

# LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

**Partie commune franco-italienne**  
**Section transfrontalière**

**Parte comune italo-francese**  
**Sezione transfrontaliera**

**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE**  
**PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE**

**PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE**  
**(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)**

**CUP C11J0500030001 – PROGETTO DEFINITIVO**

**EQUIPEMENTS – IMPIANTI**

**INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE – IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA**  
**LIGNE PRIMAIRE / LINEA PRIMARIA**  
**PLAINE DE SUSAS – PIANA DI SUSAS**

**DOSSIER D'INTERFERENCE LIGNE EN CABLE 132 KV VENAUS – SUSAS**  
**RACCOLTA INTERFERENZE CAVIDOTTO 132 KV VENAUS – SUSAS**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	12/2012	Emissione per verifica C2B e validazione C3.0 / Emission pour vérification C2B et validation C3.0	N. CARONES (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
A	08/02/2013	Emissione a seguito commenti LTF e CCF	N. CARONES (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
B	Ottobre 2016	Première diffusion phase PRF-PRV/ Prima emissione fase PRF-PRV	N. CARONES (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA A. MORDASINI
C	15/01/2017	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	N. CARONES (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA A. MORDASINI

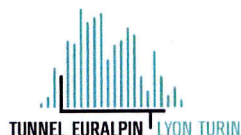


CODE DOC	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>C</b>
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

<b>A</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>T</b>
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	<b>C2B</b>	//	//	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>02</b>
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>ECHELLE / SCALA</b>
--



**TELT sas – Savoie Technolac – Bâtiment “Homère”**  
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75  
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952  
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet  
est cofinancé par  
l'Union européenne  
(DG-TREN)



Questo progetto  
è cofinanziato  
dall'Unione europea  
(TEN-T)

## SOMMAIRE / INDICE

RESUME/RIASSUNTO .....	3
1. INTRODUZIONE .....	4
2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....	4
3. CLASSIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE.....	5

## LISTE DES FIGURES / INDICE DELLE FIGURE

Figura 1- <i>Interferenza 1-6</i> .....	5
Figura 2- <i>Interferenza 2-3-4-5</i> .....	6
Figura 3- <i>Interferenza 7</i> .....	7
Figura 4- <i>Interferenza 8-9-13</i> .....	8
Figura 5- <i>Interferenza 10-12-15-16</i> .....	9
Figura 6- <i>Interferenza 11-14-17</i> .....	10
Figura 7- <i>Interferenza 17b-18</i> .....	11
Figura 8- <i>Interferenza 19-20-21</i> .....	12
Figura 9- <i>Interferenza 20b-21b</i> .....	13
Figura 10- <i>Interferenza 22-23-26</i> .....	14
Figura 11- <i>Interferenza 24-25</i> .....	15
Figura 12- <i>Interferenza 27</i> .....	16
Figura 34- <i>Interferenza 97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117</i> .....	19
Figura 35- <i>Interferenza 90-91-92-93-94-95</i> .....	20
Figura 36- <i>Interferenza 96</i> .....	21

## RESUME/RIASSUNTO

Le document donne la liste et la classification des interférence avec la nouvelle ligne électrique de 132 kV à double circuit HV câble dans Venaus-Suse accompagné d'extrait planimétrique traversée.

Il documento fornisce l'elenco e la classificazione dei sottoservizi interferenti il nuovo elettrodotto a doppia terna in cavo AT 132kV Venaus-Susa, corredato da stralcio planimetrico di attraversamento.

## 1. Introduzione

Scopo del presente documento è quello di fornire l'elenco e la classificazione delle interferenze del nuovo elettrodotto a doppia terna in cavo AT 132kV Venaus-Susa con i sottoservizi esistenti.

Le interferenze, **comunicate dal loto preposto al loro censimento**, sono state classificate in base alla tipologia di sottoservizio interferito ed alla geometria dell'interferenza stessa (intersezione o parallelismo).

Per ciascuno dei sottoservizi interferiti sono state individuate le principali caratteristiche in termini di tipologia, proprietà, servizio svolto e modalità di posa; inoltre per ciascun gruppo di interferenze è stato prodotto uno stralcio planimetrico di attraversamento nel quale, con appositi codici numerici, vengono individuate le interferenze rappresentate.

## 2. Documenti di riferimento

Costituiscono parte integrante della presente relazione gli elaborati di progetto definitivo di seguito riepilogati, ai quali si rimanda per gli aspetti di dettaglio non esplicitamente menzionati nel presente documento:

- **C2B.30.10.50.10.01** – Relazione Tecnica Funzionale Cavidotto 132 kV Venaus–Susa
- **C2B.30.10.50.20.01** – Cavidotto 132kV Venaus-Susa – Corografia di tracciato;
- **C2B.30.10.50.30.04** – Planimetria di tracciato cavidotto 132kV Venaus-Susa – Tav. 1 di 7;
- **C2B.30.10.50.30.05** – Planimetria di tracciato cavidotto 132kV Venaus-Susa – Tav. 2 di 7;
- **C2B.30.10.50.30.06** – Planimetria di tracciato cavidotto 132kV Venaus-Susa – Tav. 3 di 7;
- **C2B.30.10.50.30.07** – Planimetria di tracciato cavidotto 132kV Venaus-Susa – Tav. 4 di 7;
- **C2B.30.10.50.30.08** – Planimetria di tracciato cavidotto 132kV Venaus-Susa – Tav. 5 di 7;
- **C2B.30.10.50.30.09** – Planimetria di tracciato cavidotto 132kV Venaus-Susa – Tav. 6 di 7;
- **C2B.30.10.50.30.10** – Planimetria di tracciato cavidotto 132kV Venaus-Susa – Tav. 7 di 7.

### 3. Classificazione e descrizione delle interferenze

#### Interferenza n°1:

Intersezione con elettrodotto aereo AT 132 kV;

Proprietà di Terna S.P.A. (codice 49TERELE003);

#### Interferenza n°6:

Intersezione con elettrodotto aereo AT 132 kV;

Proprietà di Terna S.P.A. (codice 49TERELE002).

