



**REGIONE SARDEGNA  
COMUNE DI PALMAS ARBOREA**  
Provincia di Oristano



Titolo del Progetto

**PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO  
DENOMINATO "GREEN AND BLUE SERR'E ARENA"  
DELLA POTENZA DI 120 MWp IN LOCALITÀ "SERR'E ARENA"  
NEL COMUNE DI PALMAS ARBOREA

Identificativo Documento

**REL\_F\_RI**

ID Progetto	GBSA	Tipologia	R	Formato	A4	Disciplina	AMB
-------------	------	-----------	---	---------	----	------------	-----

Titolo

**CENSIMENTO E RISOLUZIONE INTERFERENZE**

SCALA: Varie

FILE: **REL\_F\_RI**.pdf

IL PROGETTISTA  
Arch. Andrea Casula



GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
Arch. Andrea Casula  
Geom. Fernando Porcu  
Dott. in Arch. J. Alessia Manunza  
Geom. Vanessa Porcu  
Dott. Agronomo Giuseppe Vacca  
Archeologo Alberto Mossa  
Geol. Marta Camba  
Ing. Antonio Dedoni  
Blue Island Energy SaS

COMMITTENTE

**INNOVO DEVELOPMENT 3 SRL**

INNOVO DEVELOPMENT 3 SRL  
Piazza della Repubblica, N 32- 20124 Milano  
P.Iva 12322220968  
pec: innovosrl3@pec.it

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
Rev.0	Dicembre 2022	Prima Emissione	Blue Island Energy	Blue Island Energy	Innovo Development 3 srl

PROCEDURA

Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006

BLUE ISLAND ENERGY SAS  
Via S.Mele, N 12 - 09170 Oristano  
tel&fax(+39) 0783 211692-3932619836  
email: blueislandsas@gmail.com

NOTA LEGALE: Il presente documento non può tassativamente essere diffuso o copiato su qualsiasi formato e tramite qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione formale da parte di Blue Island Energy SaS



# **COMUNE DI PALMAS ARBOREA**

*PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO  
AGRO-FOTOVOLTAICO  
DENOMINATO "GREEN AND BLUE SERR'E ARENA"  
DELLA POTENZA DI 120 MWp  
IN LOCALITÀ " SERR'E ARENA " NEL COMUNE DI  
PALMAS ARBOREA"*

**CENSIMENTO E RISOLUZIONE INTERFERENZE**

## **INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CENSIMENTO E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>TABELLA ELENCO INTERFERENZE IDENTIFICATE .....</b>	<b>5</b>

## 1 PREMESSA

Il presente documento identifica le interferenze tra le infrastrutture esistenti (strade comunali/provinciali, reti interrato, corsi d'acqua) e le dorsali di collegamento in MT (cavi interrati) per il vettoriamento dell'energia prodotta dall'Impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Serr'e Arena" di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica della potenza di **120 MWp** e delle relative opere connesse, nel territorio del Comune di Palmas Arborea (OR), in località "**Serr'e Arena**".

In seguito all'inoltro da parte della società proponente a Terna ("il Gestore") di richiesta formale di connessione alla RTN per l'impianto sopra descritto, la Società ha ricevuto, la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG), codice Pratica 202102619. La STMG, formalmente accettata dalla Società, prevede che l'impianto venga collegato in antenna a 150 kV sulla Stazione Elettrica (SE) della RTN 220/150 kV di Oristano, previo ampliamento della stessa.

A seguito del ricevimento della STMG è stato possibile definire puntualmente le opere progettuali da realizzare, che si possono così sintetizzare:

- 1) Impianto ad inseguimento monoassiale, della potenza complessiva installata di 120 MWp, ubicato in località "SERR'E ARENA", nel Comune di Palmas Arborea (OR);
- 2) N. 4 dorsali di collegamento interrato, in media tensione (30 kV), per il vettoriamento dell'energia elettrica prodotta dall'impianto alla futura stazione elettrica di trasformazione 220/150 kV. Il percorso dei cavi interrati, che seguirà la viabilità esistente, si svilupperà per una lunghezza di circa 9,00 km; ricadenti nel territorio dei comuni di (Palmas Arborea e Oristano).
- 3) Futura stazione elettrica di trasformazione 150/30 kV (Stazione Utente), di proprietà della Società, da realizzarsi nel Comune di Oristano (OR). La stazione sarà ubicata a nord- ovest dell'impianto agro-fotovoltaico, ad una distanza di circa 9,0 km in linea d'aria;
- 4) Nuovo stallo arrivo produttore a 150 kV che dovrà essere realizzato nella sezione a 150 kV nella nuova stazione elettrica 220/150 kV della RTN di Oristano, di proprietà del gestore di rete.
- 5) I moduli saranno montati su strutture ad inseguimento solare (tracker), in configurazione mono filare, I Tracker saranno collegati in bassa tensione alle cabine inverter (una per ogni blocco elettrico in cui è suddiviso lo schema dell'impianto) e queste saranno collegate alla cabina di media tensione che a sua volta si collegherà alla sottostazione Terna.
- 6) L'intervento a seguito dell'emanazione del D.L. 77/2021, entrato in vigore il 31.05.2021, successivamente convertito, con modificazioni, in legge (L. n. 108 del 29.07.2021), ha introdotto delle modifiche al D.Lgs. n. 152/2006, tra cui, all'art. 31 (Semplificazione per gli

impianti di accumulo e fotovoltaici e individuazione delle infrastrutture per il trasporto del G.N.L. in Sardegna), c. 6, la seguente: «All'Allegato II alla Parte seconda del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, al paragrafo 2), è aggiunto, in fine, il seguente punto: "- impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW."», che comporta un trasferimento al Ministero della transizione ecologica (Mi.T.E.) della competenza in materia di V.I.A. per gli impianti fotovoltaici con potenza complessiva superiore a 10 MW;

- 7) - il D.L. 92/2021, entrato in vigore il 23.06.2021, all'art. 7, c. 1, ha stabilito, tra l'altro, che «[...] L'articolo 31, comma 6, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, che trasferisce alla competenza statale i progetti relativi agli impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW, di cui all'Allegato II alla Parte seconda, paragrafo 2), ultimo punto, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, si applica alle istanze presentate a partire dal 31 luglio 2021»

Nel paragrafo seguente saranno descritte le interferenze identificate e le modalità proposte per la risoluzione delle medesime.

## **2 CENSIMENTO E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

L'area dove è prevista la realizzazione dell'Impianto agro-fotovoltaico è attraversata da alcune strade – provinciali e comunali, lungo le quali saranno posate le dorsali di collegamento in MT - e sono presenti alcune infrastrutture interrate.

