

Committente:



AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Il Direttore TIRE:

Il Responsabile del Procedimento:

Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico: *Il Responsabile di Progetto*
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:
NA

PROGETTAZIONE DI:



Il Progettista:

Ing. Fabio Nigrelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

A.T.I.:



Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 292

Consulenza specialistica a cura di:

NA

Progettista Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:

Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.

Ing. Pietro Mazzoli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821A

Titolo Elaborato:

**Viabilità ordinaria e di adduzione all'Autostazione Trecasali – Terre verdiane
Pubblici Servizi
Interferenze viabilità ordinaria e di adduzione all'Autostazione Trecasali – Terre verdiane
Schema interferenza - IREN Parma**

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT OPERA	N OPERA	PARTE OP	TIPO DOC	N Progr. Doc.	REV.
	RAAA	1	E	I	VO	PS	05	E	SC	002	D
D	14/05/2015	Modifica risoluzione GMP-06-0-004-00				PORCARI	NIGRELLI	MAZZOLI			
C	27/03/2015	Rev. a seguito modifica stralci planimetrici GMP-06-0-003-00				PORCARI	NIGRELLI	MAZZOLI			
B	01/08/2014	AGGIORNAMENTO A SEGUITO INDICAZIONI IREN				TESTA	NIGRELLI	MAZZOLI			
A	09/07/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO				GABATEL	NIGRELLI	MAZZOLI			
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE				Redatto	Controllato	Approvato			

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
1.1	PLANIMETRIA GENERALE.....	3
2	RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GBP-06-0-001-00".....	6
2.1	ENTI TERRITORIALI INTERESSATI.....	6
2.2	ENTE GESTORE.....	6
2.3	ENTE PROPRIETARIO.....	6
2.4	CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA.....	6
2.5	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	6
2.6	MODI e TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA.....	6
2.7	STRALCIO PLANOALTIMETRICO.....	7
3	RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GMP-06-0-002-00".....	8
3.1	ENTI TERRITORIALI INTERESSATI.....	8
3.2	ENTE GESTORE.....	8
3.3	ENTE PROPRIETARIO.....	8
3.4	CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA.....	8
3.5	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	8
3.6	MODI e TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA.....	8
3.7	STRALCIO PLANOALTIMETRICO.....	9
4	RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GMP-06-0-003-00".....	10
4.1	ENTI TERRITORIALI INTERESSATI.....	10
4.2	ENTE GESTORE.....	10
4.3	ENTE PROPRIETARIO.....	10
4.4	CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA.....	10
4.5	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	10
4.6	MODI e TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA.....	10
4.7	STRALCIO PLANOALTIMETRICO.....	11
5	RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GMP-06-0-004-00".....	15
5.1	ENTI TERRITORIALI INTERESSATI.....	15
5.2	ENTE GESTORE.....	15
5.3	ENTE PROPRIETARIO.....	15
5.4	CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA.....	15
5.5	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	15
5.6	MODI e TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA.....	15
5.7	STRALCIO PLANOALTIMETRICO.....	16
6	SEZIONI TIPO SCAVO PER CONDOTTE GAS.....	18

1 PREMESSA

In data 13/11/2013 si è tenuto un incontro tra i progettisti incaricati del Progetto Esecutivo del raccordo Autostradale "Ti.Bre" I LOTTO ed i tecnici referenti di IREN.

Nell'incontro si è proceduto alla verifica delle interferenze individuate nel Progetto Definitivo Approvato.

In data 22/08/2013 l'Appaltatore ha eseguito un nuovo rilievo plano-altimetrico dello stato di fatto nel quale si è proceduto alla verifica puntuale della posizione della cabine di trasformazione, dei tralicci e delle linee elettriche aeree. Lo stato di fatto è rappresentato negli elaborati "RAAA1EIAPPS00GPL001-007 – Planimetria delle interferenze".

Le linee di competenza IREN sono gasdotti, linee elettriche MT e Illuminazione Pubblica.

1.1 PLANIMETRIA GENERALE

Di seguito si riportano gli stralci planimetrici delle linee interferite e la loro singola risoluzione.

LEGENDA

LEGENDA

---●●●--- CONFINI COMUNALI
 VIABILITA' IN PROGETTO

INTERFERENZE LINEARI

- EAT - LINEA ELETTRICA AT
- EMT - LINEA ELETTRICA MT
- EBT - LINEA ELETTRICA BT
- TLC - LINEA TELEFONICA
- FOT - FIBRE OTTICHE
- GAP - GASDOTTO AP
- GMP - GASDOTTO MP
- GBP - GASDOTTO BP
- FOP - FOGNATURA IN PRESSIONE
- FDG - FOGNATURA A GRAVITA'
- ACP - ACQUEDOTTO IN PRESSIONE
- ACG - ACQUEDOTTO A GRAVITA'
- OLE - OLEODOTTO
- ILL - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
- EBP - LINEA ELETTRICA BT

INTERFERENZE LINEARI DISMESSE

- EAT - LINEA ELETTRICA AT
- EMT - LINEA ELETTRICA MT
- EBT - LINEA ELETTRICA BT
- TLC - LINEA TELEFONICA
- FOT - FIBRE OTTICHE
- GAP - GASDOTTO AP
- GMP - GASDOTTO MP
- GBP - GASDOTTO BP
- FOP - FOGNATURA IN PRESSIONE
- FDG - FOGNATURA A GRAVITA'
- ACP - ACQUEDOTTO IN PRESSIONE
- ACG - ACQUEDOTTO A GRAVITA'
- OLE - OLEODOTTO
- ILL - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
- EBP - LINEA ELETTRICA BT

CODICI ENTI INTERFERITI

CODICE	NOMINATIVO ENTE
05-0	AMMINIST. DELLO STATO - PR
96-0	IREN - PR
98-0	EMLIAMBIENTE (ex ASCAA) - PR
41-0	ENEL DISTRIBUZIONE PR - PR
44-0	METROWEB-FASTWEB-LEPIDA
51-0	H3G - MI
64-0	SNAM PARMA - PR
70-0	TELECOM PARMA - PR
70-1	TELECOM BOLOGNA - BO
73-0	TIERRA PARMA - FI
75-0	TIM - BO
80-0	WIND - VE

RISOLUZIONE INTERFERENZE

- EAT - LINEA ELETTRICA AT
- EMT - LINEA ELETTRICA MT
- EBT - LINEA ELETTRICA BT
- TLC - LINEA TELEFONICA
- FOT - FIBRE OTTICHE
- GAP - GASDOTTO AP
- GMP - GASDOTTO MP
- GBP - GASDOTTO BP
- FOP - FOGNATURA IN PRESSIONE
- FDG - FOGNATURA A GRAVITA'
- ACP - ACQUEDOTTO IN PRESSIONE
- ACG - ACQUEDOTTO A GRAVITA'
- OLE - OLEODOTTO
- ILL - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
- EBP - LINEA ELETTRICA BT