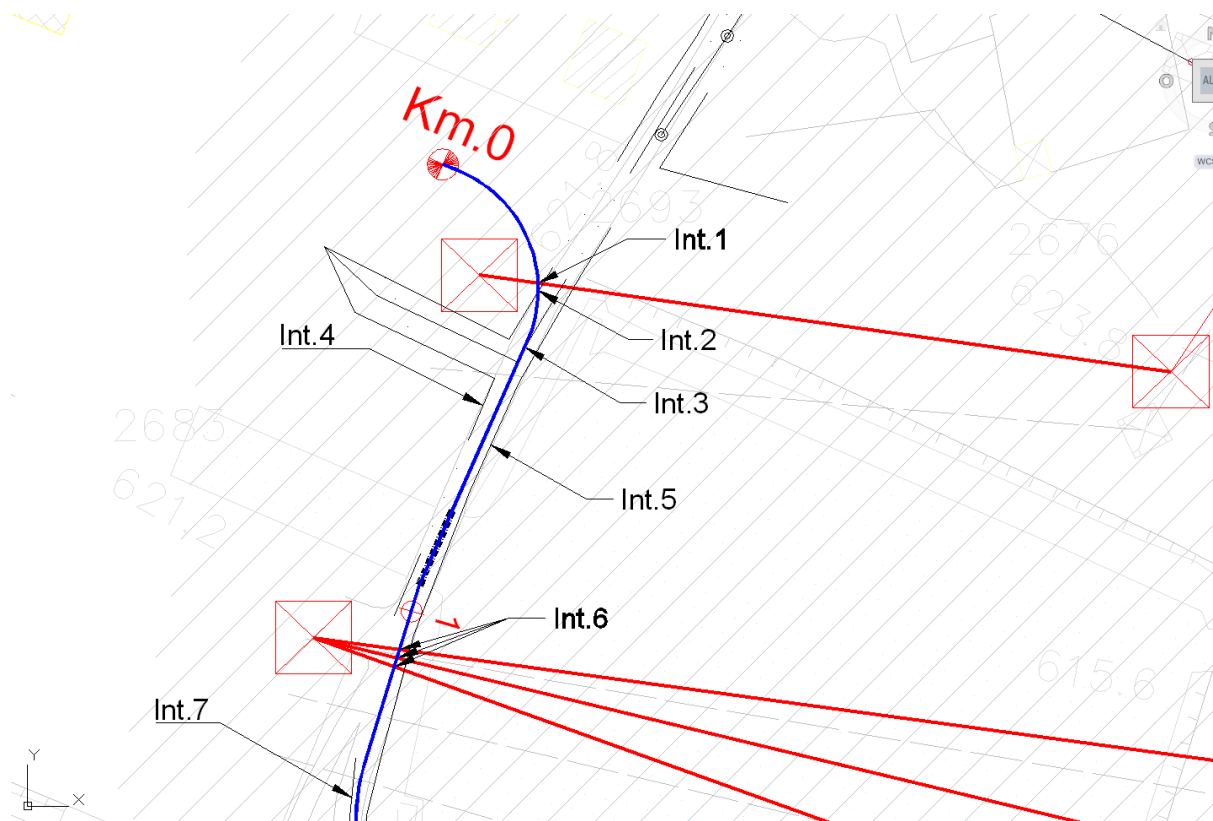


Figura 1- Interferenza 1-6

### Interferenza n°2:

Intersezione con linea elettrica interrata in media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (codice 49ENRELE065);

### Interferenza n°3:

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (codice 49ENRELE066);

### Interferenza n°4:

Dati sottoservizio non disponibili (codice 49ENRELE132);

### Interferenza n°5:

Parallelismo con linea elettrica aerea media tensione 15 kV.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (codice 49ENRELE067);

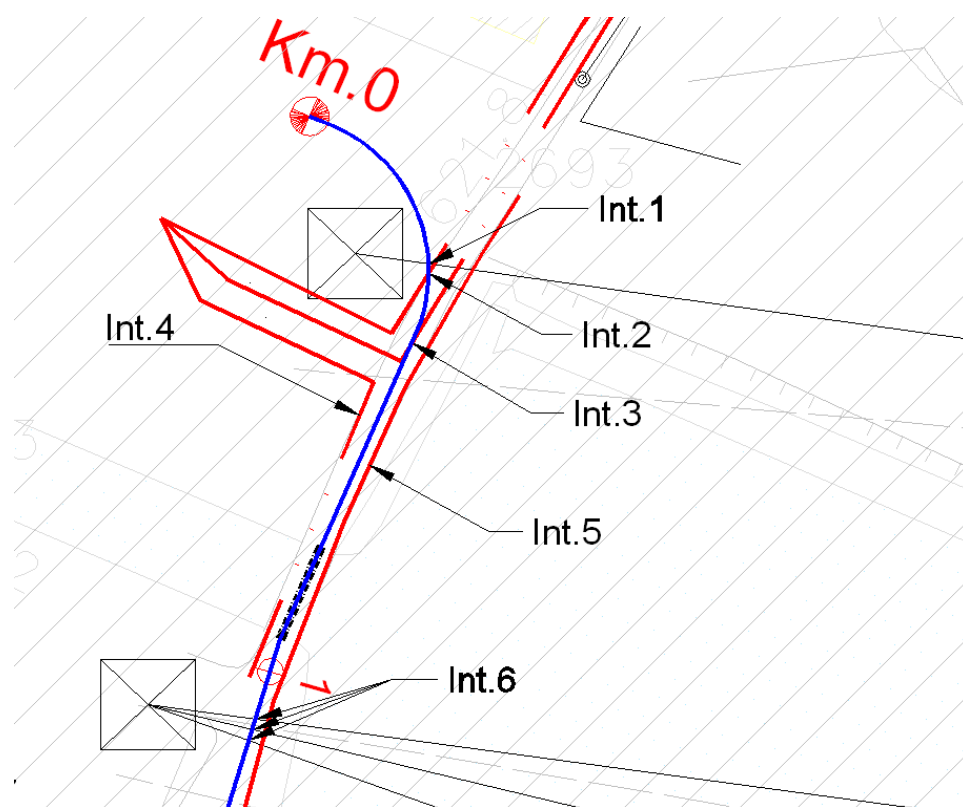


Figura 2- Interferenza 2-3-4-5



### Interferenza n°7:

Parallelismo con Elettrodotto in Cavo AT 132 kV sez. 630mmq.

Quota - 1.6 mt. rispetto al manto stradale;

Proprietà di Terna S.P.A. (codice 49TERELE001);

