

S.S. n.21 "della Maddalena"
 Variante agli abitati di Demonte, Aisone e Vinadio
 Lotto 1. Variante di Demonte

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

I PROGETTISTI:

ing. Vincenzo Marzi
Ordine Ing. di Bari n.3594
ing. Achille Devitofranceschi
Ordine Ing. di Roma n.19116
geol. Flavio Capozucca
Ordine Geol. del Lazio n.1599

RESPONSABILE DEL SIA

arch. Giovanni Magarò
Ordine Arch. di Roma n.16183

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. Fabio Quondam

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO

DATA

INTERFERENZE

Relazione Interferenze

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

DPT005 D 1601

NOME FILE

TOO_IN00_INT_RE01_A.DWG

CODICE ELAB. T00IN00INTRE01

REVISIONE

B

SCALA:

-

C

B

EMISSIONE PER CDS

Maggio 2018

A

EMISSIONE

Novembre 2017

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**

I. INTRODUZIONE

La presente relazione illustra l'individuazione delle interferenze e la modalità di risoluzione previste nel progetto definitivo della variante all'abitato di Demonte sulla Strada Statale 21.

La variante di cui sopra, di lunghezza pari a circa km 2.1, ricade nella Provincia di Cuneo ed interessa Comune di Demonte.

Il nuovo itinerario stradale andrà ad interessare una zona produttiva di circa mq 12.000,00 a sud dell'attuale SS 21.

In nella fase di progettazione sono stati effettuati dei sopralluoghi speditivi e sono state contattate per le vie brevi le Società che gestiscono le reti tecnologiche, così da acquisire le necessarie informazioni in merito all'esistenza di reti interferenti ed ai costi presunti per la loro risoluzione.

Si rinvia al successivo livello di progettazione i dettagli degli interventi di risoluzione delle interferenze con relativi costi di preventivo delle Società.

Sono state contattate, via e-mail, le seguenti Società:

II. ELENCO SOCIETA' - GESTORI RETI ed IMPIANTI

Di seguito si riportano i contatti con gli enti gestori con i relativi referenti di zona.

Enel S.p.A. Distribuzione Media Bassa Tensione

Geom. Lino Raimondo – 329/2503073

Geom. Sciandra – 0171/523114

Azienda Cuneese dell'Acqua S.p.A. – ACDA

Ing. Fabio Monaco – 347/4821498

Comune di Demonte – Pubblica illuminazione – Enel Sole

Sig. Bertolino – 329/6879338 – aldo.bertolino@enel.com

Telecom

Sig. Bianco – 331/6002865 – gianluciano.bianco@telecomitalia.it

Socogas

Sig. Sandro Simonin – 0171/950517 – 0524/514311 – socogas@pec.gruppogas.it

Fibra ottica Sirti

Sig. Giuseppe Agostino – 393358267539 - g.agostino@Sirti.it

Inoltre tramite l'ufficio convenzione dell'A.T Nord Est – C.T. Piemonte si sono individuate molte convenzioni in essere e scadute nelle tratte chilometriche dell'attuale strada SS.21 interessate dal progetto in oggetto.

Per tali convenzioni va verificata la validità e il contenuto, in modo da attuare se possibile lo spostamento/protezione dell'interferenza a carico dell'ente. Non avendo informazioni aggiuntive dall'Ufficio Territoriale competente, per questa fase si è ipotizzato (differenziando successivamente i costi possibili in convenzione) la risoluzione di tutte le interferenze a carico di Anas, rimando la verifica opportuna in fase esecutiva del progetto.

Di seguito si porta l'estratto dell'elenco convenzioni territoriali:

S.S. n.21 "della Maddalena"

