



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

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

RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA

<i>Dott. Ing. F.M. SOCCODATO</i>	– <i>Territorio</i>
<i>Dott. Ing. A. MICHELI</i>	– <i>Geotecnica e Impianti</i>
<i>Dott. Ing. A. DEVITOFRANCESCHI</i>	– <i>Opere Civili</i>
<i>Geom. F. QUONDAM</i>	– <i>Computi, Stime e capitolati</i>
<i>Geol. S. MAJETTA</i>	

INTERFERENZE

Relazione Interferenze

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	TOOINOOINTREO1_A		
DPCA09	D	1401	CODICE ELAB. TOOINOOINTREO1		A
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		FEB. 2015	Ing. P. Fabbro	Ing. P. Fabbro
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					Ing. F. M. Soccodato
					APPROVATO

INDICE

- I. INTRODUZIONE**
- II. ELENCO SOCIETA' - GESTORI RETI ed IMPIANTI**
- III. DESCRIZIONE DEI SOTTOSERVIZI e DEGLI IMPIANTI INTERFERENTI**
- IV. STIME COSTI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE**
- V. QUADRO RIASSUNTIVO**

Progetto Definitivo

I. INTRODUZIONE

La presente relazione descrive le interferenze con le reti dei PP.SS. che vengono intercettate dall'intervento di adeguamento e messa in sicurezza della SS 131 dal km 108 (Svincolo di Bauladu) al km 209 (Svincolo di Viale Italia Sassari).

Le zone della SS 131 interessate ricadono nelle province di Sassari, Nuoro e Oristano.

Nel corso della progettazione definitiva sono stati compiuti sopralluoghi alle reti ed impianti esistenti al fine di acquisire le necessarie informazioni in merito ad eventuali e/o possibili interferenze ed alla loro risoluzione.

Viene riferito di una possibile presenza in zona di una linea di comunicazione militare classificata segreta

Sono state rilevate le reti di

II. ELENCO SOCIETA' - GESTORI RETI ed IMPIANTI

TELECOM Italia S.p.A.

Via Calamatta, 17 09134 Cagliari

TERNA SpA

Via Pirastu, 3 09125 Cagliari

Enel S.p.A. Distribuzione Media Bassa Tensione

Piazza Deffenu, 1 09125 Cagliari

ABBANOA Gestore Unico servizio idrico integrato ATO Sardegna

Viale Diaz, 77 09125 Cagliari

III. DESCRIZIONE DEI SOTTOSERVIZI e DEGLI IMPIANTI INTERFERENTI

Le reti ed impianti di pubblici servizi interferenti con l'opera, così come individuati dal sopralluogo e dalle informazioni raccolte sono riportati negli elaborati planimetrici a corredo della presente relazione e vengono qui di seguito descritti:

III. a Adeguamento strade provinciali SP 124 e SP 125 dal km 159 al km 165

Progetto Definitivo

Gli interventi di allargamento delle attuali sedi stradali comportano interferenze – parallellismi - con cavi Enel e Telecom sia aerei che interrati, attraversamenti di condotte idriche e fognarie. In particolare sulla SP 125 si evidenzia la presenza del cavo interrato MT del Parco eolico di Bonorva in affiancamento all'attuale sede stradale.

III. b Nuovi Svincoli

Paulilatino

La ridefinizione della geometria dello svincolo comporta interferenze con linee Enel e linee Telecom, sia aree che interrate, con Fibre Ottiche ed una condotta fognaria

Cossoine

La ridefinizione della geometria dello svincolo comporta interferenze con linee aeree ed interrate di Enel, sia MT che BT, linee Telecom, sia telefoniche che Fibre Ottiche, e con la Pubblica Illuminazione comunale

Macomer - Mulargia

La ridefinizione della geometria dello svincolo comporta interferenze con linee aeree di Enel, sia MT che BT, linee Telecom, sia telefoniche che Fibre Ottiche, ponendo attenzione alla presenza di un traliccio Terna di AT.

Bonorva Nord - Sud

La ridefinizione della geometria dello svincolo comporta interferenze con linee aeree di Enel, sia MT che BT, linee Telecom, sia telefoniche che Fibre Ottiche.

