Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

S.S. 1 "Nuova Aurelia"

Viabilità di accesso all'hub portuale di Savona

SVINCOLO DI MARGONARA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI:
Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO
Ordine Ing. di Roma n. 18861

Ing. ALESSANDRO MICHELI
Ordine Ing. di Roma n. 19654

IL GEOLOGO:
Geol. STEFANO SERANGELI
Ordine Geol. del Lazio n. 659

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Ing. GINEVRA BERETTA
Ordine Ing. di Roma n. 20458

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. NICOLA DINNELLA

PROTOCOLLO	DATA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS
Ing. Giuseppe Malgeri – Responsabile Progetto
Ing. Gianfranco Fusani – Strade
Ing. Francesco Primieri – Strade
Ing. Gabriele Giovannini – Cartografia
Ing. Attilio Petrillo – Idraulica
Ing. Pierluigi Fabbro – Interferenze
Geom. Valerio Altomare – Espropri
Ing. Luca Cedrone – Opere in sotterraneo
Ing. Rita Gandolfo – Opere in sotterraneo
Geom. Alessandro Cortese – Opere in sotterraneo
Ing. Pia Iasiello – Geotecnica
Ing. Francesco Bezzi – Impianti
Arch. Roberto Roggi – Computi
Geom. Marco Spinucci – Computi
Geol. Giuseppe Cardillo – Caratterizzazione ambientale

RESPONSABILI DI UNITA'
Ing. Fulvio Maria Soccodato – Ingegneria Territorio
Ing. Alessandro Micheli – Ingegneria Geotecnica e Impianti
Ing. Achille Devitofranceschi – Ingegneria Opere Civili
Geom. Fabio Quondam – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati
Geol. Serena Majetta – Caratterizzazione ambientale

PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA

INTERFERENZE

Relazione Interferenze

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: L0901C / LIV. PROG.: D / N. PROG.: 1301	T00_IN00_INT_RE01_A		
	CODICE ELAB.: T00INT00INTRE01	A	–

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	Novembre 2013	Ing. P. Fabbro	Ing. F.M.Soccodato	Ing. F.M.Soccodato

Progetto Definitivo

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

I. INTRODUZIONE

La presente relazione descrive le interferenze con le reti dei PP.SS. che vengono intercettate dall'intervento previsto dal progetto di realizzazione dello svincolo in località Margonara in comune di Savona.

In fase di redazione progettuale è stato operato un sopralluogo alle reti ed impianti esistenti, contattando le Società di gestione, al fine di acquisire le necessarie informazioni tecniche ed economiche 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

Enel S.p.A. Distribuzione Media Bassa Tensione

Distaccamento di Savona Corso Ricci, 72 Savona

Ing. A. Agnese tel. 329/9445890

Enel Sole S.p.A.

Ing. L. Rainero tel. 329/8127256

Telecom Italia S.p.A.

Via Fratelli Rej, 1 Savona

Sig. M. Brucalassi -cavi - tel. 335/7282767

Ing. R. Pecunia -fibre- tel. 010/5978857

FOCAL POINT – via Milano, 35 65122 Pescara

Italgas S.p.A.

Via I. Bonini, 14 Savona

Sig. R. Brioni tel. 348/7984307

Consorzio Depurazione Acque Savonese

Via Caravaggio, 1 Savona

Geom. G. Landucci tel. 335/1017715

Acquedotto di Savona S.p.A.

Via Schiantapetto, 21 Savona

Ing. A. Astigiano tel. 334/6838982

Retelit S.p.A.

Sig. C. Chiesa tel. 335/405276

Interoute S.p.A.

Sig. M. Barbieri tel. 335/5734145

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 avute dai tecnici dei Gestori sono riportati nella corrispondente planimetria e vengono qui di seguito descritti:

- **Enel S.p.A. Distribuzione Media Bassa Tensione – Enel Sole**

Si riscontra la presenza di:

- Cavi in M. T. (15.000 volt) interrati
- Cavi in B. T. (400 volt) interrati

interferenti, sia in attraversamento che in fiancheggiamento, con il tracciato dell'opera.

- **Telecom Italia S.p.A. – Retelit - Interoute**

Si riscontra la presenza di:

- Cavi in rame interrati
- Fibre Ottiche interrati

interferenti, in fiancheggiamento, con il tracciato dell'opera.

- **Italgas S.p.A.**

Non si riscontrano presenze di tubazioni interferenti.

- **Acquedotto di Savona S.p.A.**

Non si riscontrano presenze di tubazioni interferenti.

- **Consorzio Depurazione Acque Savonese**

L'intervento previsto presenta una interferenza con due condotte in pressione di sollevamento acque nere:

– Parallelismo con tubazione in ghisa diametro mm. 600 e con tubazione diametro mm 200 acciaio

- **Comune di Savona – Enel Sole Srl**

Si riscontra la presenza di alcuni pali dell'illuminazione pubblica.

IV. STIME COSTI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

PREMESSA

La presenza dei sotto servizi in sede stradale della S.S. 1 Aurelia è attualmente oggetto di verifica e di regolarizzazione autorizzativa da parte dell'Ufficio competente del Compartimento di Genova.
Questo può comportare che gli oneri di spostamento di tali sotto servizi, per esigenze di interventi Anas, siano totalmente a carico del Gestore.

Viene comunque indicata una previsione di stima costi di risoluzione interferenze

- **Enel S.p.A. Distribuzione Media Bassa Tensione**

Per quanto concerne ENEL Distribuzione S.p.A. la nuova infrastruttura interferisce con linee di media e bassa tensione, sia in attraversamento che in parallelo.
In base ad esperienze precedenti analoghe ed alle valutazioni preliminari avute dai tecnici della società ***l'importo presunto*** per la risoluzione delle interferenze, tramite spostamenti e/o interramenti, è in prima approssimazione stimabile in ***€ 120.000,00***

- **Telecom S.p.A. – Retelit - Interoute**

L'ammontare dell'importo lavori, necessari alla risoluzione delle interferenze, tramite spostamenti provvisori in fase lavori con ricollocamento interrato all'ultimazione degli stessi, viene stimato complessivamente, tra cavi e fibre, in ***€ 65.000,00***

- **Comune di Savona**

L'ammontare dell'importo lavori, necessario alla rimozione dei pali di pubblica illuminazione, viene stimato in ***€ 10.000,00***

- **Consorzio Depurazione Acque Savonese**

L'ammontare dell'importo lavori, necessario alla eventuale risoluzione delle interferenze, tramite spostamenti delle tubazioni e conseguenti oneri di sospensione del servizio, viene stimato in ***€ 350.000,00***

V. QUADRO RIASSUNTIVO

Il quadro economico dei costi presunti, dovuti agli interventi da realizzare per la risoluzione delle interferenze delle reti e degli impianti esistenti con l'opera in progetto, risulta essere il seguente:

ENEL	Depuratore	Telefonia/Fibre	Pubblica Illumin.		TOTALE
€ 120.000.00	€ 350.000.00	€ 65.000.00	€ 10.000.00		€ 545.000.00
Oneri per imprevisti (circa il 10%)					€ 54.500.00
Totale costi risoluzioni interferenze PP.SS.				(arrotondato a)	**€ 600.000.00**

Agli importi indicati è da aggiungere l'I.V.A.