Lotto 1. Variante di Demonte

Progetto Definitivo

Stanza	Libro	Km.	Km. rif.	Partita	Utenza	Tipologia Utenza	Stato	Altr.	Cod. Cliente	Regione Sottile	Cod. Fisc.	Part. IVA	Decorrenza	Anni	Scadenza
18	SS 21 DELLA MADDALENA	12,4	12,4	T085798	23848	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	1072451	LA FRAGOLINA S.S.	330893004	330830044	01/03/2011	29	01/03/2040
19	SS 21 DELLA MADDALENA	12,75	12,75	T012281	12281	LUNA ELETTRICA	ANNULATA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1982	29	01/01/2011
20	SS 21 DELLA MADDALENA	12,886	12,886	T0010915	4001	LUNA ELETTRICA	ANNULATA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1980	29	01/01/1989
21	SS 21 DELLA MADDALENA	12,886	12,886	T0094502	4002	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/07/2010	29	01/07/2010
22	SS 21 DELLA MADDALENA	12,28	12,28	T085511	23251	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001390041	489080044	01/02/2013	29	01/02/2042
23	SS 21 DELLA MADDALENA	13,485	13,485	T085156	23251	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001390041	489080044	01/02/2013	29	01/02/2042
24	SS 21 DELLA MADDALENA	14,275	14,275	T086675	0	ACQUEDOTTO	IN CORSO DI ISTRUTTORIA	-	1087247	DEMONTE	80006330049	-	-	-	-
39	SS 21 DELLA MADDALENA	14,275	14,275	T009481	3481	ACQUEDOTTO	ANNULATA	-	148627	URB.	-	-	01/07/1985	29	01/07/1994
40	SS 21 DELLA MADDALENA	14,371	14,371	T056058	0	LUNA ELETTRICA	ANNULATA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	-	-	-
49	SS 21 DELLA MADDALENA	14,99	14,99	T018226	0	ACQUEDOTTO	ANNULATA	-	-	-	-	-	-	-	-
54	SS 21 DELLA MADDALENA	15,145	15,145	T086950	0	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ANNULATA	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001390041	489080044	01/01/1995	29	01/01/2024
55	SS 21 DELLA MADDALENA	15,145	15,145	T019350	19350	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ATTIVA	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001390041	489080044	01/01/1995	29	01/01/2024
57	SS 21 DELLA MADDALENA	15,197	15,197	T013978	13978	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1979	29	01/02/2008
57	SS 21 DELLA MADDALENA	15,547	15,547	T08V2495	2060	LUNA ELETTRICA	ANNULATA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1971	29	01/02/2002
68	SS 21 DELLA MADDALENA	15,554	15,554	T094014	0	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1988	29	01/02/2017
69	SS 21 DELLA MADDALENA	15,554	15,554	T08V23143	2148	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1988	29	01/02/2017
76	SS 21 DELLA MADDALENA	15,788	15,788	T04961	3737	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1994	29	01/02/2023
76	SS 21 DELLA MADDALENA	15,79	15,79	T052488	0	TELECOMUNICAZIONE	ANNULATA	-	-	-	-	-	-	-	-
89	SS 21 DELLA MADDALENA	15,99	15,99	T083100	0	TELECOMUNICAZIONE	IN CORSO DI ISTRUTTORIA	-	251001	TELECOM ITALIA S.P.A. O.T.M.S.P.A.	488410010	488410010	-	-	-
93	SS 21 DELLA MADDALENA	16,045	16,045	T079307A	0	FOGRAIURA	ANNULATA	-	68632	AERONAVIA CINESE DEL SACCA S.P.A.	8001250041	2466770041	-	-	-
94	SS 21 DELLA MADDALENA	16,05	16,05	T056023	0	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	IN CORSO DI ISTRUTTORIA	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001390041	489080044	01/01/1988	29	01/01/1988
95	SS 21 DELLA MADDALENA	16,05	16,05	T012889	12889	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ATTIVA	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001390041	489080044	01/01/1988	29	01/02/2012
109	SS 21 DELLA MADDALENA	16,277	16,277	T061124	0	LUNA ELETTRICA	IN CORSO DI ISTRUTTORIA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1982	29	01/01/2021
109	SS 21 DELLA MADDALENA	16,277	16,277	T015974	15974	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1982	29	01/01/2021
111	SS 21 DELLA MADDALENA	16,4	16,4	T010116	10116	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1984	29	01/02/2013
127	SS 21 DELLA MADDALENA	16,516	16,516	T0009224	0	LUNA ELETTRICA	ANNULATA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1984	29	01/02/2013
128	SS 21 DELLA MADDALENA	16,516	16,516	T0094503	4003	LUNA ELETTRICA	ATTIVA	-	135209	E-DISTRIBUZIONE S.P.A.	5729711000	5729711000	01/01/1989	29	01/02/1988
139	SS 21 DELLA MADDALENA	16,71	16,71	T085253	0	ACQUEDOTTO	IN CORSO DI ISTRUTTORIA	-	89878	SOCOSAS S.P.A.	106830941	106830941	-	-	-
140	SS 21 DELLA MADDALENA	16,775	16,775	T08V20757	3648	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ANNULATA	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001390041	489080044	01/01/1982	29	01/02/1991
148	SS 21 DELLA MADDALENA	16,834	16,834	T0006952	0	LUNA ELETTRICA	ANNULATA	-	-	-	-	-	-	-	-