E' stato effettuato un sopralluogo approfondito sul sito e sono state identificate le seguenti interferenze con il percorso seguito dalle dorsali MT:

- N°01 I ATTRAVERSAMENTO CON RIO ARRIOTTU E R. FUNTANA FRAIGADA
- N°02 I ATTRAVERSAMENTO CON RIO CRUXITTA
- N°01 ATTRAVERSAMENTO CANALE CONDUTTORE TIRSO
- N°02 ATTRAVERSAMENTO CANALE IRRIGAZIONE INCROCIO STRADA COMUNALE
- N°03 ATTRAVERSAMENTO RIO MERD'E CANI INCROCIO STRADA COMUNALE
- N°04 ATTRAVERSAMENTO CANALI IRRIGAZIONE INCROCIO STRADA COMUNALE
- N°05 INGRESSO STRADA PROVINCIALE N.53
- N° 06 USCITA SP 53 INGRESSO STRADA COMUNALE
- N°07 ATTRAVERSAMENTO CANALE DI IRRIGAZIONE
- N°08 ATTRAVERSAMENTO CANALE DI BONIFICA SPINARBA

Le interferenze censite sono riportate nelle TAV\_FTV026 CARTA INTERFERENZE, identificazione interferenze tra dorsali di collegamento in MT con viabilità esistente/reti interrato”, identificate con un numero progressivo.

In totale sono state identificate N. 08 interferenze, riassunte nella tabella seguente, nella quale si riportano le seguenti informazioni:

- numero progressivo, così come riportato sulle TAV\_FTV026;
- descrizione sintetica del tipo di interferenza;
- tipologia dei cavi in MT interferenti;
- indicazioni per risoluzione dell’interferenza.

### 3 TABELLA ELENCO INTERFERENZE IDENTIFICATE

ID INTERFERENZA	DESCRIZIONE	CAVI INTERFERENTI	INDICAZIONI PER LA POSA
<b>INT. 01 I</b>	ATTRAVERSAMENTO CON RIO ARRIOTTU E R. FUNTANA FRAIGADA	Dorsali collegamento impianto SEU	Attraversamento con TOC
<b>INT. 02 I</b>	ATTRAVERSAMENTO CON R. FUNTANA FRAIGADA	Dorsali collegamento impianto verso CABINA CONCENTRAZIONE	Attraversamento con TOC
<b>INT. 01</b>	ATTRAVERSAMENTO CANALE CONDUTTORE TIRSO	Dorsali collegamento impianto SEU	Attraversamento con TOC
<b>INT. 02</b>	ATTRAVERSAMENTO CANALE IRRIGAZIONE INCROCIO STRADA COMUNALE	Dorsali collegamento impianto SEU	Attraversamento con TOC
<b>INT. 03</b>	ATTRAVERSAMENTO RIO MERD'E CANI INCROCIO STRADA COMUNALE	Dorsali collegamento impianto SEU	Attraversamento con TOC

<b>INT. 04</b>	ATTRAVERSAMENTO CANALI IRRIGAZIONE  INCROCIO STRADA COMUNALE	Dorsali collegamento impianto SEU	Attraversamento con TOC
<b>INT. 05</b>	INGRESSO STRADA PROVINCIALE N.53	Dorsali collegamento impianto SEU	Cavo MT Interrato
<b>INT. 06</b>	USCITA SP 53 INGRESSO STRADA COMUNALE	Dorsali collegamento impianto SEU	Cavo MT Interrato
<b>INT. 07</b>	ATTRAVERSAMENTO CANALE DI IRRIGAZIONE	Dorsali collegamento impianto SEU	Attraversamento con TOC
<b>INT. 08</b>	ATTRAVERSAMENTO CANALE DI BONIFICA SPINARBA	Dorsali collegamento impianto SEU	Attraversamento con TOC

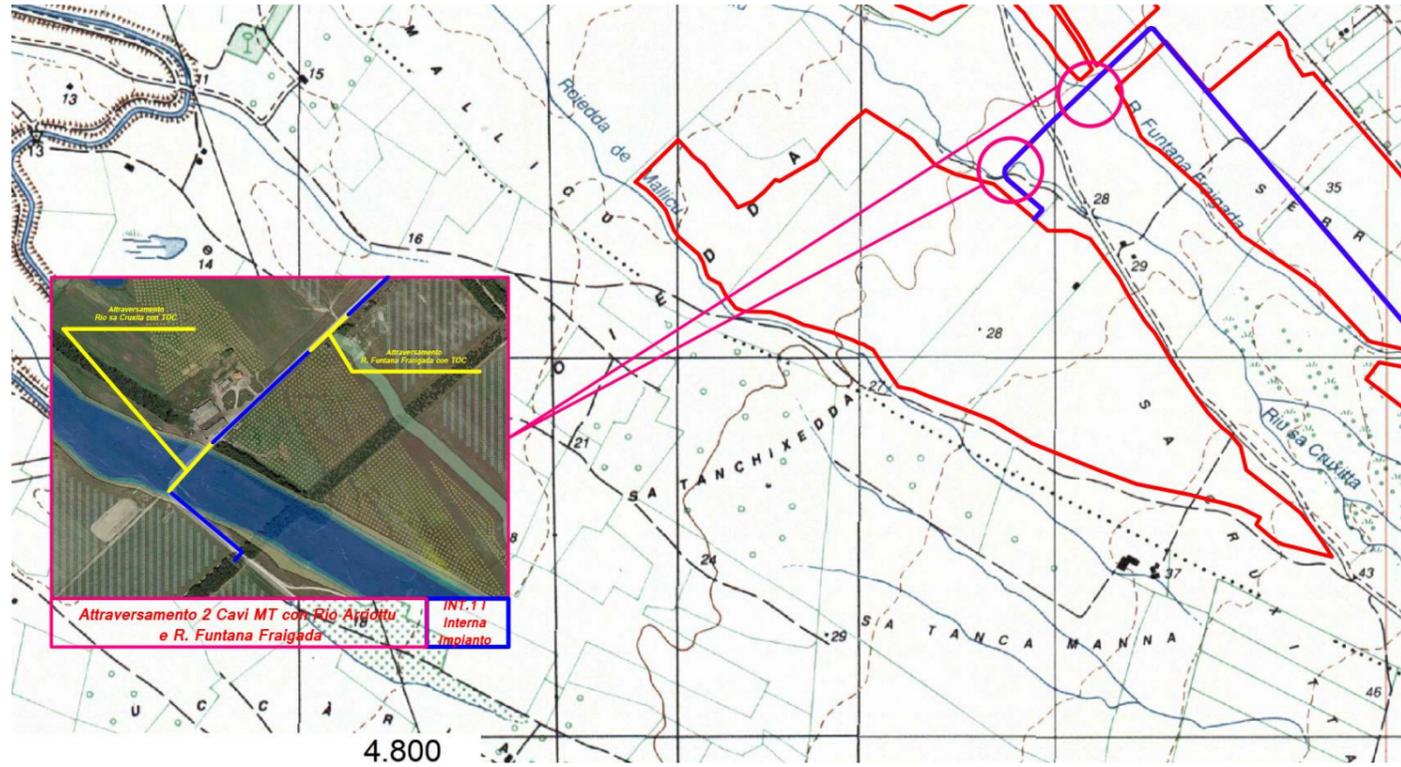
In Allegato 01 sono riportate le schede riassuntive che illustrano, per ogni interferenza censita, le seguenti informazioni:

- N. identificativo dell'interferenza, così come identificato nella TAV\_FTV026 CARTA INTERFERENZE;
- comune in cui si trova l'interferenza;
- coordinate geografiche e quota del terreno in corrispondenza dell'interferenza;
- descrizione dell'interferenza;
- indicazioni sulla modalità di risoluzione dell'interferenza;
- localizzazione su base CTR e su ortofoto dell'interferenza;
- fotografia dell'interferenza;
- sezione dell'interferenza.

