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

#### I PROGETTISTI:

Dott. Ing. PIA IASIELLO                      Dott. Ing. GIANFRANCO FUSANI  
Ordine Ing. di Foggia n. 1895                  Ordine Ing. di Roma n. 18008  
Dott. Arch. GIANLUCA BONOLI  
Ordine Arch. di Roma n. 16639

#### IL GEOLOGO:

Dott. Geol. STEFANO SERANGELI  
Ordine Geol. del Lazio n. 659

#### IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Dott. Arch. FRANCESCA IETTO                  Dott. Ing. GINEVRA BERETTA  
Ordine Arch. di Roma n. 15857                  Ordine Ing. di Roma n. 20458

#### IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. FABIO QUONDAM

#### VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. ANTONIO VALENTE

PROTOCOLLO

DATA

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Ing. Luca Zampaglione                      – Responsabile di Progetto  
Ing. Francesca Bario                          – Strutture  
Ing. Francesco Bezzi                          – Impianti  
Ing. Pierluigi Fabbro                          – Interferenze  
Ing. Fiorenzo Forcone                          – Monitoraggio Ambientale  
Ing. Gabriele Giovannini                          – Cartografia  
Ing. Attilio Petrillo                              – Idraulica  
Arch. Roberto Roggi                              – Sicurezza  
Geom. Valerio Altomare                          – Espropri  
Geom. Alessandro Cortese                          – Geotecnica  
Geom. Michele Pacelli                          – Strade  
Geom. Marco Spinucci                          – Computi, Stime e Capitolati

#### RESPONSABILI UNITA' DI INGEGNERIA :

Ing. Fulvio Maria Soccodato                          – Ingegneria Territorio  
Ing. Alessandro Micheli                          – Ingegneria Geotecnica e Impianti  
Ing. Achille Devitofranceschi                          – Ingegneria Opere Civili  
Geom. Fabio Quondam                          – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati

## DOCUMENTAZIONE TECNICO–ECONOMICA

### Quadro Economico

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	TOOCM00CMSEE01_A		
L0411J	D	1101	CODICE ELAB. T00CM00CMS EE01	A	–
D	–	–	–	–	–
C	–	–	–	–	–
B	–	–	–	–	–
A	EMISSIONE	NOV 2012	Arch. R. Roggi	Geom. F. Quondam	Geom. F. Quondam
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA**  
**AMMODERNAMENTO DEL TRONCO 1° - TRATTO 6° - LOTTO 3°**  
**NUOVO SVINCOLO DI PADULA - BUONABITACOLO AL KM 103+200**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