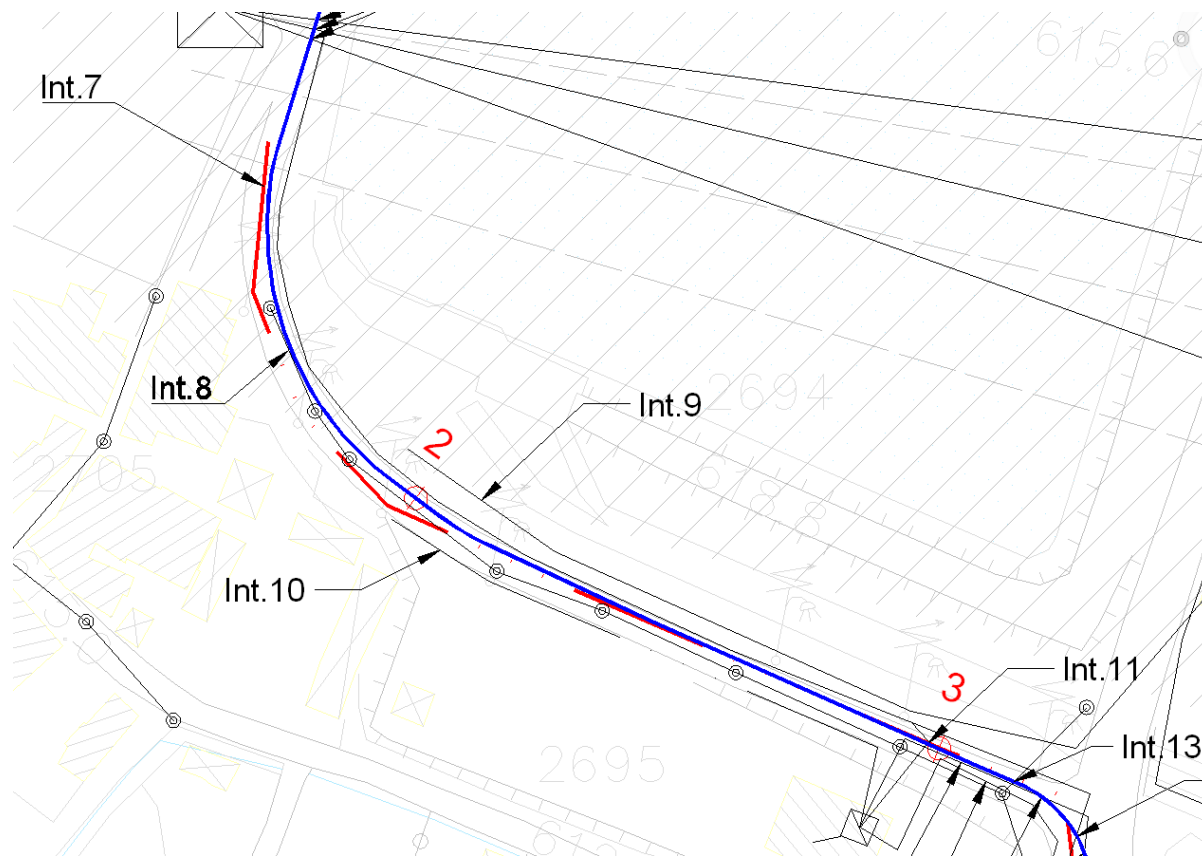


Figura 3- Interferenza 7

### Interferenza n°8:

Parallelismo con linea di Pubblica illuminazione.

Proprietà di ENEL SOLE (Codice: 49ENSILL060);

### Interferenza n°9:

Parallelismo con linea elettrica aerea bassa tensione 0.4 kV.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE068);

### Interferenza n°13:

Intersezione con linea di Pubblica illuminazione.

Proprietà di ENEL SOLE (Codice: 49ENSILL060);

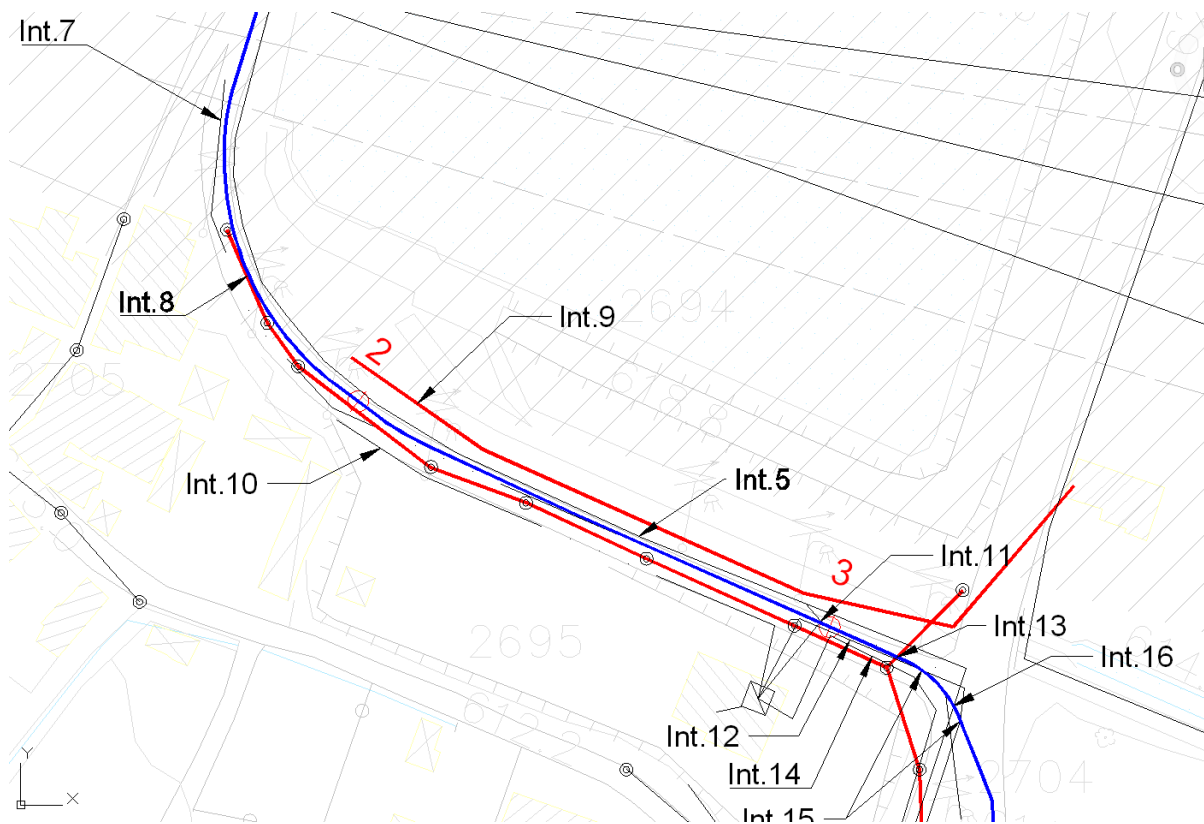


Figura 4- Interferenza 8-9-13



**Interferenza n°10:**

Dati sottoservizio non disponibili (Codice: 49ENRELE133);

**Interferenza n°12:**

Parallelismo con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE069);

