

INTEREFRENZE	TIPO INTERFERENZA	COORDINATE (*)	LUNGHEZZA TOC
1	FOSSO IRRIGUO	44°.746444N - 11°.304210E	(*) -
2	FOSSO IRRIGUO	44°.750604N - 11°.305779E	(*) -
3	FOSSO IRRIGUO	44°.750902N - 11°.305881E	(*) -
4	FOSSO IRRIGUO	44°.751006N - 11°.305927E	(*) -
5	CANALE	44°.749386N - 11°.310391E	30
6	CONDOTTA GAS	44°.756754N - 11°.317954E	12
7	CANALE	44°.755919N - 11°.321632E	76
8	CANALE E CONDOTTA GAS	44°.755542N - 11°.323276E	15
9	CANALE	44°.757505N - 11°.324727E	15
10	FIUME RENO	44°.753330N - 11°.338394E	470
11	ATTRAVERSAMENTO SP12	44°.752021N - 11°.340747E	(*) -
12	CANALE	44°.750870N - 11°.343427E	35
13	CANALE	44°.748992N - 11°.347670E	110
14	FOSSO IRRIGUO	44°.745338N - 11°.347199E	(*) -
15	FOSSO IRRIGUO	44°.747512N - 11°.349769E	(*) -
16	FOSSO IRRIGUO	44°.747781N - 11°.349358E	(*) -
17	FOSSO IRRIGUO	44°.747100N - 11°.350487E	(*) -
18	FOSSO IRRIGUO	44°.747586N - 11°.349848E	(*) -
19	FOSSO IRRIGUO	44°.748673N - 11°.350628E	(*) -
(*) L'ATTRAVERSAMENTO VERRA' GESTITO TRAMITE SCAVO A CIELO APERTO			

- CONFINO CATASTALE
- RECINZIONE
- CAVIDOTTI MT UTENTE
- CAVIDOTTI MT RETE
- STRADA INTERNA L=4m
- STRADA ESTERNA L=4m
- FOSSI IRRIGUI INTERNI
- CABINA UTENTE
- CABINA CONSEGNA
- CABINA DI TRASFORMAZIONE





COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE

PROVINCIA DI BOLOGNA

REGIONE EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

Proponente

RNE21 S.R.L.

Viale San Michele del Carso, 22

20144 Milano (MI)

C.F.: 13055920964

Preparato

Daniilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli



Via Ponte di Legno, 7
Milano
gsbconsulting.it



PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

SAN PIETRO IN CASALE
INTERFERENZE SU CTR

Elaborato N.	Data emissione		
T23.1	16/10/24		
N. Progetto	Nome file		
	SAN PIETRO IN CASALE	01	31/01/25
		00	16/10/24
	Scala	REV.	DATA
	1:10'000		DESCRIZIONE
			PRIMA REVISIONE
			PRIMA EMISSIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. QUALSIASI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARANNO PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

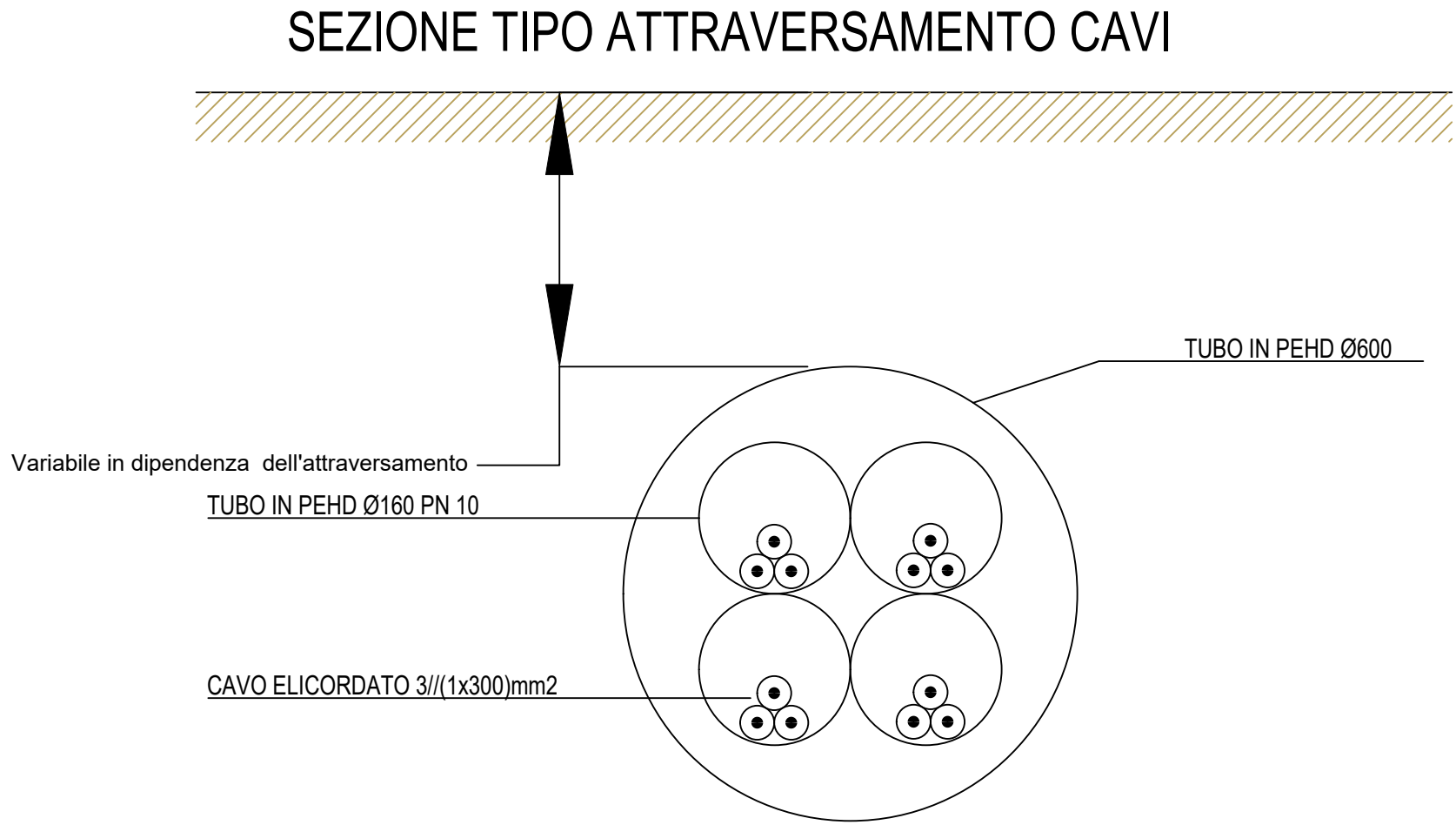
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

TECNICA NO - DIG

La metodologia NO-DIG, o "senza scavo", è un approccio innovativo utilizzato principalmente per la manutenzione e l'installazione di infrastrutture sotterranee, come tubazioni e cavi, senza la necessità di scavi tradizionali. Questa tecnica include metodi come il trenchless drilling, la perforazione orizzontale direzionale e lo spingitubo, consentendo di ridurre l'impatto ambientale, minimizzare i disagi per le comunità e preservare la superficie stradale. In base alle interferenze riscontrate, verrà definita la soluzione tecnica più idonea durante la fase di progettazione esecutiva, in conformità con le indicazioni dell'ente competente. Tuttavia, per l'attraversamento del Fiume Reno, sarà necessario utilizzare la Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) a causa dell'entità dell'opera.

I cavi saranno posati entro tubi PEAD UNI 7611-76 tipo 312 aventi diametro esterno 160 mm, posti ad una profondità che varia a seconda dell'interferenza riscontrata. La distanza da mantenere verrà definitiva per ogni interferenza con l'ente gestore. L'opera comprende la posa di 2/4 tubi PEAD, dove verranno collocati i cavi MT avente sezione di 3x1x300/240 mm2 isolati in gomma etilenpropilenica.