<b>A)</b>	<b>Lavori a base di Appalto</b>			
a1	Sommano i Lavori a Corpo e a Misura		€ 19.888.496,29	
a2	a sommare oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso		€ 1.250.000,00	
a3	a sommare spese tecniche relative alla progettazione esecutiva		€ 250.000,00	
<b>a4</b>	<b>Totale lavori più servizi</b>	<b>a1+a2+a3</b>	<b>€ 21.388.496,29</b>	<b>€ 21.388.496,29</b>
a5	a detrarre Oneri relativi alla Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 1.250.000,00	
<b>a6</b>	<b>Importo lavori soggetto a ribasso</b>	<b>a4-a5</b>	<b>€ 20.138.496,29</b>	
<b>B)</b>	<b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>			
b1	Interferenze		€ 1.000.000,00	
b2	Rilievi , accertamenti ed indagini		€ 100.000,00	
b3	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 100.000,00	
b4	Imprevisti		€ 1.268.309,78	
b5	Acquisizione Aree ed Immobili Imposte di registro, ipotecarie e catastali		€ 2.600.000,00	
b6	Fondo di incentivazione art.92 c. 7 D.Leg. 163/06 e s.m.i.	1,50%	€ 317.077,44	
b7	Spese tecniche per attività di collaudo	0,1502%	€ 31.750,02	
b8	per i Commissari di cui all'art.240 c. 10 del D.Leg. 163/06 ex art. 31/bis comma 1/bis della L: 109	0,10%	€ 83.000,00	
b9	spese per Commissioni giudicatrici art 84 c. 11 D:Leg. 163/06	0,10%	€ 21.388,50	
b10	Spese per Pubblicità e ove previsto per opere artistiche		€ 50.000,00	
b11	Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	1,30%	€ 258.550,45	
b12	Spese per domanda di pronuncia di compatibilità ambientale ( solo nel caso in cui questa voce ricorra, lo 0,05% andrà applicato ai seguenti importi: (a4+b1+b2+b3+b4+b6+b7+b8+b9+b10+b11)+IVA	0,05%	€ 14.894,24	
b13	Oneri di legge su spese tecniche (4% di b7, b8, b9)		€ 5.445,54	
<b>b14</b>	<b>Totale Somme a Disposizione</b>			<b>€ 5.850.415,97</b>
<b>C)</b>	<b>Oneri d'investimento</b>	<b>15%</b>		<b>€ 4.085.836,84</b>
	<b>Totale Importo Investimento</b>	<b>a4+b14+C</b>		<b>€ 31.324.749,10</b>
<b>D)</b>	<b>IVA per memoria</b>	<b>21%</b>	<b>€ 4.838.112,47</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	5'661'051,94
M:011	2.1 Moviemnti di materie e demolizioni minori euro	2'613'852,64
M:011.003	CS01 - Asse principale euro	521'283,43
M:011.003.001	CS01 - Scotico e Bonifica euro	521'283,43
M:011.004	CS02 - Rampa A euro	316'480,30
M:011.004.001	CS01 - Scotico e Bonifica euro	316'480,30
M:011.005	CS03 - Rampa B euro	631'575,07
M:011.005.001	CS01 - Scotico e Bonifica euro	631'575,07
M:011.006	CS04 - Rampa C e D euro	461'752,98
M:011.006.001	CS01 - Scotico e Bonifica euro	461'752,98
M:011.007	CS05 - Rampa D euro	325'112,02
M:011.007.001	CS01 - Scotico e Bonifica euro	325'112,02
M:011.008	CS06 - Viabilità secondaria euro	314'052,87
M:011.008.001	CS01 - Scotico e Bonifica euro	314'052,87
M:011.009	CS07 - Rotatoria euro	43'595,97
M:011.009.001	CS01 - Scotico e Bonifica euro	43'595,97
M:012	2.2 Opere d'arte: scavi e fondazioni euro	2'491'311,03
M:012.013	VI01 - Viadotto Rampa A euro	775'245,28
M:012.013.006	VI02 - Sottofondazioni euro	505'677,71
M:012.013.007	VI03 - Fondazioni euro	269'567,57
M:012.014	VI02 - Viadotto Rampa C euro	752'518,19
M:012.014.006	VI02 - Sottofondazioni euro	482'950,62
M:012.014.007	VI03 - Fondazioni euro	269'567,57
M:012.015	VI03 - Ponte sull'Acqua dell'Imperatore euro	92'902,00
M:012.015.006	VI02 - Sottofondazioni euro	58'717,80
M:012.015.007	VI03 - Fondazioni euro	34'184,20
M:012.016	IN01 - Sottopasso deviazione 1 euro	118'895,58
M:012.016.019	IN01- Movimenti di terra euro	62'771,26
M:012.016.021	IN03 - Fondazioni euro	56'124,32
M:012.017	IN02 - Scolare 3X5 euro	136'276,52
M:012.017.019	IN01- Movimenti di terra euro	49'597,39
M:012.017.021	IN03 - Fondazioni euro	86'679,13
M:012.018	IN03 - Scolare tombino a 3 canne euro	87'166,16