Utenze assenti sul campo segnalate eventualmente una situazione di cui risulta sc. Annulla

S.S. n.21 "della Maddalena"

Lotto 1. Variante di Demonte

Progetto Definitivo

55	SS 21 DELLA MADDALENA	-	15,145	15,245	TO19150	19150	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ATTIVATA	CONVE	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001930041	489880044	01/01/1993	29	01/01/2024
57	SS 21 DELLA MADDALENA	-	15,197	15,197	TO15978	15978	LINEA ELETTRICA	ATTIVATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
67	SS 21 DELLA MADDALENA	-	15,547	15,547	TONW24995	20605	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
68	SS 21 DELLA MADDALENA	-	15,544	15,544	TO14034	15974	LINEA ELETTRICA	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
69	SS 21 DELLA MADDALENA	-	15,544	15,554	TONW23113	12488	LINEA ELETTRICA	ATTIVATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
75	SS 21 DELLA MADDALENA	-	15,728	15,728	TO66961	17374	LINEA ELETTRICA	ATTIVATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
76	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	15,729	TO32888		TELECOMUNICAZIONE	ANNULLATA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	SS 21 DELLA MADDALENA	-	15,99	15,99	TO85100		TELECOMUNICAZIONE	RIASO PROVA AMMINISTRATIVO S.C.	-	-	251060	TELECOM ITALIA S.P.A. O TIM S.P.A.	488410010	488410010	01/01/1993	29	01/01/2024
98	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,045	16,045	TO79607A		FOGNATURA	ANNULLATA	-	-	68878	AZIENDA CONESE DELL'ACQUA S.P.A.	80012280041	2486770041	01/01/1988	29	01/01/2024
94	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	16,05	TO56023		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001930041	489880044	01/01/1993	29	01/01/2024
95	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,05	16,05	TO12899	12899	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ATTIVATA	-	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001930041	489880044	01/01/1993	29	01/01/2024
101	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,277	16,277	TO44124		LINEA ELETTRICA	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
101	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,277	16,277	TO44124		LINEA ELETTRICA	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
111	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,4	16,4	TO10116	10116	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
127	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	16,516	TO009224		LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,516	16,516	TO04508	4508	LINEA ELETTRICA	ATTIVATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
139	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	16,71	TO85525		GASDOTTO	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	68878	SOCOGAS S.P.A.	166810041	166810041	01/01/1993	29	01/01/2024
146	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,775	16,775	TONW20757	3648	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ANNULLATA	-	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001930041	489880044	01/01/1993	29	01/01/2024
148	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	16,854	TO00652		LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,854	16,854	TO04451	4451	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ANNULLATA	-	-	141428	ENEL SOLE S.R.L.	2322600541	5998811002	01/01/1993	29	01/01/2024
148	SS 21 DELLA MADDALENA	-	16,828	16,828	TO00218	8875	TELECOMUNICAZIONE	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
153	SS 21 DELLA MADDALENA	-	17,263	17,263	TO12796	12796	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
157	SS 21 DELLA MADDALENA	-	17,47	17,47	TONW22465	10729	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	68823	AZIENDA CINESE DELL'ACQUA S.P.A.	80012150041	2488770041	01/01/1984	29	01/01/2024
158	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	17,48	TO66409		ACQUEDOTTO	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	68823	AZIENDA CINESE DELL'ACQUA S.P.A.	80012150041	2488770041	01/01/1984	29	01/01/2024
161	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	17,68	TO66741		ACQUEDOTTO	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	17,76	TO18730		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ANNULLATA	-	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001930041	489880044	01/01/1993	29	01/01/2024
181	SS 21 DELLA MADDALENA	-	17,76	17,76	TO19052	3088	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001930041	489880044	01/01/1993	29	01/01/2024
171	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	17,96	TO16952		TELECOMUNICAZIONE	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
171	SS 21 DELLA MADDALENA	-	17,96	17,96	TONW21468	5660	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
176	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	18,05	TO44317		LINEA ELETTRICA	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
177	SS 21 DELLA MADDALENA	-	18,05	18,05	TO16132	16232	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
179	SS 21 DELLA MADDALENA	-	18,053	18,053	TO09649	9049	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ANNULLATA	-	-	123946	COMUNE DI DEMONTE	80001930041	489880044	01/01/1993	29	01/01/2024
187	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	19,4	TO006415		LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	137813	TERNA S.P.A.	5779661007	5779661007	01/01/1980	29	01/01/2024
188	SS 21 DELLA MADDALENA	-	19,4	19,4	TONW21093	4547	LINEA ELETTRICA	ATTIVATA	-	-	138044	ENEL GREEN POWERS S.P.A. (ORSOLETO)	10236451000	10236451000	01/01/1992	29	01/01/2024
188	SS 21 DELLA MADDALENA	-	19,409	19,409	TO16458		ACQUEDOTTO	PRATICA VARATA	-	-	140181	ENEL GREEN POWERS S.P.A.	5617841001	5617841001	01/01/1992	29	01/01/2024
190	SS 21 DELLA MADDALENA	-	19,409	19,409	TO16458V		ACQUEDOTTO	ATTIVATA	-	-	140181	ENEL GREEN POWERS S.P.A.	5617841001	5617841001	01/01/1992	29	01/01/2024
191	SS 21 DELLA MADDALENA	-	0	19,443	TO00490		LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
191	SS 21 DELLA MADDALENA	-	19,443	19,443	TO00490	4549	LINEA ELETTRICA	ANNULLATA	-	-	135209	E-COSTRUZIONE S.P.A.	5779711000	5779711000	01/01/1993	29	01/01/2024
193	SS 21 DELLA MADDALENA	-	19,63	19,63	TO02838		GASDOTTO	IN CORSO DI STRUTTORIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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**