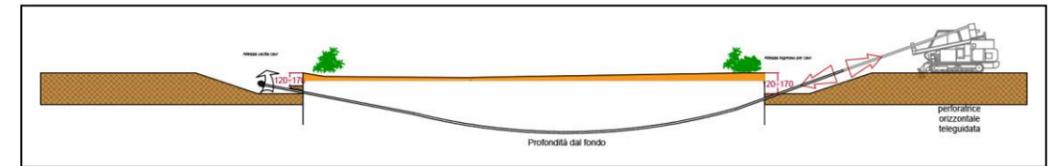
# **ALLEGATO 01**

## **SCHEDE DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

**Pianta Interferenza N°01 | LINEA MT ATTRAVERSAMENTO CON RIO ARRIOTTU  
E R. FUNTANA FRAIGADA**

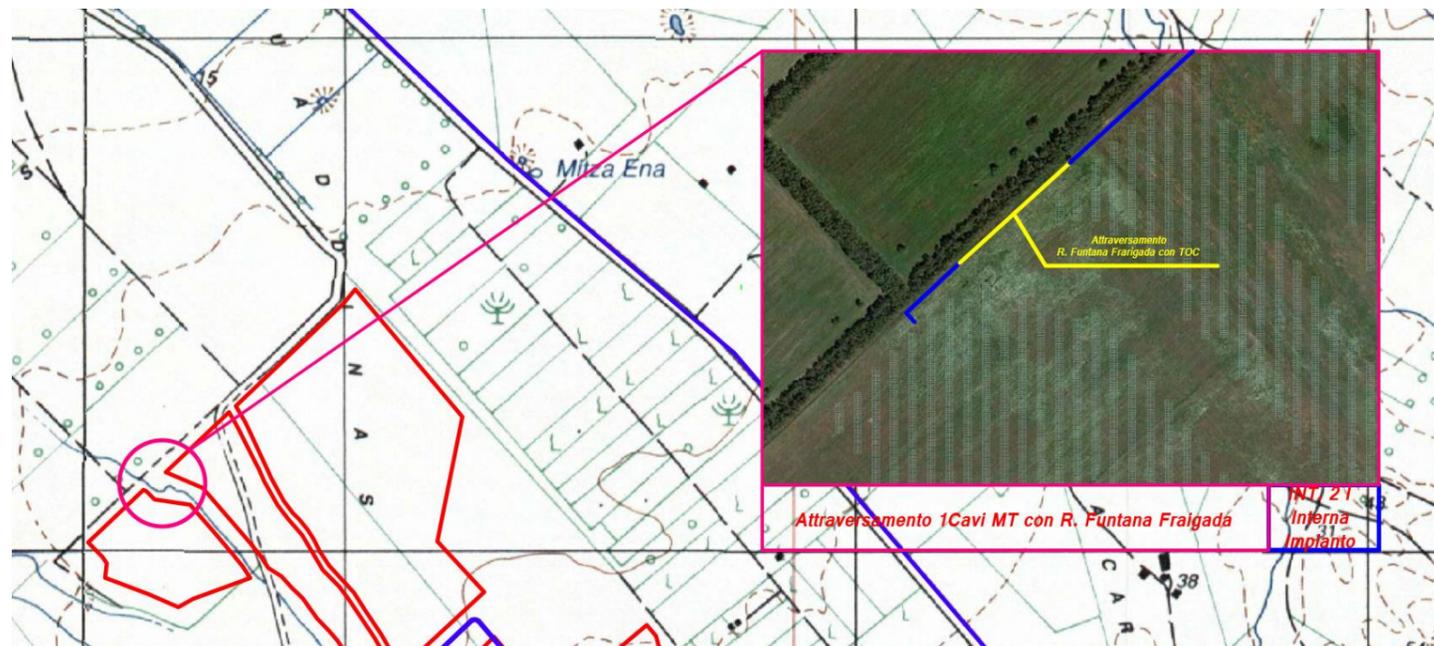


**RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.**

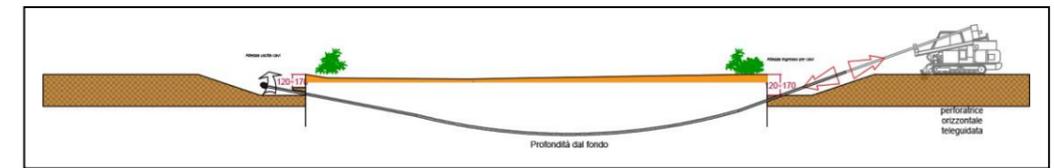


Interferenze		N°01 I	
Comune	PALMAS ARBOREA		
Coordinate Rio Arriottu	4411318.6595 E	QUOTA	26.40 m
	1471795.5363 N		
Coordinate Rio Funtana Fraigada	4411531.8887 E	QUOTA	26.74 m
	1472014.1587 N		