Le interferenze sono in tutto rispondenti alle disposizioni delle vigenti leggi, in particolare per quanto riguarda i calcoli statici e saranno realizzate secondo le regole della buona tecnica.

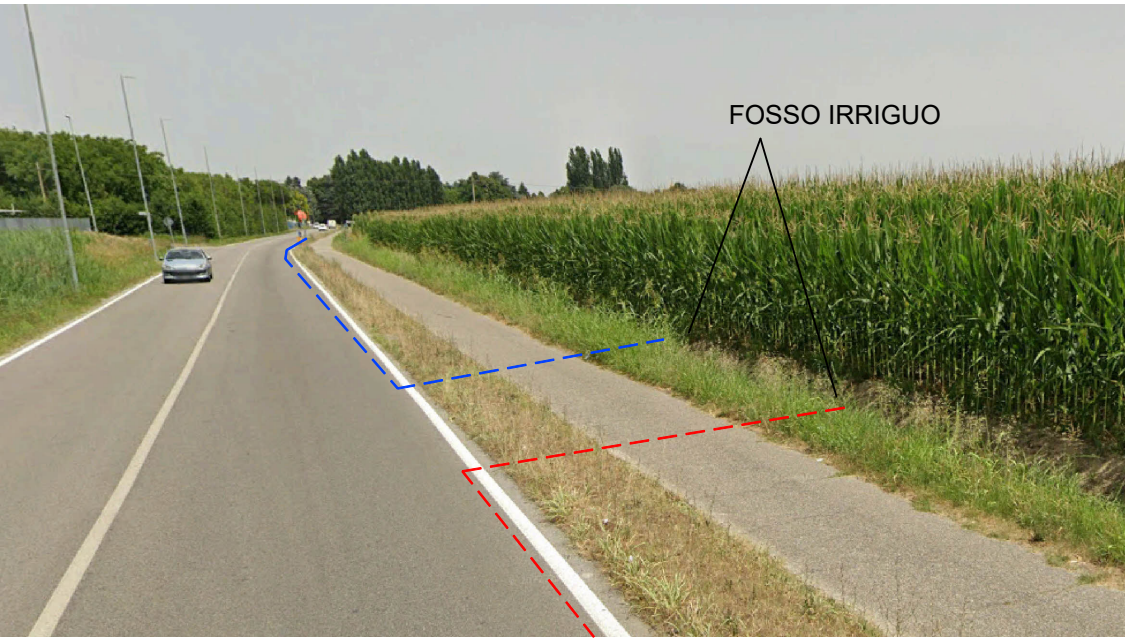
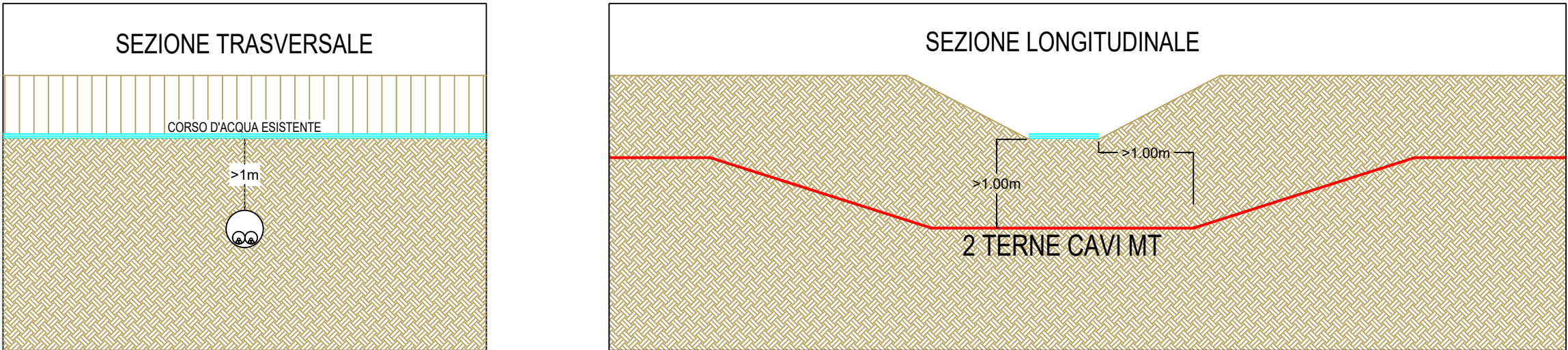


Le modalità di superamento delle interferenze indicate nelle pagine seguenti sono indicative e dovranno essere concordate con l'ente gestore.



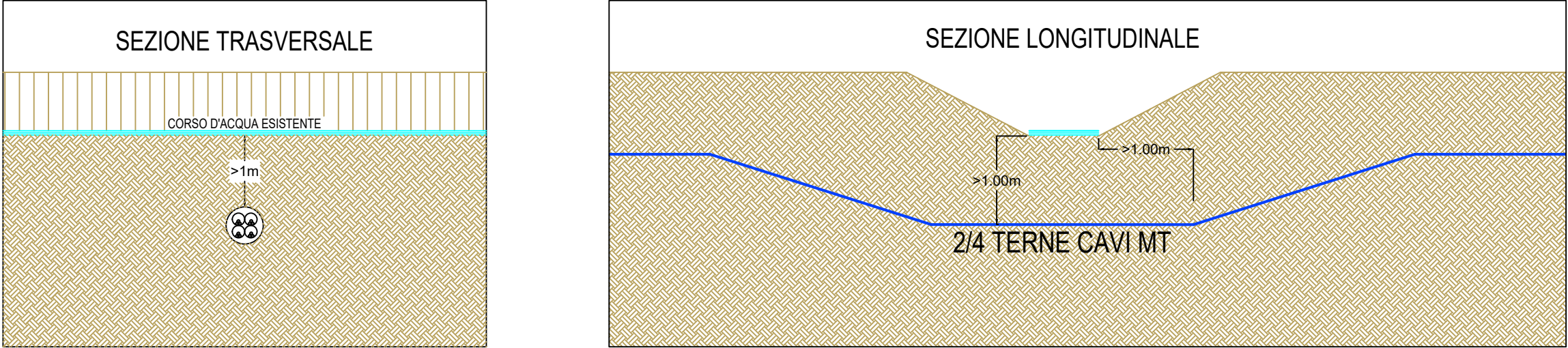
2 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO RETE

INTERFERENZE 1 - ATTRAVERSAMENTO SOTTO FOSSO IRRIGUO (SCAVO A CIELO APERTO)