**Interferenza n°15:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

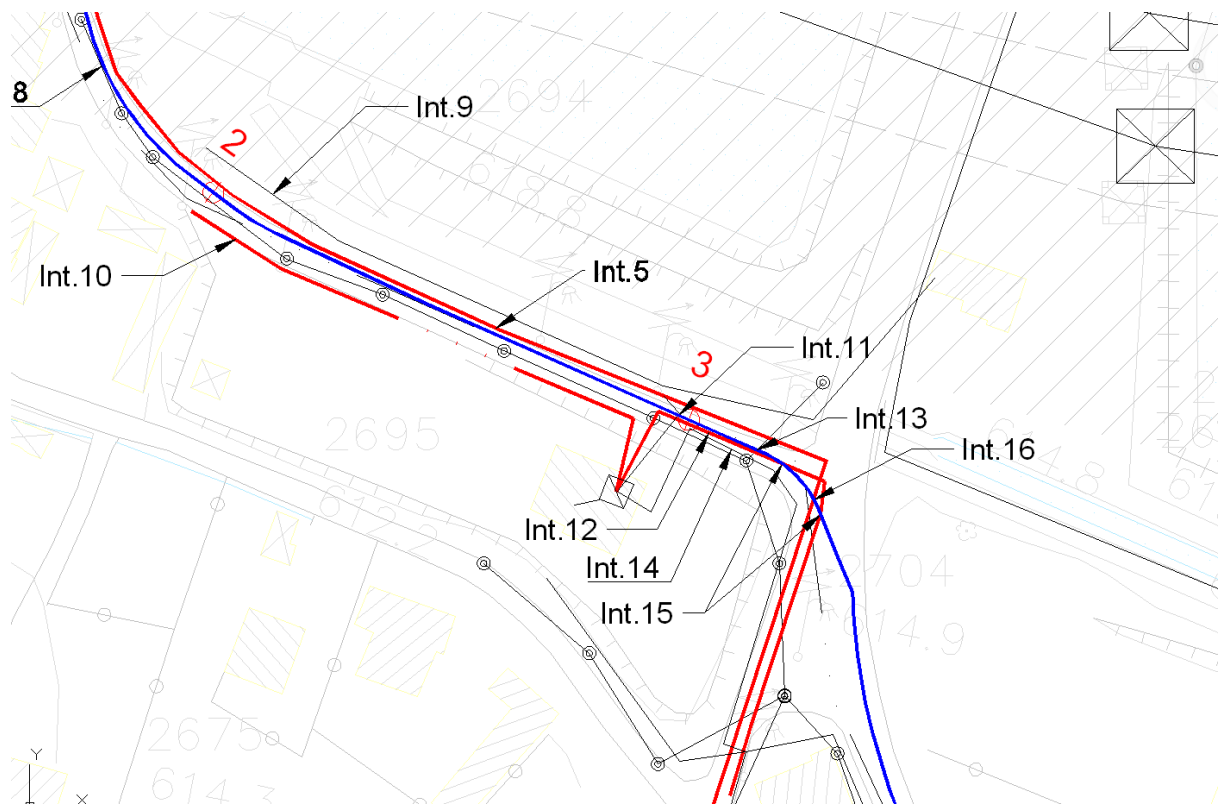
Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE069);

**Interferenza n°16:**

Intersezione con linea elettrica aerea media tensione 15 kV.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE067);



**Figura 5-** Interferenza 10-12-15-16

**Interferenza n°11:**

Intersezione con linea elettrica aerea media tensione 15 kV.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE070);

**Interferenza n°14:**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

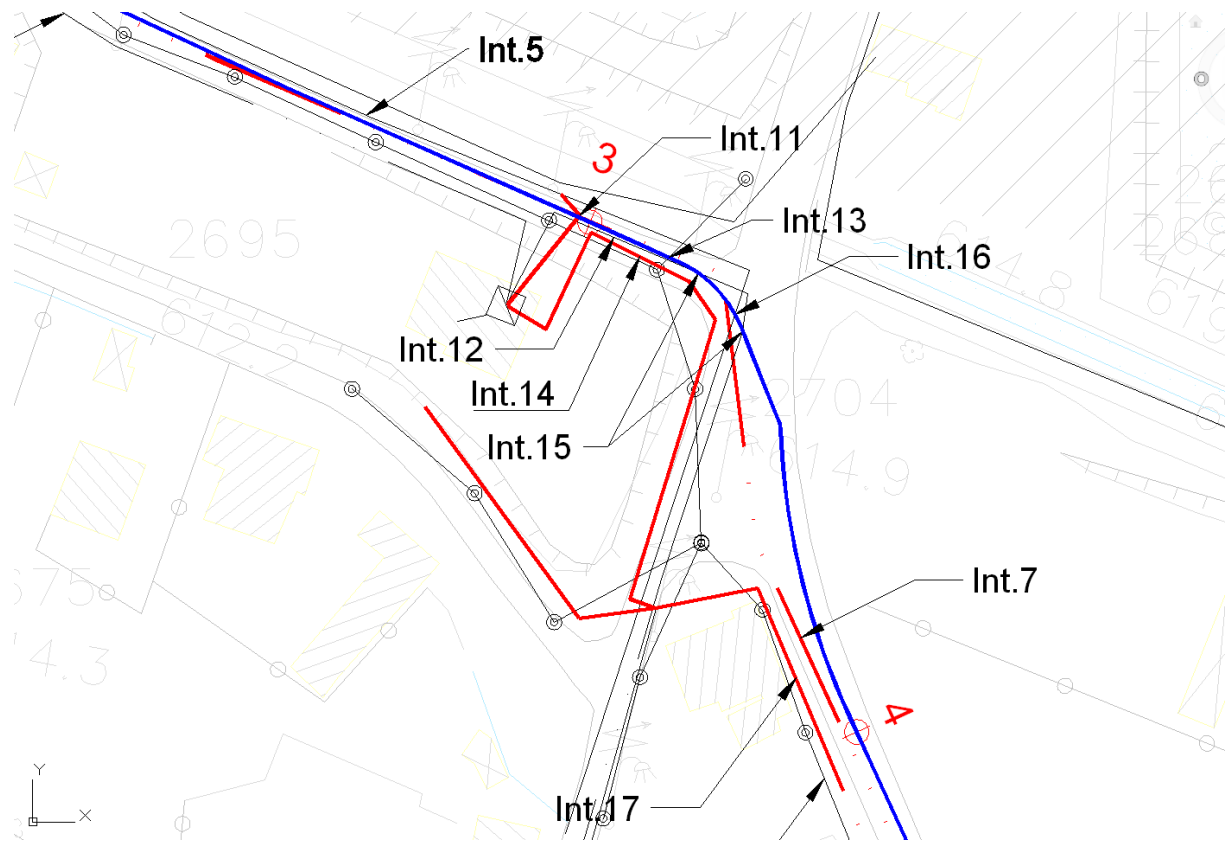
Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE071);

