



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

## AUTOSTRADA A3 SALERNO – REGGIO CALABRIA AMMODERNAMENTO DEL TRONCO 1°– TRATTO 6° – LOTTO 3° NUOVO SVINCOLO DI SALA CONSILINA SUD AL KM 95+200 (LOCALITA' TRINITA')

### PROGETTO PRELIMINARE

### PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

#### I PROGETTISTI:

Dott. Ing. **FULVIO MARIA SOCCODATO**  
Ordine Ing. di Roma n. 18861

Dott. Ing. **ENRICO MITTIGA**  
Ordine Ing. di Roma n. A20228

Dott. Ing. **GIANFRANCO FUSANI**  
Ordine Ing. di Roma n. 18008

#### IL GEOLOGO:

Dott. Geol. **FLAVIO CAPOZUCCA**  
Ordine Geol. del Lazio n. 1599

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

Dott. Ing. **FIRENZO FORCONE**  
Ordine Ing. di Roma n. 16144

#### 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

<i>Ing. Luca Zampaglione</i>	- Responsabile di Progetto
<i>Ing. Francesca Bario</i>	- Strutture
<i>Arch. Gianluca Bonoli</i>	- Strutture
<i>Ing. Adriana Corcelli</i>	- Ambiente e Cantierizzazione
<i>Ing. Pierluigi Fabbro</i>	- Interferenze
<i>Ing. Gabriele Giovannini</i>	- Cartografia e Espropri
<i>Ing. Attilio Petrillo</i>	- Idraulica
<i>Arch. Roberto Roggi</i>	- Sicurezza
<i>Ing. Pietro Valerio</i>	- Impianti
<i>Ing. Pier Giorgio D'Armini</i>	- Studio Trasportistico
<i>Geom. Emiliano Paiella</i>	- Computi, Stime e Capitolati
<i>Geom. Gianluca Viridis</i>	- Strade

#### RESPONSABILI UNITA' DI INGEGNERIA :

<i>Ing. Fulvio Maria Soccodato</i>	- Ingegneria del Territorio
<i>Ing. Alessandro Micheli</i>	- Ingegneria Geotecnica e Impianti
<i>Ing. Achille Devitofranceschi</i>	- Ingegneria Opere Civili
<i>Geom. Fabio Quondam</i>	- Ingegneria Computi, Stime e Capitolati