**Pianta Interferenza N°02 | LINEA MT ATTRAVERSAMENTO CON R. FUNTANA FRAIGADA**

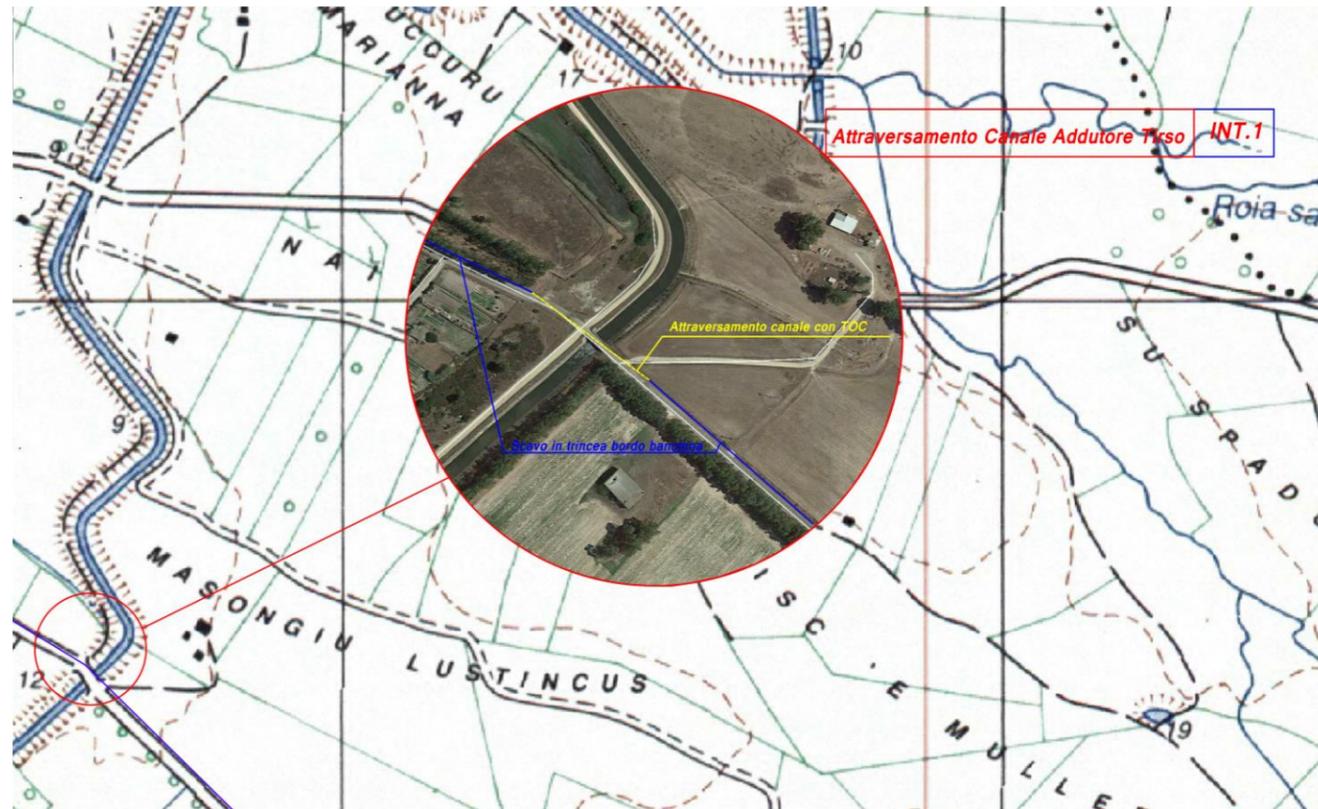


**RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.**

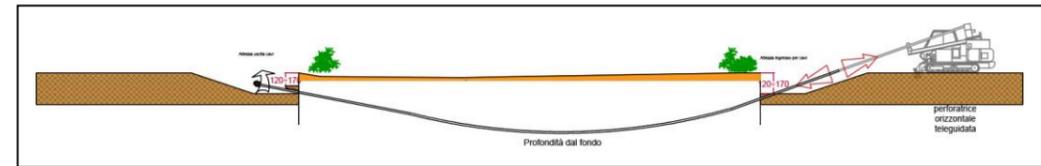


Interferenze	N°1		
Comune	PALMAS ARBOREA		
Coordinate	4411967.0383 E	QUOTA	25.00 m
	1471558.6076 N		

**Pianta Interferenza N°1 LINEA MT ATTRAVERSAMENTO CANALE  
ADDUTTORE TIRSO**

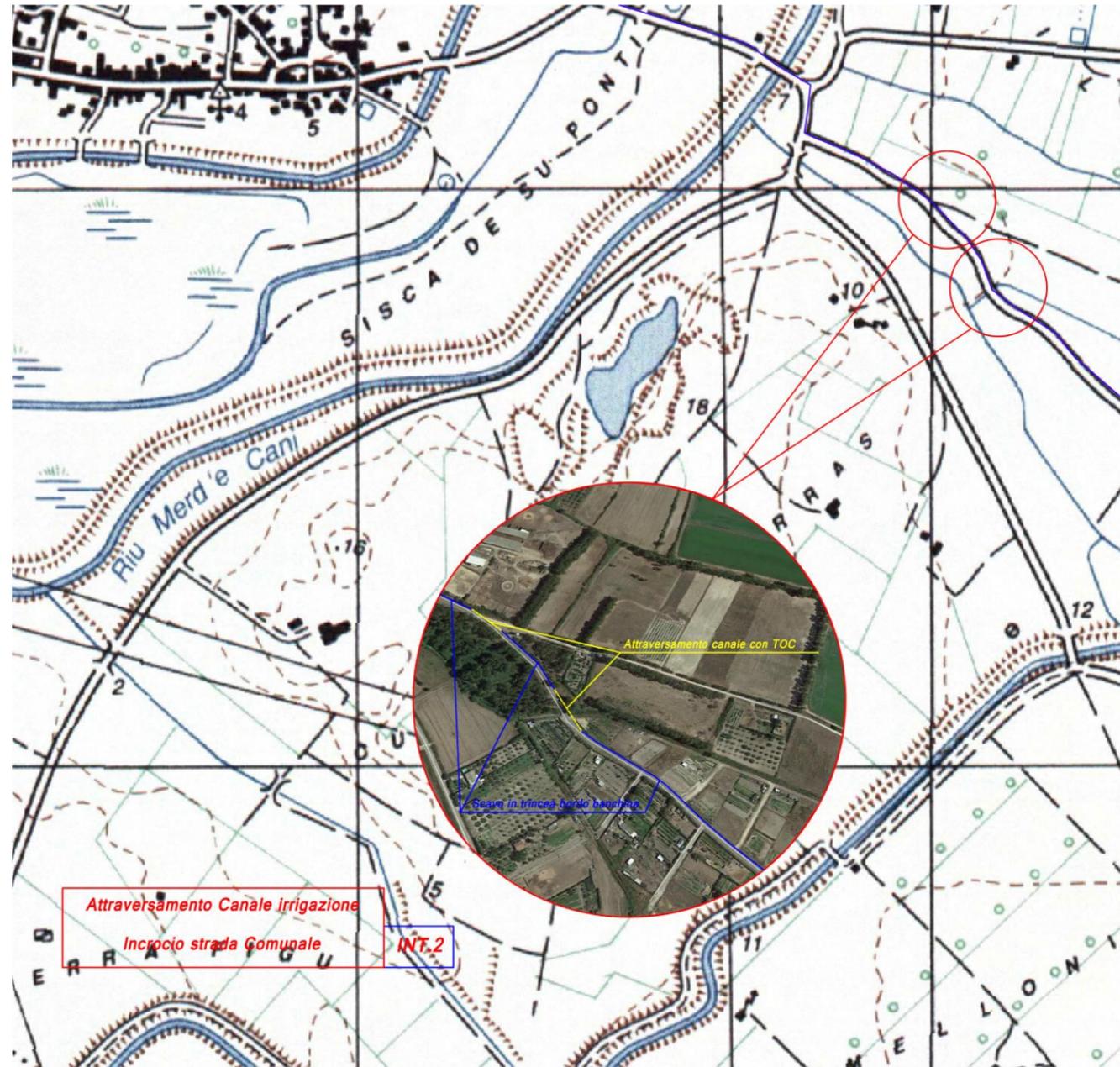


**RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.**

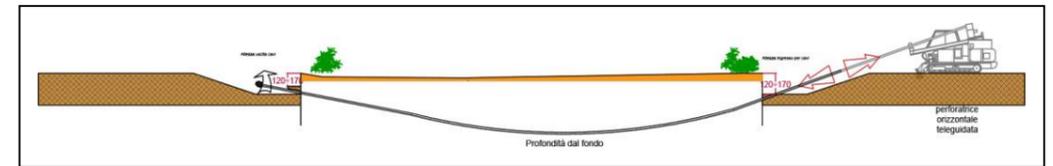


Interferenze	N°1		
Comune	PALMAS ARBOREA		
Coordinate	4413261.3007 E	QUOTA	15.00 m
	1471552.4099 N		