**Interferenza n°17:**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE034);



**Figura 6-** Interferenza 11-14-17

### **Interferenza n°17b:**

Intersezione con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

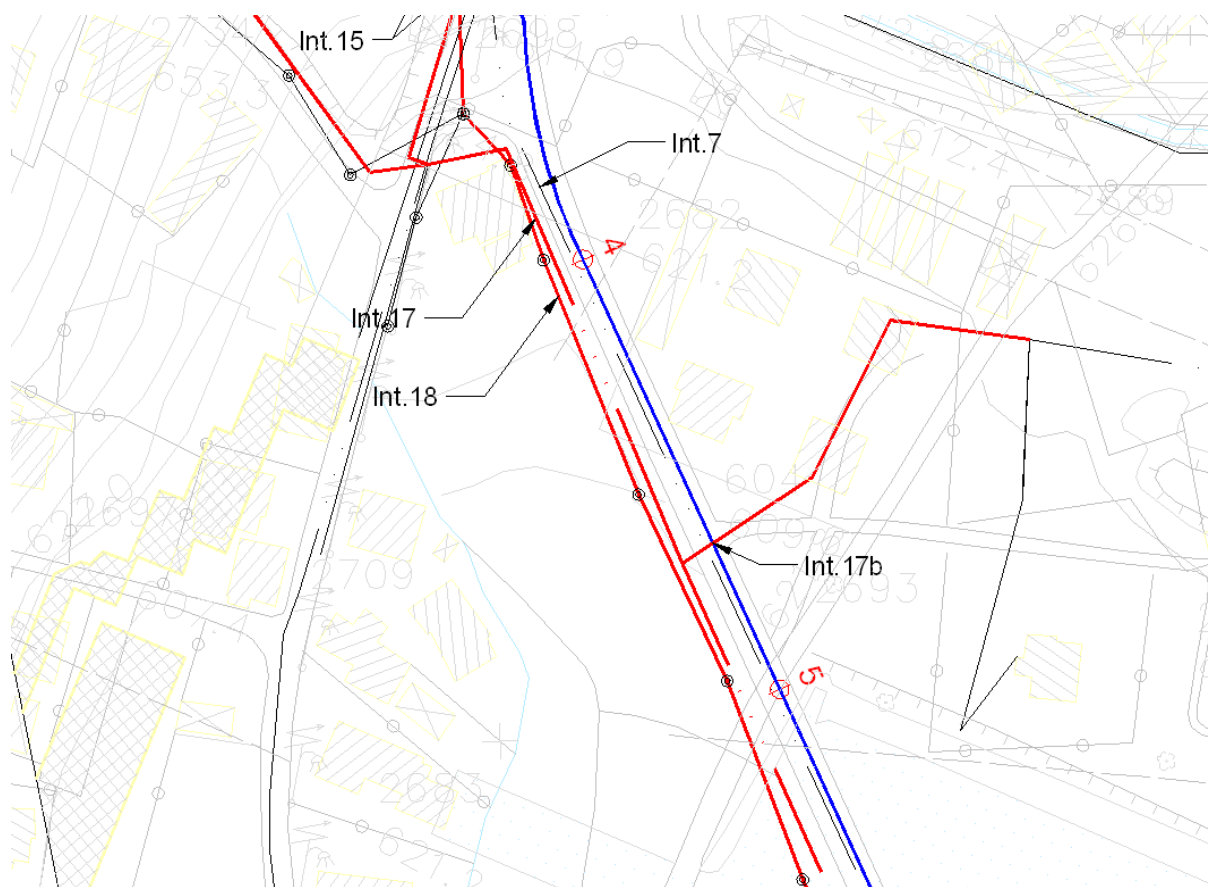
Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE072);

### **Interferenza n°18:**

Parallelismo con linea di Pubblica illuminazione.

Proprietà di ENEL SOLE (Codice: 49ENSILL060);



**Figura 7- Interferenza 17b-18**

**Interferenza n°19:**

Intersezione con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV. Quota rispetto al piano stradale non comunicata. Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE073);

**Interferenza n°20:**

Parallelismo con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

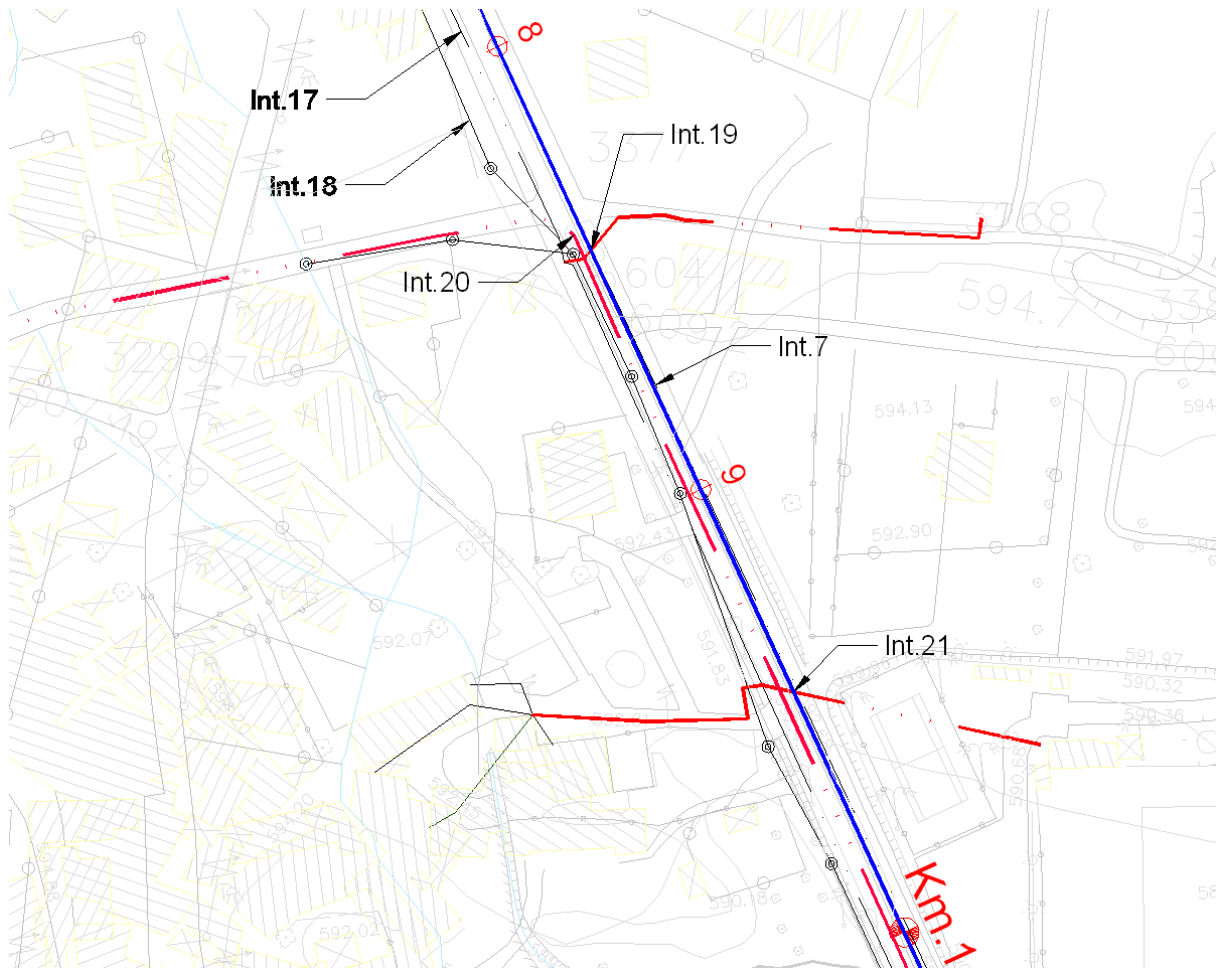
Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE030);