Si riscontra la presenza di:

- Cavi in M. T. (20.000 volt) aerei
- Cavi in B. T. (400 volt) aerei

interferenti con la realizzazione dell'opera.

- **Fognatura** Si riscontra la presenza di reti e manufatti di impianti idrici a servizio fognario potenzialmente interferenti con l'opera in oggetto.
- **Acquedotto** è stato censito un acquedotto interferente con il tracciato.
- **Linee telecomunicazioni** lungo l'attuale sede delle strade comunali intercettate.
- **Pubblica illuminazione comunale** lungo l'attuale SS21 al Km. 16+170 ci sono n.3 complessi illuminanti con relativa linea interrata che interferiscono con la costruzione della nuova rotatoria, trattasi di impianto comunale.

IV. STIME COSTI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

Tutte le linee interferenti sono state censite e codificate con una nomenclatura alfanumerica e riportate sulle relative planimetria di censimento T00IN00INTPV01-02_A, e successivamente sono sviluppate le IPOTESI di risoluzione tramite spostamenti e/o protezioni delle stesse linee interferite come riportato nelle tavole T00IN00INPL01-02_A.

Per quanto detto nei precedenti capitoli, in particolare riguardo le convenzioni in essere sui tratti interessati, si è potuto stimare parametricamente il costo di risoluzione delle interferenze, ognuna secondo le prime indicazioni fornite per vie informali dai gestori e secondo i precedenti lavori svolti dalla scrivente società.

Si riporta la tabella che esplicita i costi STIMATI in sulle IPOTESI delle risoluzioni individuate.