## Pianta Interferenza N°2 ATTRAVERSAMENTO CANALE DI IRRIGAZIONE

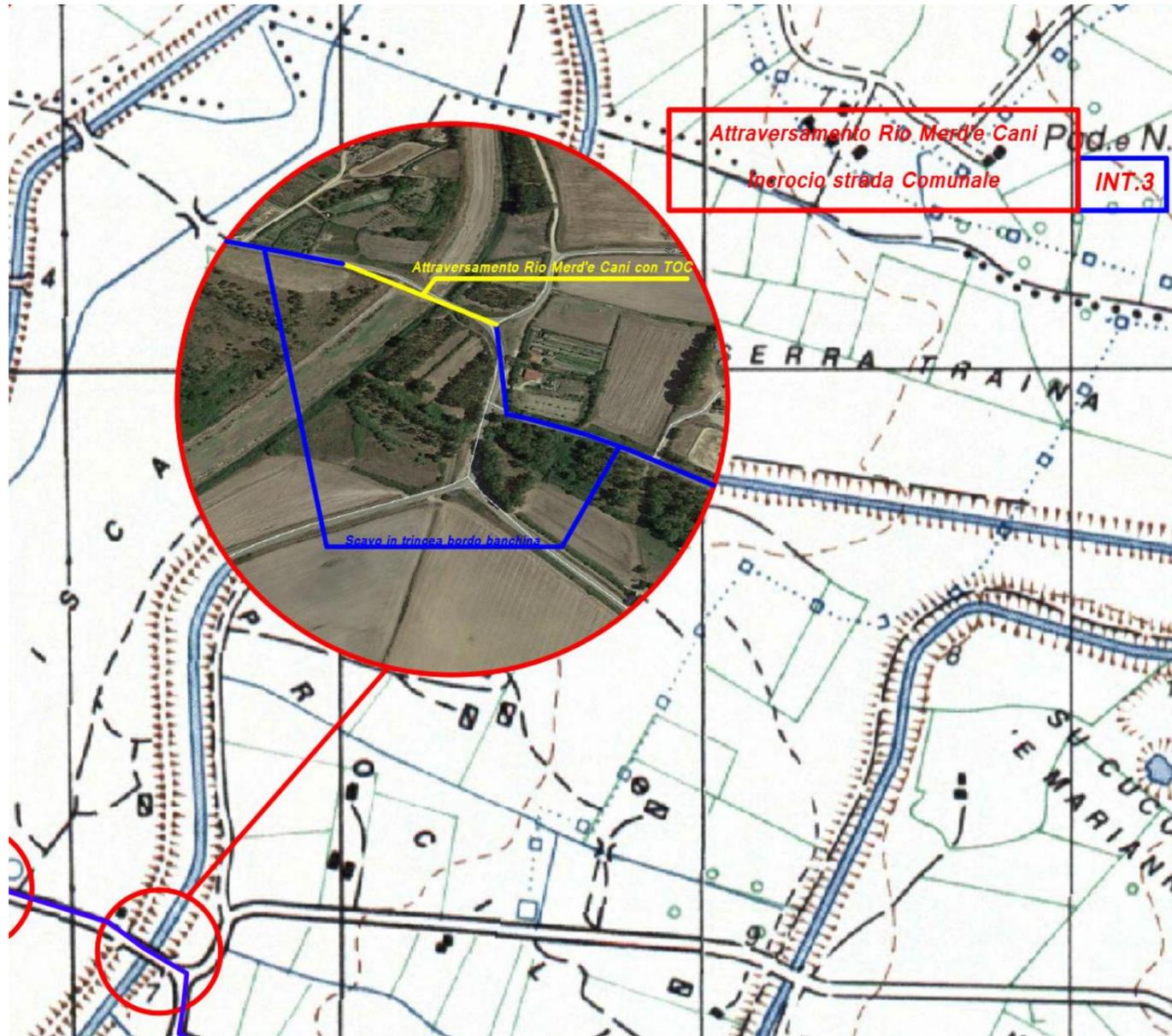


## RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.

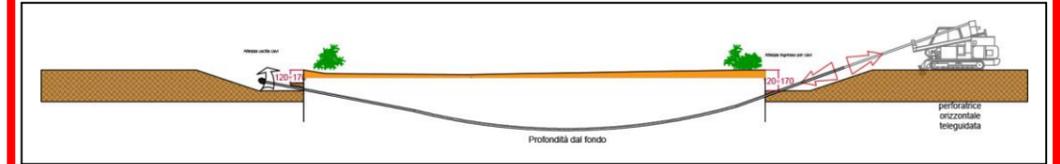


Interferenze	N°2		
Comune	PALMAS ARBOREA		
Coordinate	Ca. 1 - 4413655.9087 E Ca. 1 - 1471037.5600 N	QUOTA	15.30 m
	Ca. 2 - 4413766.6508 E Ca. 2 - 1470953.3536 N	QUOTA	15.70 m