M:012.018.019	IN01- Movimenti di terra euro	22'918,42
M:012.018.021	IN03 - Fondazioni euro	64'247,74
M:012.019	IN04 - Prolungamento scatolare 2.50x2.50 euro	481'950,97
M:012.019.019	IN01- Movimenti di terra euro	6'977,22
M:012.019.020	IN02- Oper provvisionali euro	468'158,84
M:012.019.021	IN03 - Fondazioni euro	6'814,91
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
M:012.020	IN05 - Prolungamento scatolare a 3 canne euro	46'356,33
M:012.020.019	IN01- Movimenti di terra euro	23'969,46
M:012.020.020	IN02- Oper provvisionali euro	753,03
M:012.020.021	IN03 - Fondazioni euro	21'633,84
M:013	2.3 Opere di consolidamento e protezione (gallerie artificiali, ect.) euro	555'888,27
M:013.013	VI01 - Viadotto Rampa A euro	292'575,99
M:013.013.005	VI01 - Oper provvisionali euro	292'575,99
M:013.014	VI02 - Viadotto Rampa C euro	263'312,28
M:013.014.005	VI01 - Oper provvisionali euro	263'312,28
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	<b>14'227'444,35</b>
C:001	1.1 Moviemnti di materia e demolizioni (rilevati e trincee) euro	1'099'932,07
C:001.003	CS01 - Asse principale euro	326'185,65
C:001.003.002	CS02 - Movimenti di terra euro	326'185,65
C:001.004	CS02 - Rampa A euro	152'841,57
C:001.004.002	CS02 - Movimenti di terra euro	152'841,57
C:001.005	CS03 - Rampa B euro	173'292,68
C:001.005.002	CS02 - Movimenti di terra euro	173'292,68
C:001.006	CS04 - Rampa C e D euro	137'064,85
C:001.006.002	CS02 - Movimenti di terra euro	137'064,85
C:001.007	CS05 - Rampa D euro	92'487,83
C:001.007.002	CS02 - Movimenti di terra euro	92'487,83
C:001.008	CS06 - Viabilità secondaria euro	108'179,34
C:001.008.002	CS02 - Movimenti di terra euro	108'179,34
C:001.009	CS07 - Rotatoria euro	109'880,15
C:001.009.002	CS02 - Movimenti di terra euro	109'880,15
C:002	1.2 Opere d'arte maggiori: elevazioni ed impalcati euro	6'335'162,96
C:002.013	VI01 - Viadotto Rampa A euro	2'964'869,96
C:002.013.008	VI04 - Pile euro	66'430,87
C:002.013.009	VI05 - Pulvini euro	40'516,37
C:002.013.010	VI06 - Spalle euro	81'924,41
C:002.013.012	VI08 - Impalcato euro	2'650'511,28
C:002.013.014	VI10 - Oper di completamento e finitura euro	125'487,03
C:002.014	VI02 - Viadotto Rampa C euro	2'690'517,37
C:002.014.008	VI04 - Pile euro	52'618,86
C:002.014.009	VI05 - Pulvini euro	40'516,37
C:002.014.010	VI06 - Spalle euro	70'143,02
C:002.014.012	VI08 - Impalcato euro	2'406'889,31
C:002.014.014	VI10 - Oper di completamento e finitura euro	120'349,81
C:002.015	VI03 - Ponte sull'Acqua dell'Imperatore euro	199'616,92
C:002.015.010	VI06 - Spalle euro	19'086,62
C:002.015.012	VI08 - Impalcato euro	173'165,17
C:002.015.014	VI10 - Oper di completamento e finitura euro	7'365,13
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:002.016	IN01 - Sottopasso deviazione 1 euro	131'446,96
C:002.016.022	IN04 - Elevazioni euro	74'754,89
C:002.016.023	IN05 - Solettone euro	26'183,90
C:002.016.024	IN06 - Opere di completamento e finitura euro	30'508,17
C:002.017	IN02 - Scatolare 3X5 euro	170'581,47
C:002.017.022	IN04 - Elevazioni euro	79'402,68
C:002.017.023	IN05 - Solettone euro	47'466,88
C:002.017.024	IN06 - Opere di completamento e finitura euro	43'711,91
C:002.018	IN03 - Scatolare tombino a 3 canne euro	118'329,20
C:002.018.022	IN04 - Elevazioni euro	55'418,59
C:002.018.023	IN05 - Solettone euro	45'462,38
C:002.018.024	IN06 - Opere di completamento e finitura euro	17'448,23
C:002.019	IN04 - Prolungamento scatolare 2.50x2.50 euro	17'758,06
C:002.019.022	IN04 - Elevazioni euro	9'370,49
C:002.019.023	IN05 - Solettone euro	3'659,25
C:002.019.024	IN06 - Opere di completamento e finitura euro	4'728,32
C:002.020	IN05 - Prolungamento scatolare a 3 canne euro	42'043,02