ASSERVIMENTO

ETICHETTA INTERFERENZA

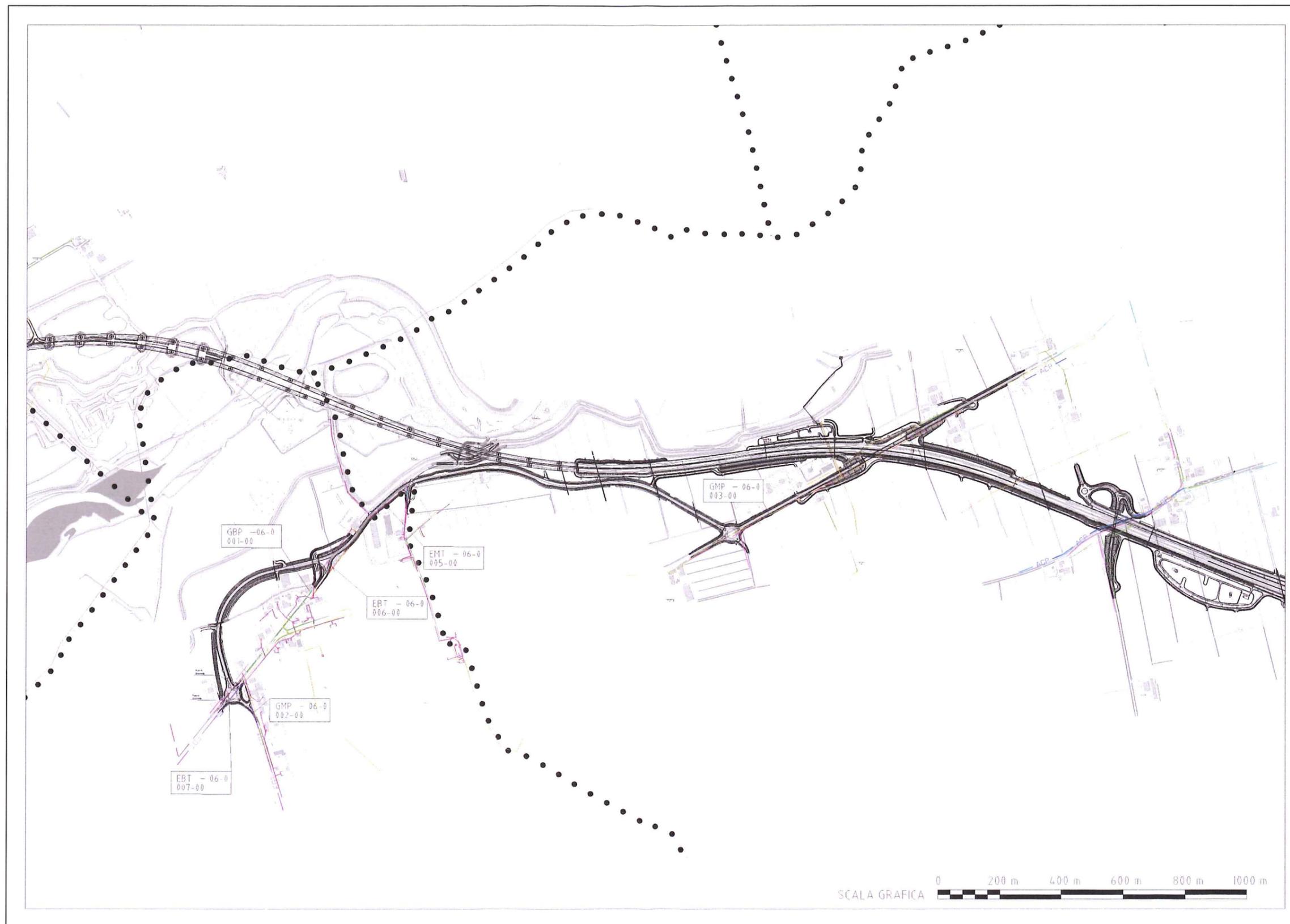
AAA-00-0
000-00

AAA = TIPOLOGIA DI INTERFERENZA
 00-0 = CODICE ENTE INTERFERITO
 000-00 = N. PROG. INTERFERENZA

INTERFERENZE PUNTUALI

- ETR - TRALICCIO LINEA ELETTRICA
- ECB - NUOVA CABINA ELETTRICA
- RIP - RIPETITORE TELEFONIA MOBILE
- SOL - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

PLANIMETRIA GENERALE STATO DI FATTO





2 RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GBP-06-0-001-00"

2.1 ENTI TERRITORIALI INTERESSATI

REGIONE: Emilia Romagna
PROVINCIA: Parma
COMUNI: Parma

2.2 ENTE GESTORE

GESTORE DELL'IMPIANTO **IREN Parma**
Strada Santa Margherita n. 6/A
43123 Parma (PR)
TEL. 0521248670
REF: Carloni Massimo

2.3 ENTE PROPRIETARIO

PROPRIETARIO DELL'IMPIANTO **COMUNE DI PARMA**
Strada della Repubblica, 1, 43121 Parma
tel. 0521 40521

2.4 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA

CODICE: GBP-06-0-001-00
DESCRIZIONE INTERFERENZA: Linea gasdotto bassa pressione
OPERA INTERFERITA: Variante di Viarolo
PROGRESSIVA: Km 1+700
TIPOLOGIA INTERFERENZA: TRASVERSALE – INTERRATA