Al km 190+350

La ridefinizione della geometria dello svincolo comporta interferenze solo con linee di Fibre Ottiche.

III. c Adeguamento Svincoli esistenti

Gli interventi presentano interferenza con le linee di Fibra Ottica in fiancheggiamento continuo alla carreggiata Sassari direzione Cagliari della fibra ottica Telecom linea Bauladu – Sassari (G 31), ed in fiancheggiamento parziale alla carreggiata Cagliari direzione Sassari, dal km 123+000 al km 135+000, della fibra ottica Telecom linea Bauladu – Sassari (G 11 – G 7) derivazione Macomer - Oristano.

Particolare rilievo merita lo svincolo di **Sassari** dove la ridefinizione della geometria dello svincolo comporta interferenze:

- con linee aeree Enel e cabina di trasformazione/consegna

**S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio**

Progetto Definitivo

- con linee aeree e cabine Telecom e cavi interrati di Fibre Ottiche
- con condotte idriche e fognarie e manufatto alloggio pompe.

III. d Risoluzione accessi-complanari

Negli interventi riguardanti le complanari, di nuova realizzazione o con adeguamenti della viabilità esistente, realizzate per eliminare gli accessi diretti sulla SS 131, si interferisce con “parallellismi” ed “attraversamenti” di linee Enel e Telecom, idriche fognarie.

IV. STIME COSTI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

Per gli spostamenti delle linee aeree ed interrate e per le protezioni delle condotte idriche fognarie tramite idoneo controtubo nel caso dell' adeguamento delle strade provinciali la stima degli interventi è di

ADEGUAMENTO STRADE PROVINCIALI DAL Km 159 AL Km 165	FO	ATA	ATI	BT/MT A	BT/MT I	TELA	TELI	H2O	FOGNATURA	ILLUMINAZIONE	SCONOSCIUTA
SP 124				400	700	900	250	500	650		550
SP 125				350	950 Eolico 2000	950					
TOTALE	0	0	0	750	3720	1850	250	500	650		550
	€/ml										
				50	100	35	60	120	150		imprevisti
importi				37500	372000	64750	15000	60000	97500		

Analogamente per gli spostamenti e/o protezioni delle reti PP.SS. nei casi dei nuovi svincoli la stima degli interventi è di

NUOVI SVINCOLI	FO	ATA	ATI	BT/MT A	BT/MT I	TELA	TELI	H2O	FOGNATURA	ILLUMINAZIONE	SCONOSCIUTA
Nuovo svincolo di Paulilatino al km 120+000	800				100	600	70		150		
Nuovo svincolo di Mulargia-Macomer al Km 148+500	1200			1000		1200					
Completamento/adeguamento svincolo di Bonorva sud al Km 158+000	1200			600	1500 Eolico	700	100				
Nuovo svincolo di Bonorva al km 162+000	2500			100	300	100	600	1500			
Nuovo svincolo di Cossio al Km 166+000	1200			300	200		250	150	150	250	600
Nuovo svincolo al Km 190+000	300										
TOTALE	7200	0	0	2000	2100	2600	1020	1650	300	250	600
	€/ml autorizzazione										
				50	100	35	60	120	150	50	imprevisti
importi				100.000,00	210.000,00	91.000,00	61.200,00	198.000,00	45.000,00	12.500,00	

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

Nel caso degli interventi di adeguamento **svincoli esistenti**, la presenza dei sotto servizi in attraversamento e/o in fiancheggiamento della sede stradale S.S. 131 è oggetto di autorizzazioni-concessioni rilasciate dall'Ufficio competente del Compartimento di Cagliari (riportate alle pagine seguenti), ciò comporta, di regola, che gli oneri di spostamento di tali sotto servizi, per esigenze di interventi Anas, siano totalmente a carico del Gestore, a meno di situazioni/prescrizioni particolari, come avviene nel caso dello svincolo di Sassari e del nuovo cavalcavia.