C:002.020.022	IN04 - Elevazioni euro	29'725,47
C:002.020.023	IN05 - Solettone euro	9'209,52
C:002.020.024	IN06 - Opere di completamento e finitura euro	3'108,03
C:003	1.3 Opere d'arte minori (tombini, opere civili impianti tecnologici, ect.) euro	191'789,76
C:003.022	MU01 - Opere di sostegno in c.a. euro	135'841,80
C:003.022.026	MU01 - Opere di sostegno euro	135'841,80
C:003.023	MU02 - Opere di sostegno in terra rinforzata euro	55'947,96
C:003.023.026	MU01 - Opere di sostegno euro	55'947,96
C:004	1.4 Opere d'arte: appoggi, giunti, protezioni euro	484'687,17
C:004.013	VI01 - Viadotto Rampa A euro	133'151,58
C:004.013.011	VI07 - Apparecchi d'appoggio e Giunti euro	133'151,58
C:004.014	VI02 - Viadotto Rampa C euro	248'562,62
C:004.014.011	VI07 - Apparecchi d'appoggio e Giunti euro	248'562,62
C:004.015	VI03 - Ponte sull'Acqua dell'Imperatore euro	102'972,97
C:004.015.011	VI07 - Apparecchi d'appoggio e Giunti euro	102'972,97
C:005	1.6 Sovrastrutture stradali euro	1'278'538,46
C:005.003	CS01 - Asse principale euro	211'245,31
C:005.003.003	CS03 - Sovrastruttura stradale euro	211'245,31
C:005.004	CS02 - Rampa A euro	174'022,12
C:005.004.003	CS03 - Sovrastruttura stradale euro	174'022,12
C:005.005	CS03 - Rampa B euro	186'924,31
C:005.005.003	CS03 - Sovrastruttura stradale euro	186'924,31
C:005.006	CS04 - Rampa C e D euro	126'431,64
C:005.006.003	CS03 - Sovrastruttura stradale euro	126'431,64
C:005.007	CS05 - Rampa D euro	164'292,82
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:005.007.003	CS03 - Sovrastruttura stradale euro	164'292,82
C:005.008	CS06 - Viabilità secondaria euro	235'464,51
C:005.008.003	CS03 - Sovrastruttura stradale euro	235'464,51
C:005.009	CS07 - Rotatoria euro	59'375,44
C:005.009.003	CS03 - Sovrastruttura stradale euro	59'375,44
C:005.013	VI01 - Viadotto Rampa A euro	38'887,25
C:005.013.013	VI09 - Sovrastruttura stradale euro	38'887,25
C:005.014	VI02 - Viadotto Rampa C euro	35'317,29
C:005.014.013	VI09 - Sovrastruttura stradale euro	35'317,29
C:005.015	VI03 - Ponte sull'Acqua dell'Imperatore euro	41'434,54
C:005.015.013	VI09 - Sovrastruttura stradale euro	41'434,54
C:005.016	IN01 - Sottopasso deviazione 1 euro	4'430,38
C:005.016.024	IN06 - Opere di completamento e finitura euro	4'430,38
C:005.017	IN02 - Scatolare 3X5 euro	712,85
C:005.017.024	IN06 - Opere di completamento e finitura euro	712,85
C:006	1.7 Barriere e segnaletica euro	1'234'796,04
C:006.010	SE01 - Segnaletica euro	459'041,50
C:006.010.015	SE01 - Segnaletica Orizzontale euro	402'032,65
C:006.010.016	SE02 - Segnaletica Verticale euro	57'008,85
C:006.011	BS01 - Barriere di sicurezza euro	775'754,54
C:006.011.017	BS01 - barriere di sicurezza euro	775'754,54
C:007	1.8 Impianti tecnologici euro	522'162,94
C:007.001	OI01 - Opere idrauliche di linea euro	89'662,49
C:007.001.025	OI01 - Opere idrauliche euro	89'662,49
C:007.012	IS01 - Impianti di svincolo euro	432'500,45
C:007.012.018	IS01 - Realizzazione Impiati euro	432'500,45
C:008	1.9 Opere idrauliche euro	2'442'584,54
C:008.001	OI01 - Opere idrauliche di linea euro	659'075,57
C:008.001.025	OI01 - Opere idrauliche euro	659'075,57
C:008.002	OI02 - Opere idrauliche extra linea euro	1'783'508,97
C:008.002.025	OI01 - Opere idrauliche euro	1'783'508,97
C:009	1.10 Opere di compensazione ambientale (barriere fonoassorbenti, opere in verde, vasche, ect.) euro	459'090,41
C:009.021	AMB01 - Interventi di mitigazione ambientale euro	459'090,41
C:009.021.027	AMB01 - Sistemazioni ambientali euro	459'090,41
C:010	1.11 Monitoraggio ambientale euro	178'700,00
C:010.024	Monitoraggio euro	178'700,00
C:010.024.027	AMB01 - Sistemazioni ambientali euro	178'700,00
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