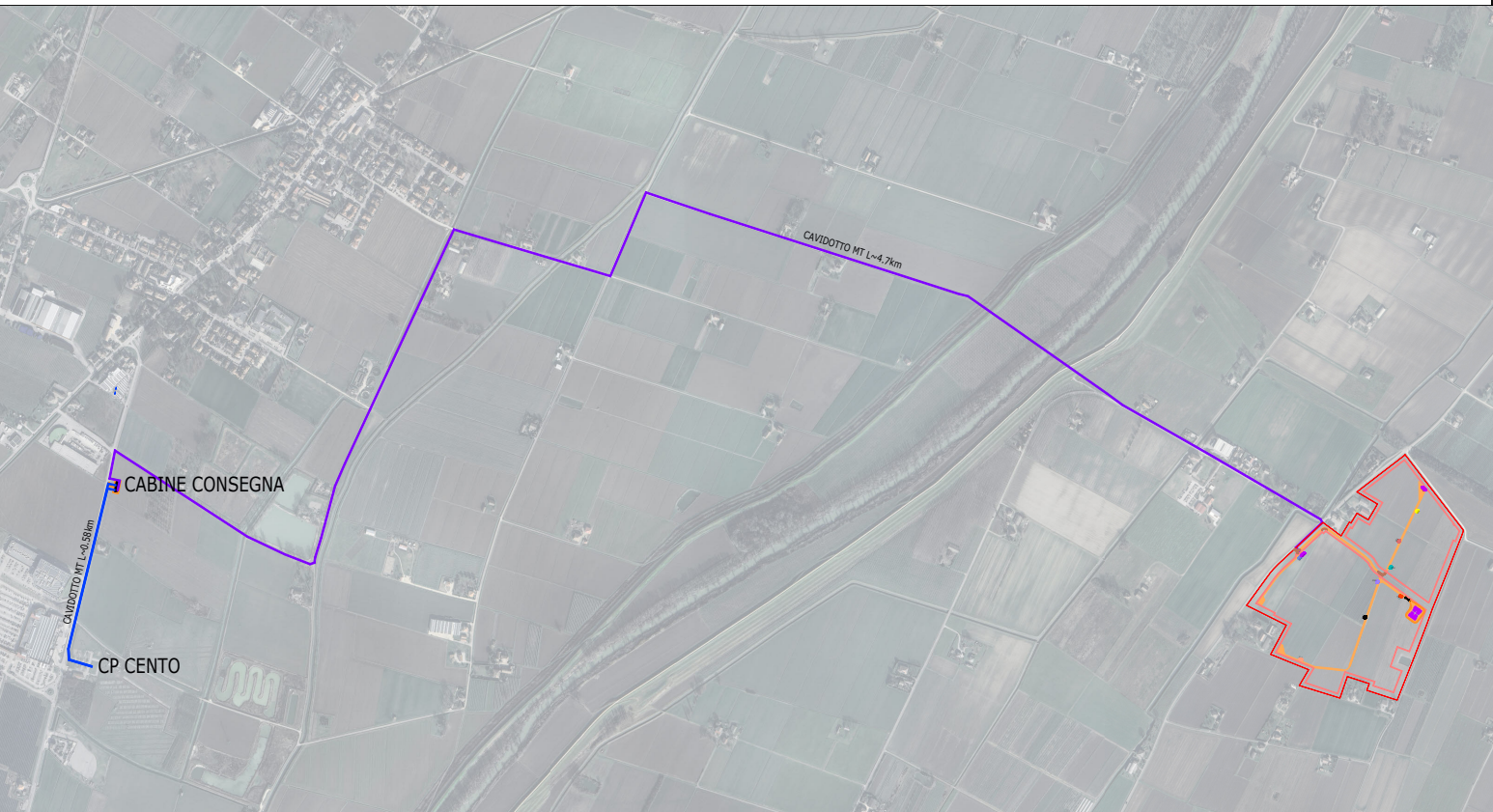
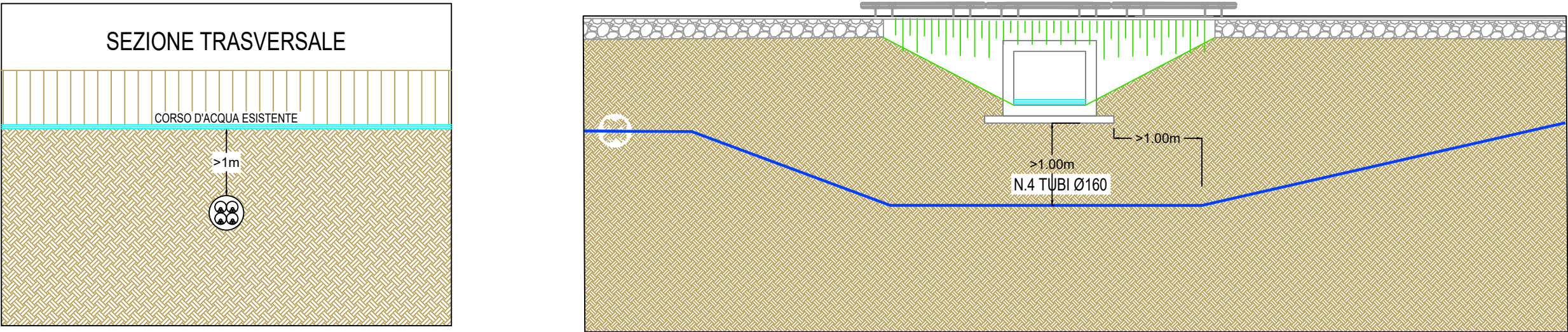
2 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO RETE
4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE

INTERFERENZE 2,3,4 - ATTRAVERSAMENTO SOTTO FOSSO IRRIGUO (SCAVO A CIELO APERTO)



4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE

INTERFERENZE 5 - ATTRAVERSAMENTO CANALE (NO DIG)



IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

RNE21 S.R.L.
Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
C.F.: 13055920964

Preparato
Danilo Brambilla

Verificato
Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato
Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

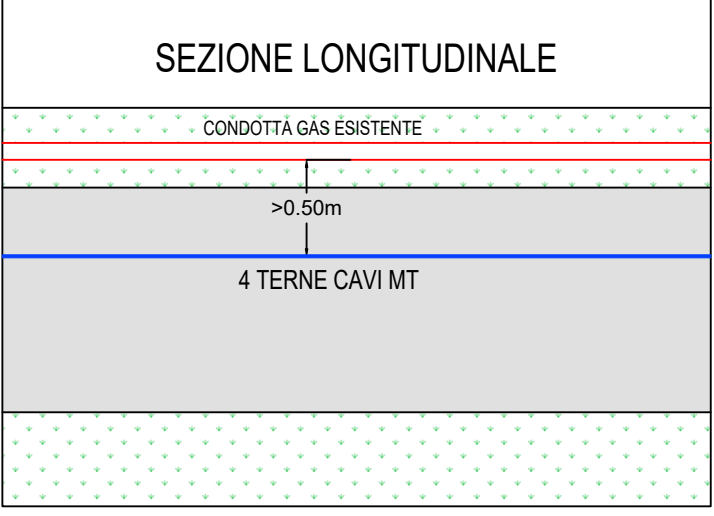
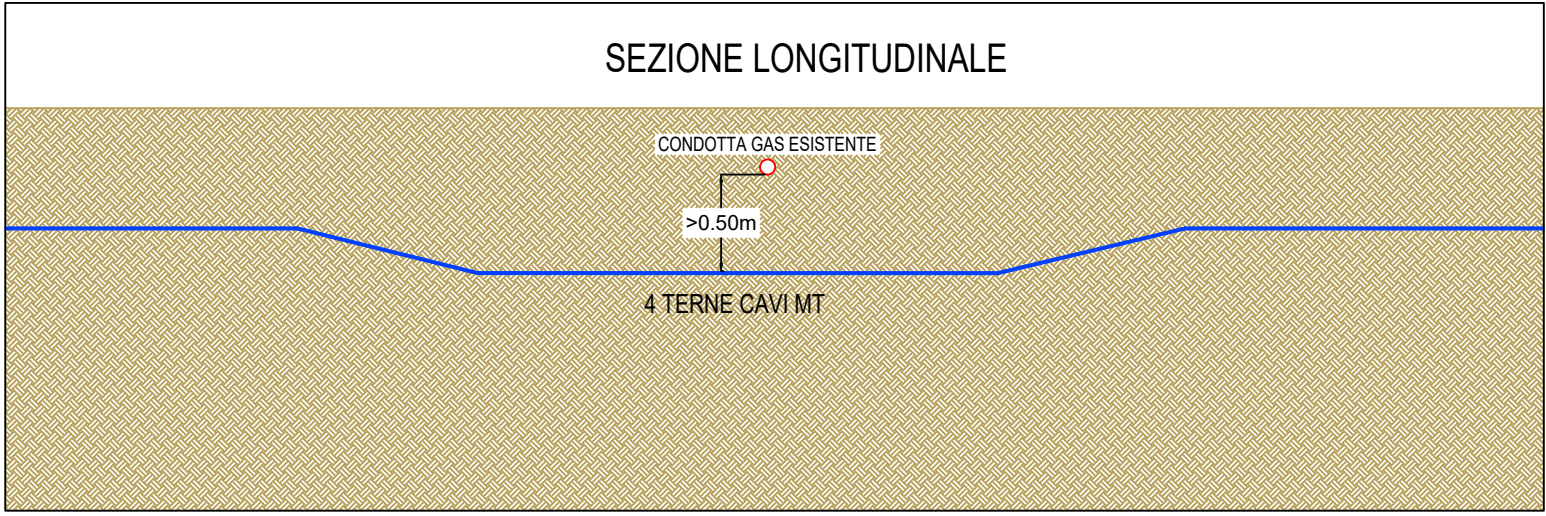
Titolo elaborato
SAN PIETRO IN CASALE
INTERFERENZE SU CTR