2.5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

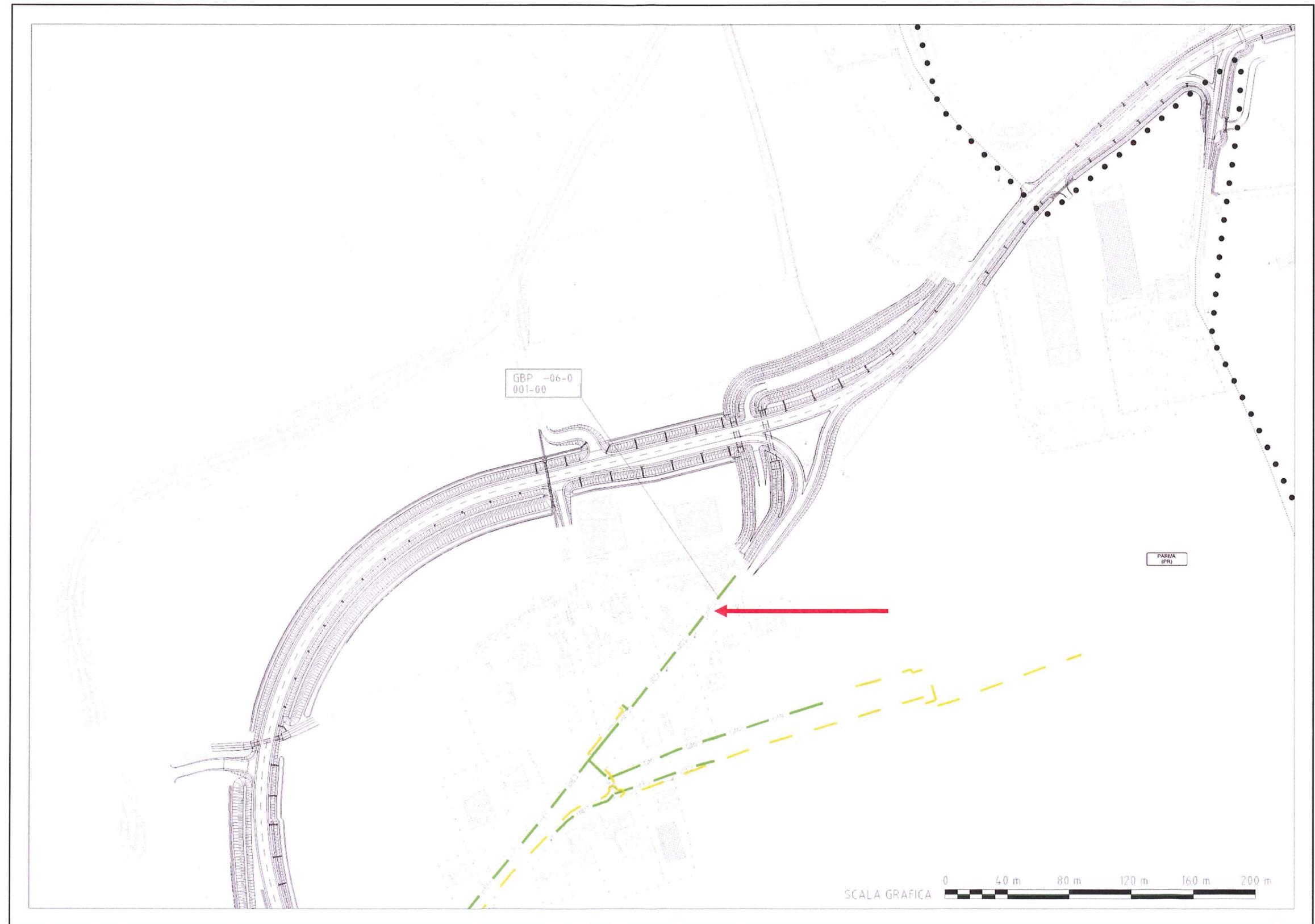


2.6 MODI E TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

La linea attualmente esistente sul lato stradale, a seguito riscontri con l'ente gestore, risulta terminare in corrispondenza delle ultime unità abitative presenti lungo la via in oggetto (denominata strada Cornazzano Viarolo).

Non è ricadente in aree oggetto di lavorazioni e pertanto risulta non interferente con il progetto.

2.7 STRALCIO PLANOALTIMETRICO
STATO DI FATTO



3 RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GMP-06-0-002-00"

3.1 ENTI TERRITORIALI INTERESSATI

REGIONE: Emilia Romagna
PROVINCIA: Parma
COMUNI: Parma

3.2 ENTE GESTORE

GESTORE DELL'IMPIANTO **IREN Parma**
Strada Santa Margherita n. 6/A
43123 Parma (PR)
TEL. 0521248670
REF: Carloni Massimo

3.3 ENTE PROPRIETARIO

PROPRIETARIO DELL'IMPIANTO **COMUNE DI PARMA**
Strada della Repubblica, 1, 43121 Parma
tel. 0521 40521

3.4 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA

CODICE: GMP-06-0-002-00
DESCRIZIONE INTERFERENZA: Linea gasdotto media pressione
OPERA INTERFERITA: Variante di Viarolo
PROGRESSIVA: Km 0+000
TIPOLOGIA INTERFERENZA: INTERRATA

3.5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

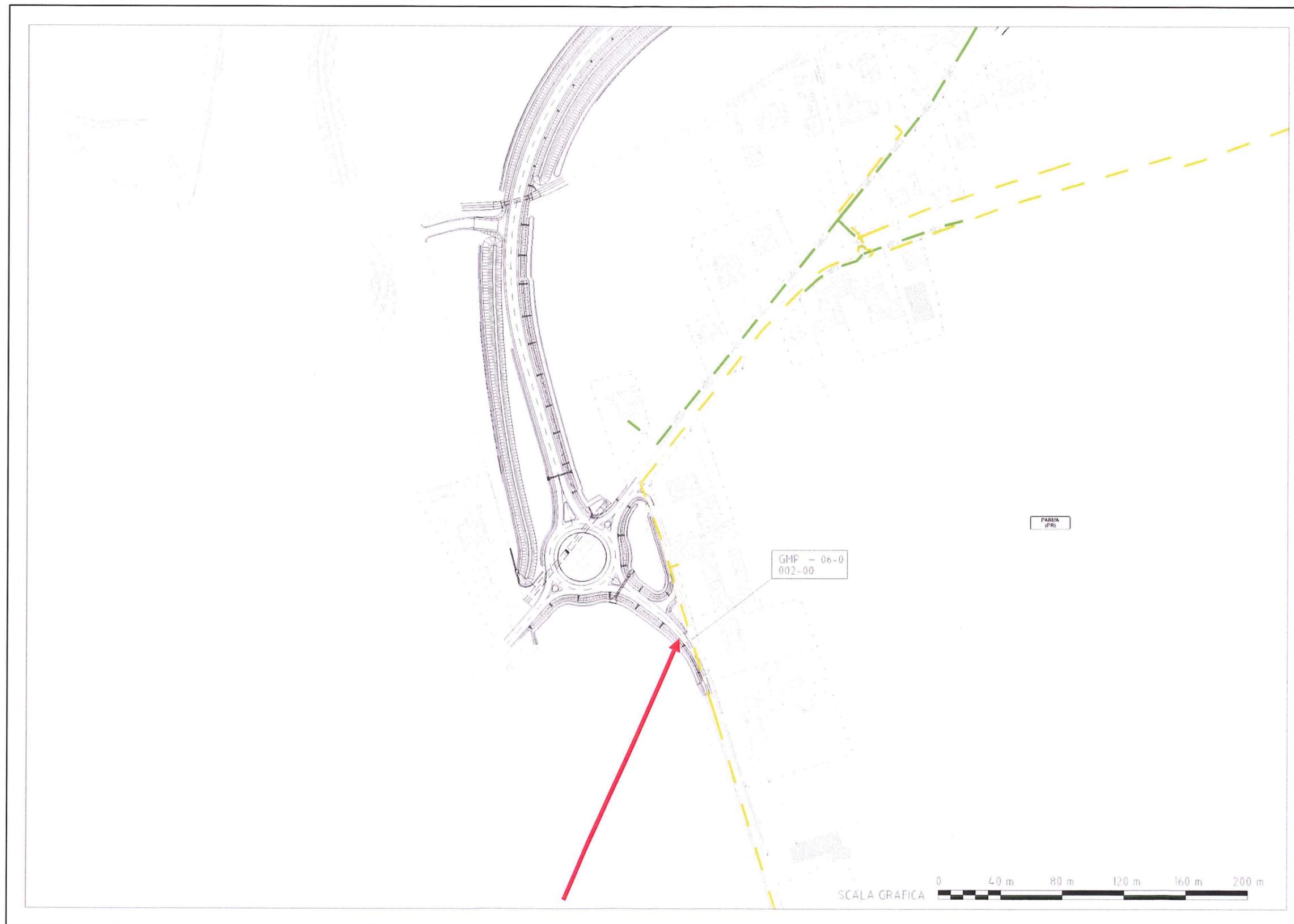


3.6 MODI E TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

La linea presente attualmente risulta non interferente con l'esecuzione della nuova sistemazione a rotatoria in luogo dell'attuale incrocio a T lungo la S.P. 10 di Cremona.

Non è pertanto previsto nessun intervento specifico di risoluzione.

