



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
dal km 108+300 al km 209+500
Risoluzione dei nodi critici – 1° e 2° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTI:

Dott. Ing. CARLO BOSMAN Dott. Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI
Ordine Ing. di Roma n. 16449 Ordine Ing. di Roma n. 19116
Dott. Ing. ENRICO MITTIGA Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO
Ordine Ing. di Roma n. 20228 Ordine Ing. di Roma n. 18861

IL GEOLOGO

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

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Dott. Ing. GINEVRA BERETTA Dott. Ing. ADRIANA CORCELLI
Ord. Ing. Prov. RM n. 20458 Ord. Ing. Prov. RM n. 33764

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Arch. ROBERTO ROGGI
Ordine Architetti Prov. RM n° 10554

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE'

PROTOCOLLO

DATA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Dott. Ing. Carlo Bosman – Responsabile di progetto
Dott. Ing. Gabriele Giovannini – Cartografia
Dott. Ing. Ginevra Beretta – Ambiente
Dott. Geol. Giuseppe Cardillo – Ambiente
Dott. Ing. Adriana Corcelli – Ambiente
Dott. Geol. Stefano Serangeli – Geologia
Dott. Ing. Enrico Mittiga – Geotecnica
Dott. Ing. Attilio Petrillo – Idraulica
Dott. Ing. Gianfranco Fusani – Strade
Dott. Ing. Francesco Primieri – Strade
Geom. Claudio D'Arcangelo – Strade
Dott. Ing. Alessandro Piccarreta – Opere civili
Geom. Pietro Tomasiello – Opere civili
Geom. Carmelo Zema – Espropri
Dott. Ing. Pierluigi Fabbro – Interferenze
Dott. Ing. Francesco Bezzi – Impianti
Geom. Stefano De Masi – Computi e capitolati
Geom. Marco Spinucci – Sicurezza
Dott. Arch. Roberto Roggi – Sicurezza

RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA

Dott. Ing. Fulvio Maria Soccodato – Territorio
Dott. Ing. Alessandro Micheli – Geotecnica e Impianti
Dott. Ing. Achille Devitofranceschi – Opere Civili
Geom. Fabio Quondam – Computi e capitolati
Dott. Geol. Serena Majetta