**Interferenza n°21:**

Intersezione con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE074);



**Figura 8-** Interferenza 19-20-21

### Interferenza n°20b:

Parallelismo con Cavo elettrico interrato (tensione non comunicata)

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà ATALDI Spa (Codice: 49UTPELE031);

### Interferenza n°21b:

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE075);



Figura 9- Interferenza 20b-21b

**Interferenza n°22:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE079);

**Interferenza n°23:**

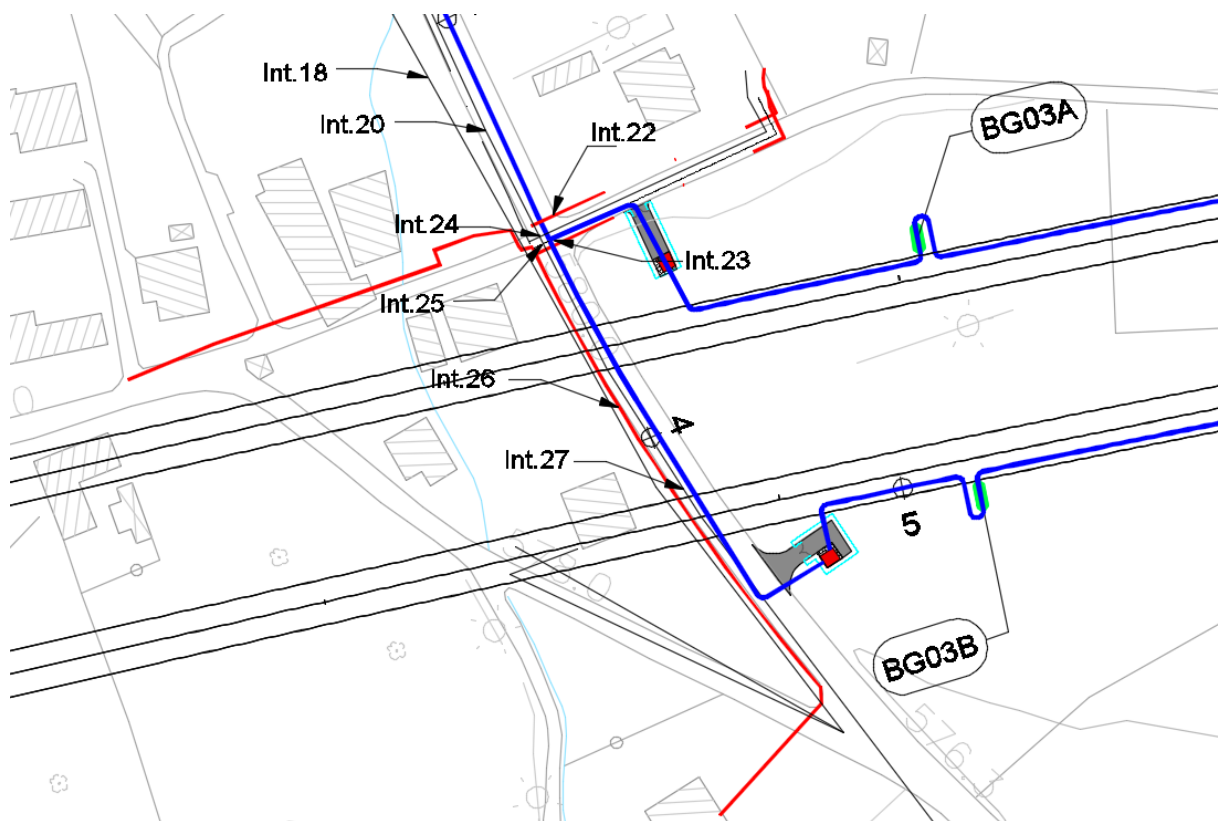
Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE078);

**Interferenza n°26:**

Dati sottoservizio non disponibili;



**Figura 10-** Interferenza 22-23-26



### Interferenza n°24:

Intersezione con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE034);

### Interferenza n°25:

Intersezione con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE077);