3.7 STRALCIO PLANOALTIMETRICO
STATO DI FATTO



4 RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GMP-06-0-003-00"

4.1 ENTI TERRITORIALI INTERESSATI

REGIONE: Emilia Romagna
PROVINCIA: Parma
COMUNI: Sissa-Trecasali

4.2 ENTE GESTORE

GESTORE DELL'IMPIANTO **IREN Parma**
Strada Santa Margherita n. 6/A
43123 Parma (PR)
TEL. 0521248670
REF: Carloni Massimo

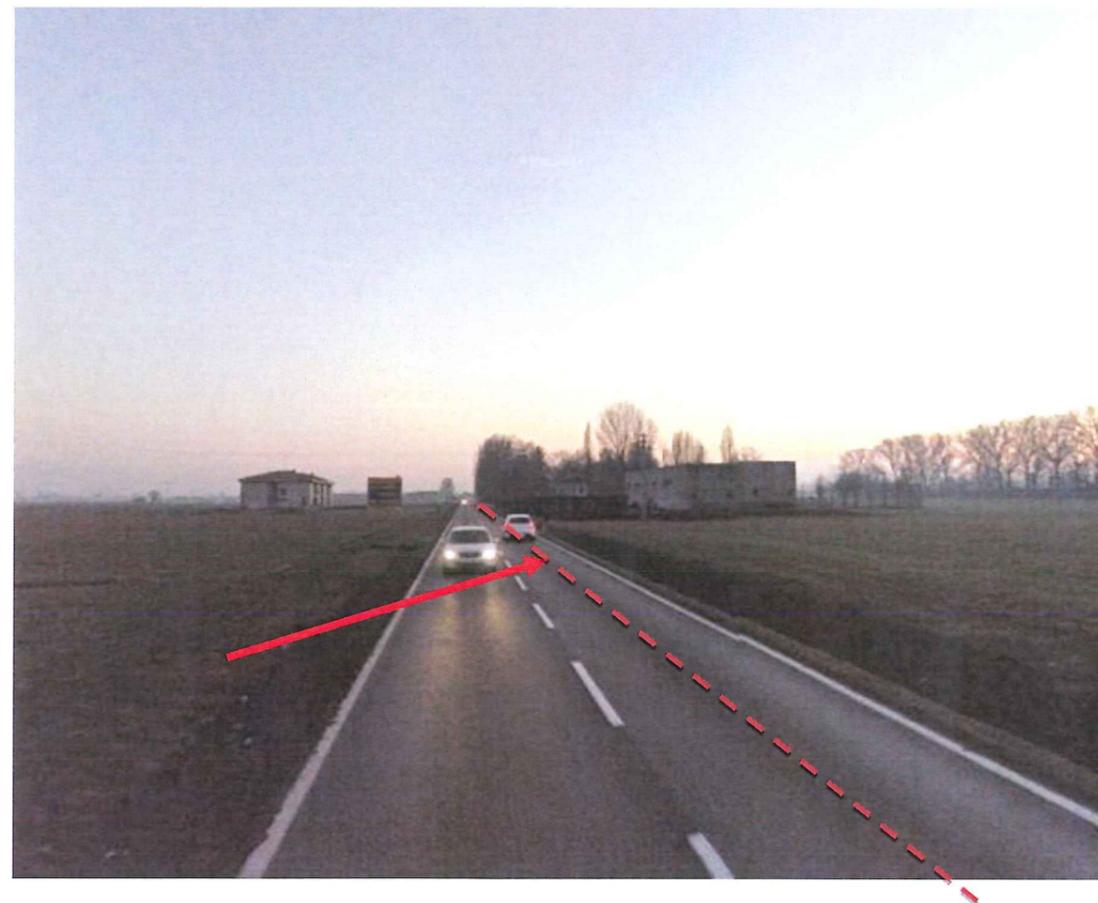
4.3 ENTE PROPRIETARIO

PROPRIETARIO DELL'IMPIANTO **COMUNE DI PARMA**
Strada della Repubblica, 1, 43121 Parma
tel. 0521 40521

4.4 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA

CODICE: GMP-06-0-003-00
DESCRIZIONE INTERFERENZA: Linea gasdotto alta pressione
OPERA INTERFERITA: variante di Viarolo e Asse principale per nuovo cavalcavia su
S.P.10 di Cremona
PROGRESSIVA: Km 2+700
TIPOLOGIA INTERFERENZA: TRASVERSALE – INTERRATA