ADEGUAMENTO SVINCOLI ESISTENTI	FO	ATA	ATI	BT/MT A	BT/MT I	TELA	TELI	H2O	FOGNATURA	LLUMINAZIONE	SCONOSCIUTA
Uscita Area Arch. S. Cristina al Km 114+500	100										
Svincolo di Paulilatino al Km 119+000	800										
Svincolo di Nuoro al Km 123+000	200										
Svincolo di Norbello al Km 128+000	150										
Svincolo di Borore al Km 135+000	100										
Svincolo di Macomer al Km 142+000	300										
Area arch. "S.Barbara" al Km 144+250	600										
Svincolo di Campeda al Km 152+000	100										
Svincolo di Badde Salighes al Km 155+000	200										
Accesso di emergenza Galleria FS al Km 156+250	500										
Svincolo di Giave al Km 168+000	100										
Svincolo di Thesi-Torralba al Km 173+300	-----										
Svincolo di Bonanaro al Km 179+200	150										
Svincolo di Siligo al Km 187+000	50										
Svincolo di Florinas al Km 194+000	800										
Svincolo di Oschiri al Km 197+500	150										
Svincolo di Giocca al Km 205+000	150										
Svincolo di Sassari al Km 208+500	200			700	600	500	400	1000	150		
Cavalcavia km 185+000	100			100		100					
TOTALE	4750	0	0	800	600	600	400	1000	150		
	€/ml*autorizzazione			50	100	35	60	120	150		
importi				40.000,00	60.000,00	21.000,00	24.000,00	120.000,00	22.500,00		

Per gli spostamenti e/o protezioni delle reti PP.SS. nel caso della risoluzione degli **accessi-complanari** la stima degli interventi è di

RISOLUZIONE DEGLI ACCESSI	FO	ATA	ATI	BT/MT A	BT/MT I	TELA	TELI	H2O	FOGNATURA	LLUMINAZIONE	SCONOSCIUTA
TOTALE	1800	1100		5600	950	4850	200	3200	1050	700	
	€/ml*autorizzazione	200		50	100	35	60	120	150	50	
importi		220.000,00		280.000,00	95.000,00	169.750,00	12.000,00	384.000,00	157.500,00	35.000,00	

V. QUADRO RIASSUNTIVO

L'importo totale dei costi presunti, dovuti agli interventi da realizzare per la risoluzione delle interferenze delle reti e degli impianti esistenti con l'opera in progetto, ammonta (in cifra tonda) ad € 3.000.000,00 oltre I.V.A.

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

Elenco Pubblici Servizi

km di riferimento (iniziale)	km di riferimento (finale nel caso di pose longitudinali)	codice pratica uff. Service	opera	gestore	data di concessione
108+24		CA05899	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1972
108+349		CA99/CA759	attraversamento sotterraneo con linea MT al km 108+349	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2000
108+42		CA00212	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1960
108+420		CA00438	attraversamento di condotta	ARU ONORATO	01/01/1962
108+426		CA00645	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1964
109+960		CA11778	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1990
113+100		CA11/CA0378	Attraversamento sotterraneo al km 113+100 entro infrastruttura esistente ANAS e contestuale dismissione di tubatura, nel Comune di Paulilatino (OR). LAVORI ATTINENTI LO SCHEMA 18 TUBATURE TIRSO - BAU PIRASTU - rif. ABBANOVA 437/11	ABBANOVA SPA	01/01/2011
113+675		CA00495	attraversamento di condotta	ABBANOVA SPA	01/07/1963
114+750		CA99/CA741	Due attraversamenti sottoponte condotta idrica al km 114+750 - 117+000	COMUNE DI PAULILATINO	01/01/2000

