

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	Prof. Ing. A. Del Grosso	Ing. Piergiorgio GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE

INTERFERENZE CON I PUBBLICI SERVIZI

DOSSIER RISOLUZIONI INTERFERENZE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE – COMUNE DI TELESE TERME

APPALTATORE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. Sabino DEL BALZO 24/02/2020 IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO	Varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 2 6	1 2	E	Z Z	P Z	S I 0 0 0 0	0 0 9	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	A. Poggioli 	24/02/2020	G. Rossetti 	24/02/2020	P. Grasso 	24/02/2020	Prof. Ing. A. Del Grosso

File: IF2612EZZPZSI0000009A.doc	n. Elab.:
---------------------------------	-----------

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO					
Dossier Risoluzioni Interferenze Rete Pubblica Illuminazione- Comune di Telese Terme	COMMESSA IF26	LOTTO 12 E ZZ	CODIFICA PZ	DOCUMENTO SI0000 009	REV. A	FOGLIO

Indice

ALLEGATO 1: RISOLUZIONI INTERFERENZE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI TELESE TERME

ALLEGATO 1.1. RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE INTERFERENZA PI01 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.2. RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE INTERFERENZA PI02 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.3. RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE INTERFERENZA PI03 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 2: ONERI RISOLUZIONI INTERFERENZE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI TELESE TERME

GEODATA
ENGINEERING



RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Rete
Pubblica Illuminazione- Comune di Telese
Terme**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	

**ALLEGATO 1
RISOLUZIONI INTERFERENZE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI TELESE
TERME**

GEODATA
ENGINEERING



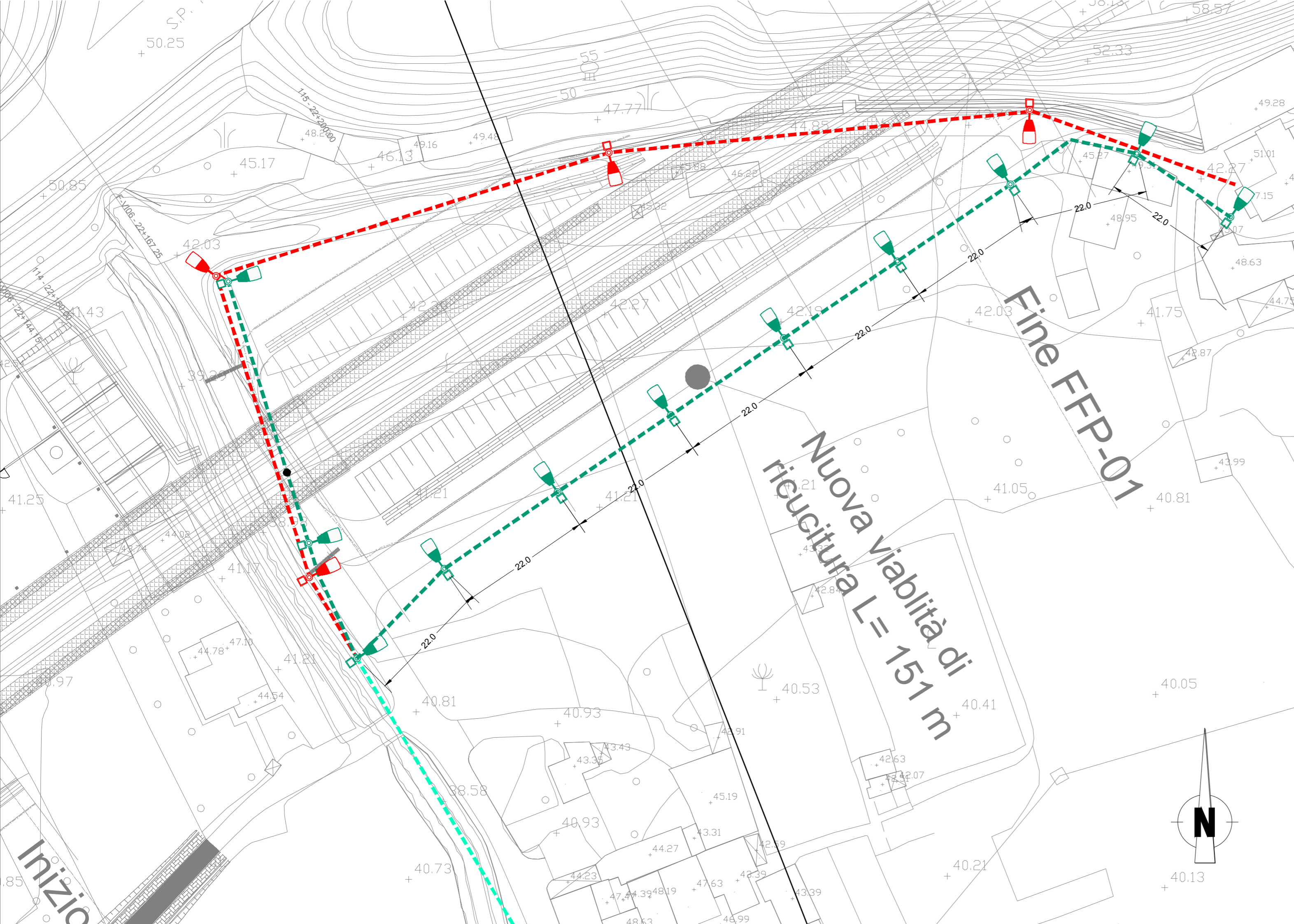
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**