Elaborato N.	Data emissione			
T23.2	16/10/24			
N. Progetto	Nome file			
-	SAN PIETRO IN CASALE	01	31/01/25	PRIMA REVISIONE
		00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE
	Scala	REV.	DATA	DESCRIZIONE
	1:10'000			



4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE

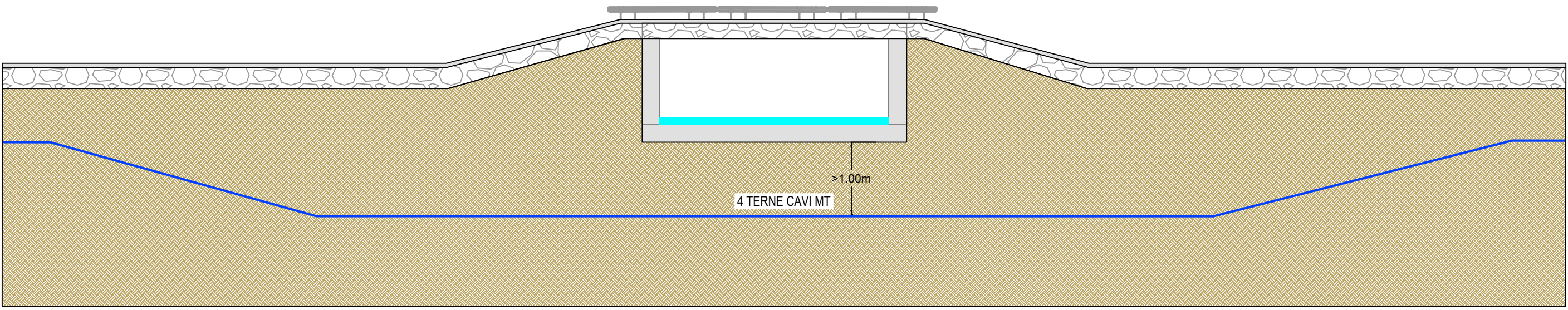
INTERFERENZE 6 - ATTRAVERSAMENTO/PARALLELISMO CONDOTTA GAS



INTERFERENZA 7 - ATTRAVERSAMENTO CANALE (NO DIG)

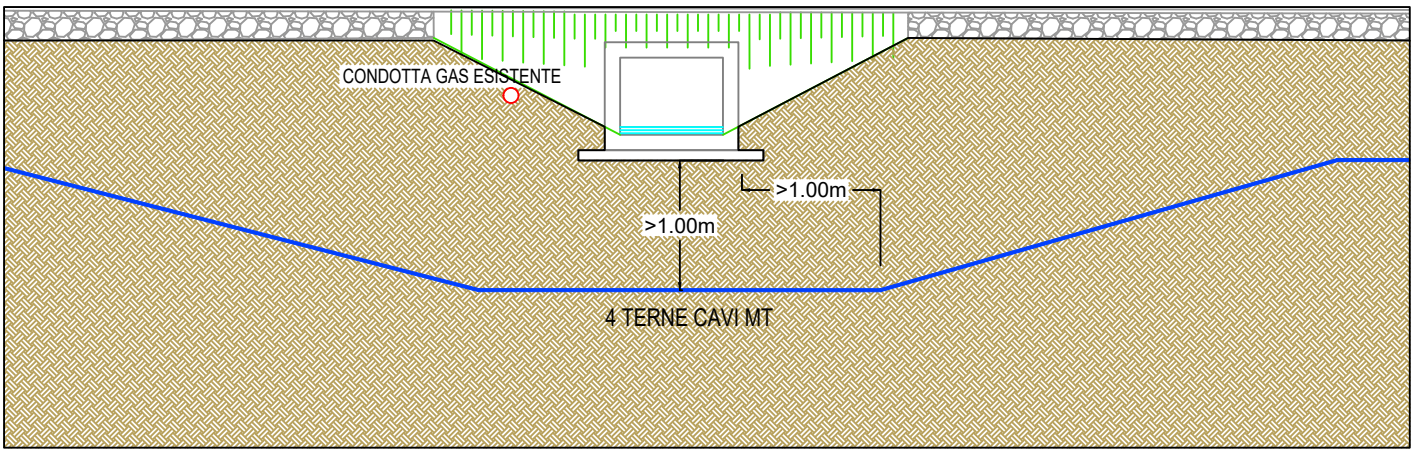


4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE



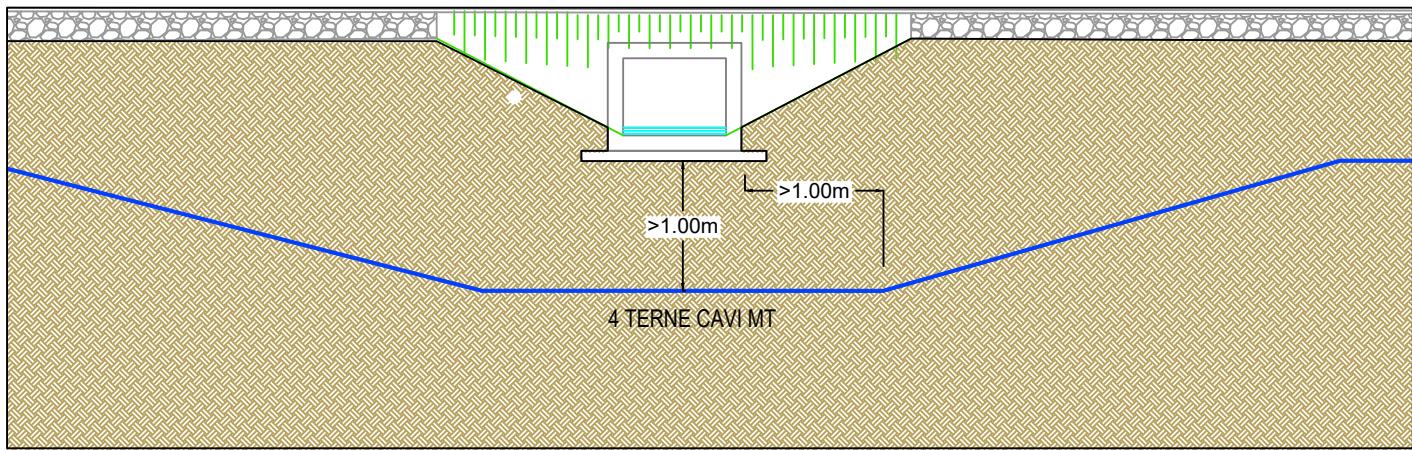
4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE

INTERFERENZA 8 - ATTRAVERSAMENTO CANALE E CONDOTTA GAS (NO DIG)



4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE

INTERFERENZA 9 - ATTRAVERSAMENTO CANALE (NO DIG)



IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

RNE21 S.R.L.
Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
C.F.: 13055920964

Progettazione
gsb WHERE ENERGY HAPPENS
Via Ponte di Legno, 7
Milano
gsbconsulting.it
Preparato Danilo Brambilla **Verificato** Gianandrea Ing. Bertinazzo **Approvato** Vasco Ing. Piccoli

