



# 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:**

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

**IL GEOLOGO**

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

**IL RESPONSABILE DEL S.I.A.**

<i>Dott. Ing. GINEVRA BERETTA</i> <i>Ord. Ing. Prov. RM n. 20458</i>	<i>Dott. Ing. ADRIANA CORCELLI</i> <i>Ord. Ing. Prov. RM n. 33764</i>
---	--

**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**

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

**RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA**

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

### 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
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	
<b>RIPORTO</b>			
<b>Riepilogo CATEGORIE</b>			
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
<b>A RIPORTARE</b>		91'416'740,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>		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
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		111'227'463,20	100,000
<b>A RIPORTARE</b>			