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

117+000		CA99/CA741	Due attraversamenti sottoponte condotta idrica al km 114+750 - 117+000	COMUNE DI PAULILATINO	01/01/2000
116+550	151+650	CA11196	posa di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1988
119+009		CA98/CA125	attraversamento telefonico zancato a ponte al km 119+009	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1998
119+1		CA12018	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1991
119+7		CA02/CA180	attraversamento sotterraneo con spingitubo	COMUNE DI PAULILATINO	01/01/2002
119+714		CA13905	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1998
119+755	119+760	CA12545	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1993
120+112		CA05948	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1969
120+313		CA13523	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1996
121+571		CA04/CA090V	accesso ad impianto carburanti	ENI S.P.A.	01/01/1991
121+585		CA99/CA732	attraversamento di cavidotto (sotterraneo)	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2000
122+30		CA10493	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/1986
136+300		CA10493	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/1986
138+226		CA10493	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/1986
122+700		CA02/CA343	accesso ad impianto carburanti al km 122+700 lato sinistro	RETE TURISMO E SPETTACOLO S.P.A.	01/01/2002
122+700		CA02/CA342	accesso ad impianto carburanti al km 122+700 lato destro	RETE TURISMO E SPETTACOLO S.P.A.	01/01/2002
122+838		CA00/CA432	attraversamento di cavidotto (aereo)	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2000
123+034		CA06668	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1977
123+045		CA06/CA064	attraversamento di	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2006

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

			cavidotto (aereo)		
123+700		CA12/CA0483	Attraversamento sotterraneo della rampa di svincolo tra la S.S. 131 e la S.S. 131 DCN, al km 123+700 (in asse della S.S. 131), nel Comune di Abbasanta (OR), per cavidotto telefonico	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/2012
123+926		CA11285	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1989
124+91		CA10668	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1986
125+550		CA14/CA153	Attraversamento sotterraneo nell'area di svincolo tra la statale e la SP 15, corrispondente in asse al km 125+550, nel Comune di Abbasanta (OR)	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/2014
125+553		CA12016	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1991
125+575		CA01/CA371	attraversamento sottoponte linea M.T.	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2002
125+650	125+780	CA98/CA094V	fiancheggiamento sotterraneo idrico al km 125+650 della SS 131 sulla rampa Abbasanta - Sassari	ABBANOVA SPA	01/01/1999
126+020		CA02/CA055	Attraversamento sotterraneo con spingitubo condotta idrica al km 126+020-SS.131	ABBANOVA SPA	01/01/2002
127+196		CA05909	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1969
127+462		CA12329	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1992
129+989		CA11767	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1990
132+000		CACED/13629	accessi (lato destro e sinistro)	SEDDA MARINO	01/01/1997

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

132+02		CA10357	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1985
132+249		CA03/CA450	Attraversamento aereo con linea elettrica 15 kV al km 132+249 da ptp Montigu a ptp Fenugu in agro di Aidomaggiore e Norbello-rif.pratica OR/203007	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2003
134+515		CA09064	CONDOTTA IDRICA IN TUBOLARI ESISTENTI CON DIAMETRO 1000 MM. NELL'AMBITO DELLE OPERE DI ADDUZIONE ALLE SORGENTI DI CHERBIOS VERSO IL SERBATOIO DI SAN LUSSORIO	ABBANOVA SPA	01/01/1984
135+210		CA99/CA552	attraversamento sotterraneo con spingitubo	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1999
137+062		CA80141	accesso all'impianto carburanti sito sulla S.S. 131 al Km 137+062	KUWAIT PETROLEUM ITALIA S.P.A.	01/01/2012
137+036		CA00154	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1959
137+620		CA08/CA515	accesso ad impianto carburanti sito al km 137+620	ENI S.P.A.	01/01/2009
137+128		CACED/5364	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1972
137+300		CA04/CA639	Attraversamento sotterraneo condotta idrica al km 137+300	CONSORZIO ZONA IND.LE DI MACOMER	01/01/2004
137+624		CA04/CA639	Attraversamento sotterraneo condotta idrica al km 137+624	CONSORZIO ZONA IND.LE DI MACOMER	01/01/2004
137+780		CA10756	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1987