Progetto Definitivo

ID	Gestore	Descrizione	Costo (preventivato)	Note	Costo cadauno	Costo totale (Preventivato)
GAS-01	SOCO GAS	Linea interrata DN150	€ 44.737,68	In convenzione con comunità Montana	€ -	€ 44.737,68
FBR-02	Sirti	Linea interrata Fibra ottica	€ 6.353,28	In convenzione con comunità Montana	€ -	€ 6.353,28
MT-01	ENEL	Linea MT interrata	€ 14.559,60	In convenzione con comunità Montana	€ -	€ 14.559,60
TEL-01	Telecom	Linea telefonica aerea	€ 13.743,38	Spostamento	€ -	€ 13.743,38
MT-02	ENEL	Linea MT area con spost. Pali	€ 51.807,91	Si necessita lo spostamento di 2 pali (euro 50.000 caduno)	€ 100.000	€ 151.807,91
TEL-02	Telecom	Linea telefonica aerea	€ 11.780,04	Spostamento	€ -	€ 11.780,04
BT-01	ENEL	Linea BT	€ 16.109,32	Spostamento	€ -	€ 16.109,32
H2O-01	ACDA	Linea interrata PEAD 400	€ 34.761,05	Spostamento	€ -	€ 34.761,05
BT-02	ENEL	Linea BT	€ 12.327,13	Spostamento- si dovrà attaccare tramite sospensori alla spalla del viadotto	€ -	€ 12.327,13
FGN-01	ACDA	linea interrata DN 900 CLS	€ 55.591,20	Forse non siamo interferenti, ma con gli scavi e la costruzione si per questo si è ipotizzato la protezione del tubo.	€ 5.000	€ 60.591,20
FGN-02	ACDA	linea interrata	€ 2.206,00	Spostamento Si è ipotizzato un DN 150 pead	€ -	€ 2.206,00
FGN-03	ACDA	linea interrata DN400	€ 23.163,00	Spostamento - Si è ipotizzato un PEAD	€ -	€ 23.163,00
TEL-03	Telecom	Linea telefonica aerea	€ 3.435,85	spostamento - si dovrà attaccare tramite sospensori alla spalla del viadotto	€ -	€ 3.435,85
FBR-01	Sirti	Linea interrata Fibra ottica	€ 10.149,81	In convenzione con ANAS - forse TO85100	€ -	€ 10.149,81
MT-03	ENEL	Linea MT interrata	€ 25.247,67		€ -	€ 25.247,67
ILL-01	ENEL SOLE	Palificata	€ 8.493,10	In convenzione con ANAS - forse TO12899	€ -	€ 8.493,10
GAS-02	SOCO GAS	Linea Interrata	€ 67.106,52	Si è ipotizzato un DN65 - In convenzione con ANAS - forse TO85525	€ -	€ 67.106,52
H2O-02	ACDA	Linea Interrata DN50 PE	€ 38.318,22	In convenzione con ANAS - forse TO86309	€ -	€ 38.318,22
FGN-04	ACDA	Linea Interrata DN315 PEAD	€ 48.201,10	Si è ipotizzato un DN150 - In convenzione con ANAS - forse TO86741	€ -	€ 48.201,10
BT-03	ENEL	line BT Aerea	€ 12.508,02	In convenzione con ANAS - forse TO15974	€ -	€ 12.508,02
						€ 605.599,86

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

Suddividendo l'elenco per gestori delle linee interferenti:

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

Per quanto concerne ENEL Distribuzione S.p.A. la nuova infrastruttura interferisce in più punti con linee di media e bassa tensione, in particolare a causa dell'interferenze al km 1+225 al km 1+525 nella quale si richiede lo spostamento di almeno 3 sostegni.

In base alle esperienze precedenti **l'importo presunto** per la risoluzione delle interferenze, tramite spostamenti e/o interramenti, è in prima approssimazione stimabile in **€ 232.559,64**.

- **ACDA Acquedotti e Fognature**

Si ritiene opportuno e cautelativo prevedere un importo per la risoluzione delle eventuali interferenze, tramite spostamenti e/o interramenti e protezioni con controtubo, pari a **€ 207.240,57**.

- **Telecom Linee Telecomunicazioni**

Si ritiene opportuno e cautelativo prevedere un importo per la risoluzione delle eventuali interferenze, tramite spostamenti, in prima approssimazione stimabile in **€ 28.959,27**.

- **Enel Sole Pubblica illuminazione comunale**

Si ritiene opportuno e cautelativo prevedere un importo per la risoluzione delle eventuali interferenze, tramite spostamenti, in prima approssimazione stimabile in **€ 8.493,10.**

- **Sirti Fibre Ottiche**

In base alle esperienze precedenti ***l'importo presunto*** per la risoluzione delle interferenze, tramite spostamenti e/o interramenti, è pari a **€ 16.503,09.**

- **Socogas metanodotto**

Si ritiene opportuno e cautelativo prevedere un importo per la risoluzione delle eventuali interferenze, tramite spostamenti, in prima approssimazione stimabile in **€ 111.844,20.**

A tutti questi elencati si deve aggiungere i costi di progettazione delle relative interferenze, che si stima convenzionalmente come il 4,35% circa del costo di risoluzione della stessa, per cui:

Costi di progettazione per la risoluzione delle interferenze = € 26.344

Totale per la risoluzione interferenze = **€ 631.943**

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

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, per quanto detto risulta essere:

Totale arr. per la risoluzione interferenze da inserire in Q.E. in Somme a disposizione = **632.000,00 €**

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