4.5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

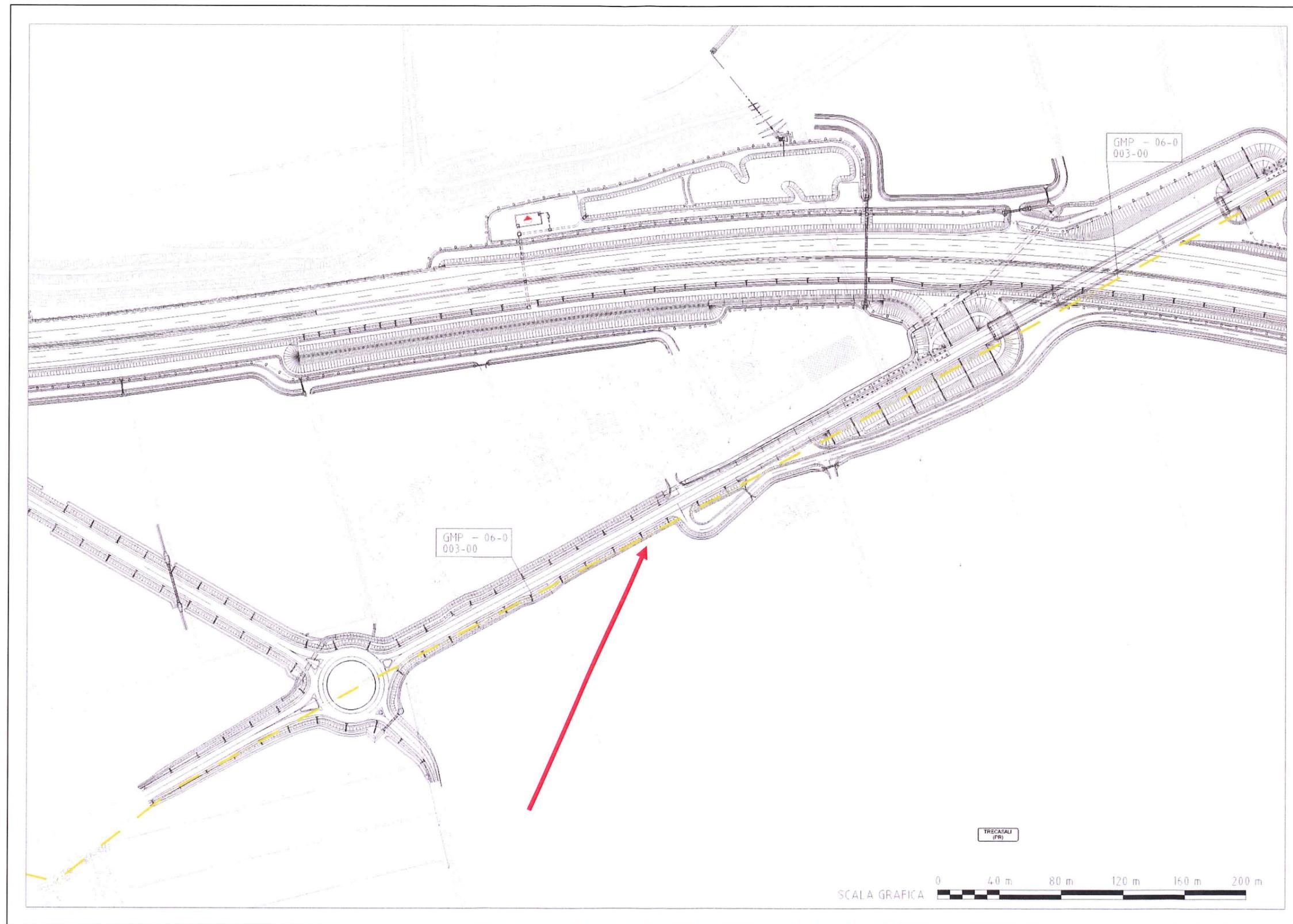


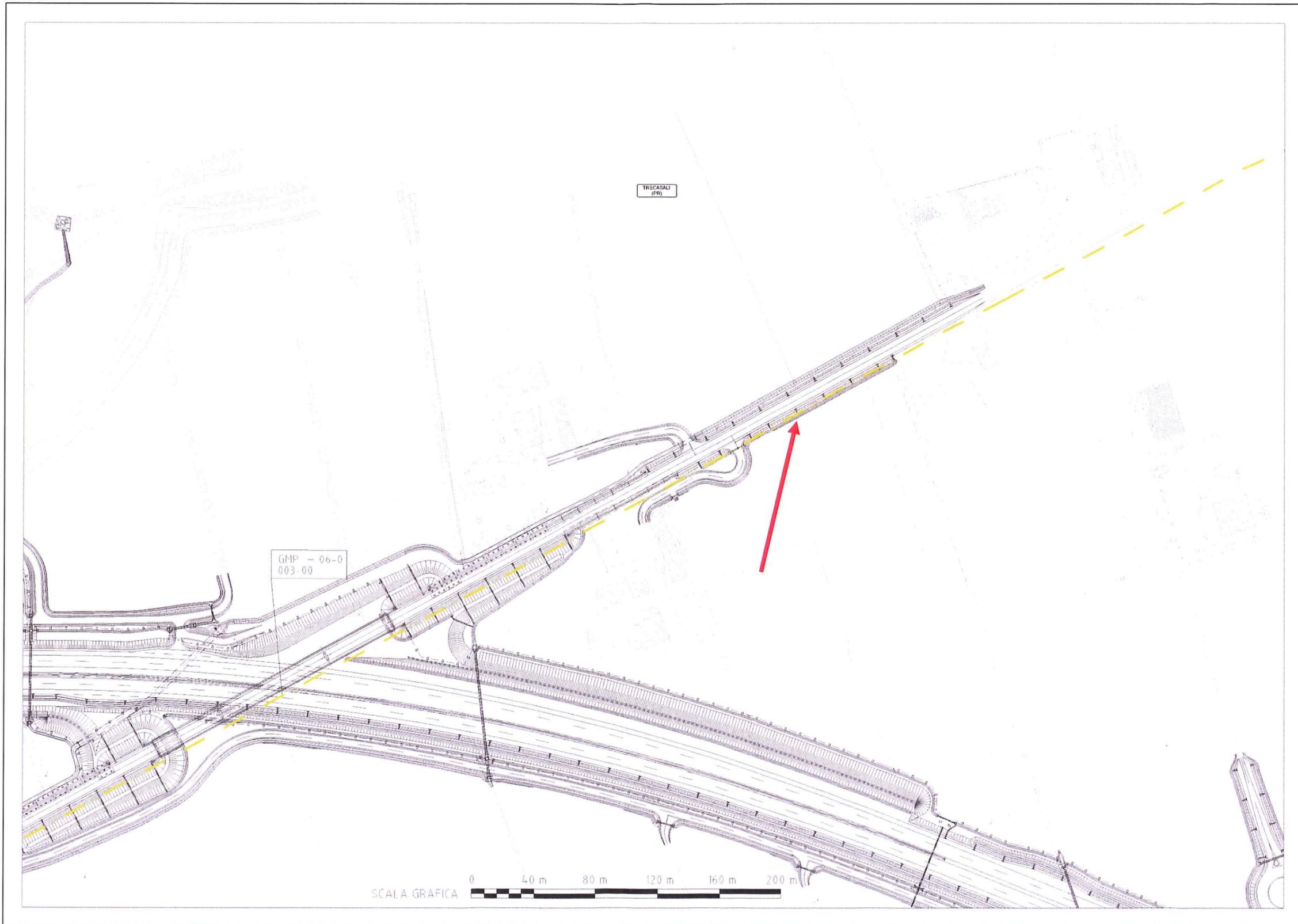
4.6 MODI E TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

Per risolvere l'interferenza si prevede il rifacimento del tratto di linea interessato con posa di nuova condotta GAS.

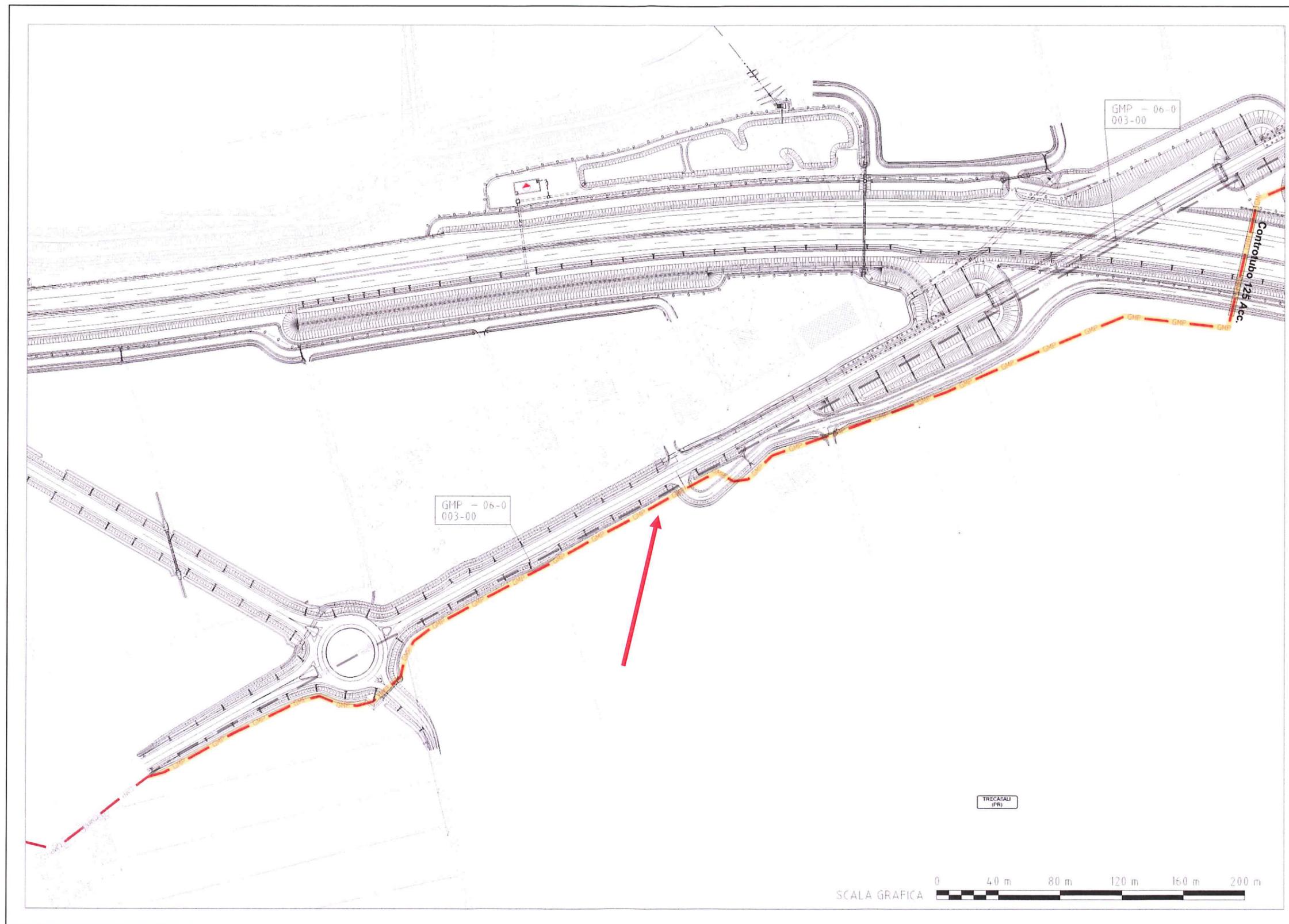
E' previsto l'esecuzione della nuova condotta prima della consegna dei lavori. La risoluzione dell'interferenza in oggetto è da prevedere tra le prime opere da eseguire.