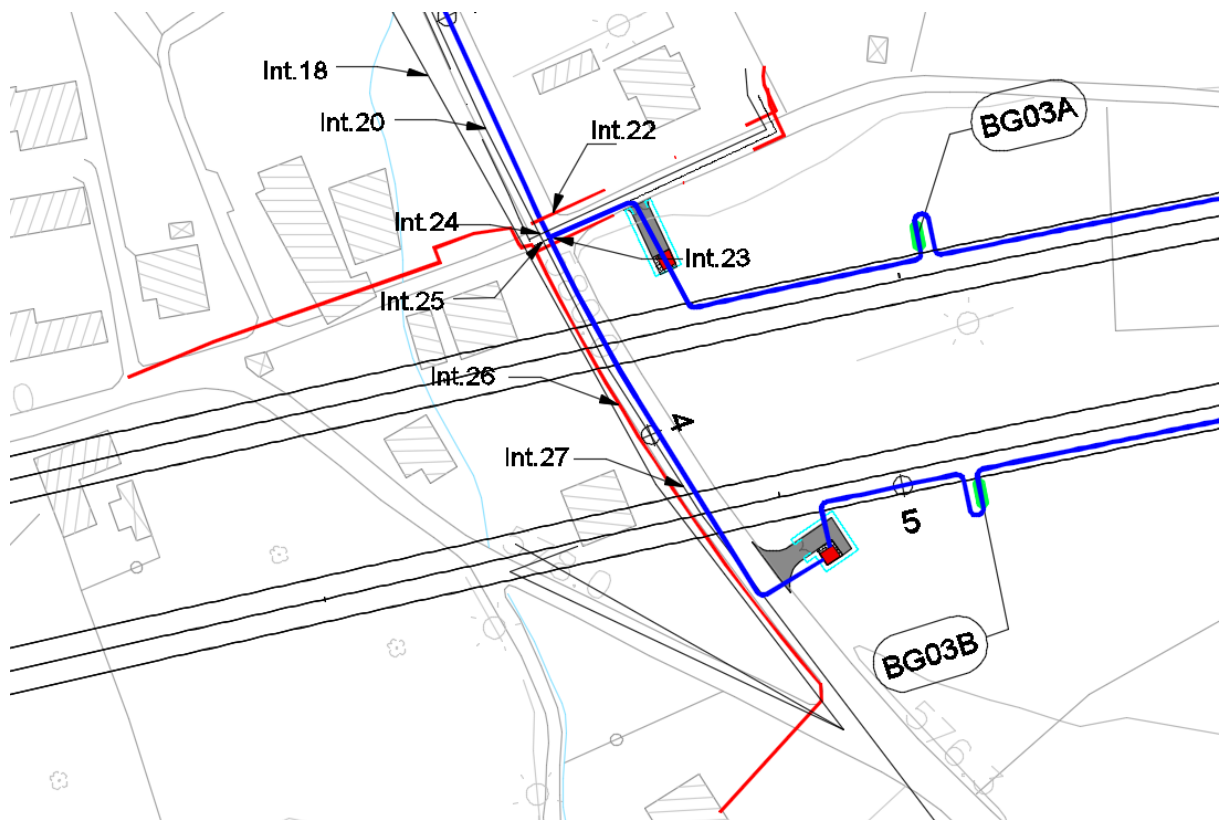


Figura 11- Interferenza 24-25

### Interferenza n°27:

Parallelismo con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE027);

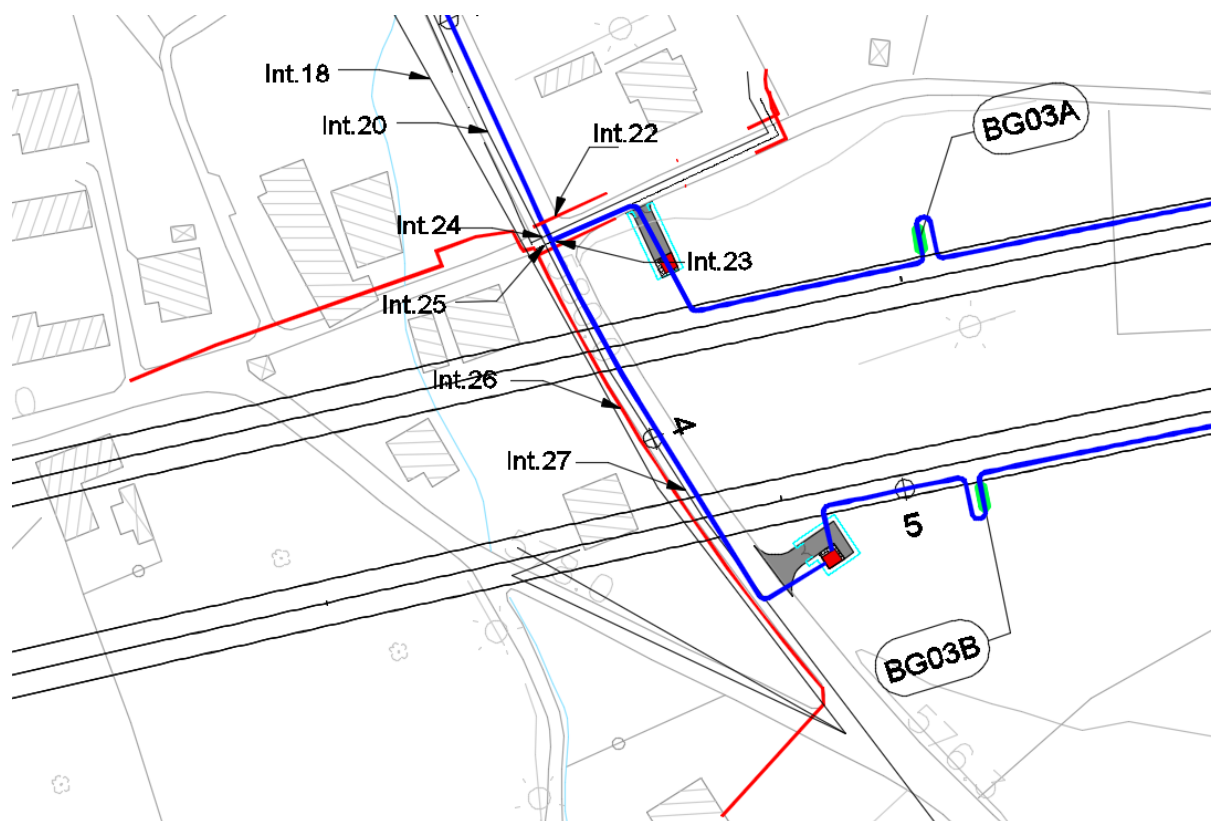


Figura 12- Interferenza 27

**Interferenza n°97 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°98 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°99 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°100 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°101 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°102 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°103 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°104:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE093);

**Interferenza n°105:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE093);

**Interferenza n°106:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE093);

**Interferenza n°107:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE093);

**Interferenza n°108:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE093);

**Interferenza n°109:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE093);

**Interferenza n°110:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE093);

**Interferenza n°111 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°112 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°113 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°114 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°115 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°116 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

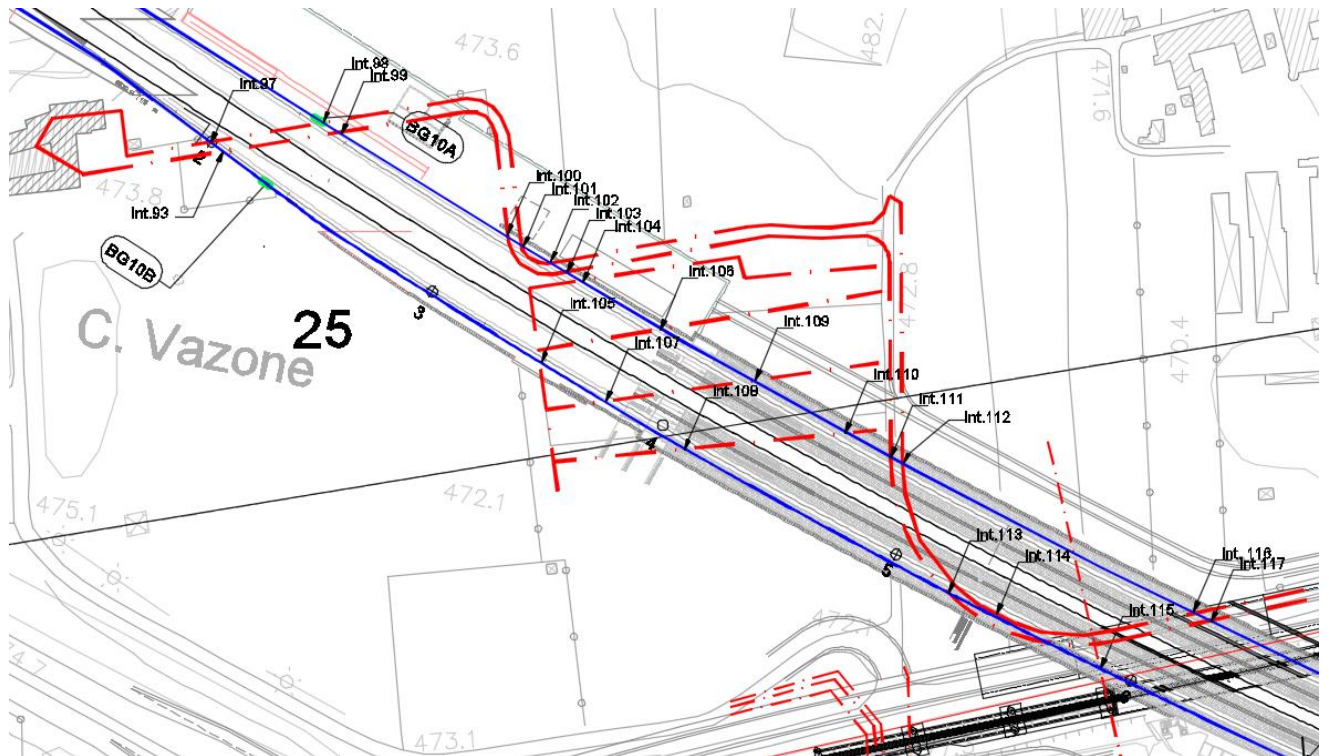
Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);