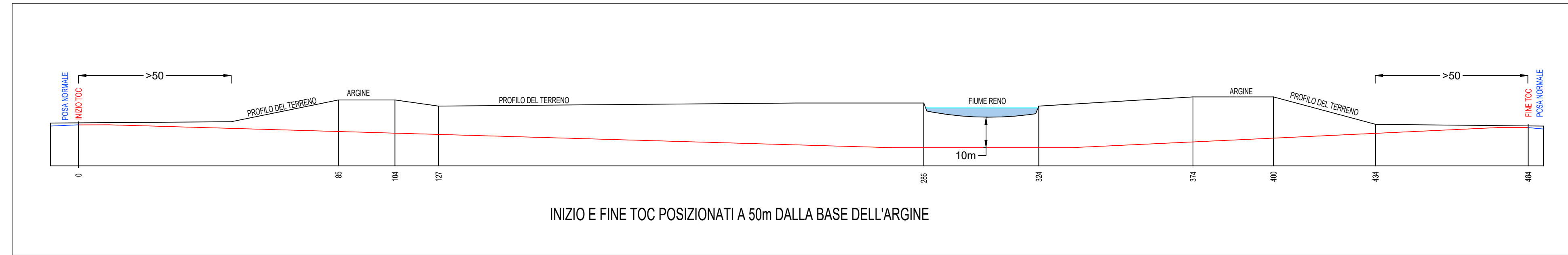
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

TITOLO ELABORATO
SAN PIETRO IN CASALE
INTERFERENZE SU CTR

Elaborato N.	Data emissione			
T23.3	16/10/24			
Nome file				
SAN PIETRO IN CASALE				
N. Progetto	Scala	REV.	DATA	DESCRIZIONE
-	1:10'000			

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. QUALSIASI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAN PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

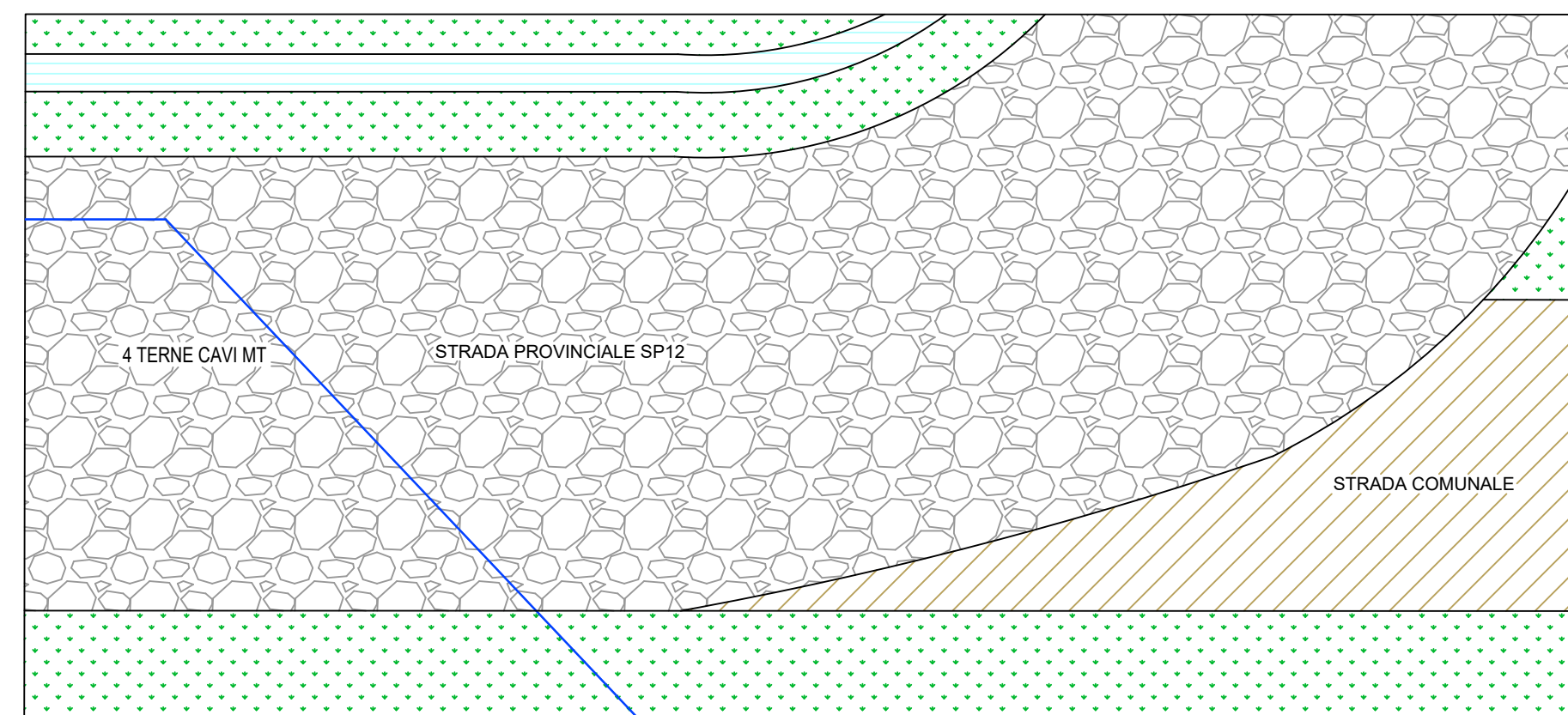
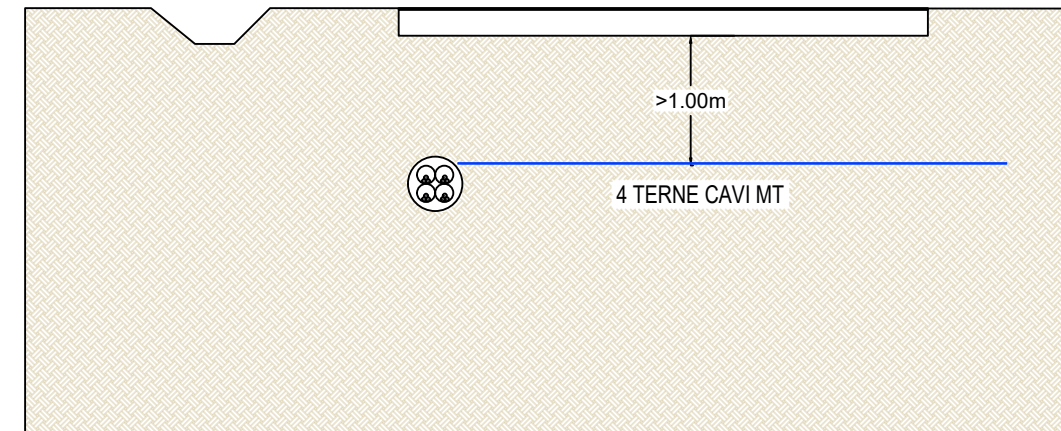
INTERFERENZA 10 - ATTRAVERSAMENTO SOTTO FIUME RENO (TOC)



INTERFERENZE 11 - ATTRAVERSAMENTO STRADA PROVINCIALE (SCAVO A CIELO APERTO)

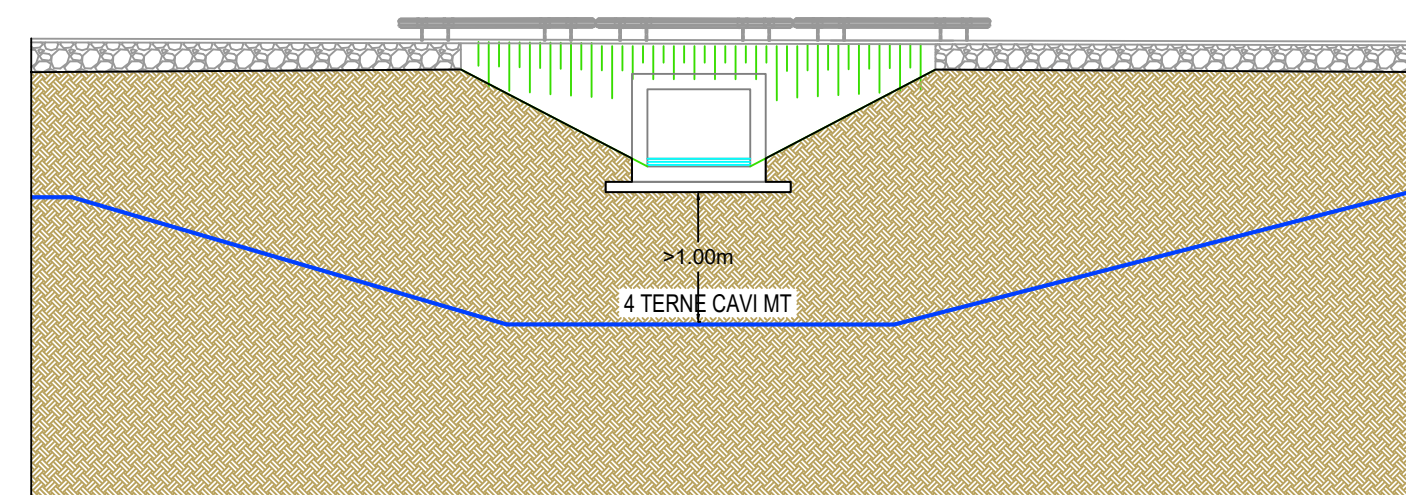


— — — — 4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE



— — — — 4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE

INTERFERENZE 12 - ATTRAVERSAMENTO CANALE CONSORTILE (NO DIG)