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

138+600		CA04/CA638	Attraversamento sottoponte condotta fognaria al km 138+600	CONSORZIO ZONA IND.LE DI MACOMER	01/01/2004
139+709		CA05774	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1974
140+052		CA10076	attraversamento di condotta fognaria	COMUNE DI BIRORI	01/07/1984
140+142		CA02/CA004	accesso di industriale al km 140+142 lato destro	ABBANO SPA	01/01/2002
141+545		CA05302	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1973
141+84		CA10551	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1986
141+984		CA99/CA004	attraversamento aereo con linea MT	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1999
142+300	172+900	CA14/CA463	APERTURA CHIUSINI ESISTENTI PER POSA CAVI FIBRA OTTICA DAL KM 142+300 AL KM 172+900 IN FRASTRUTTURE ESISTENTI	TELECOM ITALIA S.P.A.	NN
142+825		CA13622	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1997
143+100	143+280	CA11/CA0199	POSA CAVO TELEFONICO IN CANALA METALLICA SU VIADOTTO DAL KM 143+100 AL KM 143+280	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/2012
143+18		CA06264	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1975
143+48		CA11241	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1989
144+320		CA10811	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/07/1987
149+140		CA10811	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/07/1987
146+156		CA08069	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1983
146+250		CA00289	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1962
146+33		CA04396	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1949

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

147+000		CA00091	Attraversamento aereo al km 147+000 innesto con la SS 129	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1957
148+14		CA12436	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1992
148+978		CA10176	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1985
151+585	151+625	CA12412	posa di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1992
152+935		CA13/CA0280	Attraversamento aereo al km 152+935, in loc. Campeda, nel Comune di Macomer (NU), per allaccio elettrico alla cantoniera ANAS	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2013
153+25		CA00559	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1964
153+620		CA04/CA031	Attraversamento aereo al km 153+620 linea elettrica a 15 kV nel Comune di Macomer	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2004
153+657		CA02/CA276	Attraversamento aereo elettrico al km 153+657 - loc.Campeda Comune di Macomer	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2002
154+009		CA13850	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1997
156+580		CA01/CA289	Realizzazione strade di sicurezza galleria di Campeda e miglioramento degli accessi al km 156+580 in sx e al km 158+700 in dx e sx	R.F.I. S.P.A. RETE FERROVIARIA ITALIANA	01/01/2002
158+700		CA01/CA289	Realizzazione strade di sicurezza galleria di Campeda e miglioramento degli accessi al km 156+580 in sx e al	R.F.I. S.P.A. RETE FERROVIARIA ITALIANA	01/01/2002

S.S. 131 " Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

			km 158+700 in dx e sx		
157+936		CA09/CA767	ATTRAVERSAMENTO SOTTERRANEO DI LINEA ELETTRICA AL KM.157+936, NEL COMUNE DI BONORVA (SS)	BONORVA WINDENERGY S.R.L.	01/01/2010
158+473		CA12/CA0402	ATTRAVERSAMENTO AEREO LINEA MT AL KM 158+473 PER LA CONNESSIONE ALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO "DENURRA ESSEGI SRL" NEL COMUNE DI BONORVA	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2013
158+59		CA00662	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1965
158+840		CA10892	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1987
160+486		CA02/CA310	Attraversamento aereo elettrico al km 160+486 linea MT- PTP-BT utenza "Carta Gavino" loc. Serra Iscobas - Comune di Bonorva	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2002
162+000		CA12410	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1992
162+100	165+500	CA07003	linea telefonica dal km 162+100 al km 165+500	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1978
162+15		CA06410	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1975
162+005		CA10091	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1984
162+588		CA12305	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1992
162+72		CA12992	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1995
163+000		CA14/CA195	POSA LONGITUDINALE PER CONDOTTA IDRICA IN SOTTOPASSO AL KM	PIETRI EDOARDO GIUSEPPE	NN