**Pianta Interferenza N°3 ATTRAVERSAMENTO RIO MERD'E CANI**

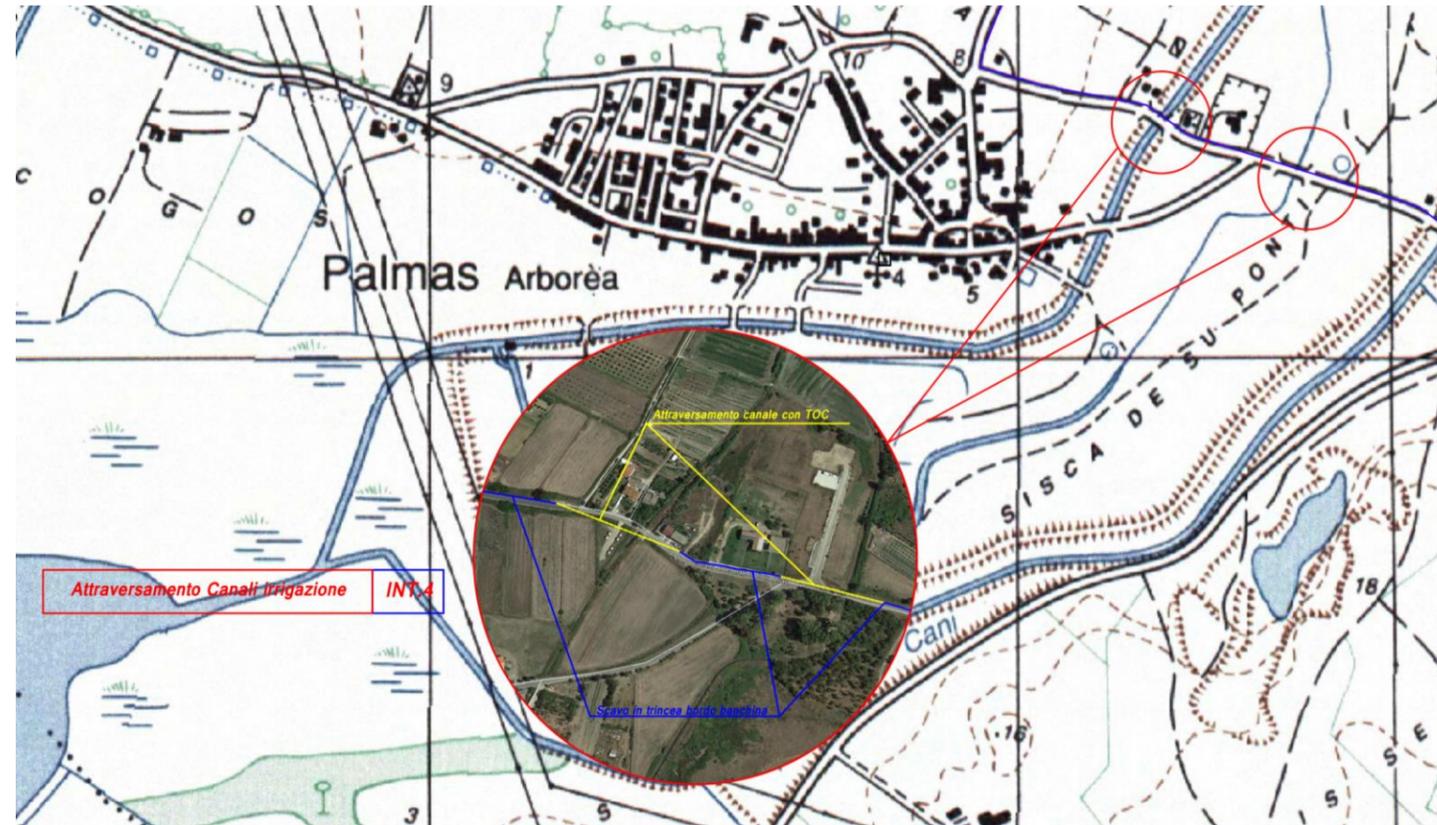


**RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.**

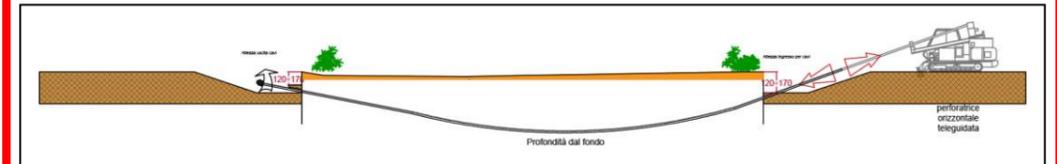


Interferenze	N° 3		
Comune	PALMAS ARBOREA		
Coordinate	4414031.8375	QUOTA	14.75 m
	E 1470689.9450 N		