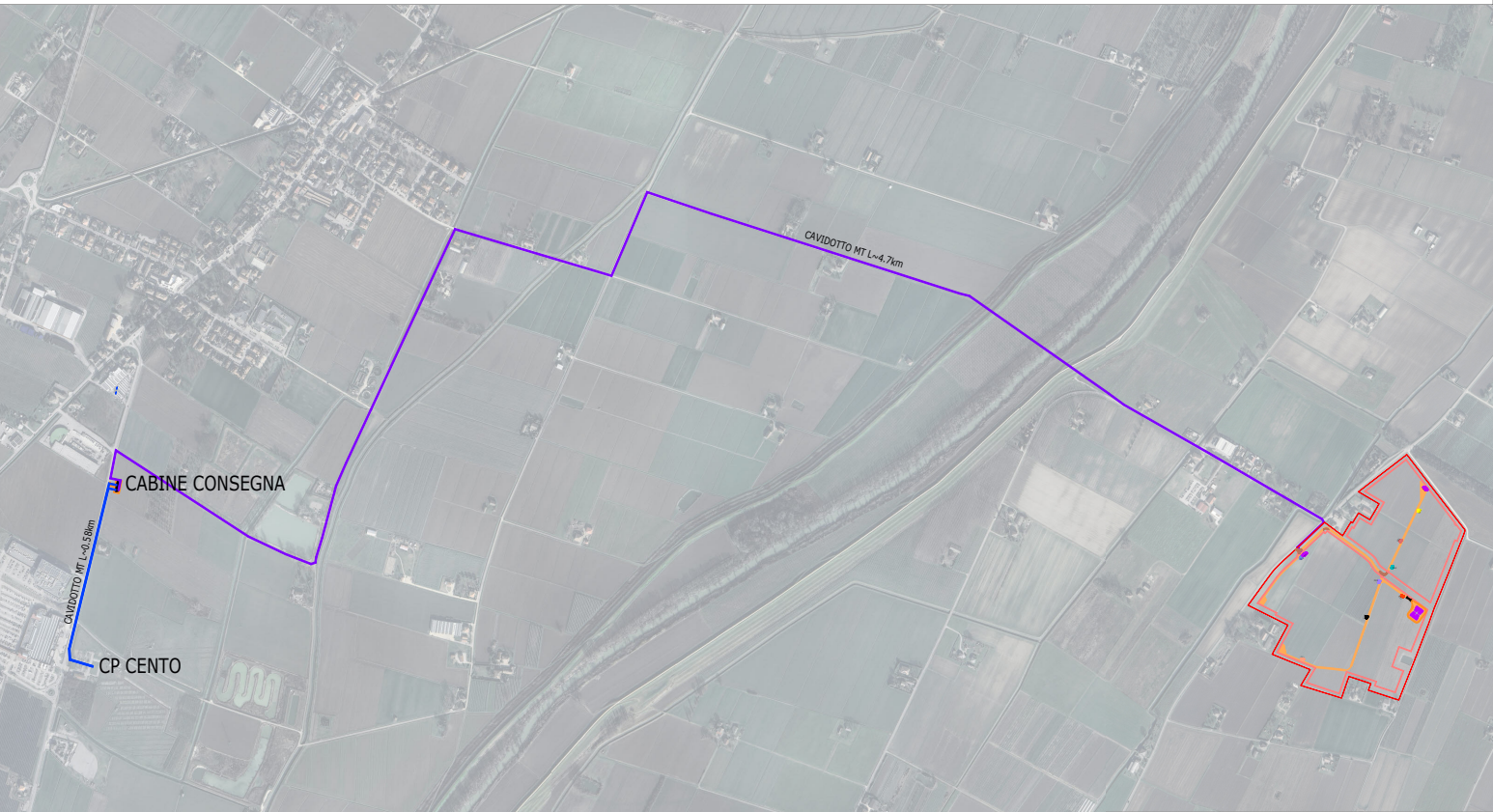
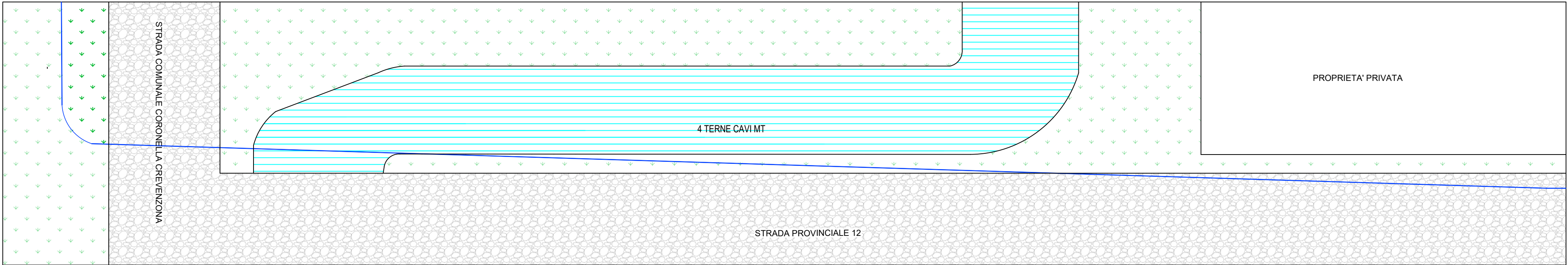
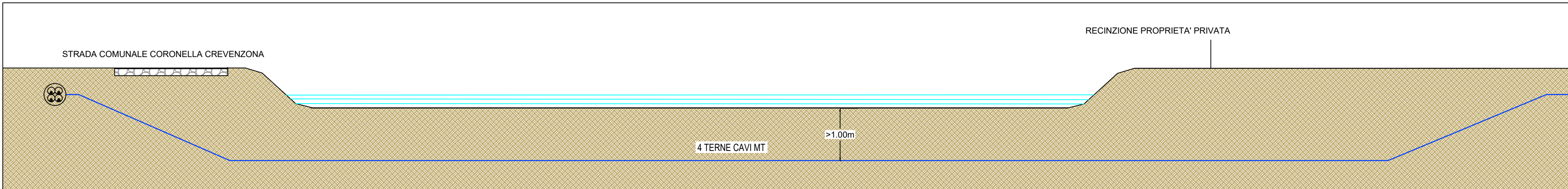
  	<h1 style="margin: 0;">COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE</h1> <h2 style="margin: 0;">PROVINCIA DI BOLOGNA</h2> <h3 style="margin: 0;">REGIONE EMILIA ROMAGNA</h3>			
<h2 style="margin: 0;">IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"</h2>				
Proponente	<h1 style="margin: 0;">RNE21 S.R.L.</h1> <p style="margin: 0;">Viale San Michele del Carso, 22</p> <p style="margin: 0;">20144 Milano (MI)</p> <p style="margin: 0;">C.F.: 13055920964</p>			
Progettazione	 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <p style="margin: 0;">Via Ponte di Legno, 7</p> <p style="margin: 0;">Milano</p> <p style="margin: 0;">gsbconsulting.it</p> </div>			
Preparato				
Danilo Brambilla	Gianandrea Ing. Bertinazzo	Vasco Ing. Piccoli		
<h1 style="margin: 0;">PROGETTAZIONE DEFINITIVA</h1>				
<h2 style="margin: 0;">SAN PIETRO IN CASALE</h2> <h3 style="margin: 0;">INTERFERENZE SU CTR</h3>				
<h2 style="margin: 0;">TITOLO ELABORATO</h2>				
Elaborato N.	Data emissione	Data	Descrizione	Note
T23.4	16/10/24			
	Nome file			
	SAN PIETRO IN CASALE	01	31/01/25	PRIMA REVISIONE
		00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE
N. Progetto	Scala	REV.	DATA	DESCRIZIONE
-	1:10/000			

