



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

Nuova S.S.291 Lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, in località bivio cantoniera di Rudas

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTI:

Dott. Ing. *ACHILLE DEVITOFRANCESCHI*
Ordine Ing. di Roma n. 19116

Dott. Ing. *ALESSANDRO MICHELI* Dott. Ing. *FULVIO MARIA SOCCODATO*
Ordine Ing. di Roma n. 19654 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. *FULVIO MARIA SOCCODATO*
Ordine Ing. di Roma n. 18861

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. *FABIO QUONDAM*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. *ANTONIO SCALAMANDRE'*

PROTOCOLLO

DATA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Dott. Ing. <i>Piergiorgio D'Armini</i>	- Studio di traffico
Dott. Ing. <i>Gabriele Giovannini</i>	- Cartografia
Arch. <i>Barbara Banchini</i>	- Ambiente
Dott. Geol. <i>Giuseppe Cardillo</i>	- Ambiente
Dott. Geol. <i>Stefano Serangeli</i>	- Geologia
Dott. Ing. <i>Enrico Mittiga</i>	- Geotecnica
Dott. Ing. <i>Alessandro Mita</i>	- Idraulica
Dott. Ing. <i>Gianfranco Fusani</i>	- Strade
Dott. Ing. <i>Francesco Primieri</i>	- Strade
Dott. Ing. <i>Alessandro Piccarreta</i>	- Opere civili
Dott. Ing. <i>Francesca Bario</i>	- Opere civili
Geom. <i>Carmelo Zema</i>	- Espropri
Dott. Ing. <i>Pierluigi Fabbro</i>	- Interferenze
Dott. Ing. <i>Francesco Bezzi</i>	- Impianti
Geom. <i>Fabio Quondam</i>	- Comp., capitolati e sicurezza
Geom. <i>Pietro Tomasiello</i>	- Opere civili

RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA

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

INTERFERENZE

Relazione interferenze

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	TOOIN00INTRE01_B		
LOPLSC	D	1401	CODICE ELAB. TOOIN00INTRE01	B	
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	APR. 2015	Ing. G. Giovannini	Ing. P. Fabbro	Ing. F. M. Soccodato
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	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 dai lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, località bivio Cantoniera Rudas, della S.S. 291 “ della Nurra”

L’area di intervento ricade nella provincia di Sassari.

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.

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

ABBANOIA Gestore Unico servizio idrico integrato ATO Sardegna

Viale Diaz, 77 09125 Cagliari

Consorzio di Bonifica della Nurra

Via Rolando, 12 07100 Sassari

Comune di Alghero Servizio Lavori pubblici

Via S. Anna, 38 07041 Alghero (SS)

Progetto Definitivo

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:

Enel S.p.A. Distribuzione Media Bassa Tensione

Il progetto dell'opera interferisce sia per attraversamenti che per parallellismi con numerose linee aeree di MT/BT.

TELECOM Italia S.p.A.

Il progetto dell'opera interferisce sia per attraversamenti che per parallellismi con numerose linee aeree di telecomunicazione.

TERNA SpA

Si riscontra la presenza della linea aerea AT Padria – Alghero da 150KV intercettata tra i sostegni 67 e 68 che *non risulta interferente* con l'opera oggetto del progetto.

ABBANO

Il progetto dell'opera interferisce con condotte interrate di diversi materiali e diametri sia dell'acquedotto che della rete fognaria.

Consorzio di Bonifica della Nurra

Il progetto dell'opera interferisce con condotte interrate di vario diametro della rete irrigua consortile.

Comune di Alghero

Il progetto dell'opera interferisce con la rete di Pubblica Illuminazione.

S.S. 291 “ della Nurra”
Lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, località bivio Cantoniera Rudas

Progetto Definitivo

IV. STIME COSTI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

Enel S.p.A. Distribuzione Media Bassa Tensione

Per gli spostamenti - innalzamenti delle linee aeree ed interrate la stima degli interventi è di

	Risoluzione		costo unitario interrato	costo unitario aereo	costo totale	nota
	codice interferenza	lunghezza tratto interrato ml				
ENEL Distribuzione - TERNA						
linee MT						
	004			€ 120,00	€ 18.000,00	
	007			€ 120,00	€ 30.000,00	
	018			€ 120,00	€ 18.000,00	
	078			€ 120,00	€ 24.000,00	
	035			€ 120,00	€ 30.000,00	
	039			€ 120,00	€ 24.000,00	
	043	500	€ 150,00		€ 75.000,00	
	028			€ 120,00	€ 12.000,00	
	029			€ 120,00	€ 18.000,00	
	totale				€ 249.000,00	
linee BT						
	008	70	€ 100,00	€ 80,00	€ 13.400,00	
	009	120	€ 100,00		€ 12.000,00	
	010	120	€ 100,00		€ 12.000,00	
	012-055	80	€ 100,00	€ 80,00	€ 25.600,00	
	063	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	015	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	019	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	037	80	€ 100,00	€ 80,00	€ 13.600,00	
	038	80	€ 100,00	€ 80,00	€ 13.600,00	
	066	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	067	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	040	150	€ 100,00		€ 15.000,00	
	070	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	051	120	€ 100,00		€ 12.000,00	
	021-031-025	300	€ 100,00		€ 30.000,00	
	026	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	030	100	€ 100,00		€ 10.000,00	
	totale				€ 227.200,00	
linea AT						
	002	NO INT				
	Totale				€ 476.200,00	

S.S. 291 “ della Nurra”
Lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, località bivio Cantoniera Rudas

Progetto Definitivo

TELECOM Italia S.p.A.