## COMPUTI, STIME E CAPITOLATI

### Computo metrico estimativo della soluzione preferenziale

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	TOOCM00CMSEC02_A		
L0411Z	P	1101	CODICE ELAB. TOOCM00CMSEC02		A -
D	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
A	EMISSIONE	NOV 2011	Geom. E. Paiella	Geom. F. Quondam	Geom. F. Quondam
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
	<b>PP Svincolo Sala Consilina (SpCat 1)</b>									
	<b>A - CORPO STRADALE SU SEDE NATURALE (Cat 1)</b>									
	<b>01 - Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria solo allargamenti (SbCat 1)</b>									
1 / 1 0 RIA 015	Realizzazione di Rilevato Stradale per strada di categoria A Compreso nel prezzo Scotico e Bonifica. Preparazione del piano di posa, scavo di bonifica, fornitura dei materiali idonei per riempimento bonifica, fornitura e stesa di geotessili, la compattazione e gli efferenti trasporti da cava e a scarica. Movimenti di terra Fornitura di materiali da cava di prestito, sistemazione a rilevato, compattazione, fornitura e stesa di materiali aridi con funzione anticapillare e gli efferenti trasporti da cava e a scarica. Sovrastruttura Stradale Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, fondazione in misto cementato, conglomerato bituminoso per strato di base, conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder, mano di attacco in bitume modificato e tappeto di usura e conglomerato bituminoso di tipo drenante Opere di finitura e completamento Fornitura e stesa di terreno vegetale sulle scarpate, semina eseguita con attrezzatura a pressione, fornitura e posa in opera del cordolo prefabbricato in calcestruzzo. Barriere di sicurezza e segnaletica Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, gurd rail, la segnaletica verticale ed orizzontale Idraulica di linea Realizzazione di cunette e fossi di guardia, sia in terra che rivestiti con elementi prefabbricati o gettati in opera, fornitura e posa di canalette tipo embrice, drenaggi centrali di piattaforma tramite canalette grigliate i relativi pozzetti e tubazioni di allontanamento fino al recapito. Allargamento e parziale rifacimento della carreggiata									
	SOMMANO...	m					939,00			
							939,00	2'577,65	2'420'413,35	13,792
	<b>02 - Rampa A (SbCat 2)</b>									
2 / 5 0 Rampa SV A 0101	Realizzazione di Rilevato Stradale per strada di categoria A Compreso nel prezzo Scotico e Bonifica. Preparazione del piano di posa, scavo di bonifica, fornitura dei materiali idonei per riempimento bonifica, fornitura e stesa di geotessili, la compattazione e gli efferenti trasporti da cava e a scarica. Movimenti di terra Fornitura di materiali da cava di prestito, sistemazione a rilevato, compattazione, fornitura e stesa di materiali aridi con funzione anticapillare e gli efferenti trasporti da cava e a scarica. Sovrastruttura Stradale Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, fondazione in misto cementato, conglomerato bituminoso per strato di base, conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder, mano di attacco in bitume modificato e									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'420'413,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								2'420'413,35	
	<p>tappeto di usura e conglomerato bituminoso di tipo drenante Opere di finitura e completamento Fornitura e stesa di terreno vegetale sulle scarpate, semina eseguita con attrezzatura a pressione, fornitura e posa in opera del cordolo prefabbricato in calcestruzzo. Barriere di sicurezza e segnaletica Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, gurd rail, la segnaletica verticale ed orizzontale Idraulica di linea Realizzazione di cunette e fossi di guardia, sia in terra che rivestiti con elementi prefabbricati o gettati in opera, fornitura e posa di canalette tipo embrice, drenaggi centrali di piattaforma tramite canalette grigliate i relativi pozzetti e tubazioni di allontanamento fino al recapito.</p>			241,00		241,00				
	SOMMANO...	m				241,00	1'649,70	397'577,70	2,265	
	<b>03 - Rampa B (SbCat 3)</b>									
3 / 6 0 Rampa SV A 0101	<p>Realizzazione di Rilevato Stradale per strada di categoria A Compreso nel prezzo Scotico e Bonifica. Preparazione del piano di posa, scavo di bonifica, fornitura dei materiali idonei per riempimento bonifica, fornitura e stesa di geotessili, la compattazione e gli efferenti trasporti da cava e a discarica. Movimenti di terra Fornitura di materiali da cava di prestito, sistemazione a rilevato, compattazione, fornitura e stesa di materiali aridi con funzione anticapillare e gli afferenti trasporti da cava e a discarica. Sovrastruttura Stradale Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, fondazione in misto cementato, conglomerato bituminoso per strato di base, conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder, mano di attacco in bitume modificato e tappeto di usura e conglomerato bituminoso di tipo drenante Opere di finitura e completamento Fornitura e stesa di terreno vegetale sulle scarpate, semina eseguita con attrezzatura a pressione, fornitura e posa in opera del cordolo prefabbricato in calcestruzzo. Barriere di sicurezza e segnaletica Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, gurd rail, la segnaletica verticale ed orizzontale Idraulica di linea Realizzazione di cunette e fossi di guardia, sia in terra che rivestiti con elementi prefabbricati o gettati in opera, fornitura e posa di canalette tipo embrice, drenaggi centrali di piattaforma tramite canalette grigliate i relativi pozzetti e tubazioni di allontanamento fino al recapito.</p>			180,00		180,00				