RIEPILOGO DI STIMA PER INTERVENTO

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00_CM00_CMS_EC02_A.DWG		
DPCA09	D	1401	CODICE ELAB. T00CM00CMS EC02	A	SCALA
C					
B					
A	EMISSIONE		Febbraio 2015	Geom. S. De Masi	Geom. F. Quondam
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	AP01 - ADEGUAMENTO STRADA PROVINCIALE SP 124	13'178'806,95	11,849
002	AP02 - ADEGUAMENTO STRADA PROVINCIALE SP 125	3'909'289,45	3,515
003	AS01 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI S. CRISTINA Km. 114+500	155'108,00	0,139
004	AS02 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI PAULILATINO Km. 119+000	802'447,46	0,721
005	AS03 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI NUORO Km. 123+000	170'407,05	0,153
006	AS04 - ADEGUAMENTO INTERSEZIONE PARZIALE AL Km. 126+350	0,00	0,000
007	AS05 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI NORBELLO AL Km. 128+000	164'037,44	0,147
008	AS06 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI BORORE AL Km. 135+000	15'528,70	0,014
009	AS07 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI MACOMER AL Km. 142+500	597'484,80	0,537
010	AS08 - ADEGUAMENTO AREA ARCH S. BARBARA Km. 144+500	252'091,52	0,227
011	AS09 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI CAMPEDA Km. 152+000	83'242,88	0,075
012	AS10 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI BADDE SALIGHES Km. 155+000	150'571,68	0,135
013	AS11 - ADEGUAMENTO ACCESSO DI EMERGENZA GALLERIA FS Km. 156+250	176'536,80	0,159
014	AS12 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI GIAVE Km. 168+600	82'468,54	0,074
015	AS13 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI THESI-TORRALBA Km. 173+300	96'096,56	0,086
016	AS14 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI BONANNARO Km. 179+200	67'328,80	0,061
017	AS15 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI SILIGIO Km. 186+700	33'664,40	0,030
018	AS16 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI FLORINAS Km. 194+500	527'004,61	0,474
019	AS17 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI OSCHIRI Km. 197+800	5'593,72	0,005
020	AS18 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI GIOCCA Km. 205+000	5'593,72	0,005
021	AS19 - ADEGUAMENTO SVINCOLO DI SASSARI Km. 208+500	1'771'727,28	1,593
022	RA01 - RISOLUZIONE ACCESSI DAL KM. 135+690 AL KM 136+040	1'170'943,68	1,053
023	RA02 - RISOLUZIONE ACCESSI AL KM. 138+970	860'738,16	0,774
024	RA03 - RISOLUZIONE ACCESSI AL KM. 141+235	75'705,85	0,068
025	RA04 - RISOLUZIONE ACCESSI DAL KM. 143+215 AL KM 144+170	184'773,60	0,166
026	RA05 - RISOLUZIONE ACCESSI DAL KM. 144+760 AL KM 145+738	702'063,78	0,631
027	RA06 - RISOLUZIONE ACCESSI AL KM. 147+850	351'465,61	0,316
028	RA07 - RISOLUZIONE ACCESSI DAL KM. 152+325 AL KM 153+600	1'911'744,90	1,719
029	RA08 - RISOLUZIONE ACCESSI - COMPLANARE DAL KM. 121+400 AL KM. 122+300	1'033'722,41	0,929
030	RA09 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA2 CARREGGIATA SUD KM. 126+765	1'154'253,08	1,038
031	RA10 - RISOLUZIONE ACCESSI - COMPLANARI AMBO I LATI PER ACCESSI SS2-SS3-CA5-CA6	2'603'136,70	2,340
032	RA11 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO SS7 AL KM. 139+000	937'889,98	0,843
033	RA12 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA9 PROGR. 139+934 E CA10 PROGR. 140+500	628'707,42	0,565
034	RA13 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA13B PROGR. 146+780	85'732,83	0,077
035	RA14 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO SS17-18-19 IN DX PROGR.149+000 ALLA PROGR. 151+500	890'901,00	0,801
036	RA15 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA16-17-18-19 IN SX PROGR.149+000 ALLA PROGR. 151+500	918'067,37	0,825
037	RA16 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA20-21 IN SX PROGR.151+800 ALLA PROGR. 155+000	1'248'588,80	1,123
038	RA17 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA22 ALLA PROGR. 155+360	194'045,50	0,174
039	RA18 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO SS23-COMPLANARE DALLA PROGR.155+860 ALLA PROGR. 157+400	741'349,60	0,667