**Interferenza n°117 :**

Parallelismo con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 49ENRELE125);



**Figura 13-** Interferenza 97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117

**Interferenza n°90:**

Dati sottoservizio non disponibili (Codice: 50000ELE059);

**Interferenza n°91:**

Dati sottoservizio non disponibili;

**Interferenza n°92:**

Intersezione con linea elettrica interrata bassa tensione 0.4 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 50ENRELE062);

**Interferenza n°93:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 50ENRELE086);

**Interferenza n°94:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 50ENRELE085);

**Interferenza n°95:**

Intersezione con linea elettrica interrata media tensione 15 kV.

Quota rispetto al piano stradale non comunicata.

Proprietà di ENEL DISTRIBUZIONE (Codice: 50ENRELE084);

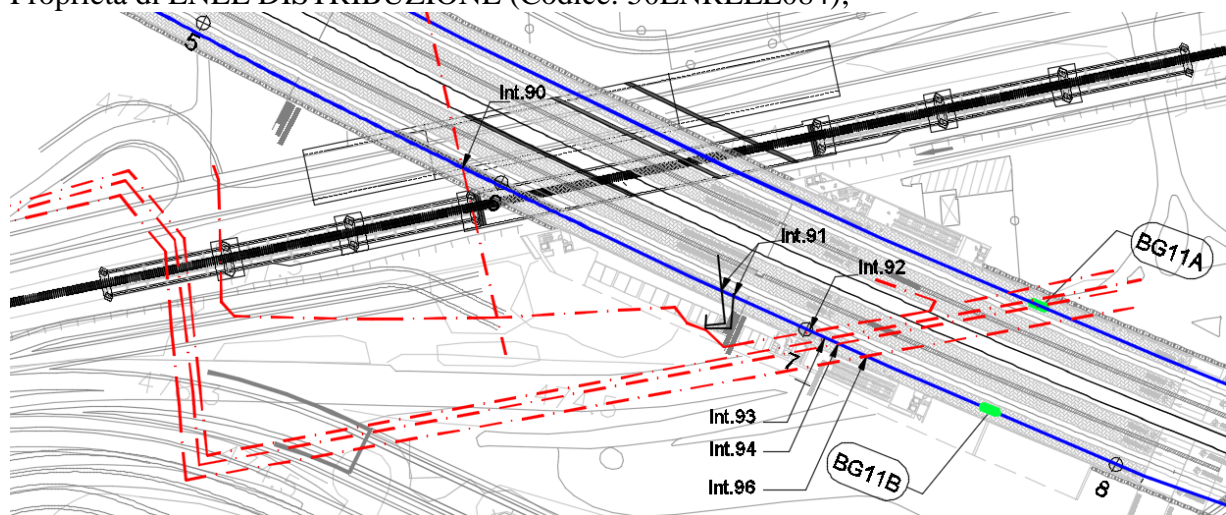


Figura 14- Interferenza 90-91-92-93-94-95



### Interferenza n°96:

Intersezione con Polifora costituita da 4 tubi P.E.  $\Phi$  250 all'interno di quali passano 4 cavi dell'energia, 2 monotubi per cavo F.O. e 1 tritubo per cavo F.O.

Proprietà di TERNA INTERCONNESSIONE HVDC (Codice: 50TIFELE024);

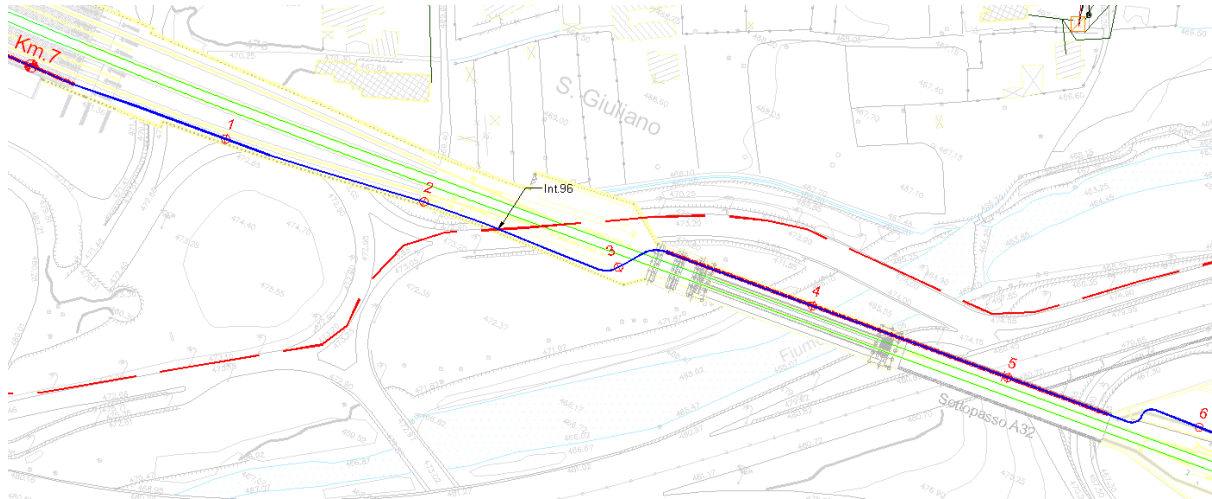


Figura 15- Interferenza 96