**Pianta Interferenza N°4 ATTRAVERSAMENTO CANALI DI IRRIGAZIONE**

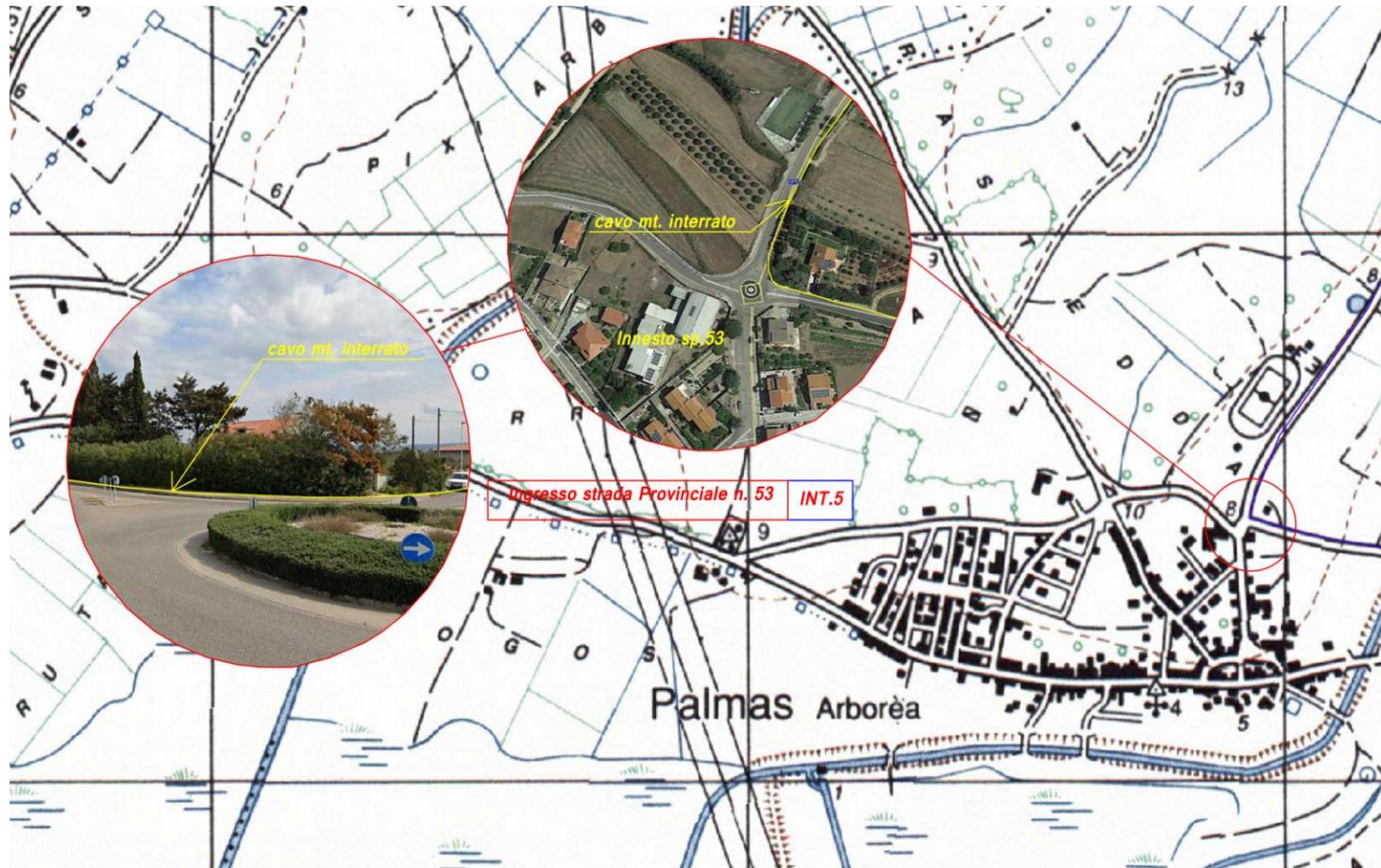


**RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.**

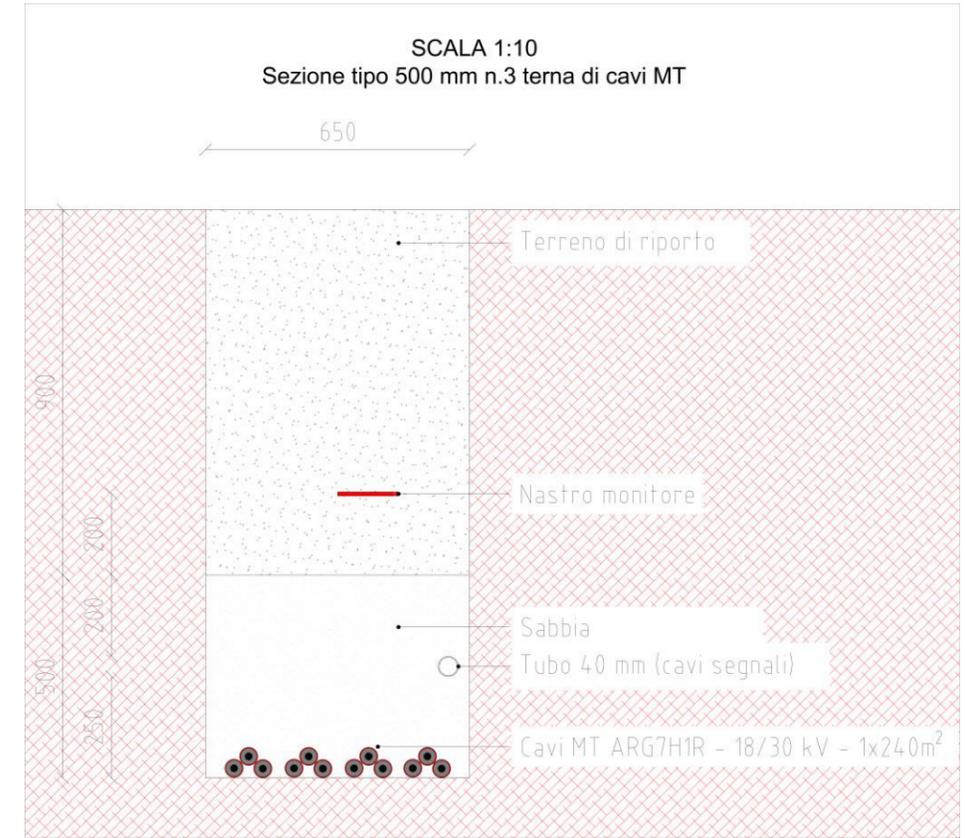


Interferenze	N° 4		
Comune	PALMAS ARBorea		
Coordinate	Ca. 1 - 4414119.4600 E Ca. 1 - 1470411.1600 N	QUOTA	8.72 m
	Ca. 2 - 44142.10.7559 E Ca. 2 - 1470182.1482 N	QUOTA	8.16 m

**Pianta Interferenza N°5 INGRESSO STRADA PROVINCIALE N.53**



**RISOLUZIONE INTERFERENZA CAVO MT INTERRATO**

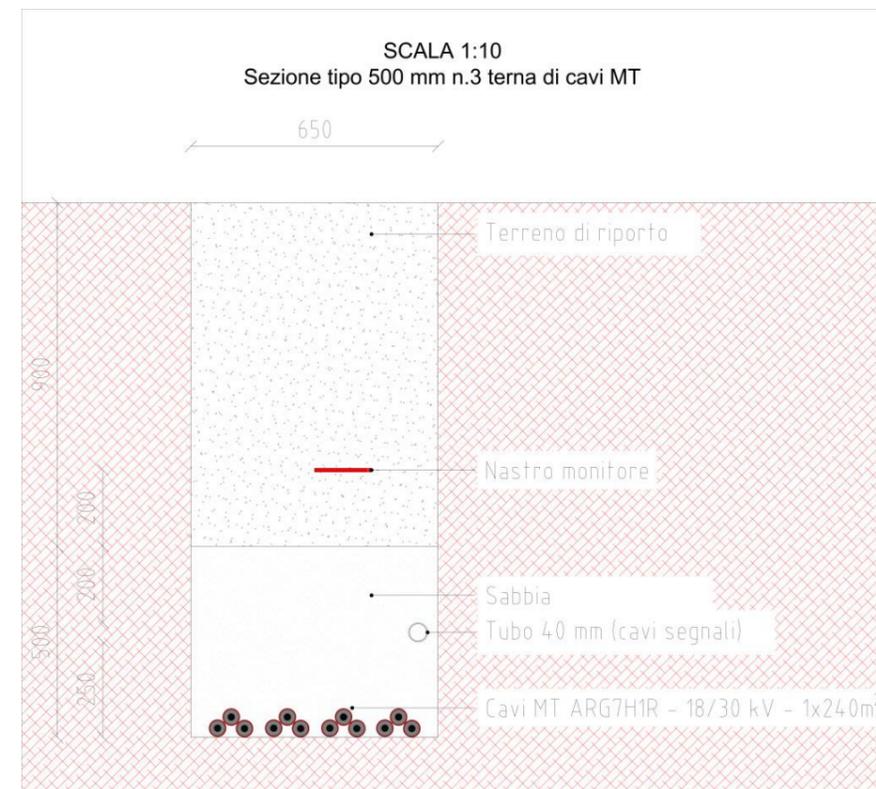


Interferenze	N° 5		
Comune	PALMAS ARBOREA		
Coordinate	4414281.3080 E	QUOTA	10.22 m
	1469866.3479 N		