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPRATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. QUALUNQUE UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

INTERFERENZA 13 - ATTRAVERSAMENTO CANALE CONSORTILE (NO DIG)



4 TERNE CAVI MT - CAVIDOTTO UTENTE





COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE
PROVINCIA DI BOLOGNA
REGIONE EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

Proponente

RNE21 S.R.L.
Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
C.F.: 13055920964

Progettazione



Via Ponte di Legno, 7
Milano
gsbconsulting.it

Preparato

Verificato

Approvato

Daniilo Brambilla

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

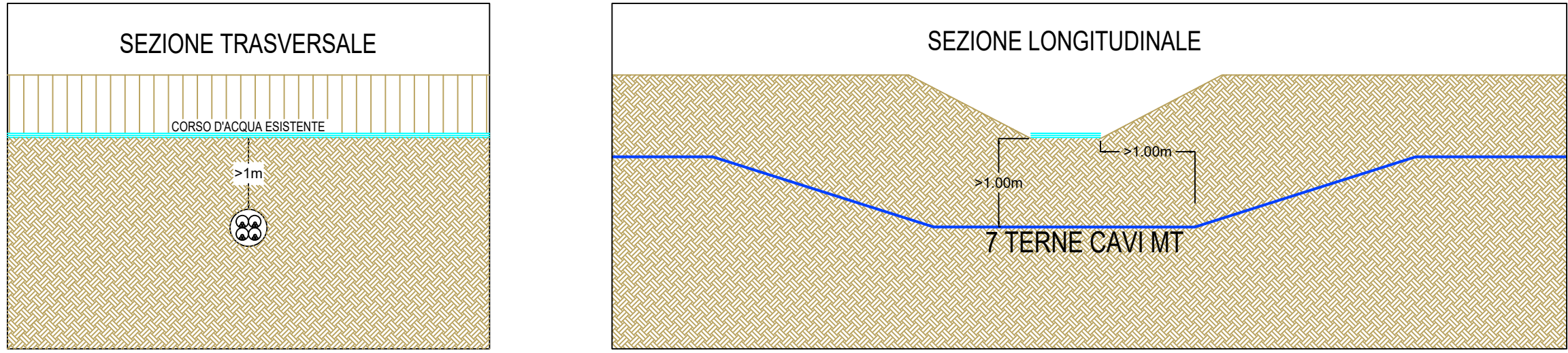
SAN PIETRO IN CASALE
INTERFERENZE SU CTR

Elaborato N.	Data emissione			
T23.5	16/10/24			
Nome file				
SAN PIETRO IN CASALE	01	31/01/25	PRIMA REVISIONE	
N. Progetto	00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE	
-	Scala	REV.	DATA	DESCRIZIONE
	1:10'000			

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. QUALI UTILIZZI NON AUTORIZZATI SARAN PERSEGUITI A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