S.S. 131 " Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

			163+000 IN LOC. "CADREAS" NEL COMUNE DI BONORVA		
163+300		CA00247V	attraversamento di condotta idrica	ABBANO SPA	01/01/1959
163+580		CA13339	attraversamento di condotta idrica	ABBANO SPA	01/07/1995
164+407		CA00176	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1961
164+502		CA04512	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1968
165+966	175+576	CA14/CA674	POSA CAVO FIBRA OTTICA ENTRO INFRASTRUTTURA ESISTENTE TELECOM DAL KM 175+576 AL 165+966 - DAL 165+969 SCAVO STRADALE E POSA POZZETTO	FASTWEB S.P.A.	NN
166+726		CA11543	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1990
166+999		CA11544	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1990
168+262	168+332	CA07220	linea telefonica dal km 168+262 al km 168+332	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1979
168+300	168+800	CA10/CA0671	Attraversamento sotterraneo al km 168+300 e sanatoria posa longitudinale dal km 168+300 al km 168+800, nel Comune di Giave	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/2010
168+760	169+690	CA06/CA825	condotta idrica dal km 168+760 al km 169+690	KUWAIT PETROLEUM ITALIA S.P.A.	01/01/2006
168+760	169+012	CA07/CA1072	POSA LONGITUDINALE SOTTERRANEA CON CONDOTTA IDRICA DAL KM.168+760 AL KM.169+012 - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO AL KM.169+012	COMUNE DI GIAVE	01/01/2008

S.S. 131 " Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

169+575		CA03/CA022	accesso ad impianto carburanti al km 169+575	KUWAIT PETROLEUM ITALIA S.P.A.	01/01/2003
169+350		CACNSAN14/96676	accesso abusivo	PEDDIO SEBASTIANO	
170+725		CA05902	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1971
170+930		CA13186	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1995
170+944		CA05461	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1973
171+110		CA06832	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1977
171+247	171+35	CA80186V	IMPIANTO DISTRIBUTORE CARBURANTI	ENI S.P.A.	
171+74		CACNSAN14/96673	accesso abusivo	ROSAS MARIA DOMENICA	
171+8		CA05914	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1970
172+82		CA10803	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1987
172+800	208+750	CA13/CA0087	POSA CAVO IN FIBRA OTTICA IN INFRASTRUTTURA ESISTENTE DAL KM 172+800 AL KM 208+750, LATO SINISTRO	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/2013
172+92	174+460	CA11511	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1990
173+25		CA10893	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1987
173+36		CA11853	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1990
173+837		CA05637	attraversamento di condotta	ABBANO SPA	01/01/1972
174+7		CA10427	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1985
175+491	209+726	CA14/CA631	POSA CAVO IN F.O. SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE DAL KM 209+726 AL 175+576 - SCAVO A CIELO APERTO DAL	FASTWEB S.P.A.	NN

S.S. 131 " Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

			KM 175+576 AL 175+491 - POSA POZZETTI AI 202+528 - 195+312 181+692 E 175+495		
179+090	179+230	CA11/CA0572	Infrastruttura banda larga con fibra ottica dal km 179+090 al km 179+230, nel Comune di Bonnanaro (SS), per fibra ottica, nell'ambito della convenzione generale del 30/05/2006. collegamento GD.T.I.bv.SS131-Ittireddu 2.	INFRATEL ITALIA S.P.A.	01/01/2013
179+430		CA10090	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1984
179+709		CACED/5373	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1972
179+754		CA06/CA357	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2006
180+642		CA11/CA0719	ATTRAVERSAMENTO AEREO ELETTRICO AL KM 180+642 DI LINEA BT	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/11/2011
180+857		CA80067V	IMPIANTO DISTRIBUTORE CARBURANTI	ENI S.P.A.	
181+337		CA08/CA141	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2008
181+779		CA09/CA624	COSTRUZIONE LINEA BT PER ALLACCIO UTENZA "ENA GIOVANNI" IN LOC. FUNTANA JANNA - COMUNE DI BONNANARO	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2009
183+587		CA09/CA351	ATTRAVERSAMENTO IN SOTTOPASSO AL KM.183+587 DI LINEA BT AEREA E INTERRATA, nel Comune di Siligo	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2010

S.S. 131 " Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

			(SS)		
185		CA13547	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1996
185+570		CA09/CA194	ATTRAVERSAMENTO AEREO DI LINEA BT AL KM.185+570	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2009
186+120		CA10819	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/1987
187+000		CA98/CA014	Attraversamento sotterraneo al km 187+000 e fiancheggiamento sotterraneo dal km 187+000 per ml 210 in prossimita' dello svincolo, con condotta idrica diam mm 90.	COMUNE DI SILIGO	01/07/1998
187+754		CA01/CA079	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2001
191		CA14/CA351	Valutazione in sede Autorizzazione Unica del progetto di realizzazione del "Parco Eolico e opere di collegamento elettrico connesse, nel Comune di Florinas (SS)"	EDISON ENERGIE SPECIALI S.P.A.	
191+065		CA14/CA408	ISTANZA ADEGUAMENTO AL TIPO B (4 CORSIE) DELL'INTINERARIO SASSARI-OLBIA LOTTO 0 DELLA S.S. 131 DAL KM. 191+065 AL KM. 193+100 modifica dell'aut ca13/ca0087 posa long dal km 172+800 al km 208+750/sx	TELECOM ITALIA S.P.A.	
191+397		CA00660	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/1964

S.S. 131 " Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

192+114		CA13847	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1997
192+920		CA10/CA0497	COSTRUZIONE NUOVO ELETTRODOTTO CON ATTRAVERSAMENTO AEREO AL KM 192+920 DI LINEA ELETTRICA A 380 KV	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/2010
193+095		CA11512	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/1990
194+050	195+100	CA99/CA077	attraversamenti sotterranei ai km 194+050; km 195+100 con condotta fognaria diam. 400 mm.	COMUNE DI FLORINAS	01/07/1998
194+38		CA12017	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1991
194+502		CA11825	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1990
194+991		CA00388	attraversamento di condotta	ABBANOA SPA	01/01/1962
195+923		CA10720	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1987
196+495		CA04515	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/01/1968
196+671		CA00661	attraversamento di cavidotto	TERNA RETE ELETTRICA NAZIONALE S.P.A.	01/07/1965
196+68		CA04394	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1954
196+935		CA04395	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1987
197+000		CA10/CA0119	ATTRAVERSAMENTO AEREO IN SOTTOPASSO AL KM.197+000 DI LINEA BT	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2010
197+553	208+620	CA13555	Posa longitudinale dal km 197+553 al km 208+620	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1996
197+609	199+914	CA10894	Posa longitudinale dal km 197+609 al km 199+914	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1987
198+198		CA00213	attraversamento di	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1961

S.S. 131 " Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

			cavidotto		
199+020		CA03/CA438	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2003
199+04		CA11537	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1990
199+900	200+710	CA13783	posa longitudinale per condotta fognaria dal Km 199+900 al 200+710. RICHIESTA VOLTURA DAL COMUNE DI CARGEGHE AD ABBANOVA DEL 12.01.2009 PROT.705	ABBANOVA SPA	01/07/1997
200+180	209+130	CA06269	linea telefonica dal km 200+180 al km 209+130	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1975
200+250		CA06409	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1975
200+577		CA09027	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1983
201+700	202+100	CA12825	attraversamento di condotta	IMMOBILIARE ANTONINA SRL	01/07/1993
201+800		CACNSCO14/86539	IMPIANTO DISTRIBUTORE CARBURANTI	ESSO ITALIANA S.R.L.	01/01/2005
201+831		CA10685	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1987
202+220		CACNSCO14/86541	IMPIANTO DISTRIBUTORE CARBURANTI	TAMOIL ITALIA S.P.A.	01/01/1998
202+317		CA09010	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/07/1983
202+340		CA01/CA083	attraversamento aereo con linea BT al km 202+340	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/2001
206+261	207+100	CA11/CA0677	Impianto di ripetizione segnale nella galleria "Chighizzu" dal km 206+261 al km 207+100 e opere connesse al collegamento elettrico, nel	VODAFONE OMNITEL B.V.	01/01/2012

S.S. 131 “ Carlo Felice”
Adeguamento e messa in sicurezza dal km 108 (Sv. Bauladu) al km 209 (Sv. Viale Italia Sassari)
1° e 2° stralcio

Progetto Definitivo

			Comune di Sassari. nell'ambito della convenzione generale prot. 7288 del 27/10/1995		
208+500		CA13333	attraversamento di cavidotto	ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.	01/01/1996
208+620		CA13942	attraversamento di cavidotto	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/07/1997
208+630	210+000	CA11731	Posa dal km 208+630 al km 210 e due attraversamenti al km 208+630 e al km 208+760.	TELECOM ITALIA S.P.A.	01/01/1990