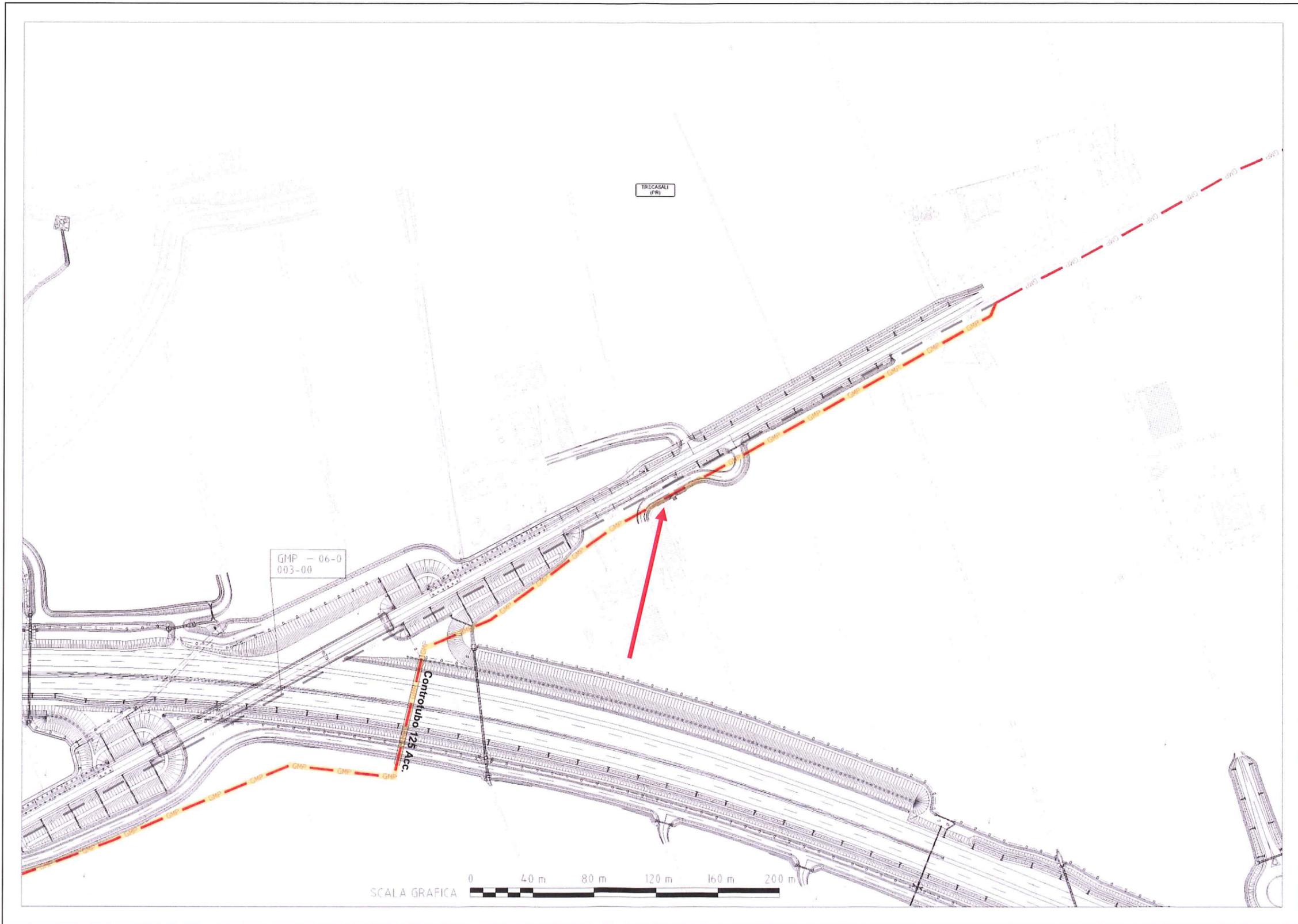
4.7 STRALCIO PLANOALTIMETRICO
STATO DI FATTO





STATO DI PROGETTO





5 RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA "GMP-06-0-004-00"

5.1 ENTI TERRITORIALI INTERESSATI

REGIONE: Emilia Romagna
PROVINCIA: Parma
COMUNI: Sissa-Trecasali

5.2 ENTE GESTORE

GESTORE DELL'IMPIANTO **IREN Parma**
Strada Santa Margherita n. 6/A
43123 Parma (PR)
TEL. 0521248670
REF: Carloni Massimo

5.3 ENTE PROPRIETARIO

PROPRIETARIO DELL'IMPIANTO **COMUNE DI PARMA**
Strada della Repubblica, 1, 43121 Parma
tel. 0521 40521

5.4 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERFERENZA

CODICE: GMP-06-0-004-00
DESCRIZIONE INTERFERENZA: Linea gasdotto media pressione
OPERA INTERFERITA: Viabilità di collegamento tra l'Autostazione di Trecasali e la SP10
in corrispondenza con Provinciale n.8
PROGRESSIVA: Km 6+400
TIPOLOGIA INTERFERENZA: TRASVERSALE – INTERRATA