	SOMMANO...	m				180,00	1'649,70	296'946,00	1,692	
	<b>04 - Rampa C (SbCat 4)</b>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'114'937,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								3'114'937,05	
4 / 7 0 Rampa SV A 0101	<p>Realizzazione di Rilevato Stradale per strada di categoria A Compreso nel prezzo Scotico e Bonifica. Preparazione del piano di posa, scavo di bonifica, fornitura dei materiali idonei per riempimento bonifica, fornitura e stesa di geotessili, la compattazione e gli efferenti trasporti da cava e a discarica. Movimenti di terra Fornitura di materiali da cava di prestito, sistemazione a rilevato, compattazione, fornitura e stesa di materiali aridi con funzione anticapillare e gli afferenti trasporti da cava e a discarica. Sovrastruttura Stradale Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, fondazione in misto cementato, conglomerato bituminoso per strato di base, conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder, mano di attacco in bitume modificato e tappeto di usura e conglomerato bituminoso di tipo drenante Opere di finitura e completamento Fornitura e stesa di terreno vegetale sulle scarpate, semina eseguita con attrezzatura a pressione, fornitura e posa in opera del cordolo prefabbricato in calcestruzzo. Barriere di sicurezza e segnaletica Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, gurd rail, la segnaletica verticale ed orizzontale Idraulica di linea Realizzazione di cunette e fossi di guardia, sia in terra che rivestiti con elementi prefabbricati o gettati in opera, fornitura e posa di canalette tipo embrice, drenaggi centrali di piattaforma tramite canalette grigliate i relativi pozzetti e tubazioni di allontanamento fino al recapito.</p>									
	SOMMANO...	m		150,00			150,00			
	<b>05 - Rampa D (SbCat 5)</b>						150,00	1'649,70	247'455,00	1,410
5 / 8 0 Rampa SV A 0101	<p>Realizzazione di Rilevato Stradale per strada di categoria A Compreso nel prezzo Scotico e Bonifica. Preparazione del piano di posa, scavo di bonifica, fornitura dei materiali idonei per riempimento bonifica, fornitura e stesa di geotessili, la compattazione e gli efferenti trasporti da cava e a discarica. Movimenti di terra Fornitura di materiali da cava di prestito, sistemazione a rilevato, compattazione, fornitura e stesa di materiali aridi con funzione anticapillare e gli afferenti trasporti da cava e a discarica. Sovrastruttura Stradale Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, fondazione in misto cementato, conglomerato bituminoso per strato di base, conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder, mano di attacco in bitume modificato e tappeto di usura e conglomerato bituminoso di tipo drenante Opere di finitura e completamento Fornitura e stesa di terreno vegetale sulle scarpate, semina eseguita con attrezzatura a pressione, fornitura e posa in opera del cordolo prefabbricato in calcestruzzo. Barriere di sicurezza e segnaletica Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, gurd rail, la segnaletica verticale ed orizzontale Idraulica di linea</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'362'392,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								3'362'392,05	
	Realizzazione di cunette e fossi di guardia, sia in terra che rivestiti con elementi prefabbricati o gettati in opera, fornitura e posa di canalette tipo embrice, drenaggi centrali di piattaforma tramite canalette grigliate i relativi pozzetti e tubazioni di allontanamento fino al recapito.			146,00			146,00			
	SOMMANO...	m					146,00	1'649,70	240'856,20	1,372
	<b>06 - Via delle Volpi (SbCat 6)</b>									
6 / 11 0 R I A 055	Realizzazione di Rilevato Stradale per strada di categoria B Compreso nel prezzo Scotico e Bonifica. Preparazione del piano di posa, scavo di bonifica, fornitura dei materiali idonei per riempimento bonifica, fornitura e stesa di geotessili, la compattazione e gli efferenti trasporti da cava e a scarica. Movimenti di terra Fornitura di materiali da cava di prestito, sistemazione a rilevato, compattazione, fornitura e stesa di materiali aridi con funzione anticapillare e gli efferenti trasporti da cava e a scarica. Sovrastruttura Stradale Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, fondazione in misto cementato, conglomerato bituminoso per strato di base, conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder, mano di attacco in bitume modificato e tappeto di usura e conglomerato bituminoso di tipo drenante Opere di finitura e completamento Fornitura e stesa di terreno vegetale sulle scarpate, semina eseguita con attrezzatura a pressione, fornitura e posa in opera del cordolo prefabbricato in calcestruzzo. Barriere di sicurezza e segnaletica Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, gurd rail, la segnaletica verticale ed orizzontale Idraulica di linea Realizzazione di cunette e fossi di guardia, sia in terra che rivestiti con elementi prefabbricati o gettati in opera, fornitura e posa di canalette tipo embrice, drenaggi centrali di piattaforma tramite canalette grigliate i relativi pozzetti e tubazioni di allontanamento fino al recapito.			489,00 99,00			489,00 99,00			