040	RA19 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA28-29 COMPLANARE DALLA PROGR.166+000 ALLA PROGR. 168+000	1'519'355,70	1,366
041	RA20 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA30 COMPLANARE ALLA PROGR.169+360	258'461,20	0,232
042	RA21 - RISOLUZIONE ACCESSI - COMPLANARE DALLA PROGR.169+400 ALLA PROGR.170+350 IN DX	1'129'141,00	1,015
043	RA22 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO SS28 COMPLANARE ALLA PROGR.171+640	432'396,53	0,389
044	RA23 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA33-34 PROGR.173+300	88'329,58	0,079
045	RA24 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA36 PROGR.183+480	28'224,80	0,025
046	RA25 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO SS31 E CA37 ALLA PROGR.188+715	263'374,20	0,237
047	RA26 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA38 ALLA PROGR.190+000	139'712,76	0,126
048	RA27 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA40 ALLA PROGR.190+950	181'344,34	0,163
049	RA28 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO SS37 ALLA PROGR.200+960	341'663,70	0,307
050	RA29 - RISOLUZIONE ACCESSI DAL KM 120+200 AL KM. 123+000	2'378'367,14	2,138
051	RA30 - RISOLUZIONE ACCESSI - PAVIMENTAZIONE STRADA COMUNALU ESISTENTE - PAULILATINO	189'392,00	0,170
052	RA31 - RISOLUZIONE ACCESSI - COMPLANARE DALLA PROGR. 124+000 ALLA PROGR. 125+500 IN SX	1'905'580,00	1,713
053	RA32 - RISOLUZIONE ACCESSI - CHIUSURA ACCESSO CA-1 ALLA PROGR. 124+160	438'957,00	0,395
054	VE00 - INTERVENTI SU VIABILITA' ESISTENTE PERCORRIBILE	2'202'060,00	1,980
055	SV01 - NUOVO SVINCOLO DI PAULILATINO Km. 120+300	3'982'944,67	3,581
056	SV02 - NUOVO SVINCOLO DI MULARGIA-MACOMER Km.148+500	7'866'871,25	7,073
057	SV03 - NUOVO SVINCOLO DI BONORVA SUD Km. 158+000	6'340'938,06	5,701
058	SV04 - NUOVO SVINCOLO DI BONORVA NORD Km. 162+000	11'283'897,10	10,145
059	SV05 - NUOVO SVINCOLO DI COSSOINE Km. 166+000	6'408'017,43	5,761
060	SV06 - NUOVO SVINCOLO Km. 190+350	5'900'754,07	5,305
061	PS01 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.121+450 SUD	39'619,45	0,036
062	PS02 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.132+800 SUD	39'619,45	0,036
063	PS03 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.136+050 SUD	39'619,45	0,036
064	PS04 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.140+630 SUD	39'619,45	0,036
065	PS05 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.153+120 SUD	39'619,45	0,036
	A RIPORTARE	91'416'740,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO		91'416'740,41	
066	PS06 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.161+270 SUD	39'619,45	0,036
067	PS07a - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.164+750 SUD	39'619,45	0,036
068	PS07b - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.164+750 NORD	39'619,45	0,036
069	PS08 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.170+600 SUD	39'619,45	0,036
070	PS09 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.176+750 SUD	39'619,45	0,036
071	PS10a - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.185+200 SUD	39'619,45	0,036
072	PS10b - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.184+750 NORD	39'619,45	0,036
073	PS11a - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.191+450 SUD	39'619,45	0,036
074	PS11b - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.191+450 NORD	39'619,45	0,036
075	PS12 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.197+100 SUD	39'619,45	0,036
076	PS13 - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.199+170 SUD	39'619,45	0,036
077	PS14a - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.203+000 SUD	39'619,45	0,036
078	PS14b - NUOVA PIZZOLA DI SOSTA ALLA PROGR.202+800 NORD	39'619,45	0,036
079	PA01 - PAVIMENTAZIONE STRADA ZZ.II DI CARGEGHE E MUROS PROGR. 196+924 - 198+400 IN SX	973'287,43	0,875
080	PA02 - PAVIMENTAZIONE STRADALE NEI PRESSI STAZIONE RFI CAMPO MELA PROGR. 199+800 - 200+150	357'322,38	0,321
081	PA03 - PAVIMENTAZIONE STRADALE Z.I. MUROS/CARGEGHE E L'AREA CAVE FLORINAS PROGR.199+850 - 201+250	297'884,19	0,268
082	PA04 - RIPAVIMENTAZIONE STRADALE IN CORRISPONDENZA SVINCOLI	4'855'778,00	4,366