5.5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

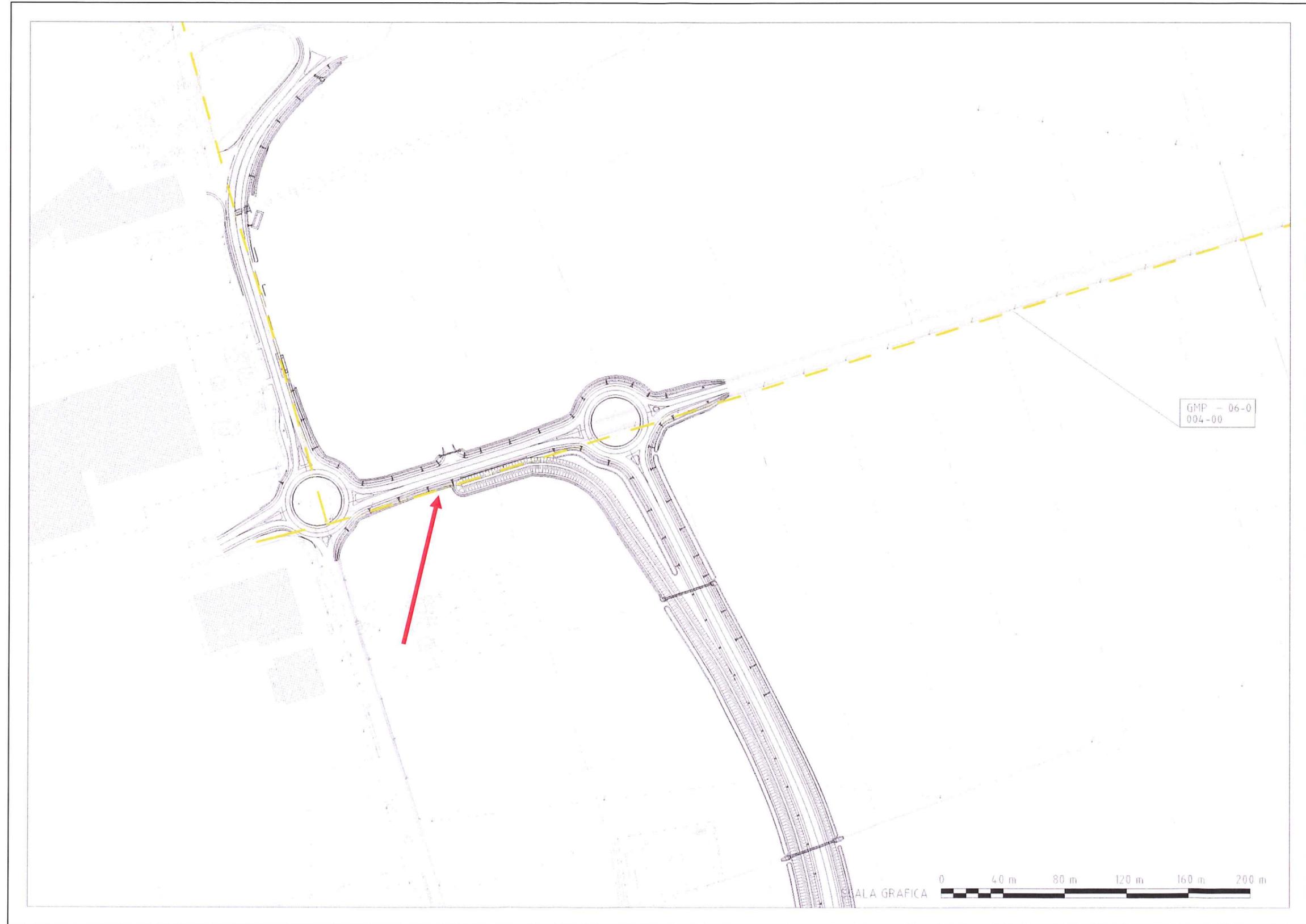


5.6 MODI E TEMPI PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

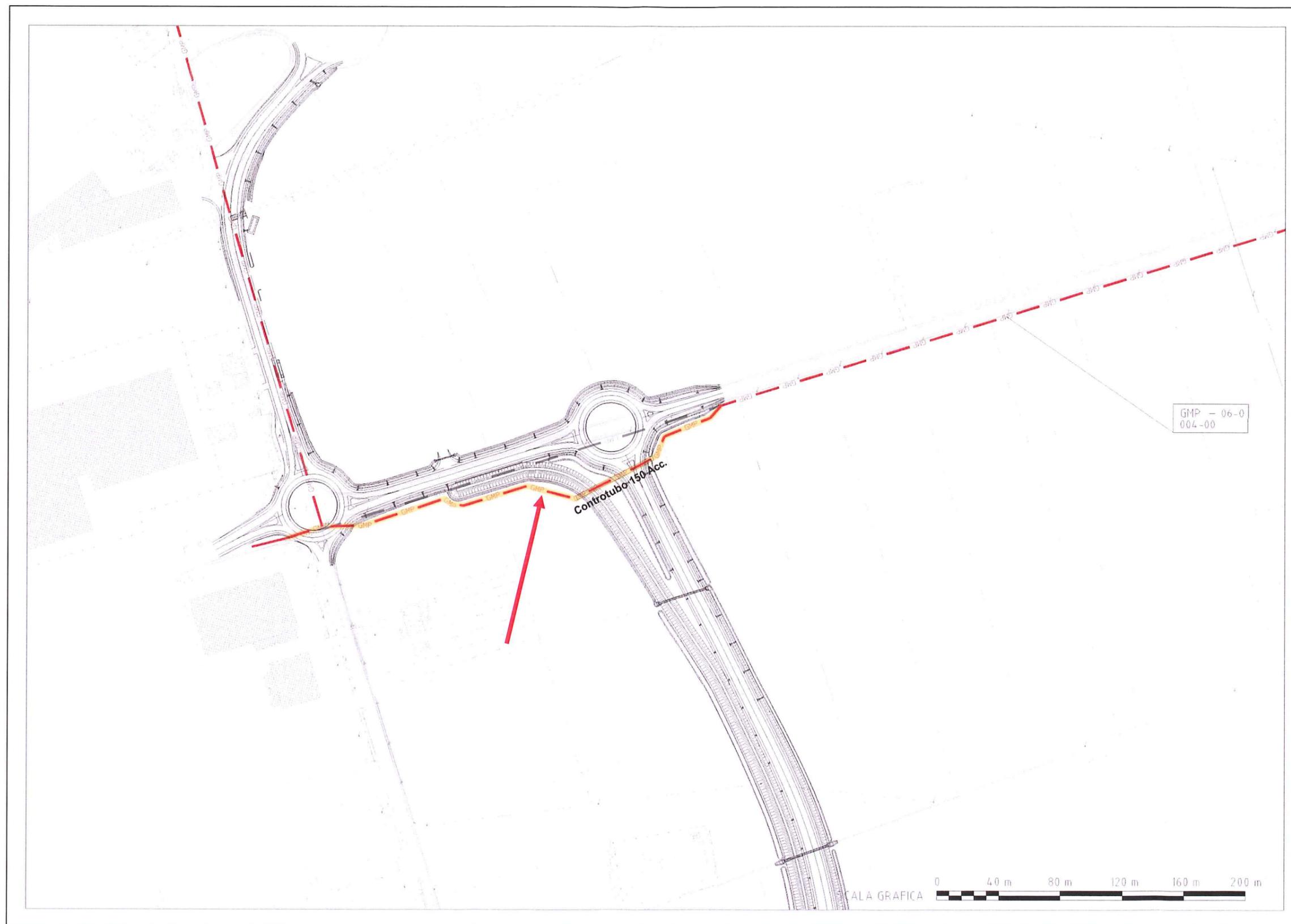
Per risolvere l'interferenza si prevede il rifacimento del tratto di linea interessato con posa di nuova condotta GAS esterna alle aree di progetto.

E' previsto l'esecuzione della nuova condotta prima della consegna dei lavori. La risoluzione dell'interferenza in oggetto è da prevedere tra le prime opere da eseguire.