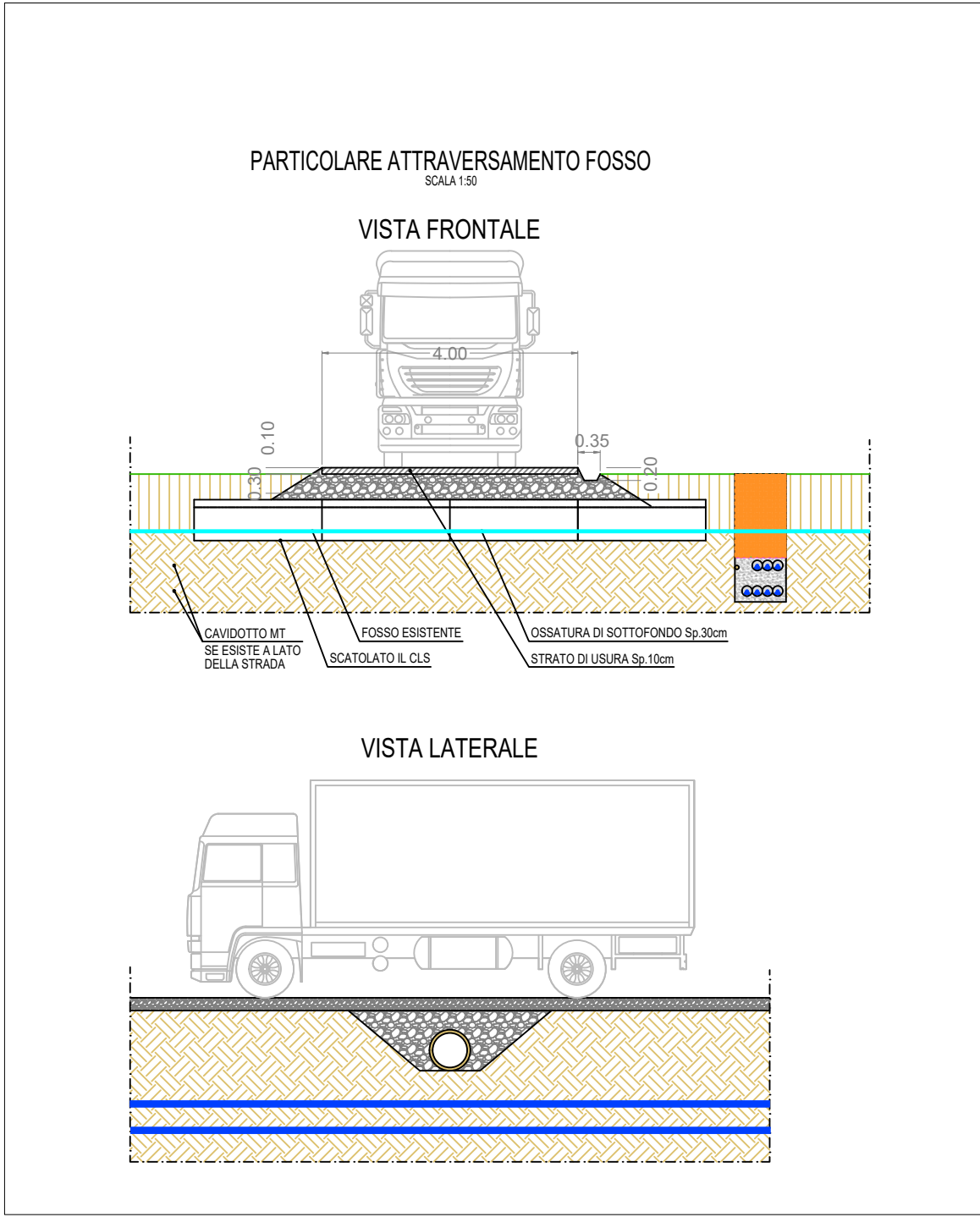
INTERFERENZE 16

ATTRAVERSAMENTO CON CAVI DEL CORSO D'ACQUA



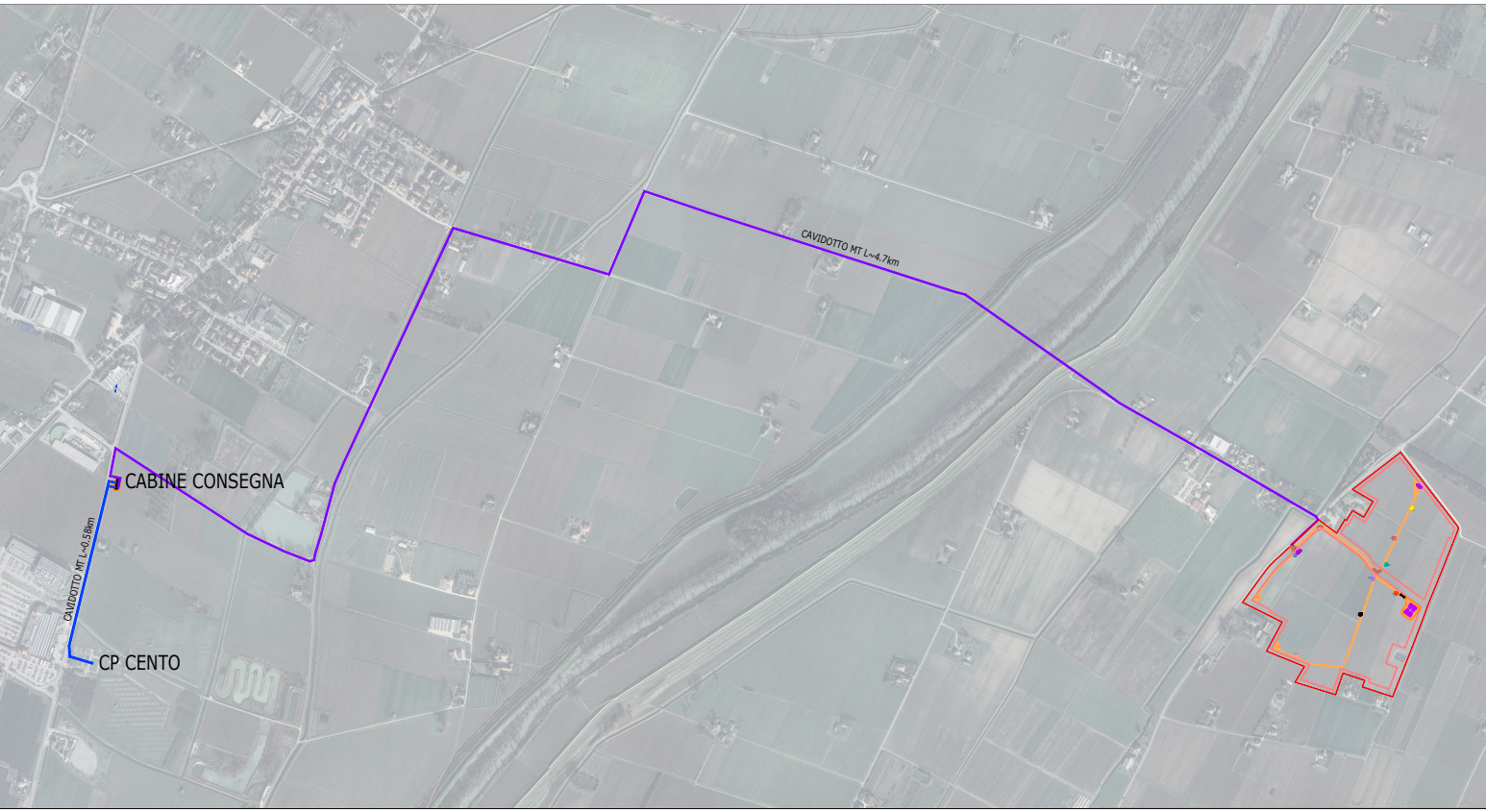
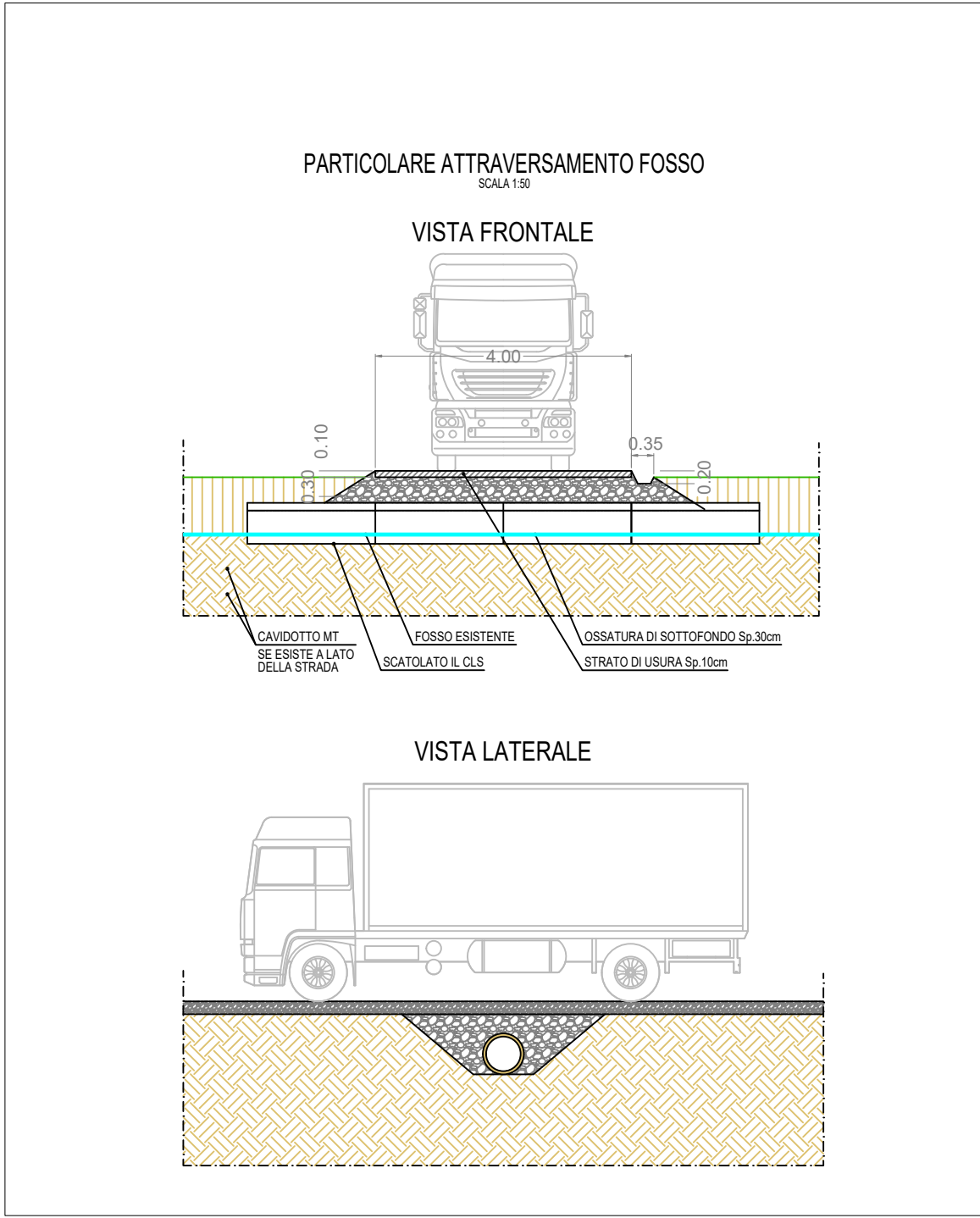
INTERFERENZE 15, 17, 18, 19

ATTRAVERSAMENTO CON STRADA E CAVI DEL CORSO D'ACQUA



INTERFERENZE 14

ATTRAVERSAMENTO CON STRADA DEL CORSO D'ACQUA





COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE
PROVINCIA DI BOLOGNA
REGIONE EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

Proponente

RNE21 S.R.L.
Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
C.F.: 13055920964

Progettazione



Via Ponte di Legno, 7
Milano
gsbconsulting.it



Verificato
Gianandrea Ing. Bertinazzo

Preparato
Danilo Brambilla

Provato
Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

SAN PIETRO IN CASALE
INTERFERENZE SU CTR

Elaborato N.	Data emissione			
T23.6	16/10/24			
Nome file				
SAN PIETRO IN CASALE				
N. Progetto	Scala	REV.	DATA	DESCRIZIONE
-	1:10'000	01	31/01/25	PRIMA REVISIONE
		00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAN PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.