Per gli spostamenti delle linee aeree ed interrato la stima degli interventi è di

	Risoluzione		costo unitario interrato	costo unitario aereo	costo totale	nota
	codice interferenza	lunghezza tratto interrato ml				
TELECOM						
	054	150	150	€ 70,00	€ 50,00	€ 18.000,00
	013	100		€ 70,00		€ 7.000,00
	016	250		€ 70,00		€ 17.500,00
	017	100		€ 70,00		€ 7.000,00
	036	100	100	€ 70,00	€ 50,00	€ 12.000,00
	042	80	70	€ 70,00	€ 50,00	€ 9.100,00
	048	120		€ 70,00		€ 8.400,00
	072	80		€ 70,00		€ 5.600,00
	074	150		€ 70,00		€ 10.500,00
	022-073-024	150		€ 70,00		€ 10.500,00
	034	ripetitore telefonico	1	€ 400.000,00		€ 400.000,00
Totale						€ 505.600,00

S.S. 291 “ della Nurra”
Lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, località bivio Cantoniera Rudas

Progetto Definitivo

ABBANOIA

Per gli spostamenti e per le protezioni delle condotte idriche fognarie tramite idoneo controtubo o soletta in c.a. la stima degli interventi è di

	codice interferenza	tipologia interferenza	lunghezza ml	costo unitario	costo totale	nota
ABBANOIA						
Acquedotto						
	076	Ø 350 acc	150	€ 600,00	€ 90.000,00	
	064	NO INT				in campata viadotto
	068	Ø 150 acc	100	€ 250,00	€ 25.000,00	
	050	Ø 150 acc	100	€ 250,00	€ 20.000,00	
	046-075	Ø 150 acc	700	€ 250,00	€ 175.000,00	
	rotatoria nord	Ø vari	200	€ 250,00	€ 50.000,00	
totale					€ 360.000,00	
Fognatura						
	065	NO INT				in campata viadotto
	041	Ø 350 ghisa	100	€ 700,00	€ 70.000,00	
	045-049-053	Ø 350 ghisa	600	€ 700,00	€ 420.000,00	
totale					€ 490.000,00	
Totale					€ 850.000,00	

S.S. 291 “ della Nurra”
Lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, località bivio Cantoniera Rudas

Progetto Definitivo

Consorzio di Bonifica della Nurra

Per gli spostamenti delle condotte irrigue con relativi gruppi di consegna la stima degli interventi è di

	codice interferenza	tipologia interferenza	lunghezza ml	costo unitario	costo totale	nota
Consorzio Bonifica Nurra						
	061	Ø 200 c. a. gruppi di consegna	100 2	€ 150,00 € 3.000,00	€ 15.000,00 € 6.000,00	
	060	Ø 200 c. a.	100	€ 150,00	€ 15.000,00	
	059	Ø 150 c. a.	150	€ 100,00	€ 15.000,00	
	062	Ø 100 c. a. gruppo di consegna	100 1	€ 80,00 € 3.000,00	€ 8.000,00 € 3.000,00	
	058	Ø 400 c. a. staz. di pompaggio	100 1	€ 400,00 € 50.000,00	€ 40.000,00 € 50.000,00	
	071	Ø 125 c. a.	100	€ 80,00	€ 8.000,00	
	056	gruppo di consegna	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	057		80			
					€ 163.000,00	
Totale					€ 163.000,00	

Comune di Alghero

Per lo spostamento delle condotte irrigue con relativi gruppi di consegna la stima degli interventi è

	codice interferenza	tipologia interferenza	lunghezza ml	costo unitario	costo totale	nota
Pubblica Illuminazione						
Pubblica Illuminazione	047		100			
	044-069-052		700			
			800	€ 400,00	€ 320.000,00	
Totale					€ 320.000,00	

S.S. 291 “ della Nurra”
Lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, località bivio Cantoniera Rudas

Progetto Definitivo

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 € 2.800.000,00 oltre I.V.A.

ENEL	TELECOM	ABBANOA	NURRA	Pubbl. Illum.	TOTALE
€ 476.200,00	€ 505.600,00	€ 850.000,00	€ 163.000,00	€ 320.000,00	€ 2.314.800,00
Imprevisti ed arrotondamento					€ 2.500.000,00