**Pianta Interferenza N°6 USCITA SP 53 INGRESSO STRADA COMUNALE**

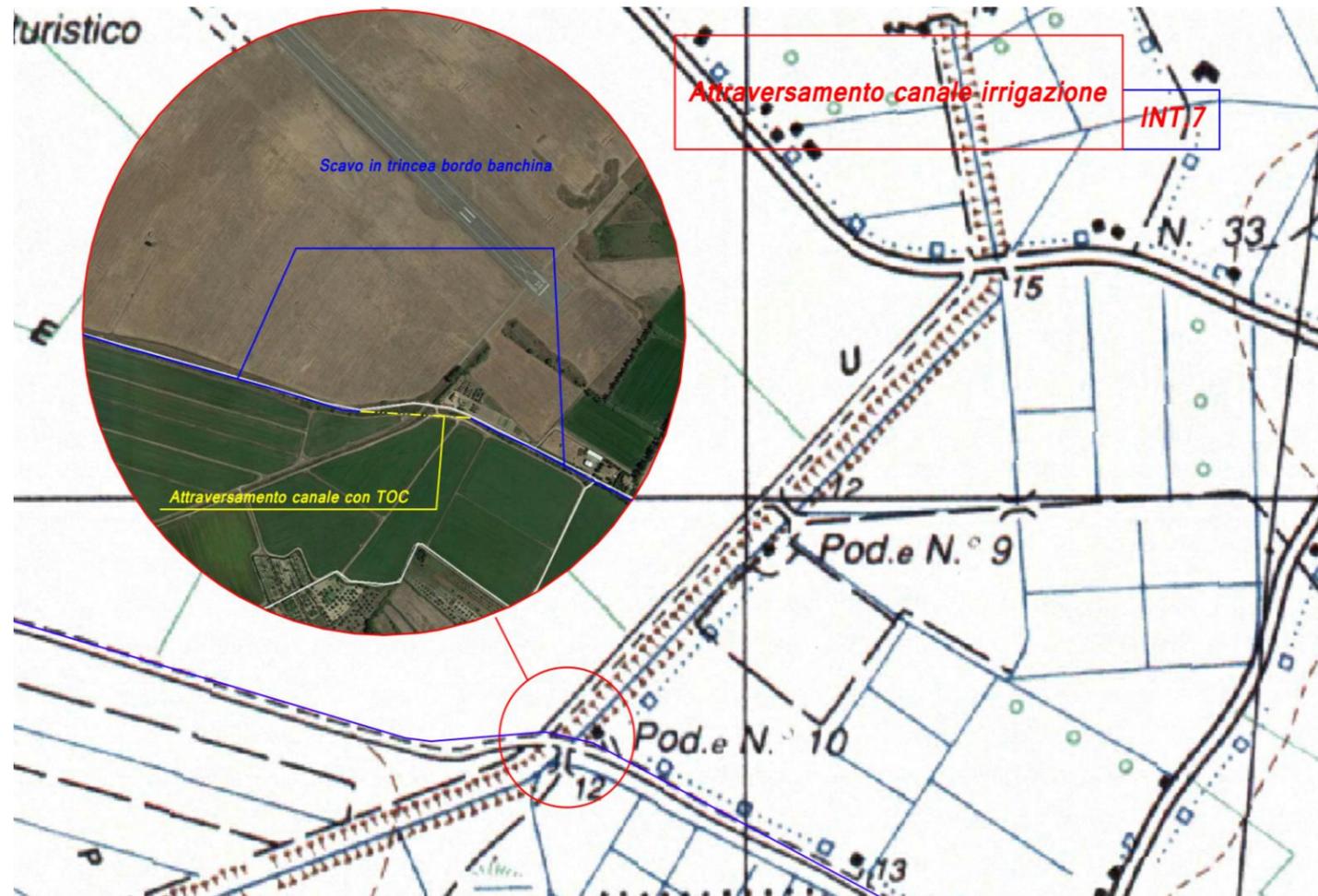


**RISOLUZIONE INTERFERENZA CAVO MT INTERRATO**

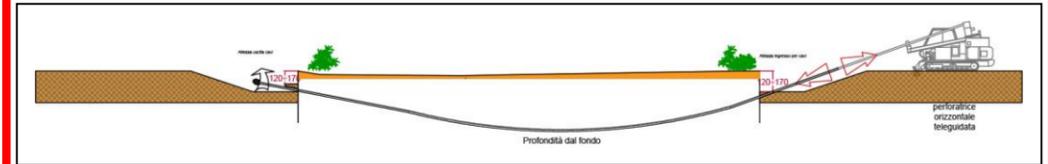


Interferenze	N° 6		
Comune	PALMAS ARBOREA		
Coordinate	4415235.2484 E	QUOTA	1.62 m
	1470376.641650 N		

**Pianta Interferenza N°7 ATTRAVERSAMENTO CANALE DI IRRIGAZIONE**



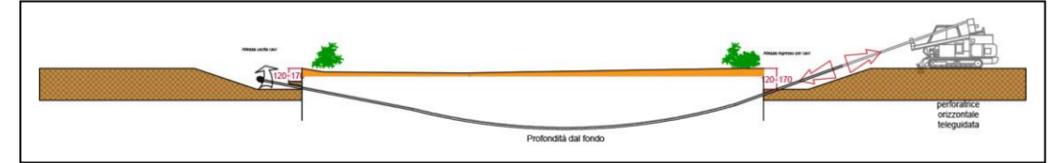
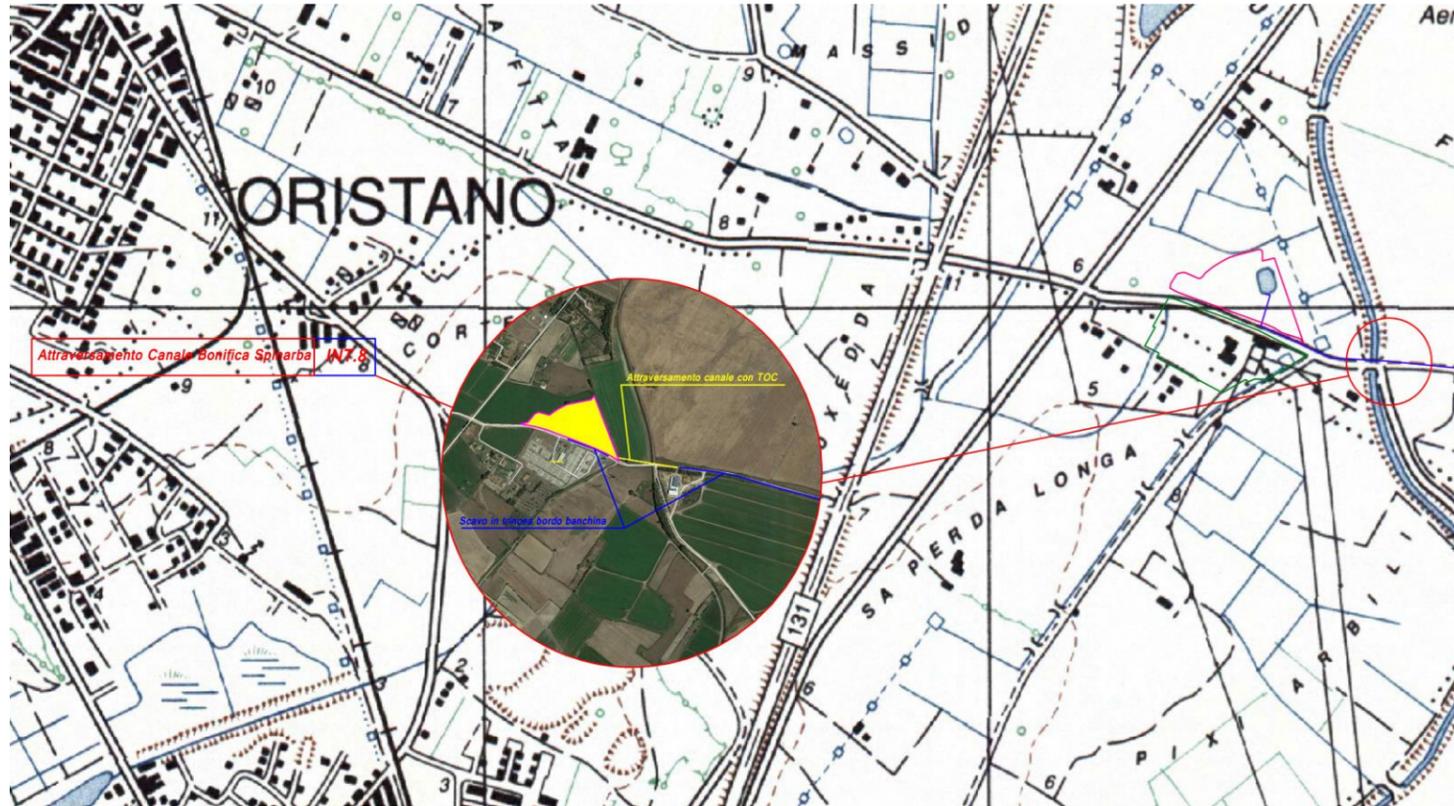
**RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.**



Interferenze	N° 7		
Comune	COMUNE DI ORISTANO		
Coordinate	4415529.4149 E	QUOTA	12.38 m
	1469706.1556 N		

**Pianta Interferenza N°8 ATTRAVERSAMENTO CANALE DI BONIFICA SPINARBA**

**RISOLUZIONE INTERFERENZA CON T.O.C.**



Interferenze	N° 8		
Comune	COMUNE DI ORISTANO		
Coordinate	4415711.1884 E	QUOTA	10.93m
	1468735.7916 N		