	SOMMANO...	m					588,00	1'150,04	676'223,52	3,853
	<b>12 - Rotatoria S.P. 11 del Corticato (SbCat 12)</b>									
7 / 9 0 R I A 010	Realizzazione di Rilevato Stradale per strada di categoria A Compreso nel prezzo Scotico e Bonifica. Preparazione del piano di posa, scavo di bonifica, fornitura dei materiali idonei per riempimento bonifica, fornitura e stesa di geotessili, la compattazione e gli efferenti trasporti da cava e a scarica. Movimenti di terra									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'279'471,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>								4'279'471,77		
	Fornitura di materiali da cava di prestito, sistemazione a rilevato,compattazione, fornitura e stesa di materiali aridi con funzione anticapillare e gli afferenti trasporti da cava e a scarica. Sovrastruttura Stradale Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, fondazione in misto cementato, conglomerato bituminoso per strato di base, conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder, mano di attacco in bitume modificato e tappeto di usura e conglomerato bituminoso di tipo drenante Opere di finitura e completamento Fornitura e stesa di terreno vegetale sulle scarpate, semina eseguita con attrezzatura a pressione, fornitura e posa in opera del cordolo prefabbricato in calcestruzzo. Barriere di sicurezza e segnaletica Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, gurd rail, la segnaletica verticale ed orizzontale Idraulica di linea Realizzazione di cunette e fossi di guardia, sia in terra che rivestiti con elementi prefabbricati o gettati in opera, fornitura e posa di canalette tipo embrice, drenaggi centrali di piattaforma tramite canalette grigliate i relativi pozzetti e tubazioni di allontanamento fino al recapito.										
	SOMMANO...	m		620,00			620,00				
	<b>B - OPERE D'ARTE PRINCIPALI (Cat 2)</b> <b>07 - Cavalcavia VI sopra A3 (SbCat 7)</b>						620,00	2'079,02	1'288'992,40	7,345	
8 / 2 0 CV A 000	Viadotto di scavalco autostradale; L'impalcato è previsto in struttura mista acciaio-calcestruzzo, la struttura metallica è realizzata con tre travi saldate composte a doppio T. Le travi sono collegate mediante controventi orizzontali superiori ed inferiori; La sezione trasversale ha una larghezza di 12.00 m ed è così composta: •□una sezione pavimentata avente una larghezza di 10.50 m; •□due cordoli laterali aventi larghezza di 0.75 m; Cavalcavia A3						430,00				
	SOMMANO...	m		430,00			430,00	22'534,63	9'689'890,90	55,215	
	<b>C - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 3)</b> <b>08 - Ponte Rampa A (SbCat 8)</b>										
9 / 3 0 PO A 020	Ponti idraulici; L'impalcato è previsto in struttura mista acciaio-calcestruzzo con un'altezza complessiva di 1.30 m, la struttura metallica è realizzata con due travi saldate composte a doppio T. Le travi sono collegate mediante controventi orizzontali superiori ed inferiori; La sezione trasversale ha una larghezza di 8.00 m ed è così composta: •□una sezione pavimentata avente una larghezza di 6.50 m; •□due cordoli laterali aventi larghezza di 0.75 m. Per ogni spalla si realizzano fondazioni di tipo profondo su 9 pali ? 1200 aventi lunghezza 30.00 m.										
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15'258'355,07		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								15'258'355,07	
	<b>SOMMANO...</b>	m		26,10			26,10			
	<b>09 - Ponte Rampa B (SbCat 9)</b>									
10 / 4 0 PO A 020	Ponti idraulici; L'impalcato è previsto in struttura mista acciaio-calcestruzzo con un'altezza complessiva di 1.30 m, la struttura metallica è realizzata con due travi saldate composte a doppio T. Le travi sono collegate mediante controventi orizzontali superiori ed inferiori; La sezione trasversale ha una larghezza di 8.00 m ed è così composta: •□una sezione pavimentata avente una larghezza di 6.50 m; •□due cordoli laterali aventi larghezza di 0.75 m. Per ogni spalla si realizzano fondazioni di tipo profondo su 9 pali ? 1200 aventi lunghezza 30.00 m.						26,10	16'624,13	433'889,79	2,472
	<b>SOMMANO...</b>	m		26,10			26,10	16'624,13	433'889,79	2,472
	<b>10 - Allungamento SottoPasso S.P. 11 del Corticato (SbCat 10)</b>									
11 / 13 0 SS 000	Prolungamenti Sottovia scatolare 15x7; I prolungamenti verranno realizzati in cls gettato in opera prevedendo la demolizione di un tratto della struttura esistente, con tutela delle armature, e l'inserimento di un giunto water-stop tra i getti. Le fondazioni poggeranno su micropali Ø240 per una lunghezza di 20 metri dir. Salerno dir. Reggio Calabria			18,00 16,00			18,00 16,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m					34,00	18'966,43	644'858,62	3,675
	<b>11 - Allungamento SottoPasso via delle Volpi (SbCat 11)</b>									
12 / 12 0 SS 000	Prolungamenti Sottovia scatolare 15x7; I prolungamenti verranno realizzati in cls gettato in opera prevedendo la demolizione di un tratto della struttura esistente, con tutela delle armature, e l'inserimento di un giunto water-stop tra i getti. Le fondazioni poggeranno su micropali Ø240 per una lunghezza di 20 metri (lung.=15,47+29,71)			45,18		0,500	22,59			
	<b>SOMMANO...</b>	m					22,59	18'966,43	428'451,65	2,441
	<b>A R I P O R T A R E</b>								17'199'444,92	