**Dossier Risoluzioni Interferenze Rete
Pubblica Illuminazione- Comune di Telese
Terme**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	

**ALLEGATO 1.1. RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE
INTERFERENZA PI01 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA SIMBOLI

- 
 Palo conico laminato in acciaio zincato a caldo con blocco di fondazione 100x100x100 cm. Altezza totale 8.8 m con pozzetto in cls 50x50x50cm per derivazione e/o raccordo
- 
 Canalizzazioni interrate n°2 tubi PVC Ø100mm
- 
 Palo esistente da dismettere
- 
 Linea interrata esistente
- 
 Linea interrata da dismettere

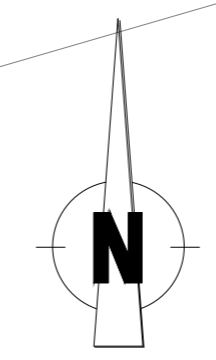
PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
 II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE

INTERFERENZA PI01
 dalla pk 22+155 alla pk 22+258

Planimetria di Progetto (Scala 1:500)



GEODATA
ENGINEERING



RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

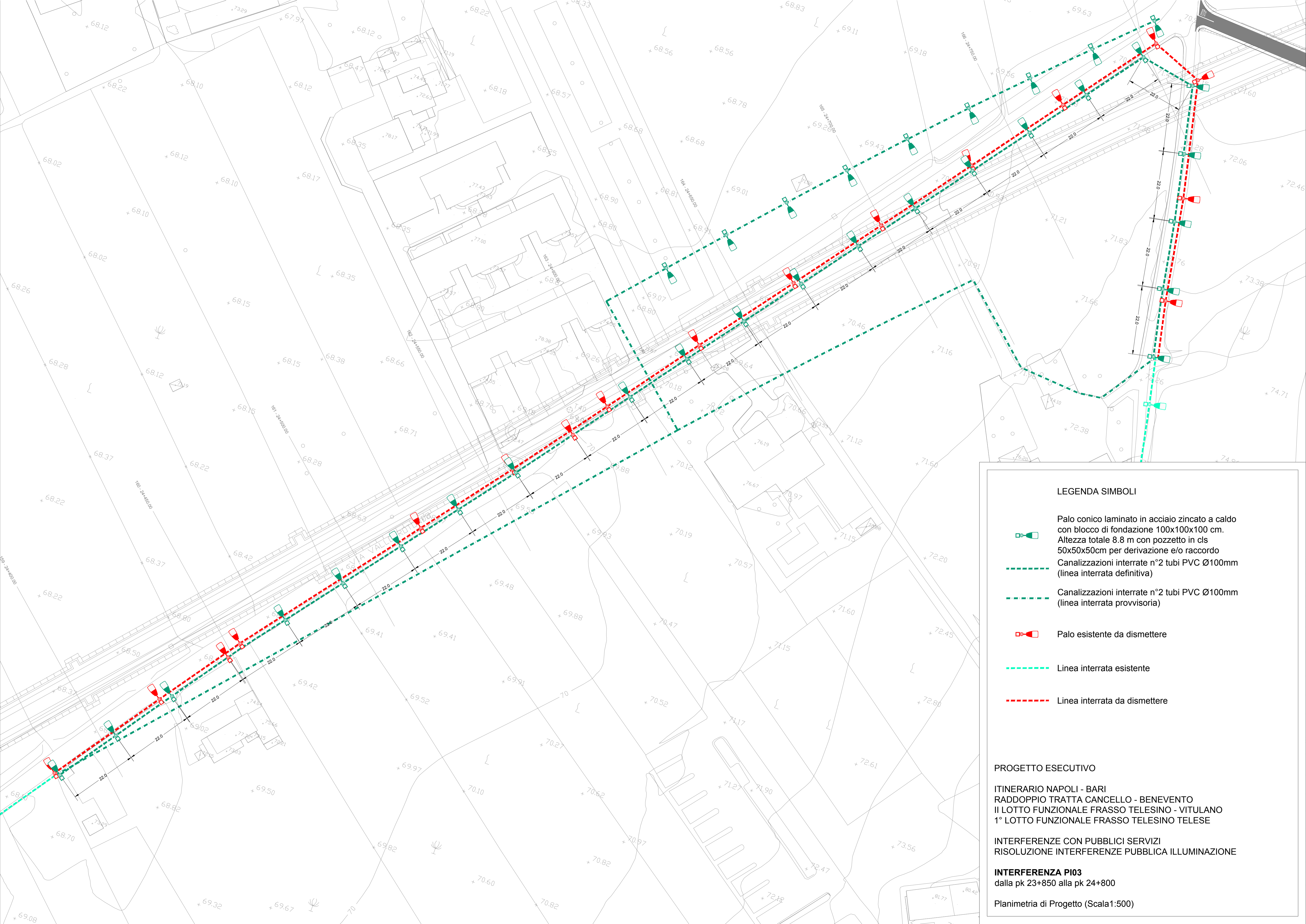
**Dossier Risoluzioni Interferenze Rete
Pubblica Illuminazione- Comune di Telesse
Terme**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	