5.7 STRALCIO PLANOALTIMETRICO
STATO DI FATTO

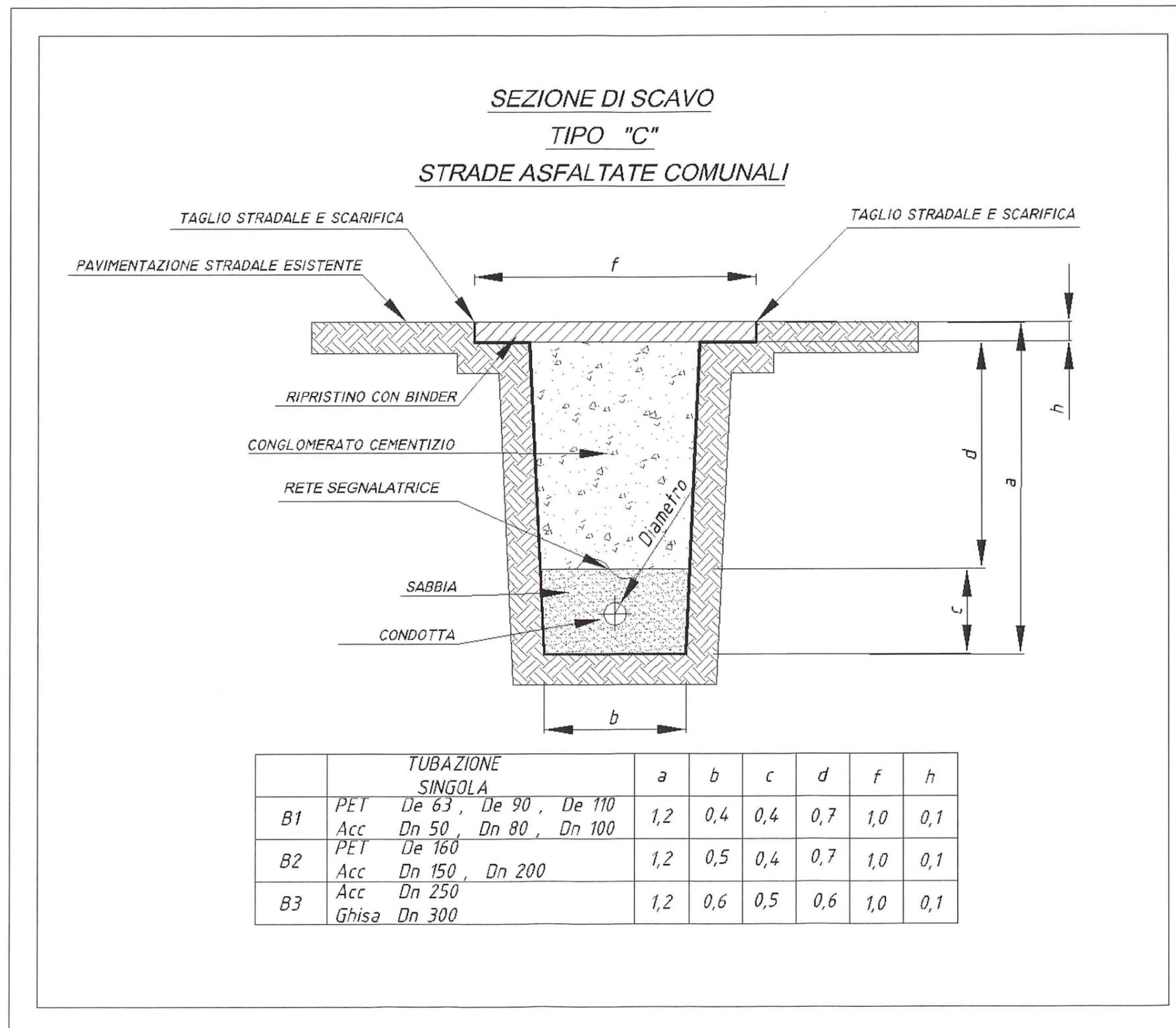


STATO DI PROGETTO

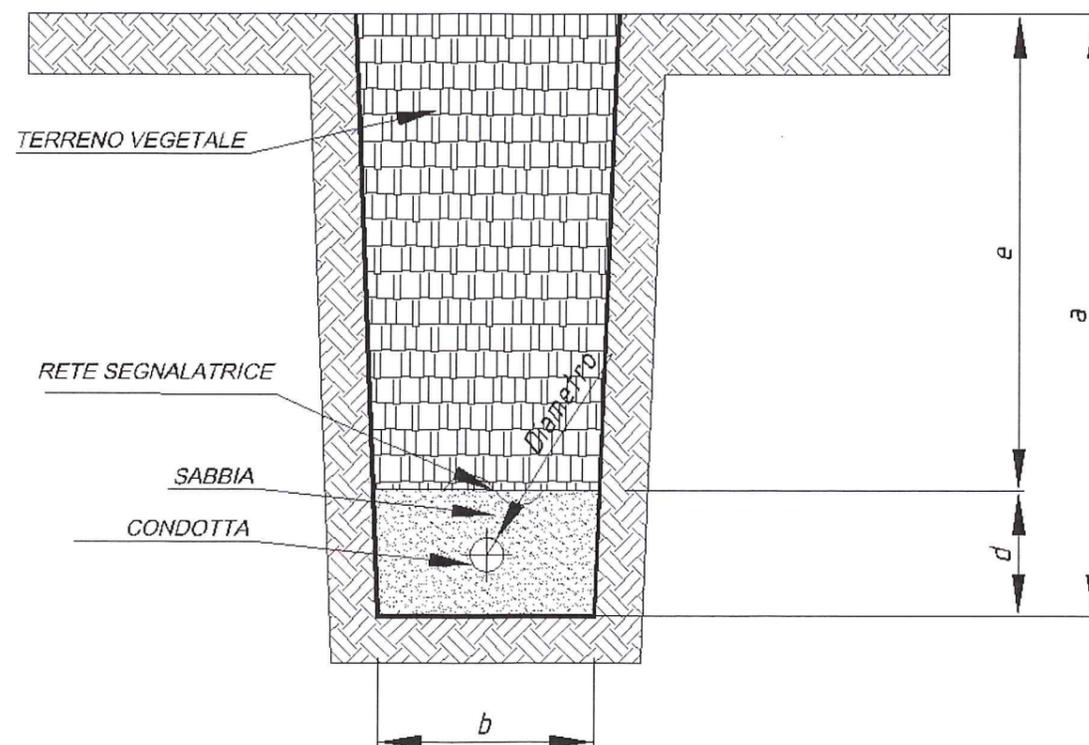


6 SEZIONI TIPO SCAVO PER CONDOTTE GAS

Si riportano di seguito le indicazioni costruttive fornite da IREN per posizionamento di condotte gas



SEZIONE DI SCAVO
TIPO "B"
SU TERRENO NATURALE



	TUBAZIONE SINGOLA	a	b	d	e
A1	PET De 63 , De 90 , De 110 Acc Dn 50 , Dn 80 , Dn 100	1,4	0,4	0,4	1,0
A2	PET De 160 Acc Dn 150 , Dn 200	1,4	0,5	0,4	1,0
A3	Acc Dn 250 Ghisa Dn 300	1,4	0,6	0,5	0,9