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	17'549'444,92	100,000
M:001	PP Svincolo Sala Consilina euro	17'549'444,92	100,000
M:001.001	A - CORPO STRADALE SU SEDE NATURALE euro	5'568'464,17	31,730
M:001.001.001	01 - Autostrada A3 Salerno-ReggioCalabria solo allargamenti euro	2'420'413,35	13,792
M:001.001.002	02 - Rampa A euro	397'577,70	2,265
M:001.001.003	03 - Rampa B euro	296'946,00	1,692
M:001.001.004	04 - Rampa C euro	247'455,00	1,410
M:001.001.005	05 - Rampa D euro	240'856,20	1,372
M:001.001.006	06 - Via delle Volpi euro	676'223,52	3,853
M:001.001.012	12 - Rotatoria S.P. 11 del Corticato euro	1'288'992,40	7,345
M:001.002	B - OPERE D'ARTE PRINCIPALI euro	9'689'890,90	55,215
M:001.002.007	07 - Cavalcavia VI sopra A3 euro	9'689'890,90	55,215
M:001.003	C - OPERE D'ARTE MINORI euro	1'941'089,85	11,061
M:001.003.008	08 - Ponte Rampa A euro	433'889,79	2,472
M:001.003.009	09 - Ponte Rampa B euro	433'889,79	2,472
M:001.003.010	10 - Allungamento SottoPasso S.P. 11 del Corticato euro	644'858,62	3,675
M:001.003.011	11 - Allungamento SottoPasso via delle Volpi euro	428'451,65	2,441
M:001.004	D - OPERE IMPIANTISTICHE euro	350'000,00	1,994
M:001.004.013	13 - Impianti Svincolo euro	350'000,00	1,994
	<b>TOTALE euro</b>	17'549'444,92	100,000
	Data, 21/11/2011		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	<b>A RIPORTARE</b>		