**ALLEGATO 1.2. RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE
INTERFERENZA PI02 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO					
Dossier Risoluzioni Interferenze Rete Pubblica Illuminazione- Comune di Telesse Terme	COMMESSA IF26	LOTTO 12 E ZZ	CODIFICA PZ	DOCUMENTO SI0000 009	REV. A	FOGLIO

**ALLEGATO 1.3. RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE
INTERFERENZA PI03 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA SIMBOLI

-  Palo conico laminato in acciaio zincato a caldo con blocco di fondazione 100x100x100 cm. Altezza totale 8.8 m con pozzetto in cls 50x50x50cm per derivazione e/o raccordo
-  Canalizzazioni interrante n°2 tubi PVC Ø100mm (linea interrata definitiva)
-  Canalizzazioni interrante n°2 tubi PVC Ø100mm (linea interrata provvisoria)
-  Palo esistente da dismettere
-  Linea interrata esistente
-  Linea interrata da dismettere

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
 II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE PUBBLICA ILLUMINAZIONE

INTERFERENZA PI03
 dalla pk 23+850 alla pk 24+800

Planimetria di Progetto (Scala1:500)

GEODATA
ENGINEERING



RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Rete
Pubblica Illuminazione- Comune di Telese
Terme**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	

**ALLEGATO 2
ONERI RISOLUZIONI INTERFERENZE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI
TELESE TERME**

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Rete Pubblica Illuminazione- Comune di Telese Terme	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 009</td> <td>A</td> <td>1 di 3</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	1 di 3
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	1 di 3								

1 ONERI RISOLUZIONI INTERFERENZE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI TELESE TERME

Per la stima degli oneri riguardo le risoluzioni concernenti le interferenze tra tra Pubblica Illuminazione, gestita dal Comune di Telese Terme, e la linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Frasso Telesino – Telese tra le pk 16+500 e la pk 27+700, elencate nel documento IF2612EZZSHSI0000001A (Relazione di Sintesi con Schede Interferenze Principali), si è proceduto al:

- calcolo dei prezzi unitari delle componenti principali adottate nel progetto esecutivo delle risoluzioni riguardo suddette interferenze;
- calcolo oneri per le risoluzioni di suddette interferenze.

1.1 PREZZI UNITARI DELLE COMPONENTI PER LA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Per la progettazione esecutiva delle risoluzioni, sia della fase provvisoria sia per quella definitiva, concernenti le interferenze sono state considerate le seguenti componenti principali combinate:

- Palo conico laminato in acciaio zincato a caldo con blocco di fondazione 100x100x100 cm. Altezza totale 8,8m, profondità di infissione 0,8m, lunghezza braccio 2,5m. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa a LED di potenza 162W (17000lm). Vano ottico in pressofusione di alluminio, possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale. Grado di protezione IP67, dotato di driver con tre profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte. IK08, Classe di isolamento II;
- Canalizzazione interrata n°2 tubi in PVC serie pesante a doppia parete Ø100 mm protetta superiormente con magrone per prevenzione contro atti vandalici;
- Pozzetto in CLS 50x50x50 cm per derivazione e/o raccordo alle apparecchiature di illuminazione. Coperchio in CLS cementato per prevenzione da atti vandalici;
- Quadro elettrico di distribuzione BT in armadio in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polvere epossidica (porta in vetro) ed installazione a pavimento.

Il prezzo unitario di suddette componenti principali è stato stimato sulla base delle voci elenco prezzi riportate dal documento di riferimento IF0H12D18CMLF0000001C (Impianti LFM, Computo Metrico Estimativo Sublotto 1 – Lavori e materiali a fornitura Appaltatore):

- Palo conico: 1249,59 € per unità
- Canalizzazione: 9,09 €/metro
- Pozzetto: 160,42 € per unità
- Quadro elettrico: 2737,32 € per unità

Si tenga presente che il prezzo unitario di suddette voci è comprensivo della fornitura e delle lavorazioni pertinenti ovvero, della posa in opera.

1.2 ONERI PER LE RISOLUZIONI DELLE INTERFERENZE CON LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Si riporta di seguito la tabella dei calcoli oneri riguardo le risoluzioni delle interferenze censite come PI01, PI02, e PI03.

Per le interferenze PI04, PI05 e PI11, le risoluzioni prevedono esclusivamente la dismissione dei pali ovvero della linea esistente; pertanto i relativi oneri sono da considerare in quelli riferiti alle attività preliminari quali ad esempio la demolizione delle opere preesistenti, lo sbancamento, gli scavi, etc...che interessano le aree dove situati suddetti elementi.

Tabella 1: Computo Oneri Risoluzioni Interferenze con la Pubblica Illuminazione

RISOLUZIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA'	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE ATTIVITA'	TOTALE RISOLUZIONE
PI01	Fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata.	metri	235	€ 9,09	€ 2.136,15	€ 20.383,58
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in CLS (completo di giunzione per cavi).	numero	11	€ 160,42	€ 1.764,62	
	Fornitura e posa in opera quadro elettrico di distribuzione BT con installazione a pavimento.	numero	1	€ 2.737,32	€ 2.737,32	
	Fornitura e posa in opera di palo conico laminato comprensivo di apparecchio di illuminazione.	numero	11	€ 1.249,59	€ 13.745,49	
PI02 (Provvisorio e Definitivo)	Fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata.	metri	450	€ 9,09	€ 4.090,50	€ 35.028,02
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in CLS (completo di giunzione per cavi).	numero	20	€ 160,42	€ 3.208,40	
	Fornitura e posa in opera quadro elettrico di distribuzione BT con installazione a pavimento.	numero	1	€ 2.737,32	€ 2.737,32	
	Fornitura e posa in opera di palo conico laminato comprensivo di apparecchio di illuminazione.	numero	20	€ 1.249,59	€ 24.991,80	

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Rete Pubblica Illuminazione- Comune di Telese Terme	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 009</td> <td>A</td> <td>3 di 3</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	3 di 3
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 009	A	3 di 3								

Tabella 1: Computo Oneri Risoluzioni Interferenze con la Pubblica Illuminazione

RISOLUZIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA'	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE ATTIVITA'	TOTALE RISOLUZIONE
PI03 (Provvisorio e Definitivo)	Fornitura e posa in opera di canalizzazione interrate.	metri	1205	€ 9,09	€ 10.953,45	€ 91.241,32
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in CLS (completo di giunzione per cavi).	numero	55	€ 160,42	€ 8.823,10	
	Fornitura e posa in opera quadro elettrico di distribuzione BT con installazione a pavimento.	numero	1	€ 2.737,32	€ 2.737,32	
	Fornitura e posa in opera di palo conico laminato comprensivo di apparecchio di illuminazione.	numero	55	€ 1.249,59	€ 68.727,45	

TOTALE

€ 146.652,92