083	PA05 - ADEGUAMENTO ALLA SEZIONE TIPO B SS131 DALLA PROGR. 190+700 ALLA PROGR. 191+500	653'296,00	0,587
084	IM01 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO S. CRISTINA - PROGR. 114+500	95'000,00	0,085
085	IM02 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO PAULILATINO SUD - PROGR. 119+000	95'000,00	0,085
086	IM03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVO SVINCOLO PAULILATINO NORD - PROGR. 120+000	290'000,00	0,261
087	IM04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO NUORO - PROGR. 123+000	95'000,00	0,085
088	IM05 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO ABBASANTA - PROGR. 126+000	95'000,00	0,085
089	IM06 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO NORBELLO - PROGR. 128+000	95'000,00	0,085
090	IM07 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO BORORE - PROGR. 135+000	95'000,00	0,085
091	IM08 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO TOSSILO PROGR. 138+500	95'000,00	0,085
092	IM09 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO MACOMER - PROGR. 143+000	95'000,00	0,085
093	IM10 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO S. BARBARA - PROGR. 144+250	95'000,00	0,085
094	IM11 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVO SVINCOLO MACOMER NORD - PROGR. 148+000	290'000,00	0,261
095	IM12 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO CAMPEDA - PROGR. 152+000	95'000,00	0,085
096	IM13 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO BADDE SALIGHE - PROGR. 155+000	95'000,00	0,085
097	IM14 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO ACCESSO GALLERIA FS - PROGR. 156+250	95'000,00	0,085
098	IM15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVO SVINCOLO BONORVA SUD - PROGR. 158+000	290'000,00	0,261
099	IM16 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVO SVINCOLO BONORVA NORD PROGR. 162+000	290'000,00	0,261
100	IM17 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVO SVINCOLO COSSOINE - PROGR. 165+000	290'000,00	0,261
101	IM18 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO GIAVE - PROGR. 168+000	95'000,00	0,085
102	IM19 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO THESI TORRALBA - PROGR. 173+300	95'000,00	0,085
103	IM20 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO DI BONANNARO - PROGR. 179+200	95'000,00	0,085
104	IM21 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO DI SILIGIO - PROGR. 187+000	95'000,00	0,085
105	IM22 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVO SVINCOLO - PROGR. 190+350	290'000,00	0,261
106	IM23 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO FLORINAS - PROGR. 194+000	95'000,00	0,085
107	IM24 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO OSCHIRI - PROGR. 197+500	95'000,00	0,085
108	IM25 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO SASSARI - PROGR. 208+500	95'000,00	0,085
109	IM26 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO MUROS - PROGR. 201+000	95'000,00	0,085
110	IM27 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ADEGUAMENTO SVINCOLO GIOCCA - PROGR. 205+000	95'000,00	0,085
111	AD01 - AREA DI DEPOSITO NEL COMUNE DI TRAMATZA	175'321,00	0,158
112	AD02 - AREA DI DEPOSITO NEL COMUNE DI BAULADU	59'190,30	0,053
113	AD03 - AREA DI DEPOSITO NEL COMUNE DI MACOMER	323'880,49	0,291
114	AD04 - AREA DI DEPOSITO NEL COMUNE DI BONORVA	149'833,27	0,135
115	AD05 - AREA DI DEPOSITO NEL COMUNE DI BONNANARO	107'049,50	0,096
116	AD06 - AREA DI DEPOSITO NEL COMUNE DI MORES	81'767,26	0,074
117	AD07 - AREA DI DEPOSITO NEL COMUNE DI PLOAGE	30'754,20	0,028
118	CV01 - CAVALCAVIA S.P. 80 AL KM. 185+000	1'625'305,92	1,461
119	OM01 - OPERE D'ARTE MINORI	2'500'000,00	2,248
120	AM01 - OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	1'650'000,00	1,483
121	IN01 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	1'350'000,00	1,214
122	MA01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	250'000,00	0,225
123	AR01 - ARCHEOLOGIA	120'000,00	0,108
Totale CATEGORIE euro		111'227'463,20	100,000
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
A RIPORTARE			

COMMITTENTE: