

Newagro S.r.l.

Impianto Agrivoltaico denominato "Consandolo" da 57.002,4 kWp, opere connesse e infrastrutture indispensabili

Progetto Definitivo Impianto Agrivoltaico e Opere Elettriche di Utenza

Allegato C.15 – Censimento e progetto di risoluzione delle Interferenze



Professionista incaricato: Ing. Daniele Cavallo – Ordine Ingegneri Prov. Brindisi n. 1220

Rev. 0

Aprile 2024



wood.

Indice

1	Introduzione	4
2	Censimento delle Interferenze con la	5
2.1	Premessa	5
2.2	Reti scolanti del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara	6
2.3	Metanodotto (Soelia S.p.A.)	7
2.4	Strada Statale "SS16 Adriatica"	7
2.5	Linea ferroviaria"	7
2.6	Linee aeree BT e MT (ENEL S.p.A.)	7
2.7	Linea aerea AT (Terna S.p.A.)	8
3	Risoluzione delle interferenze	9
4	Trivellazione orizzontale controllata (TOC)	10

Appendici

Appendice 01 Schede di risoluzione delle interferenze

Questo documento è di proprietà di Newagro S.r.l. e il detentore certifica che il documento è stato ricevuto legalmente. Ogni utilizzo, riproduzione o divulgazione del documento deve essere oggetto di specifica autorizzazione da parte di Newagro S.r.l.

1 Introduzione

Il presente documento identifica le interferenze tra le infrastrutture esistenti (canali consorziali, metanodotti, linee aeree, strade e ferrovie) e l'Impianto agrivoltaico da 57.002,4 kWp ed opere elettriche di utenza, che la società Newagro S.r.l. intende realizzare nei comuni di Argenta e Portomaggiore (FE). Limitatamente alle opere connesse sarà interessato anche il comune di Portomaggiore (FE).

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

2 Censimento delle Interferenze con la

2.1 Premessa

L'area dove è prevista la realizzazione dell'Impianto Agrivoltaico e delle dorsali di collegamento a 36 kV è attraversata da diverse infrastrutture, nonché da alcuni corsi d'acqua ricompresi nel reticolo idrografico dell'Emilia-Romagna.

In base ai vari sopralluoghi approfonditi effettuati nell'area d'intervento, nei comuni di Argenta e Portomaggiore, e alle interlocuzioni con gli enti responsabili della gestione delle infrastrutture individuate, sono state definite le modalità per risolvere le interferenze censite, tenendo in considerazione:

- le distanze di rispetto che si devono mantenere dai metanodotti per la posa della Linea di collegamento a 36 kV;
- le caratteristiche tecniche dei corsi d'acqua/strade/ferrovie esistenti, come ad esempio, la profondità dal piano campagna, ecc.;
- le distanze di rispetto che si devono mantenere dall'alveo dei corsi d'acqua e dal sottofondo stradale per la posa dei cavi interrati dell'impianto a 36 kV;
- se sia necessario effettuare delle protezioni meccaniche particolari in corrispondenza dell'attraversamento dei corsi d'acqua/strade/ferrovie esistenti;

In particolare, le interferenze identificate nell'area in esame possono essere così riassunte:

1. Interferenza con reti scolanti consorziali a cielo aperto, gestite dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara;
2. Interferenza con metanodotto, gestiti da Soelia S.p.A.;
3. Interferenza con Strada Statale "SS16 Adriatica";
4. Interferenza con linea ferroviaria;

Le interferenze con le dorsali 36 kV censite sono riportate nelle Tav. 36a "Identificazione interferenze - dorsali di collegamento a 36 kV (base ortofoto)" e Tav. 36b "Identificazione interferenze - dorsali di collegamento a 36 kV (base IGM)" del Progetto Definitivo.

La seguente Tabella 2-1 riporta il dettaglio di tutte le interferenze censite oltre che dell'ente gestore di tali infrastrutture, laddove identificato.

Tabella 2-1: Interferenze identificate (cavo interrato 36 kV)

Identificativo	Descrizione
01	Interferenza con Metanodotto Soelia
02	Interferenza con canale consortile denominato "Condotto Campogrignolo"
03	Interferenza con Metanodotto Soelia
04	Interferenza con canale consortile denominato "Allacciante Munara"
05	Interferenza con canale consortile denominato "Condotto Passo Saleta"
06	Interferenza con Metanodotto Soelia
07	Interferenza con strada statale "SS16"

Identificativo	Descrizione
08	Interferenza con canale consortile denominato "Allacciante Cantarana Scacerna"
09	Interferenza con canale consortile denominato "Condotto Doccia"
10	Interferenza con ferrovia
11	Interferenza con canale consortile denominato "Scolo Arenare"
12	Interferenza con canale consortile denominato "Allacciante Alberone"
13	Interferenza con canale consortile denominato "Scolo Bandissolo Argenta"
14	Interferenza con canale consortile denominato "Fossa Benvignante TA"
15	Interferenza con canale consortile denominato "Fossa Sabbiosola TB"

2.2 Reti scolanti del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

Il Consorzio di bonifica della Pianura di Ferrara, come ogni altro consorzio analogo, è un ente di diritto pubblico, titolare di una funzione pubblica conferita dalla legge. La normativa fondamentale in materia di bonifica è il "Regolamento per il rilascio di concessioni, licenze e autorizzazioni", elaborato dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara ed approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 16 del 30/11/2022 e la "Deliberazione consorziale n. 61/2009" emanata dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.

La superficie di competenza del Consorzio di oltre 256.000 ettari è per il 44% sotto il livello del mare, con depressioni che superano i -4,5 metri, che lo rendono di fatto un grande "CATINO" limitato e dominato a nord dal Po, a sud dal Reno, ad est dal mare, ad ovest dal Panaro. Questo territorio artificiale la cui esistenza dipende da canali, idrovore e numerosissimi manufatti di regolazione è certamente tra le più grandi realtà a livello nazionale per l'importanza delle opere idrauliche presenti, gestisce un comprensorio di 256.733 ha, con un 5,5% di area valliva (14.145 ha) ed un 5,7% di superficie urbanizzata (circa 14.500 ha).

Nel caso delle interferenze N. 11-12 gli attraversamenti dei canali consorziali saranno effettuati tramite trivellazione orizzontale controllata (TOC), ad una profondità di posa tale da assicurare che tra il tombino esistente e l'estradosso del cavo interrato ci siano più di 3,0 m di ricoprimento, nel pieno rispetto del "Regolamento per il rilascio di concessioni, licenze e autorizzazioni", del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara. Per un maggior dettaglio della modalità di scelte si rimanda alle schede di risoluzione delle interferenze, consultabili in Appendice 01.

Nel caso delle interferenze N. 02-04-05-08-09 gli attraversamenti dei canali consorziali saranno effettuati in subalveo, anch'essi tramite trivellazione orizzontale controllata (TOC), con una profondità di posa tale da assicurare che tra il fondo alveo e l'estradosso del cavo interrato ci siano più di 5,0 m di ricoprimento e che i pozzetti in testata all'attraversamento in subalveo ricadranno esternamente all'alveo attraversato. Inoltre, nel pieno rispetto del "Regolamento per il rilascio di concessioni, licenze e autorizzazioni", del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, sarà realizzata una completa stabilizzazione delle scarpate e del fondo del canale per 5 m di lunghezza dello stesso. Per un maggior dettaglio della modalità di scelte si rimanda alle schede di risoluzione delle interferenze, consultabili in Appendice 01.

Nel caso dell'interferenza N. 13, l'attraversamento del canale consortile denominato "Bandissolo Argenta" avverrà attraverso la realizzazione di un nuovo ancoraggio al ponte già esistente lungo via Portoni Bandissolo. Le dorsali saranno poste all'interno di una canaletta metallica che poggerà sopra un supporto, ancorato tramite dei tasselli alla struttura del ponte sul lato verticale, disposto in modo tale da non interferire con le sezioni di passaggio d'acqua. Per un approfondimento sulla modalità di attraversamento si rimanda alla scheda 13 di risoluzione delle interferenze, consultabile in Appendice 01.

Nel caso dell'interferenza N. 14, l'attraversamento del canale Consortile Fossa Benivegnante verrà effettuato

congiuntamente a quello del Canale Consortile Fossa Sabbiosola (int. N.15) tramite un unico intervento di trivellazione orizzontale controllata (TOC); tale intervento verrà effettuato in subalveo, con una profondità di posa tale da assicurare che tra il fondo alveo e l'estradosso del cavo interrato ci sia più di 3,0 m di ricoprimento, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara per ponti e tombinamenti. Per un maggior dettaglio della modalità di scelte si rimanda alle schede di risoluzione delle interferenze, consultabili in Appendice 01.

2.3 Metanodotto (Soelia S.p.A.)

Soelia Spa è una società a capitale interamente pubblico partecipata al 100% dal Comune di Argenta che gestisce ed eroga in modo integrato i servizi pubblici per un bacino di utenza di oltre 22 mila abitanti, come gas, rifiuti, verde, immobili, illuminazione e cimiteri.

Il tracciato delle dorsali 36 kV all'esterno dell'impianto attraverserà il metanodotto in 3 punti: le interferenze e relative risoluzioni sono analizzate nelle schede interferenze N. 01, 03 e 06 in Appendice 01.

Nel caso dell'interferenza N. 01 e 03 le dorsali verranno posate tramite scavo ad almeno 1 metro dall'estremità inferiore del metanodotto. Inoltre, tra i cavi e il metanodotto verrà posta una protezione meccanica ad almeno 0,5 metri dal metanodotto.

Nel caso dell'interferenza N. 06 le dorsali attraverseranno il manufatto in TOC, mantenendo un raggio di curvatura e una lunghezza dell'arco di trivellazione che permetterà di posare le dorsali ad una profondità superiore a 1,5 metri rispetto al metanodotto.

2.4 Strada Statale "SS16 Adriatica"

In corrispondenza dell'interferenza N.07, il tracciato delle dorsali 36 kV all'esterno dell'impianto attraverserà la Strada Statale "SS16 Adriatica" tramite trivellazione orizzontale controllata (TOC), in modo da garantire che tra il sottofondo stradale e l'estradosso del cavo interrato ci sia più di 2,0 m di ricoprimento.

2.5 Linea ferroviari

In corrispondenza dell'interferenza N.10, il tracciato delle dorsali 36 kV all'esterno dell'impianto attraverserà una linea ferroviaria (tratto Ferrara Rimini) tramite trivellazione orizzontale controllata (TOC), in modo da garantire che tra il sottofondo stradale e l'estradosso del cavo interrato ci sia più di 2,0 m di ricoprimento.

2.6 Linee aeree BT e MT (ENEL S.p.A.)

L'Area 3 e l'Area 7 dell'impianto agrivoltaico sono attualmente attraversate da due linee BT di proprietà Enel S.p.A. Per risolvere tali interferenze si proporranno lo spostamento delle linee nelle seguenti modalità:

- La linea BT in corrispondenza dell'Area 3 verrà spostata e interrata seguendo il perimetro dell'impianto agrivoltaico esternamente, nella zona Nord-Ovest;
- La linea BT in corrispondenza dell'Area 7 verrà spostata e interrata seguendo il perimetro dell'impianto agrivoltaico esternamente, nella zona Sud-Est;

Per una rappresentazione grafica delle nuove linee interrate BT sono state redatte apposite tavole allegate al progetto definitivo (Tav. 36d-e "Identificazione interferenze - Opere progettuali con linee esistenti"). La Società presenterà richiesta formale a Enel S.p.A. per avviare lo spostamento di tali linee prima della fase esecutiva.

L'Area 10 dell'impianto risulta invece attualmente attraversata da una linea MT di proprietà Enel S.p.A.; Tale linea non sarà dismessa e verrà mantenuta un'adeguata fascia di rispetto di 3,5 m per lato, per garantire eventuali operazioni di manutenzione di Enel S.p.A..

Per una rappresentazione grafica dell'interferenza è stata redatta apposita tavola allegata al progetto definitivo (Tav. 36c

“Identificazione interferenze - Opere progettuali con linee esistenti”).

2.7 Linea aerea AT (Terna S.p.A.)

La zona Nord-Ovest dell'Area 4 e dell'Aea 5 dell'impianto sono attualmente attraversate da una linea AT di proprietà Terna S.p.A.; Tale linea non sarà dismessa e verrà mantenuta un'adeguata fascia di rispetto di 16 m per lato, per garantire eventuali operazioni di manutenzione di Terna S.P.A..

Per una rappresentazione grafica dell'interferenza è stata redatta apposita tavola allegata al progetto definitivo (Tav. 36c “Identificazione interferenze - Opere progettuali con linee esistenti”).

3 Risoluzione delle interferenze

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

- numero progressivo che identifica l'interferenza, così come riportato nelle Tavole 36a e 36b del Progetto Definitivo;
- 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;
- identificazione dell'interferenza su CTR;
- identificazione dell'interferenza su ortofoto;
- sezioni trasversale e longitudinale della modalità di risoluzione dell'interferenza.

4 Trivellazione orizzontale controllata (TOC)

Diverse risoluzioni delle interferenze descritte nel precedente paragrafo saranno eseguite mediante tecnica Horizontal Directional Drilling (HDD), nota in Italia come Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC), che permette di installare tubazioni o cavi al di sotto di fiumi, strade, ferrovie, ecc... senza ricorrere a scavi a cielo aperto. È una tecnologia di perforazione con controllo attivo della traiettoria, attraverso la quale è possibile realizzare perforazioni nel sottosuolo secondo percorsi prestabiliti di tipo plano-altimetrico.

Nell'interramento di condutture di servizi, la principale caratteristica della TOC (comune ad altre tecnologie così dette no-dig o trenchless) è quella di ridurre drasticamente gli scavi a cielo aperto.

L'interramento delle condutture viene realizzato secondo le fasi caratteristiche:

- 1) perforazione pilota (pilot bore); dopo aver piazzato la macchina perforatrice (Figura 4-1), si realizza un foro pilota, infilando nel terreno, mediante spinta e rotazione, una successione di aste, seguendo una traiettoria prestabilita che può anche contenere curve plano-altimetriche; si realizza una perforazione in genere di piccolo diametro (4"-8", ovvero 100-200 mm);
- 2) alesatura (backreaming); terminata la perforazione pilota si disconnettono gli utensili di perforazione e si monta un allargatore di foro detto back-reamer o alesatore, che viene tirato a ritroso nel foro pilota; l'alesatore, opportunamente avvitato al posto della testa, ruotando insieme con le aste, genera il foro del diametro voluto ($\varphi = 200 \div 500\text{mm}$); se il foro finale è di grande diametro i passaggi di alesatura sono più d'uno, con aumento progressivo del diametro dell'alesatore, anche in funzione delle caratteristiche del terreno e dell'impianto;
- 3) tiro (pullback); terminata l'alesatura si procede al tiro della tubazione da installare entro il foro così allargato. Se la lunghezza di tiro è contenuta (entro i 100 m), ed il terreno favorevole, alesatura e tiro possono essere condotti in un'unica fase, pertanto insieme all'alesatore vengono posati in opera i tubi camicia che ospiteranno il cavidotto. Infine, si effettuerà il riempimento delle tubazioni con bentonite.

Il tracciato realizzato mediante tale tecnica consente in genere inclinazioni dell'ordine dei 12÷15 gradi.

Nella Figura 4-2 sono schematizzate le fasi generali sinteticamente descritte.



Figura 4-1 - Macchina perforatrice (fonte web)

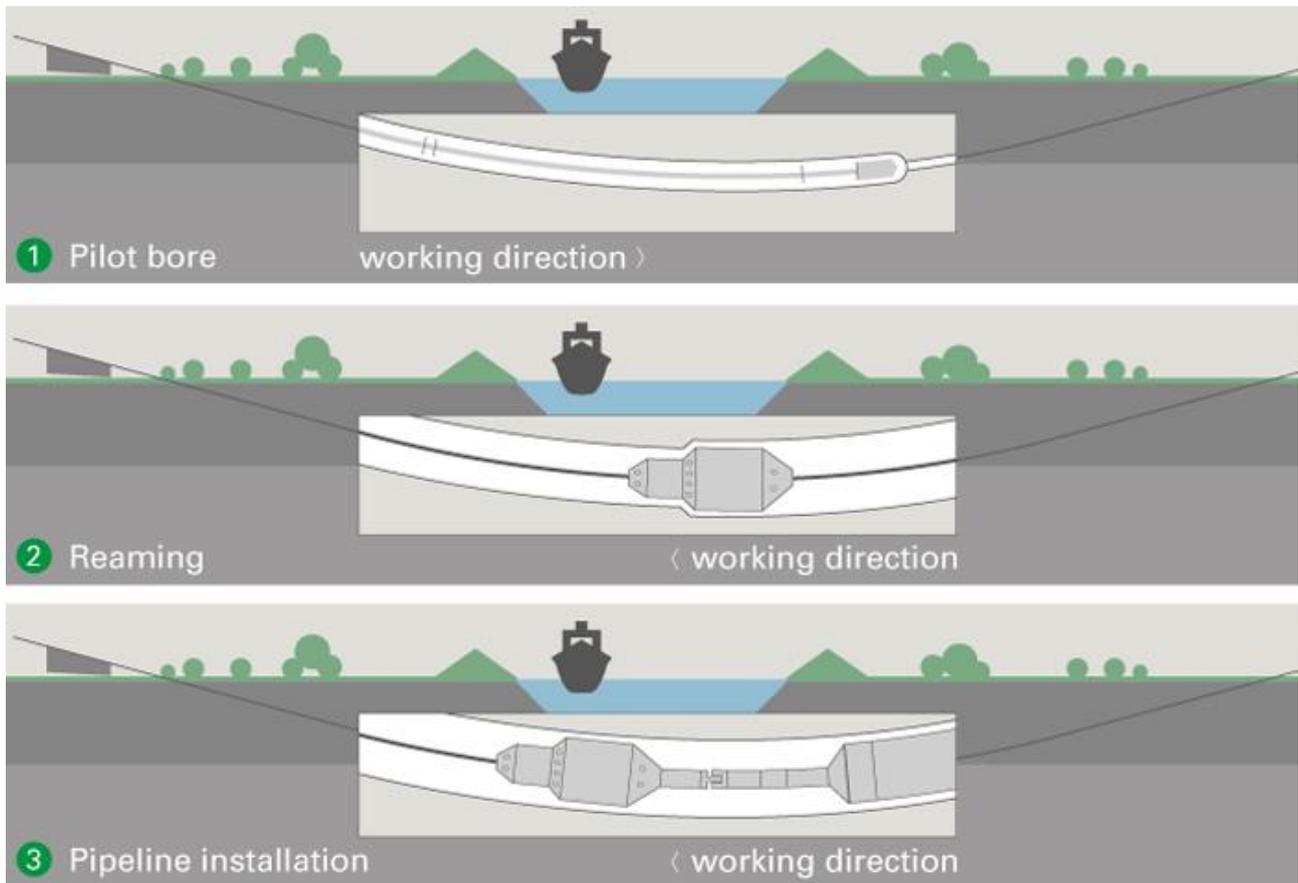


Figura 4-2 - Fasi di perforazione (fonte web)

In corrispondenza dei piazzamenti della macchina spingitubo verranno eseguiti dei piccoli scavi di sbancamento che, nel caso di attraversamenti stradali, interesseranno la sede stradale.

A lavori ultimati si procederà ripristino delle condizioni ante operam dello stato dei luoghi.

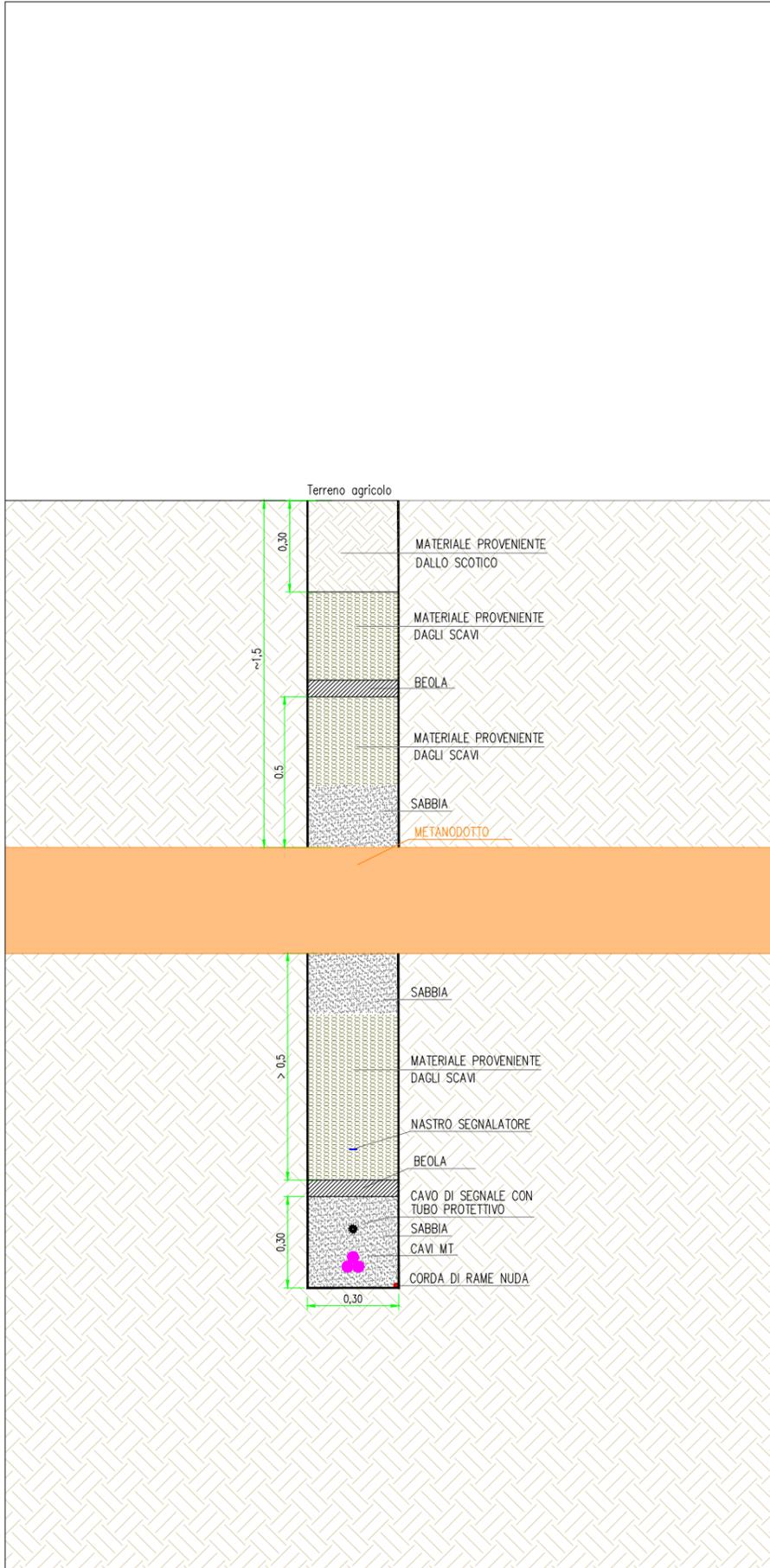
Il materiale di risulta proveniente dagli scavi verrà conferito a discarica autorizzata.

In generale, dopo la posa delle condutture, gli scavi verranno ricolmati con materiale misto stabilizzato, compattato per strati non superiori a 20cm, utilizzando le accortezze atte ad evitare cedimenti e/o deformazioni.

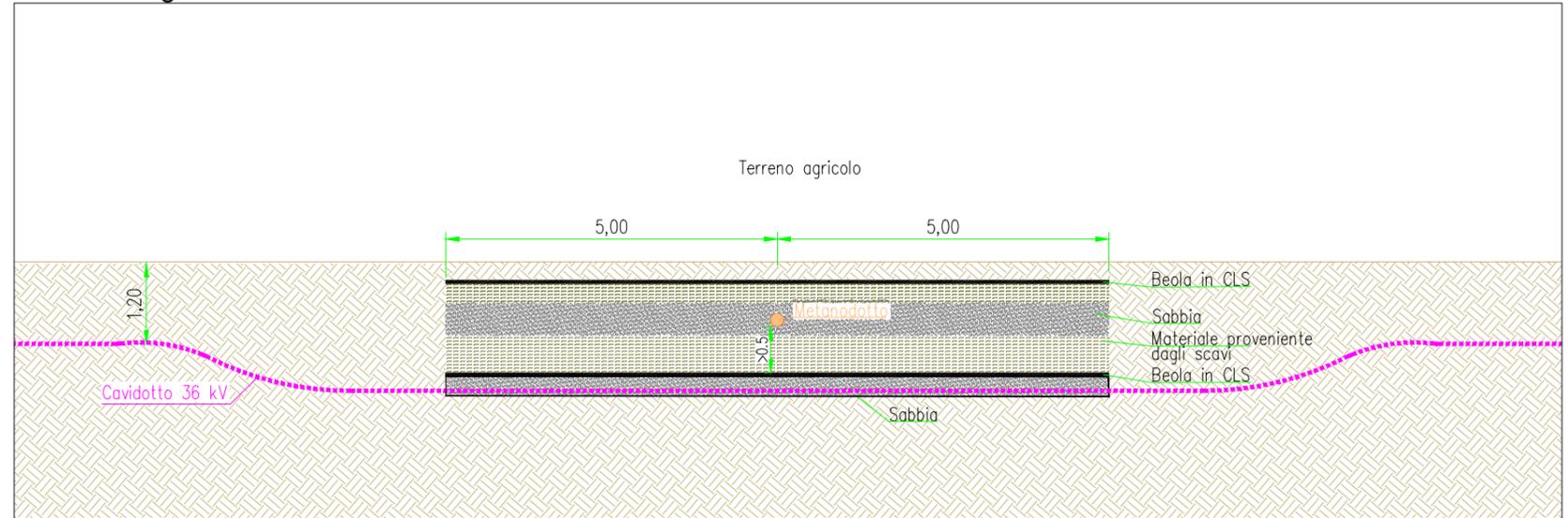
Appendice 01

Schede di risoluzione delle interferenze

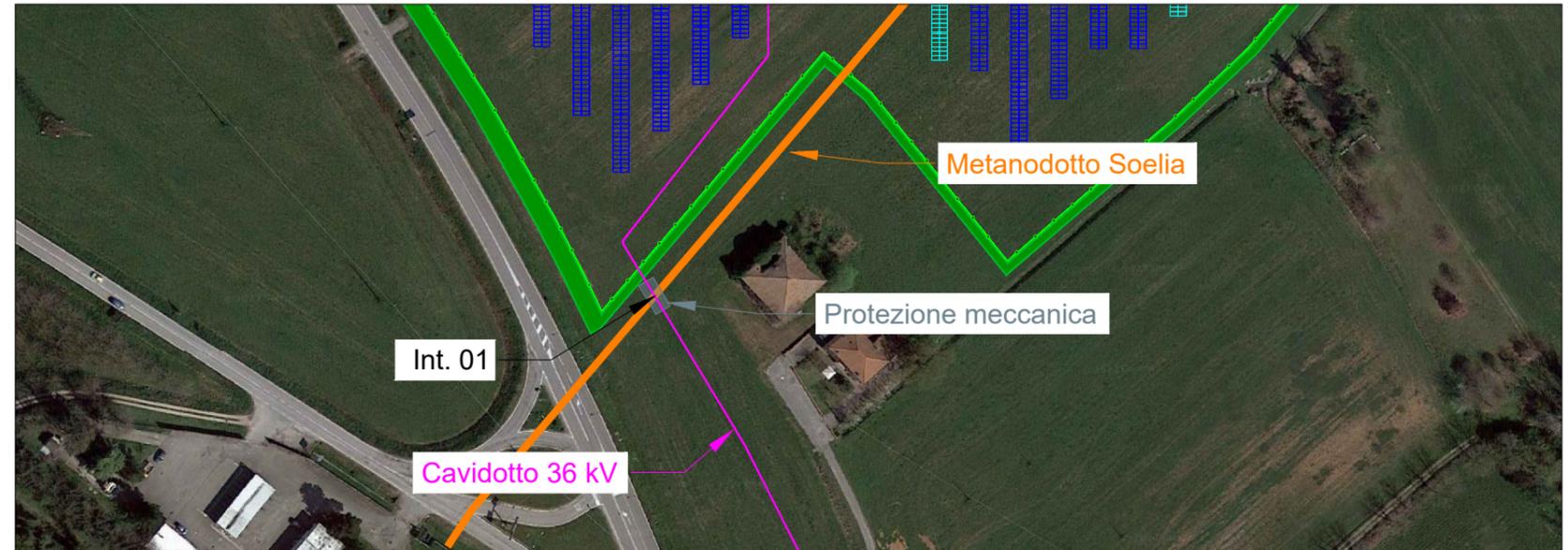
Sezione trasversale - Scala 1:20



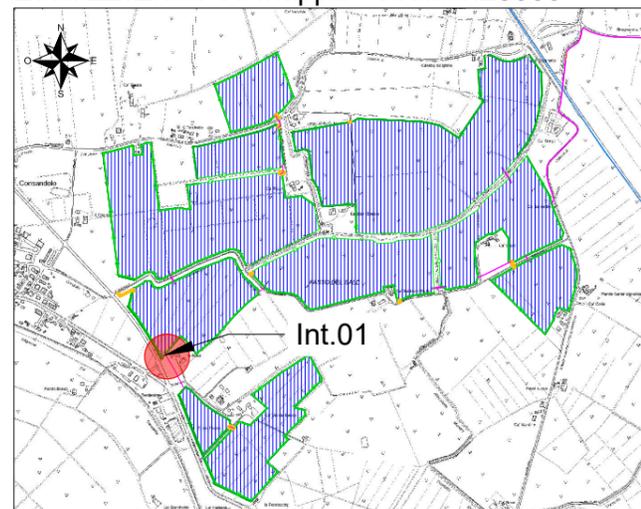
Sezione longitudinale - Scala 1:100



Pianta interferenza - Scala 1:2000



Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

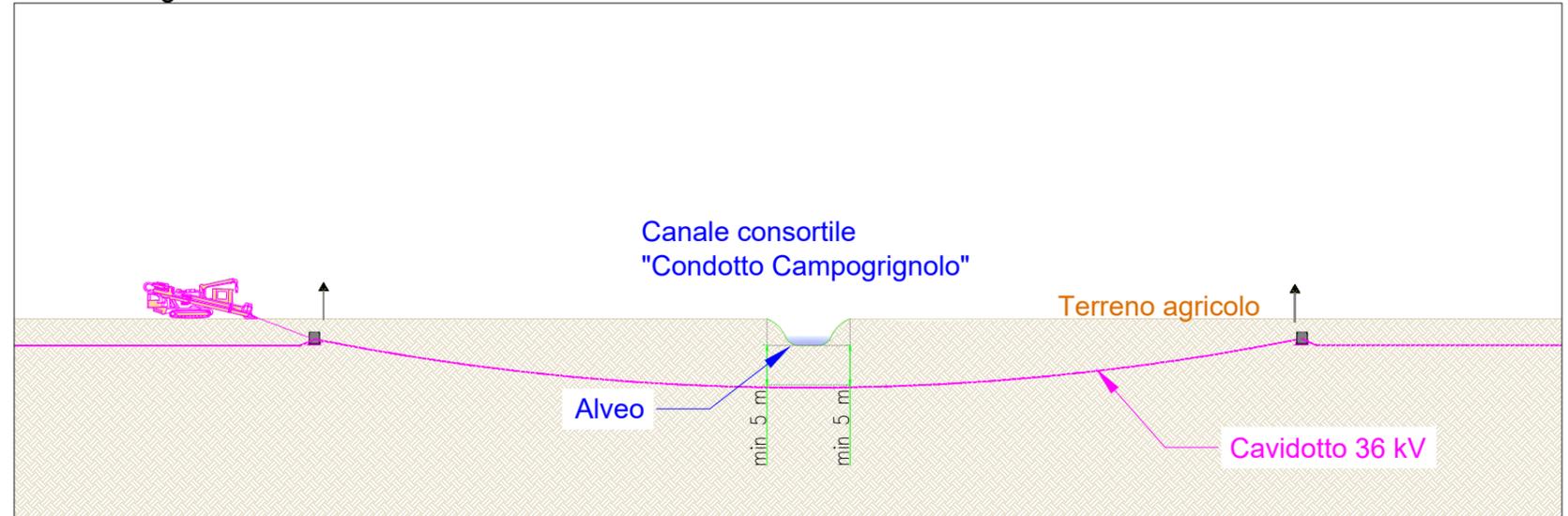


Interferenza N.	01		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4947873.48 m N	Quota	2 m
	721033.67 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con Metanodotto Soelia		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV con protezione meccanica (beola). La distanza tra metanodotto e beola sarà superiore a 0.5 m.		

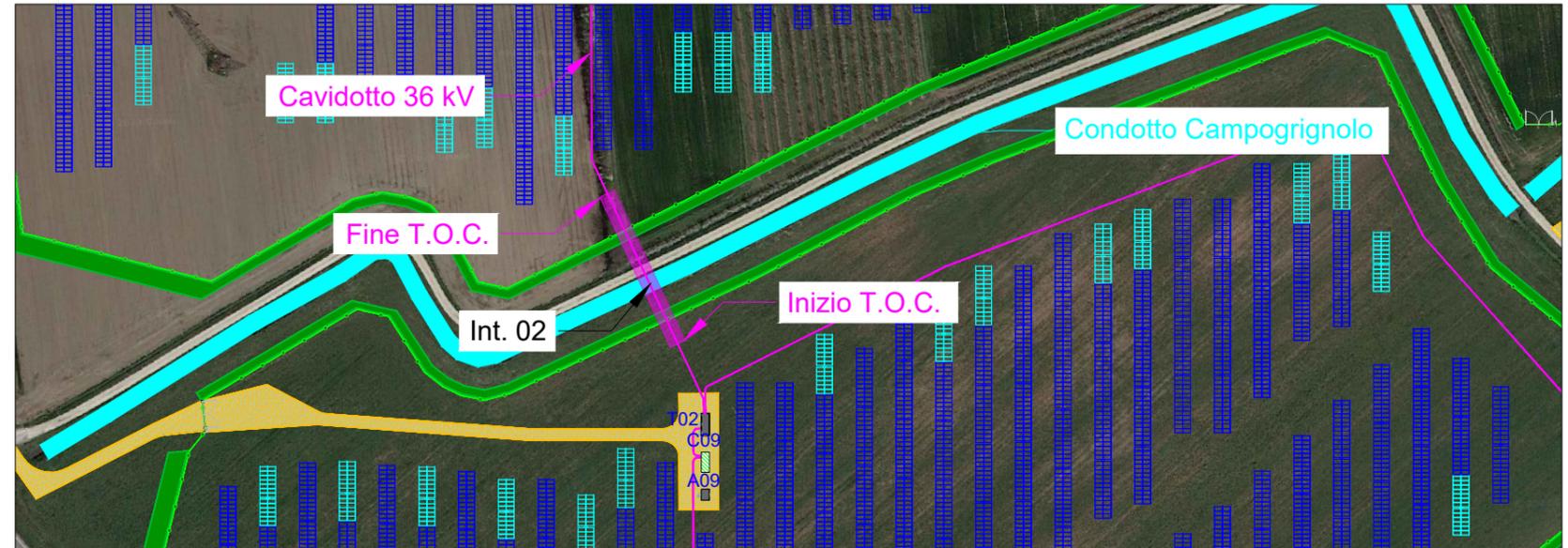
Sezione trasversale - Scala 1:20



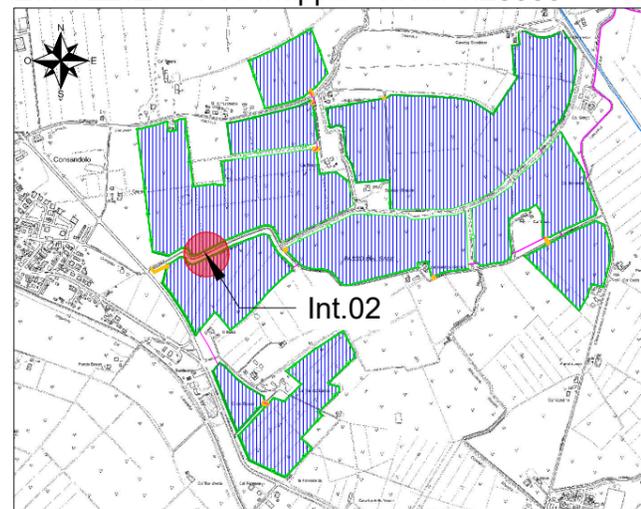
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000

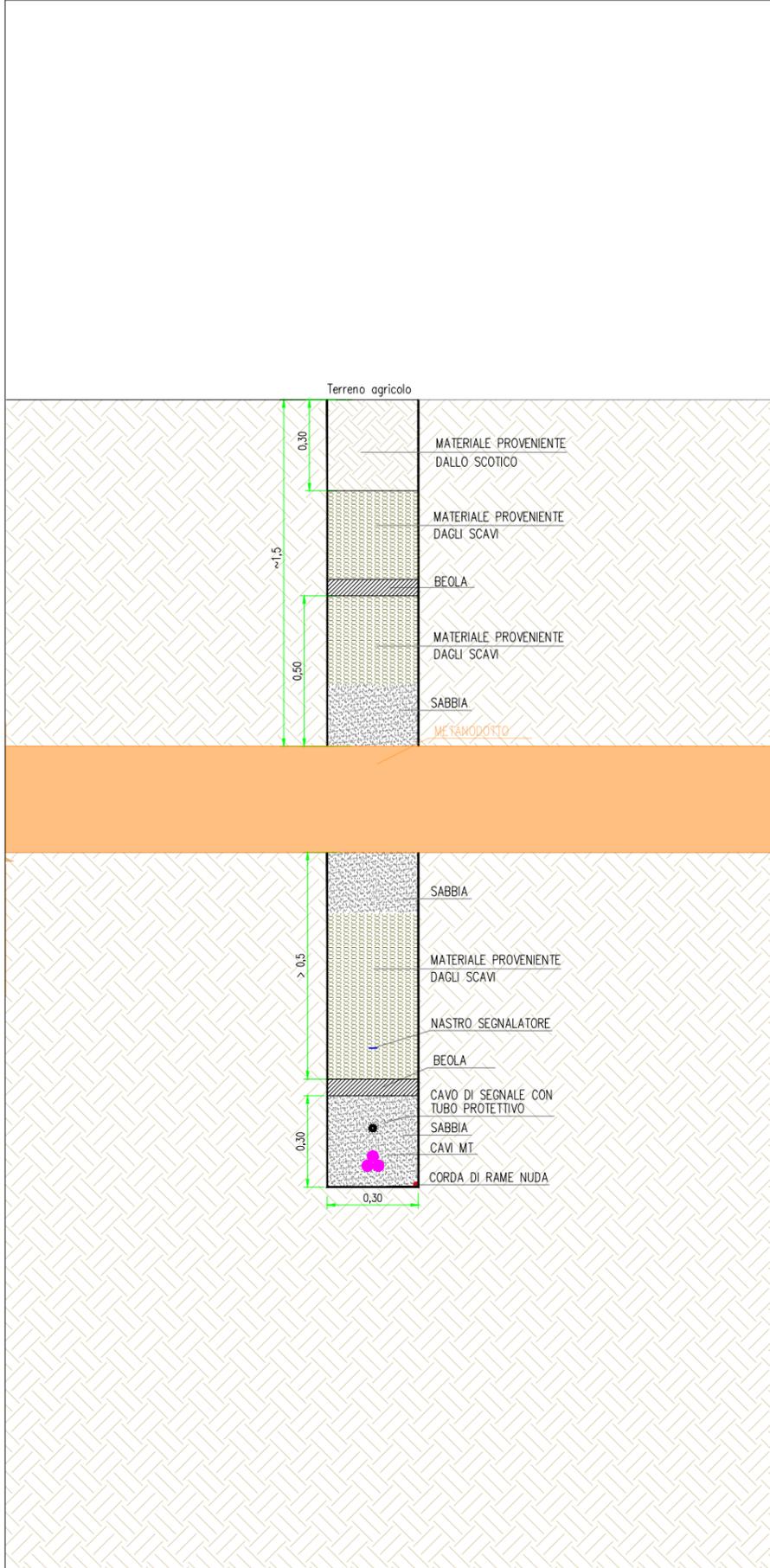


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

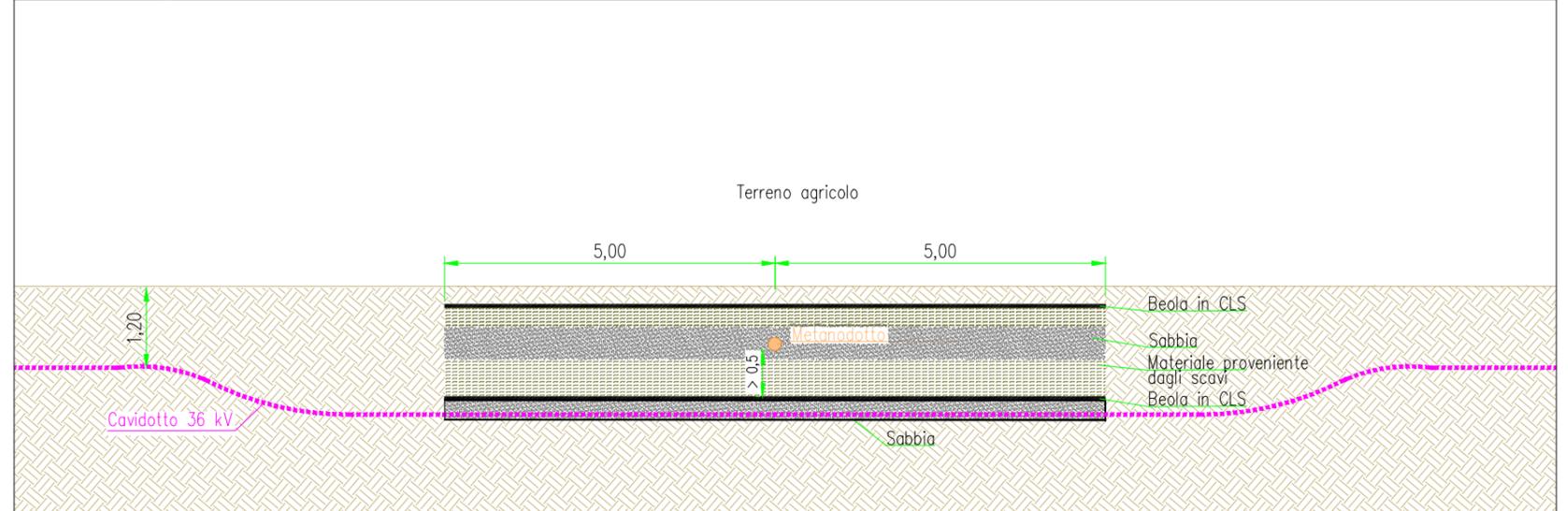


Interferenza N.	02		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948147.86 m N	Quota	1 m
	721054.11 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Condotto Campogrignolo"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 5 m rispetto al manufatto.		

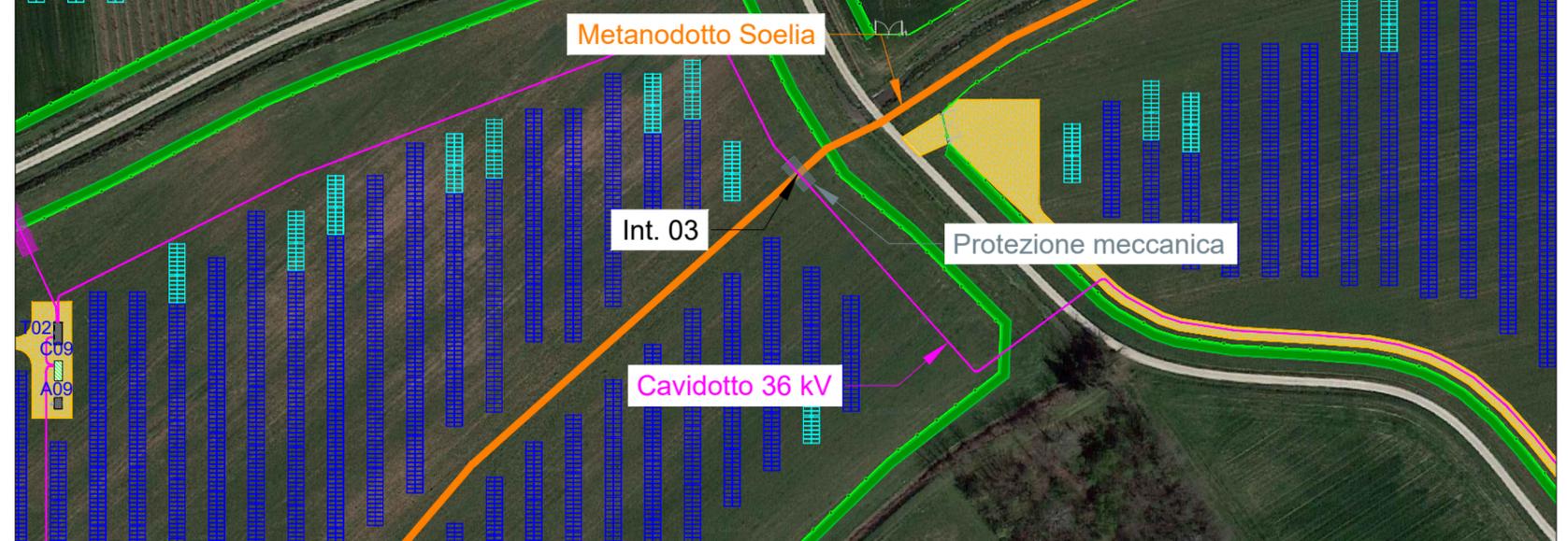
Sezione trasversale - Scala 1:20



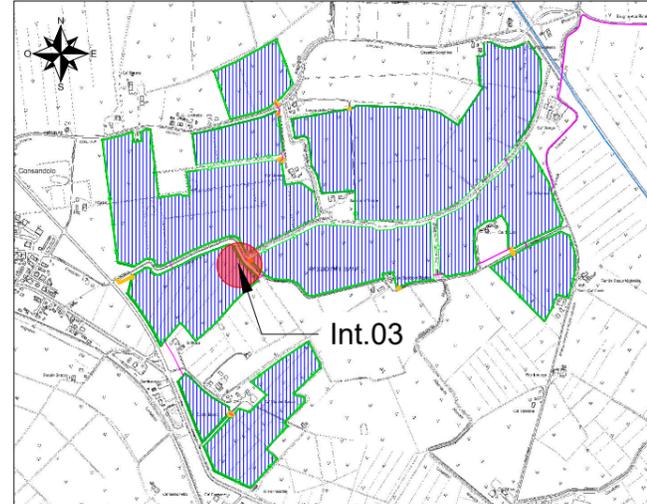
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000



Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

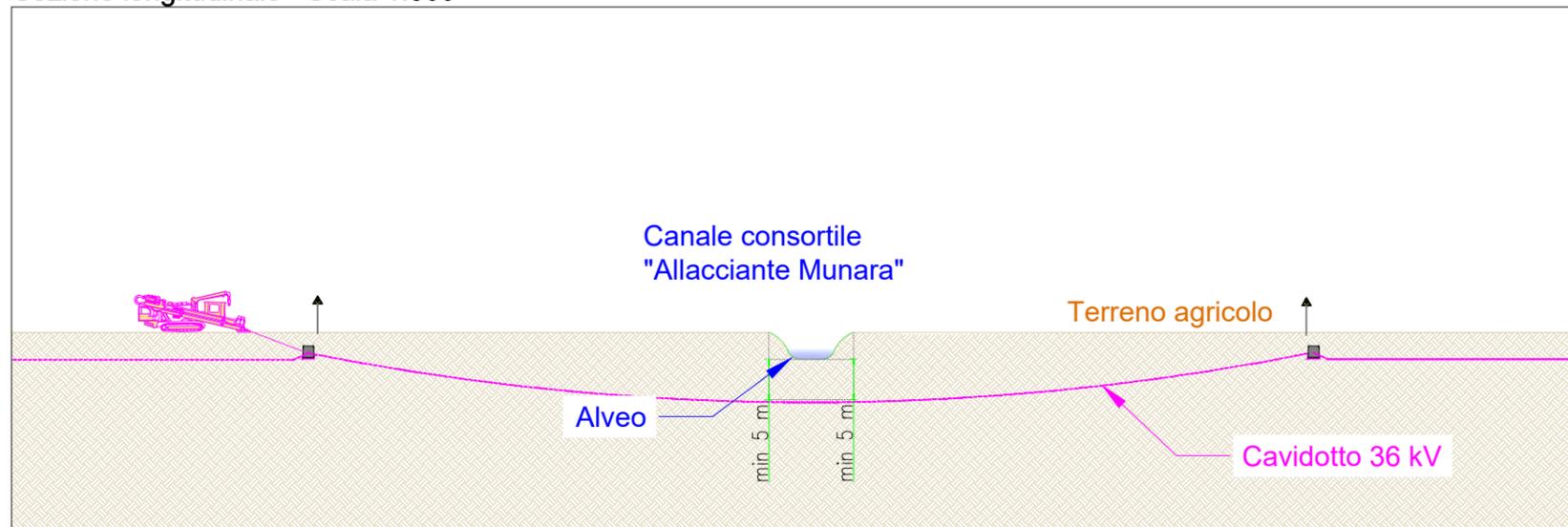


Interferenza N.	03		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948152.21 m N	Quota	0 m
	721295.79 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con Metanodotto Soelia		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV con protezione meccanica (beola). La distanza tra metanodotto e beola sarà superiore a 0.5 m.		

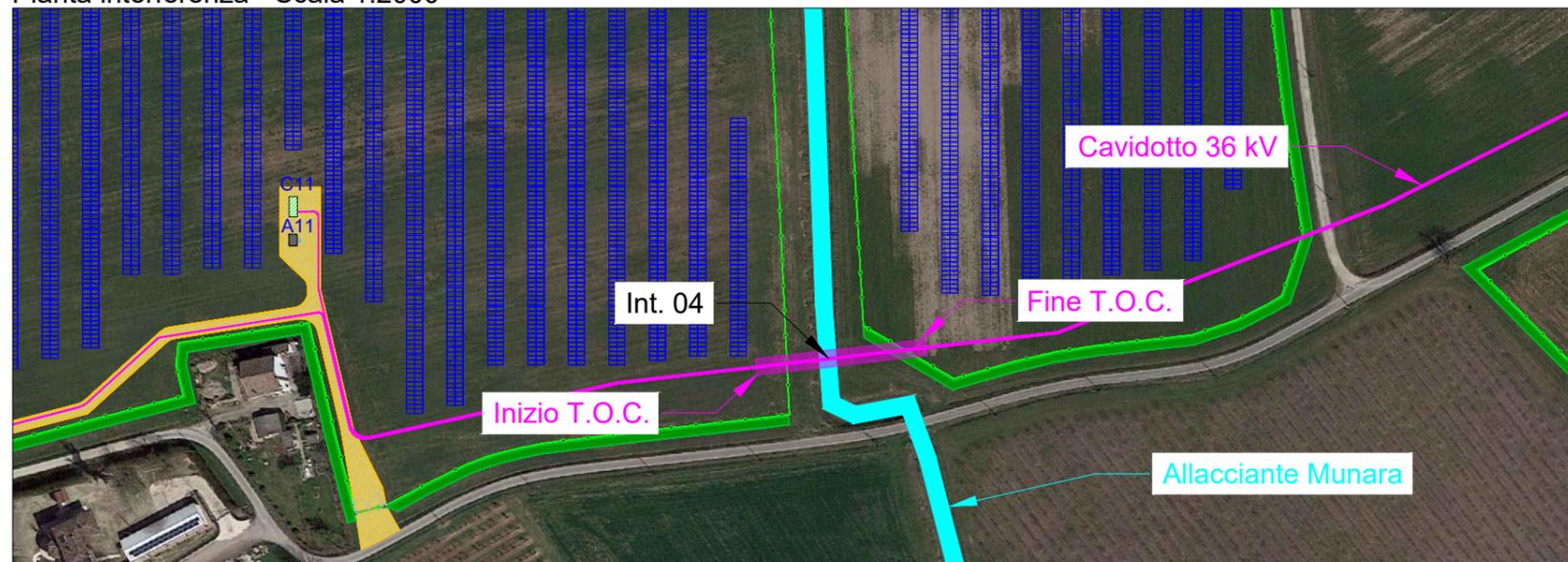
Sezione trasversale - Scala 1:20



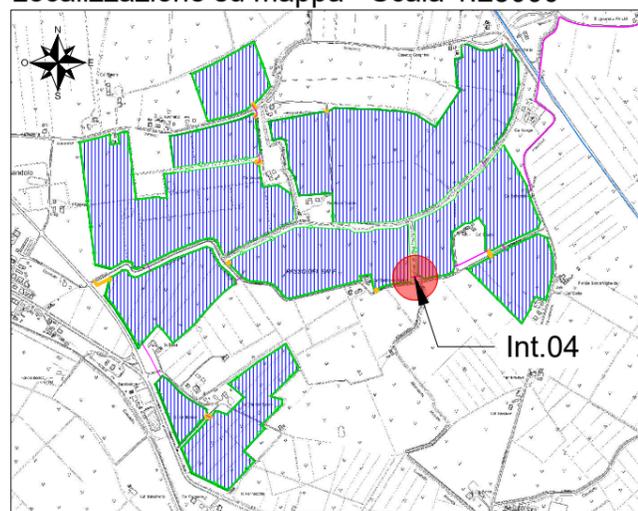
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000

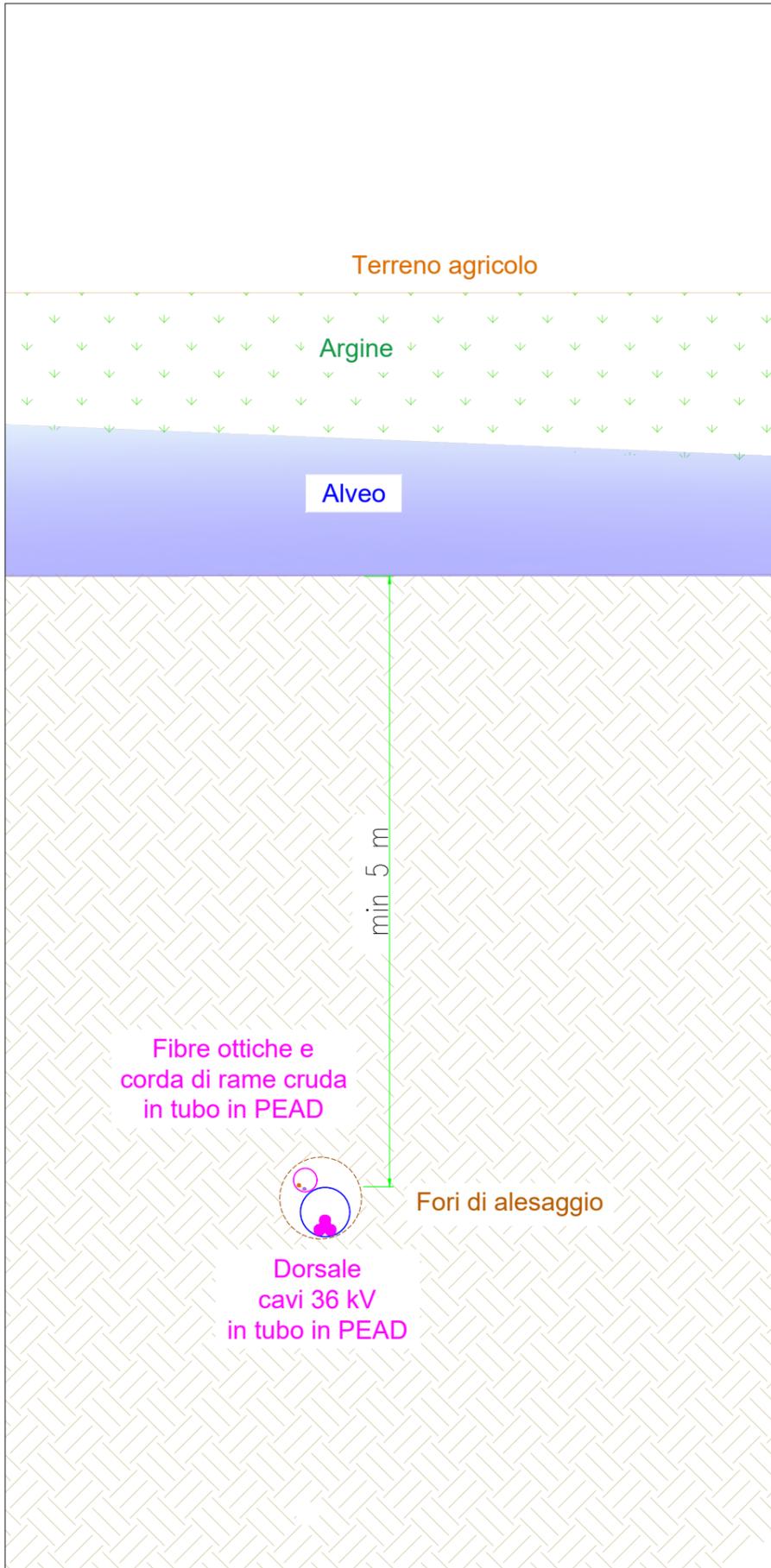


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000



Interferenza N.	04		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948115.41 m N	Quota	1 m
	721993.03 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Allacciante Munara"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 5 m rispetto al manufatto.		

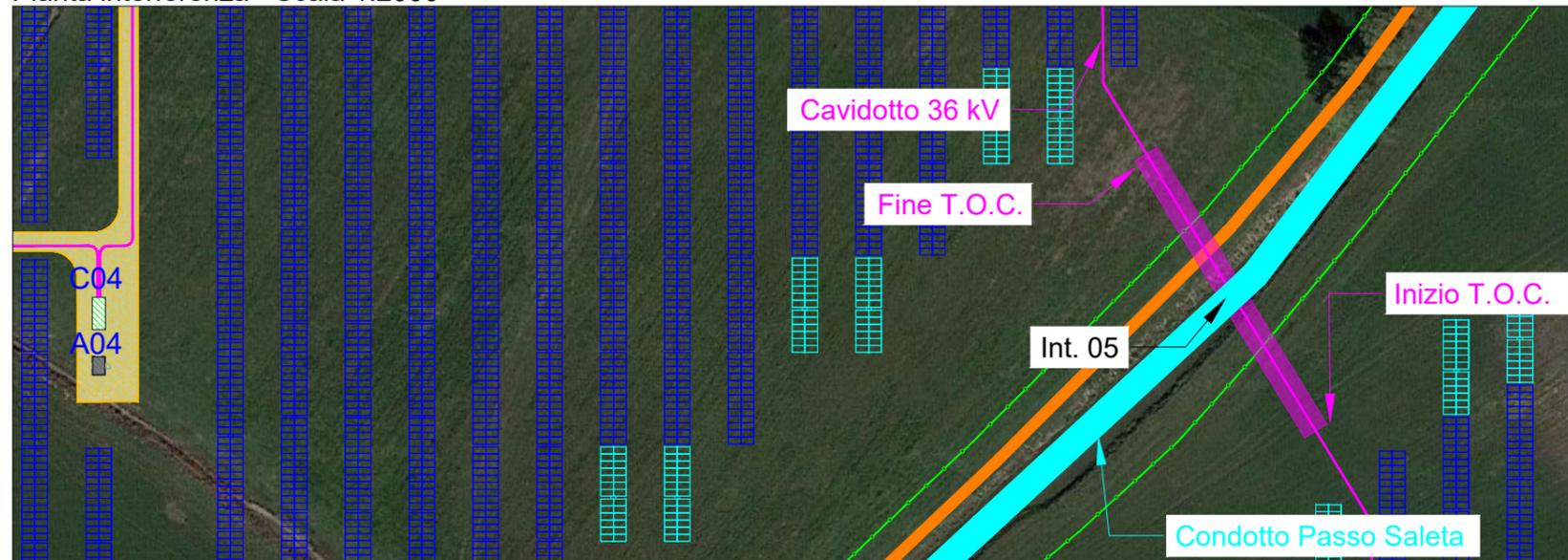
Sezione trasversale - Scala 1:20



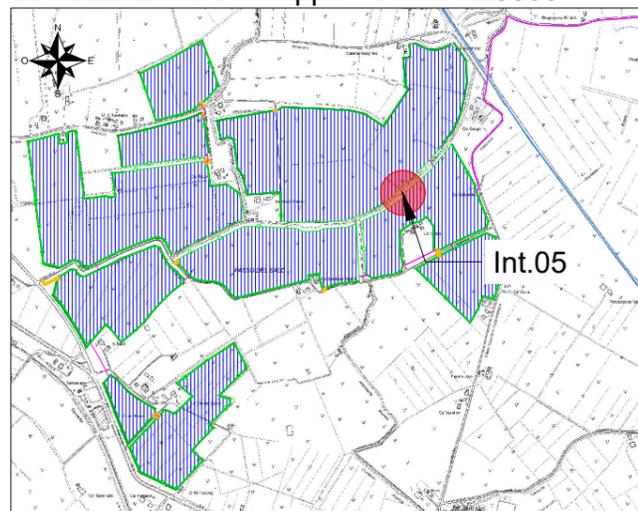
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000

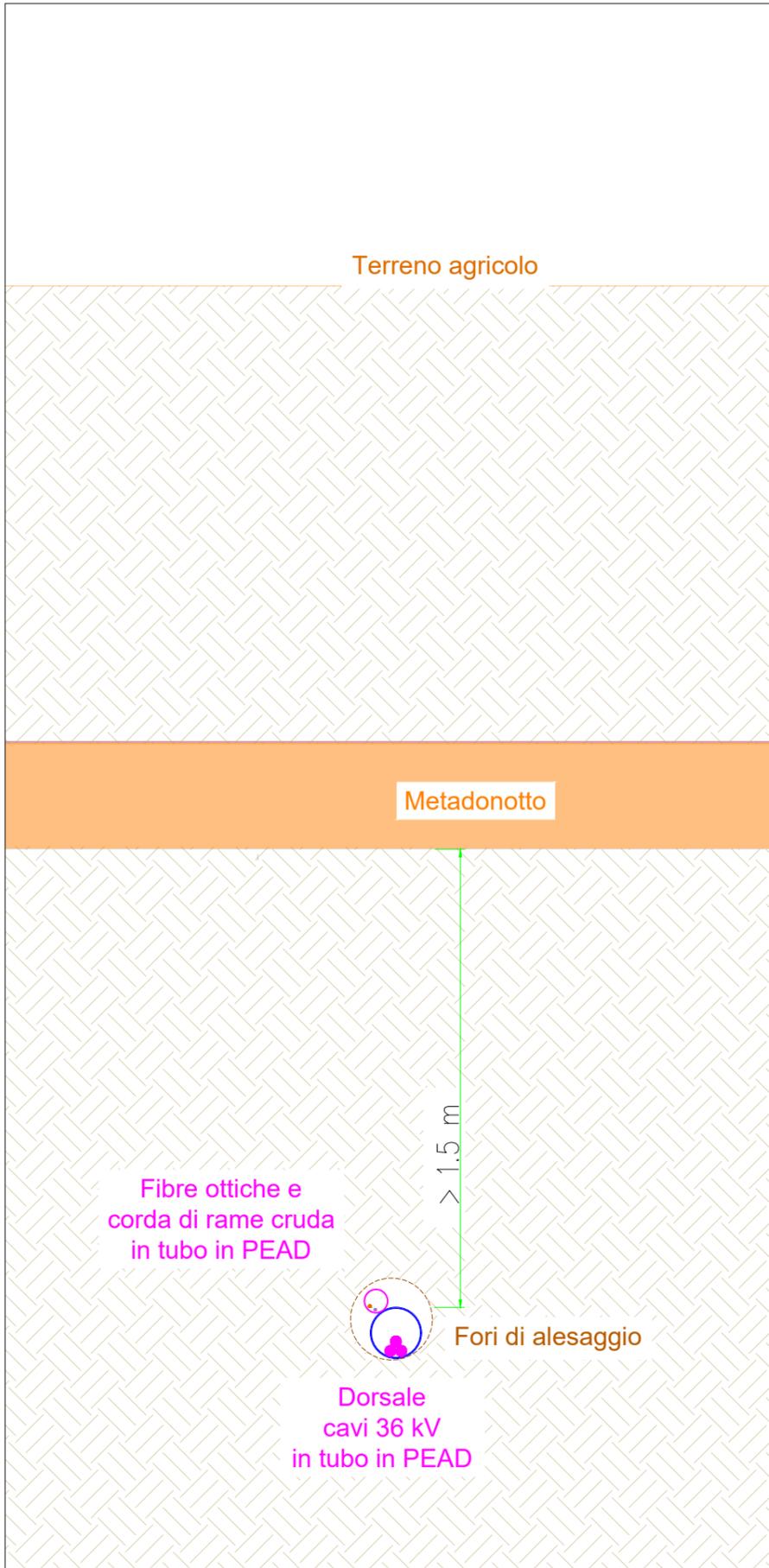


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

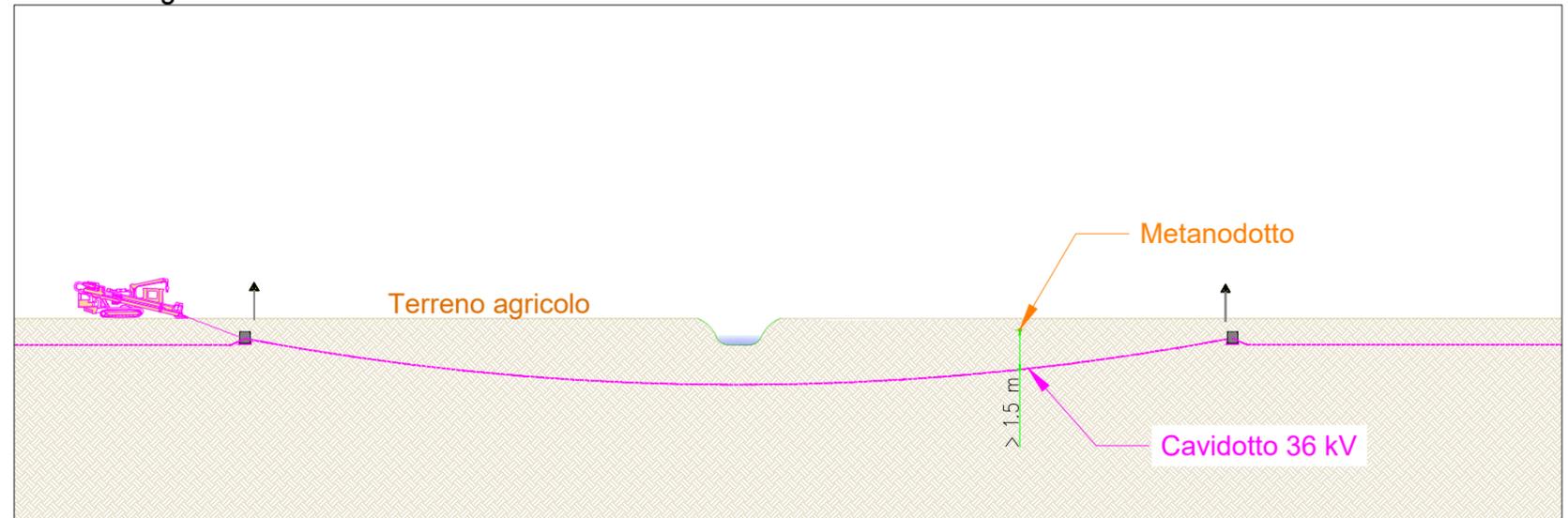


Interferenza N.	05		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948512.36 m N	Quota	0 m
	722239.31 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Condotta Passo Saleta"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 5 m rispetto al manufatto.		

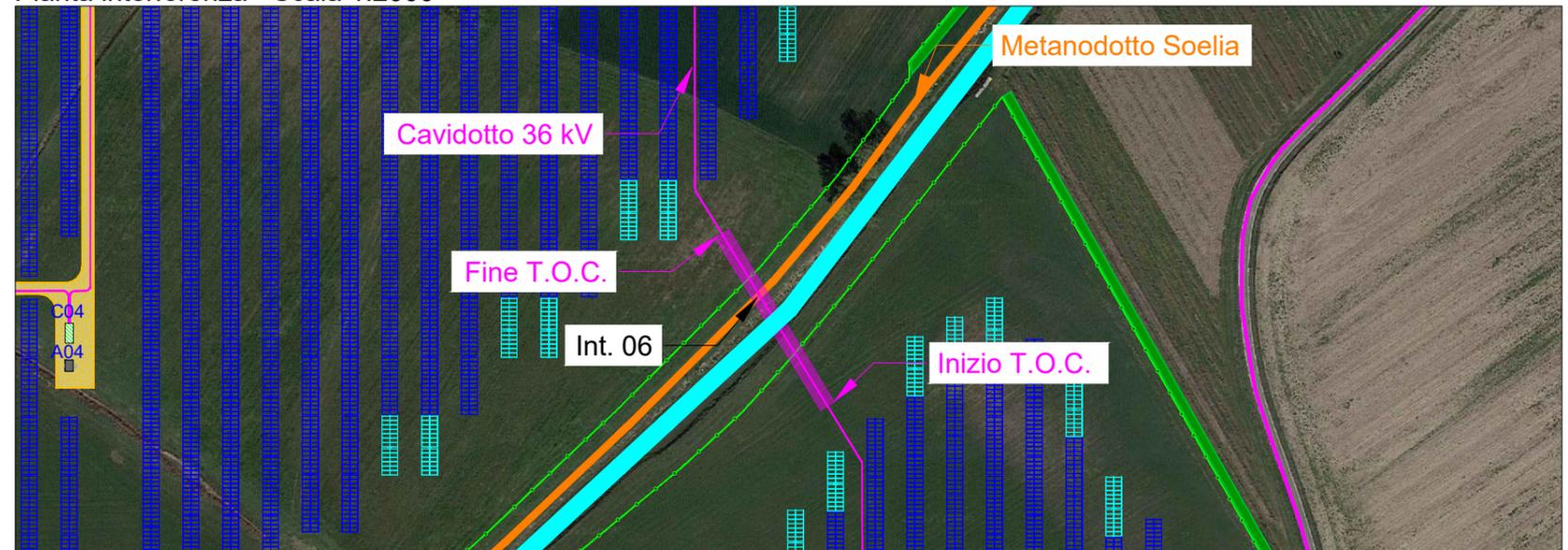
Sezione trasversale - Scala 1:20



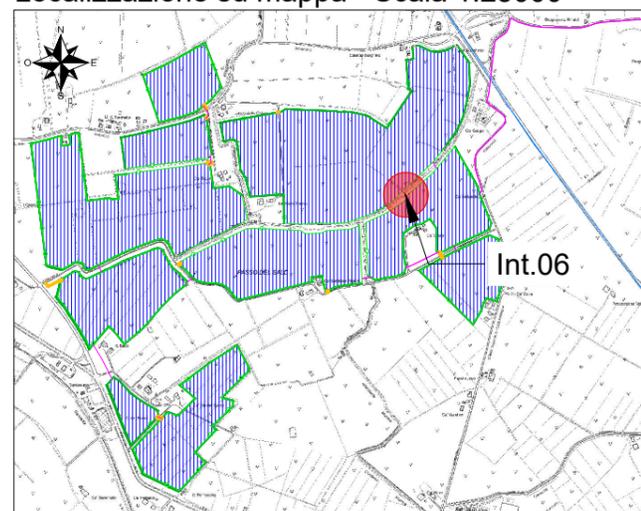
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000

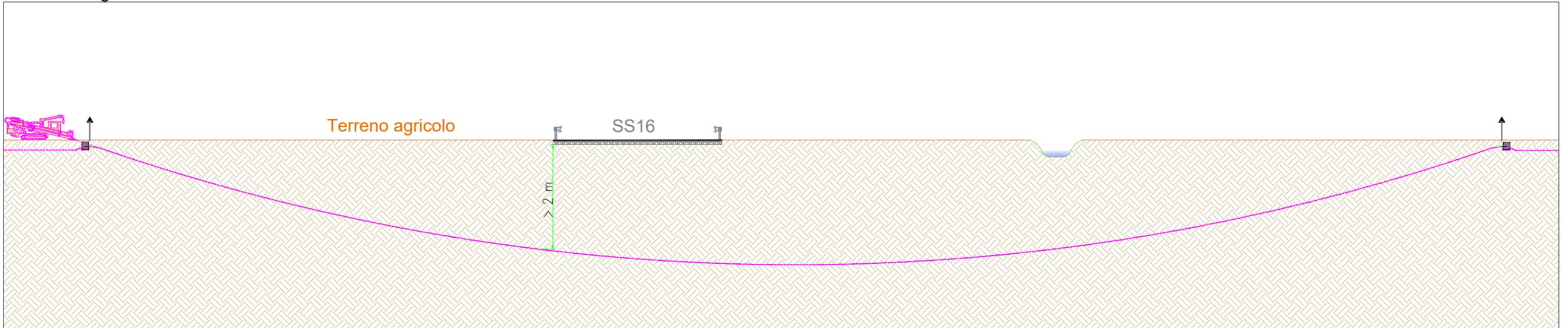


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

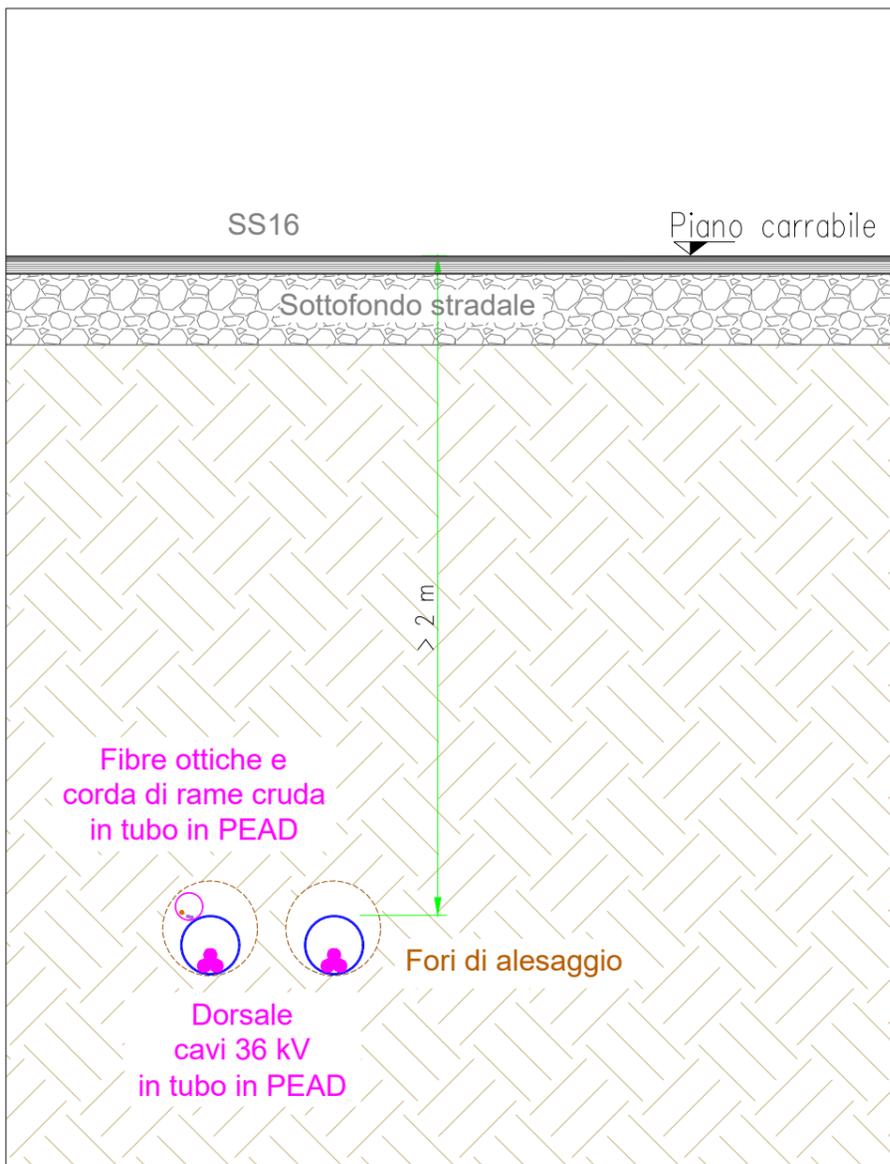


Interferenza N.	06		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948520.49 m N	Quota	1 m
	722234.33 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con Metanodotto Soelia		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 1.5 m rispetto al manufatto.		

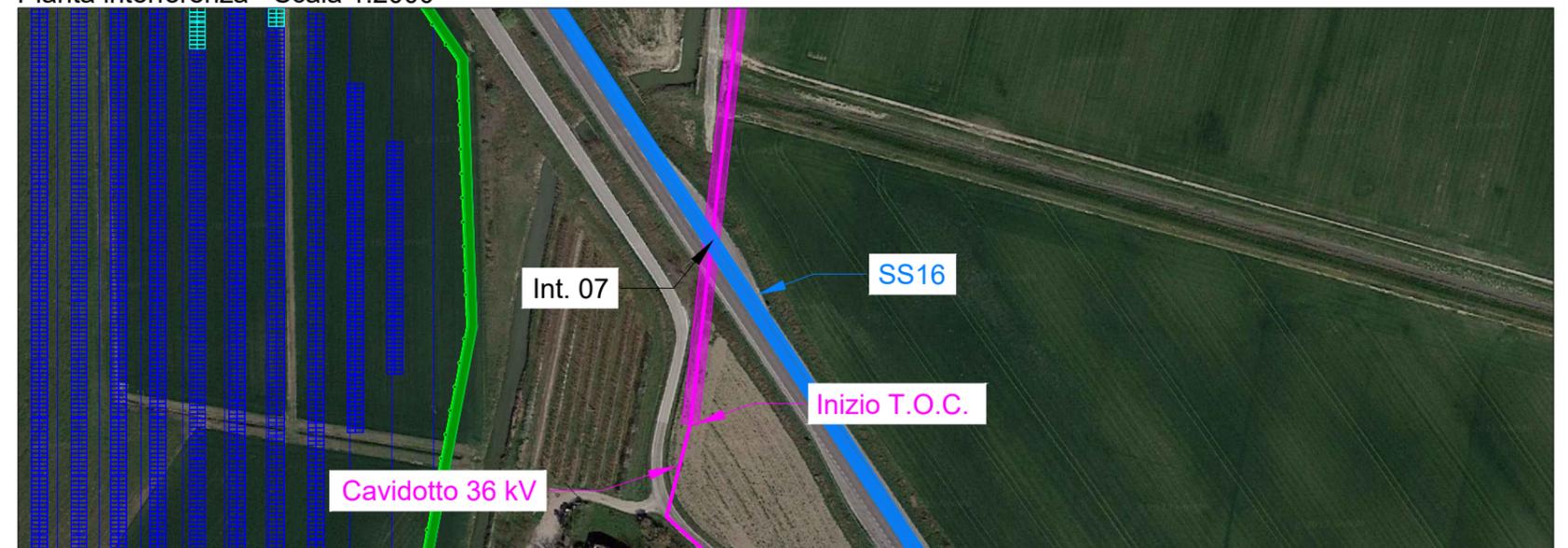
Sezione longitudinale - Scala 1:500



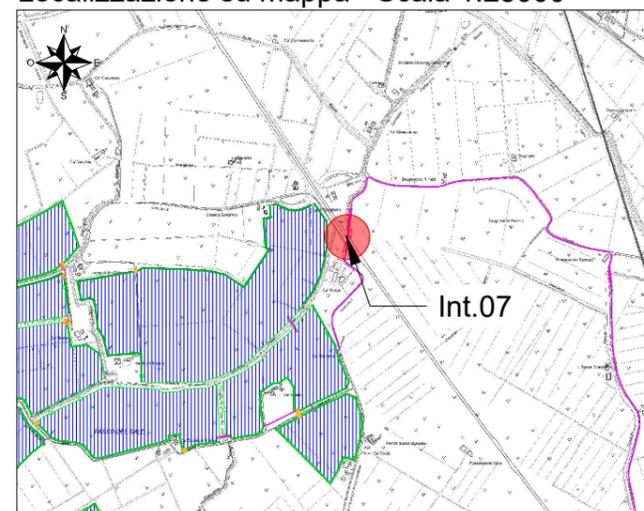
Sezione trasversale - Scala 1:20



Pianta interferenza - Scala 1:2000

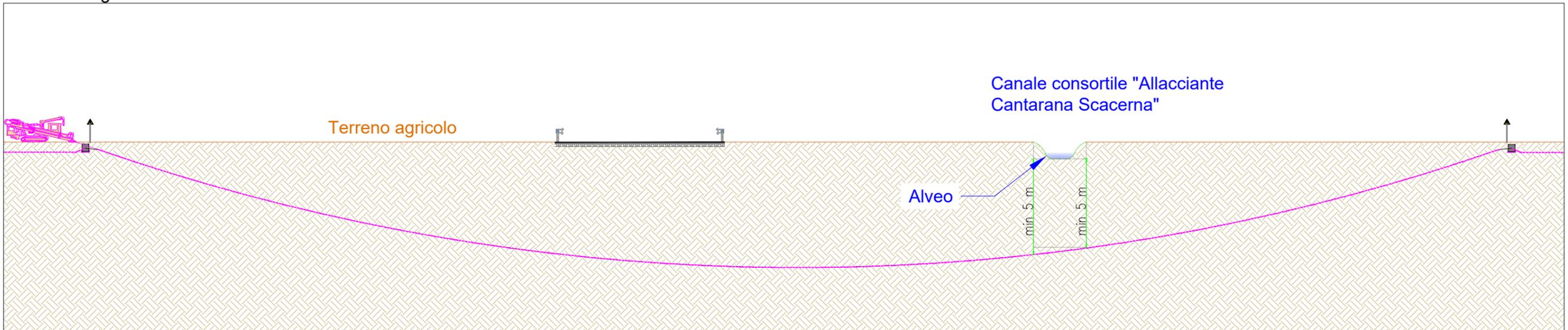


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000



Interferenza N.	07		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948816.00 m N	Quota	0 m
	722434.00 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con SS16		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m rispetto alla SS16.		

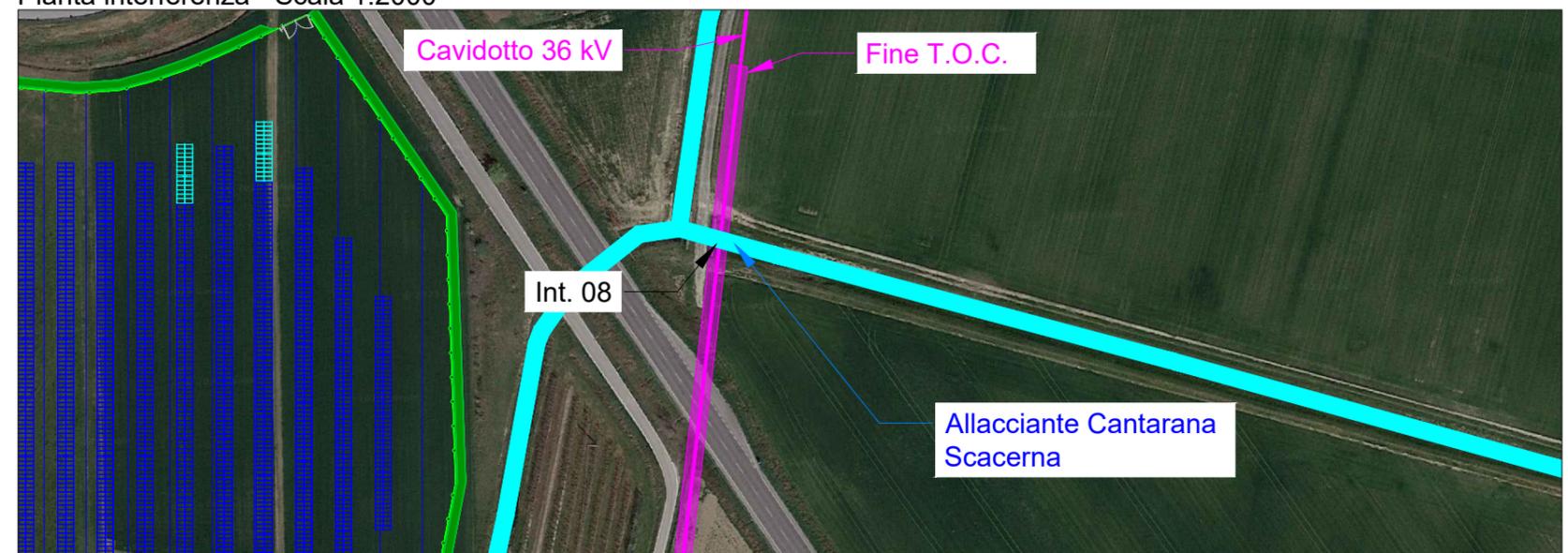
Sezione longitudinale - Scala 1:500



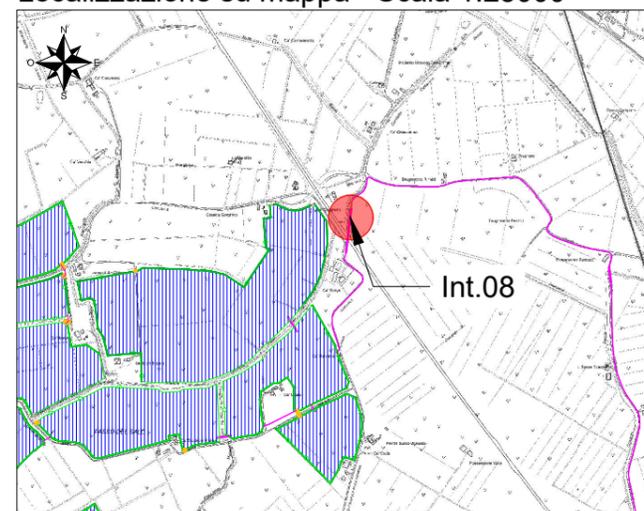
Sezione trasversale - Scala 1:20



Pianta interferenza - Scala 1:2000

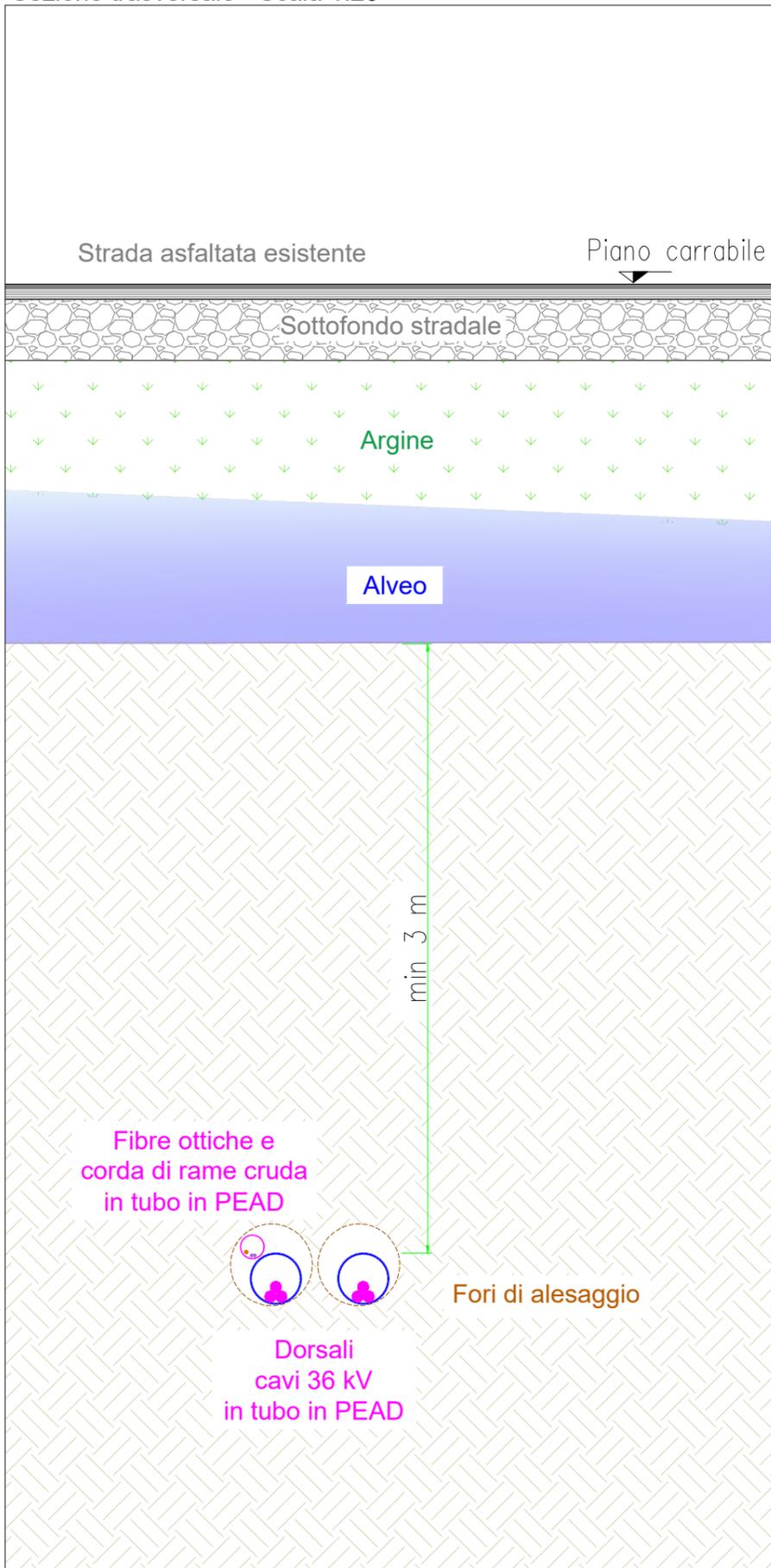


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

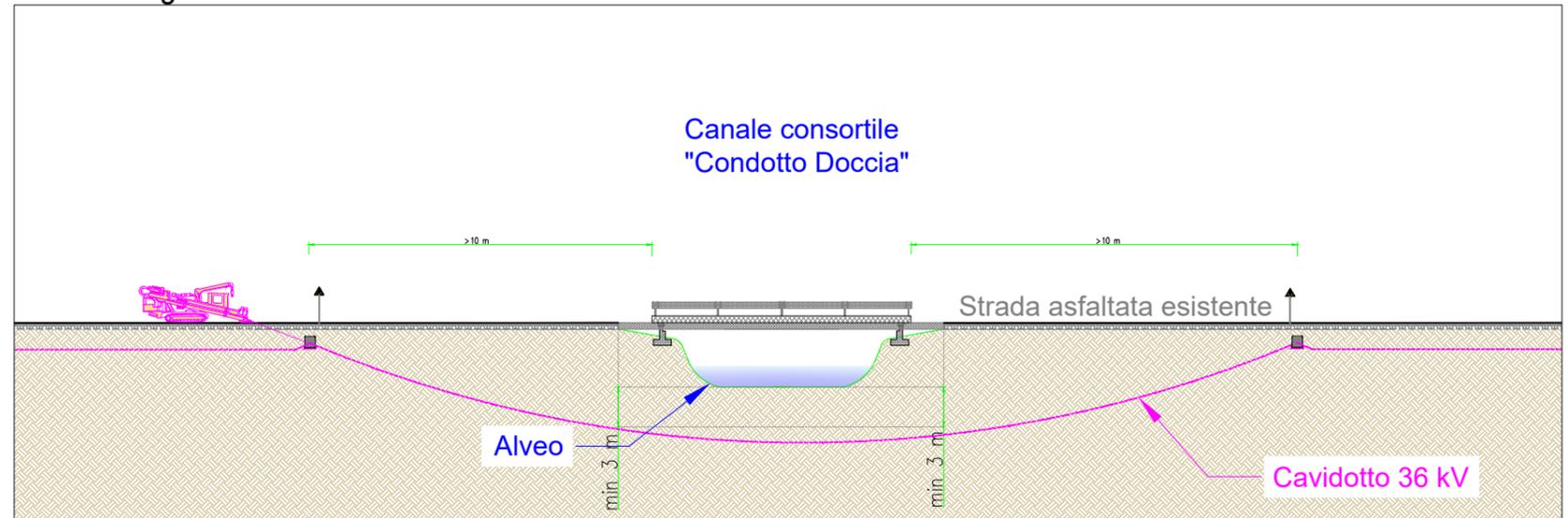


Interferenza N.	08		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948870.18 m N	Quota	0 m
	722441.17 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Allacciante Cantarana Scacerna"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 5 m rispetto al manufatto.		

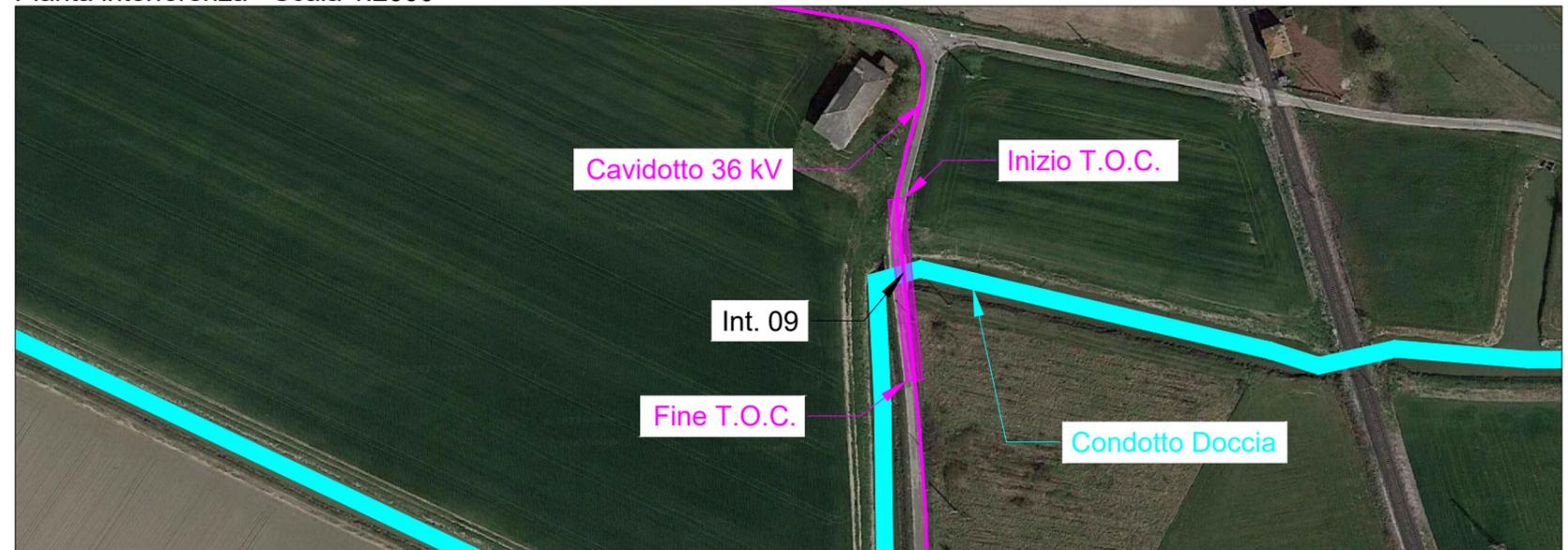
Sezione trasversale - Scala 1:20



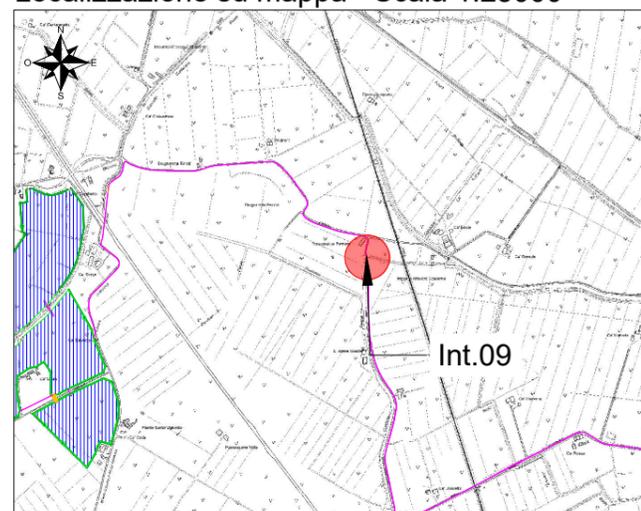
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000

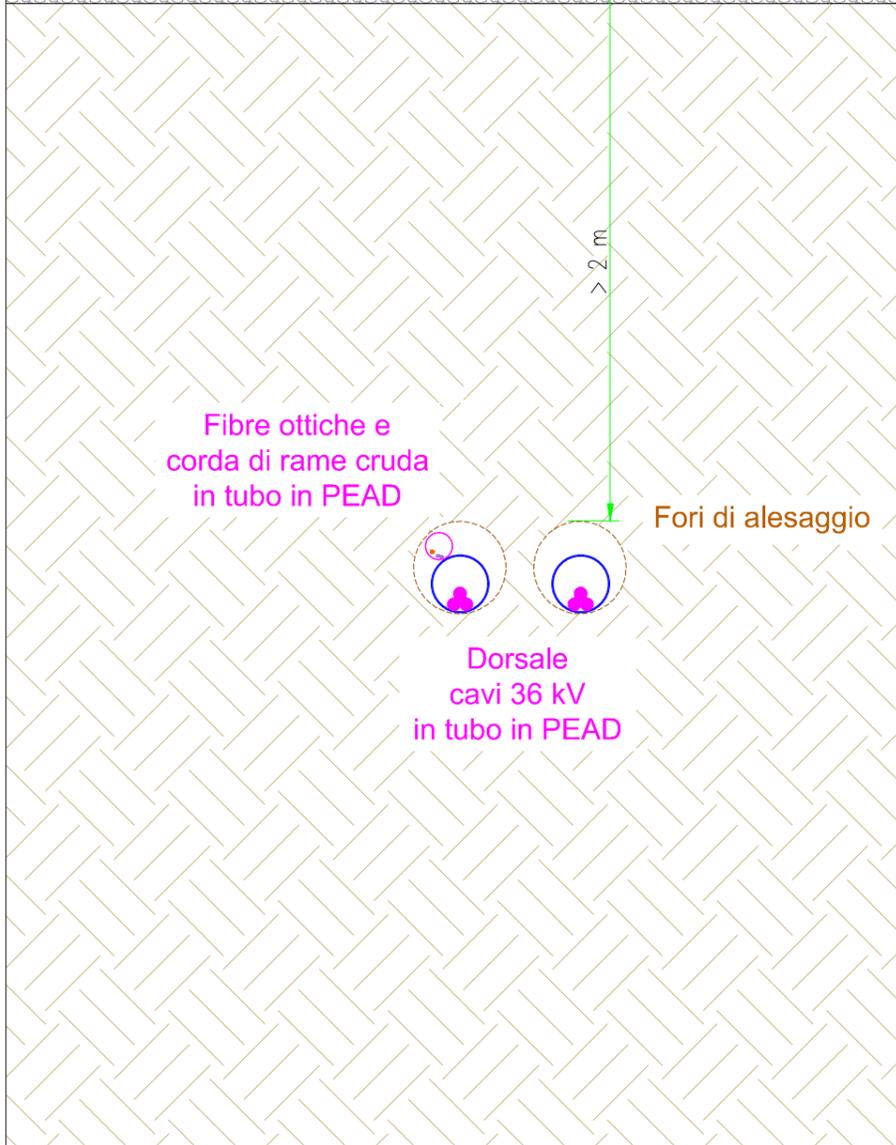
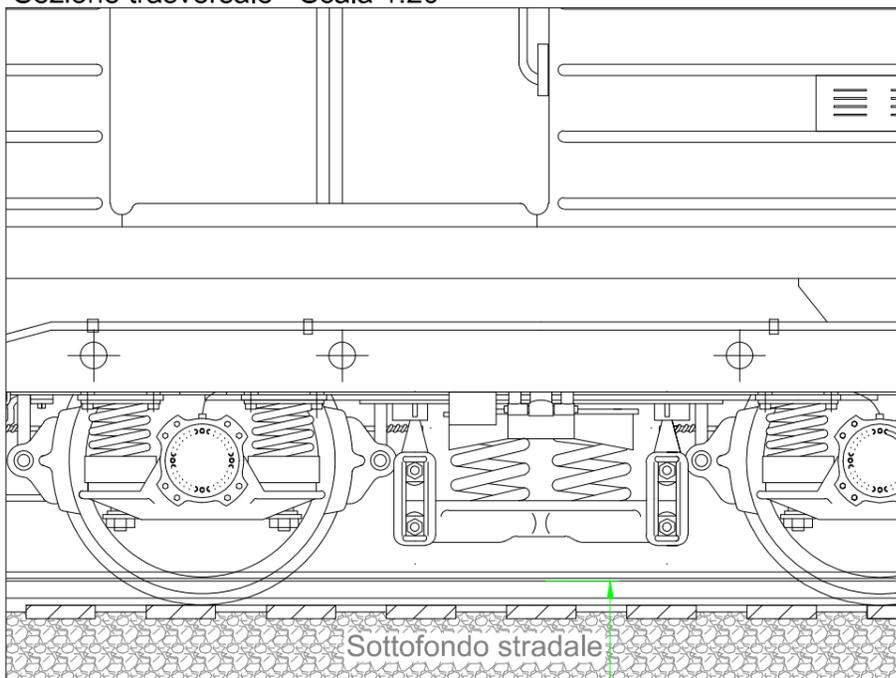


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

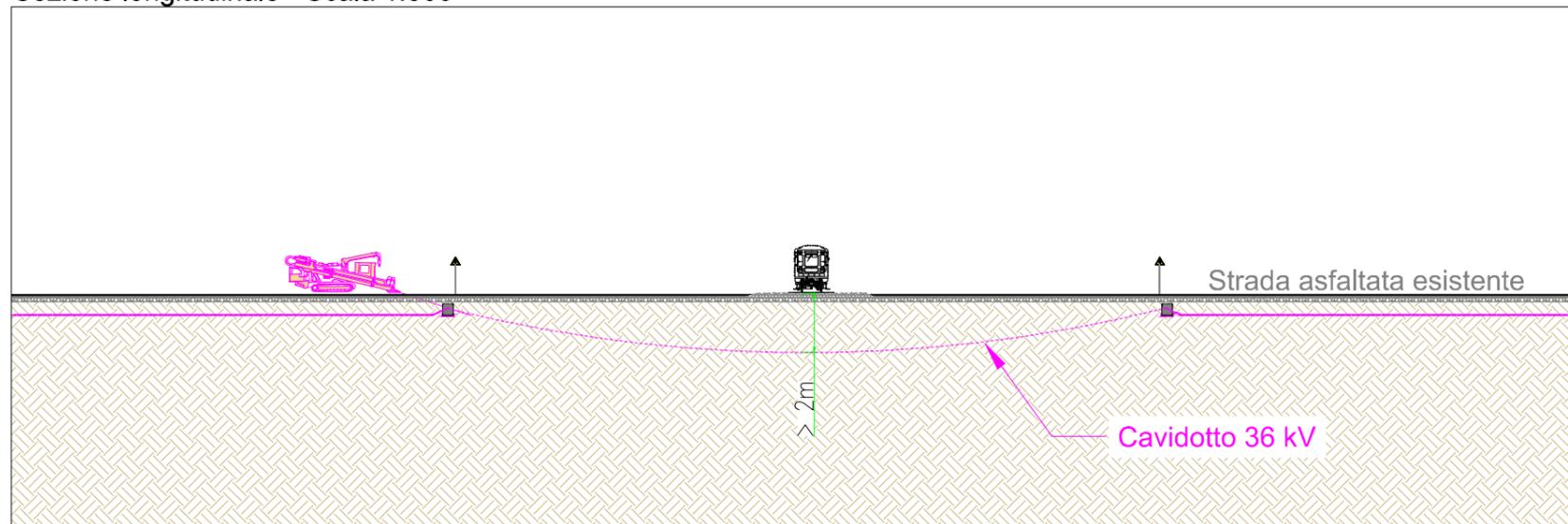


Interferenza N.	09		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948695.81 m N	Quota	0 m
	723360.89 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Condotto Doccia"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 3 m rispetto al manufatto.		

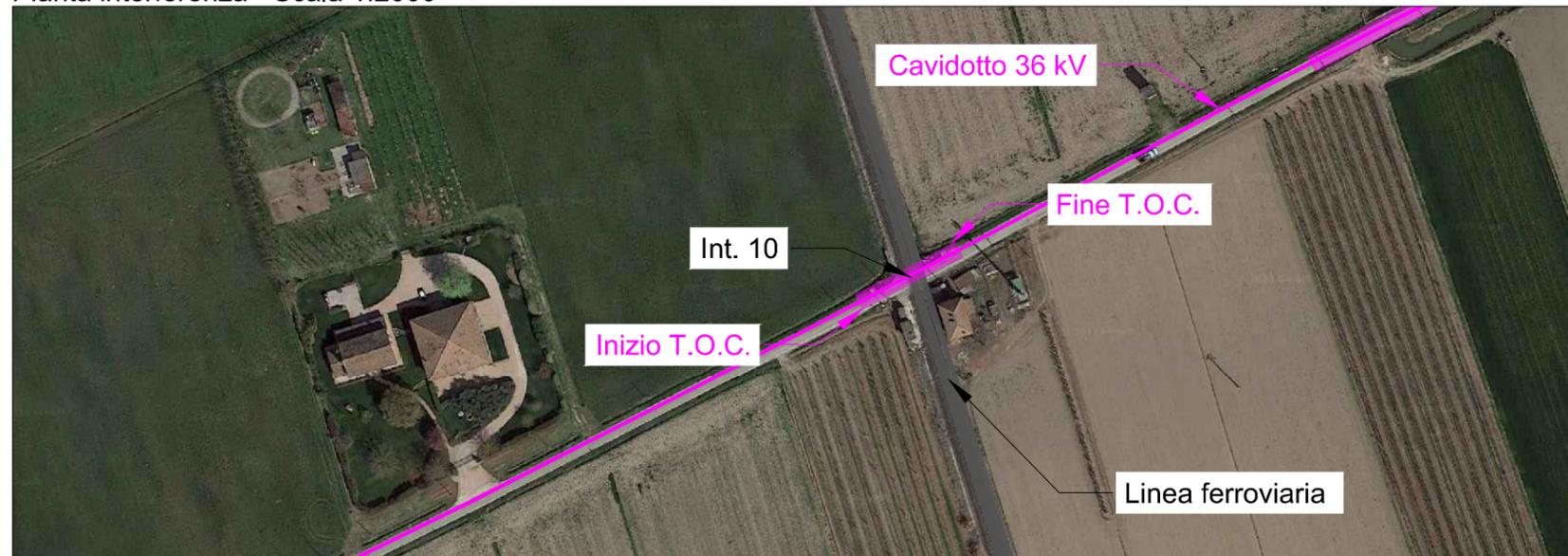
Sezione trasversale - Scala 1:20



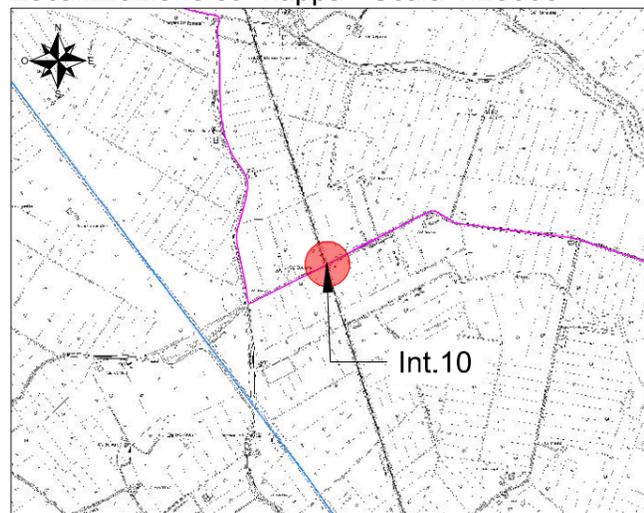
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000



Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

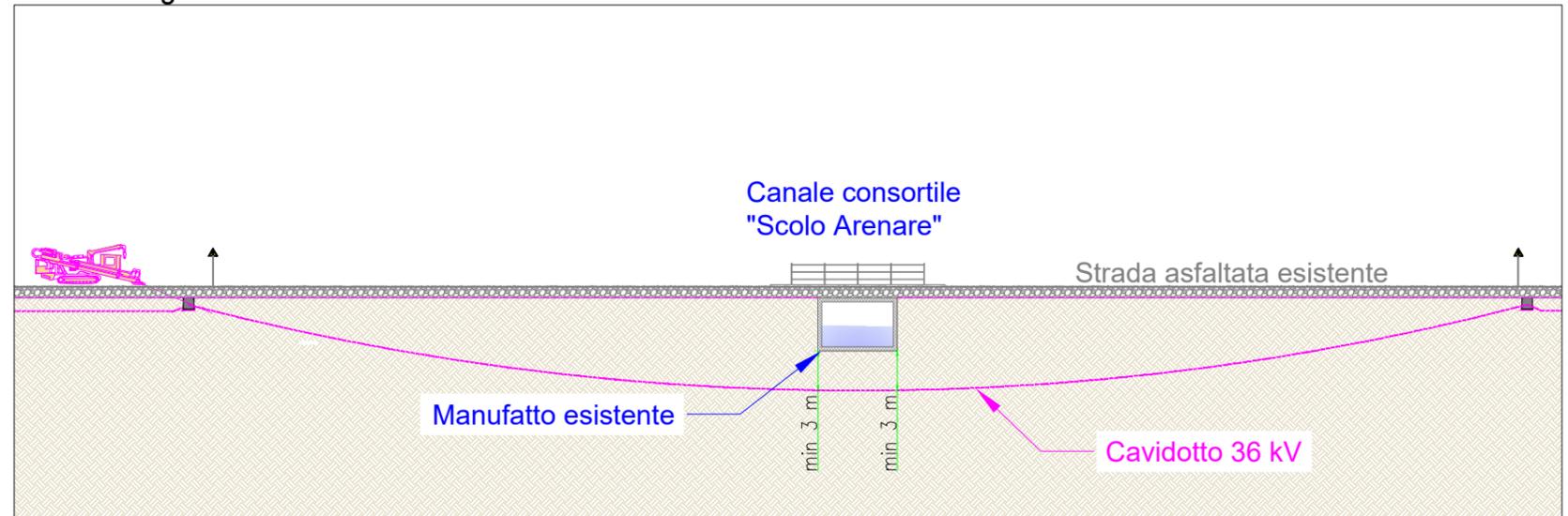


Interferenza N.	10		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4947886.26 m N	Quota	1 m
	723744.66 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con linea ferroviaria		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m rispetto al manufatto.		

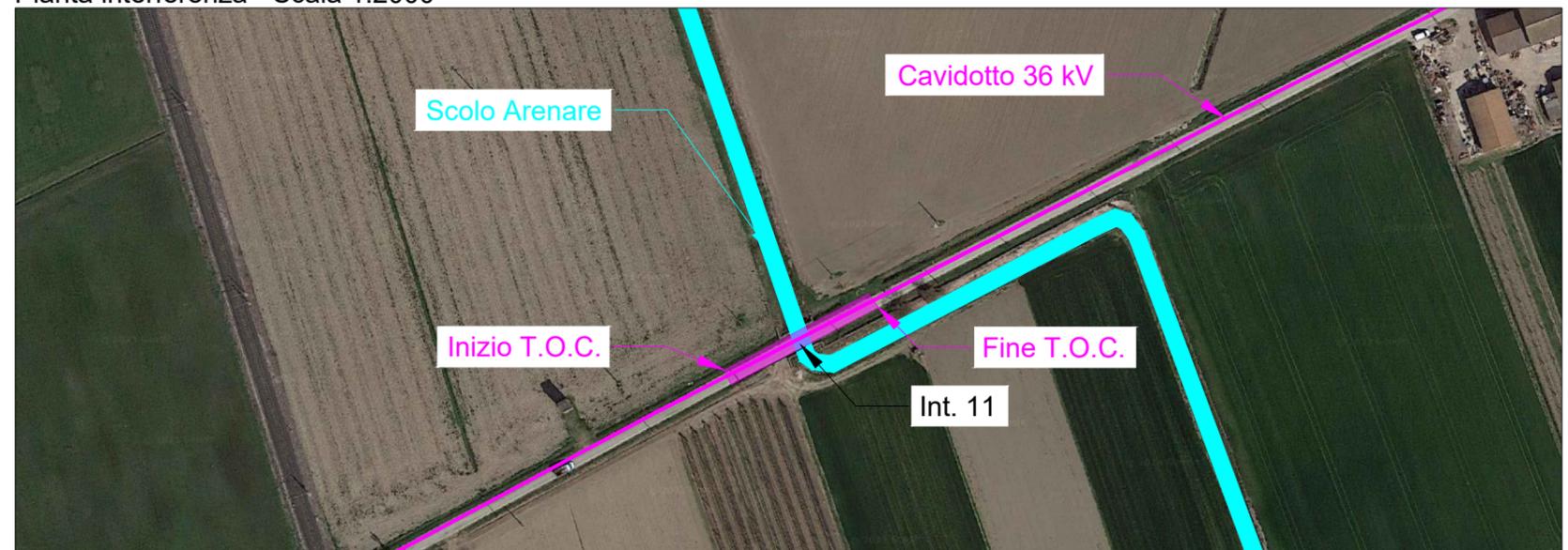
Sezione trasversale - Scala 1:20



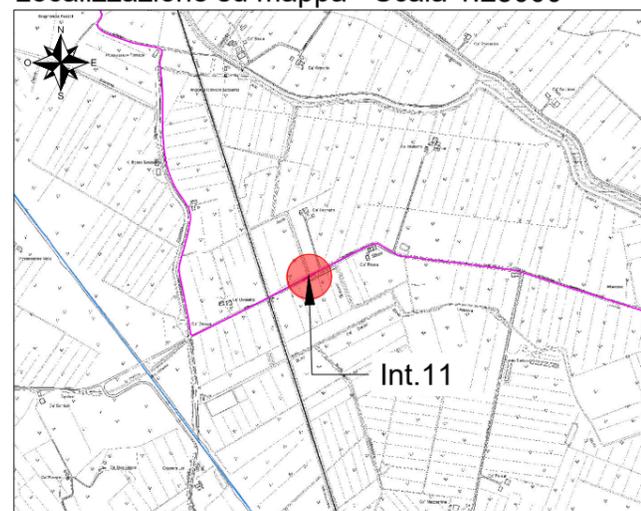
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000



Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

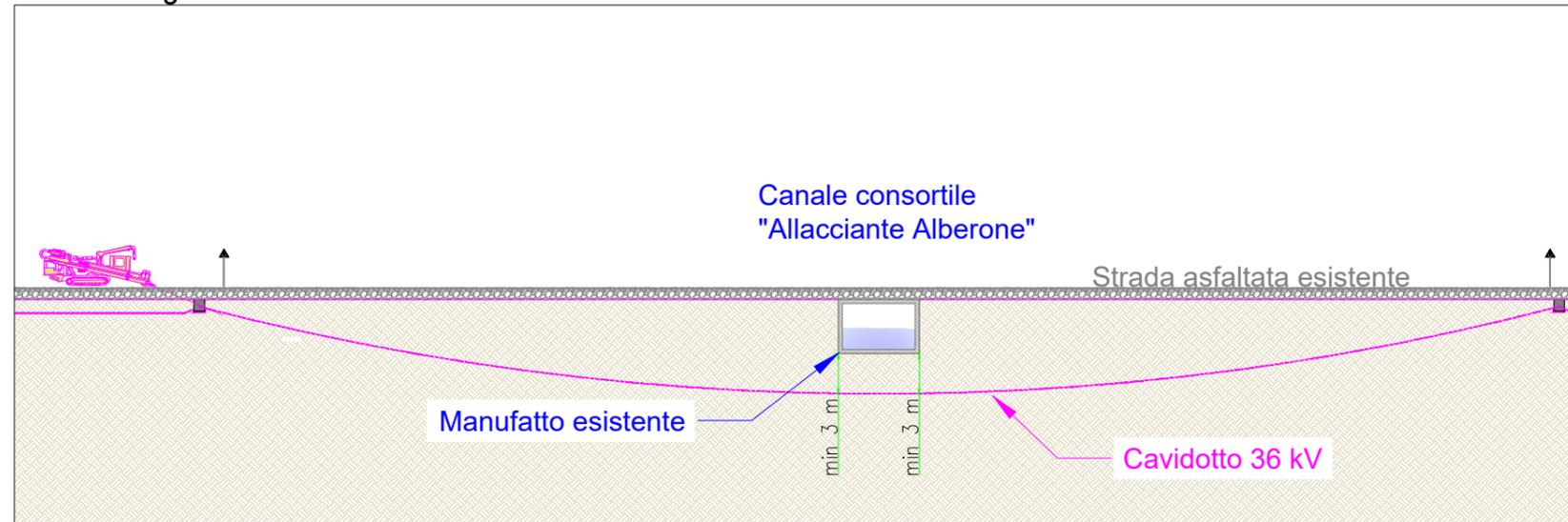


Interferenza N.	11		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4947962.02 m N	Quota	0 m
	723887.83 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Scolo Arenare"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 3 m rispetto al manufatto.		

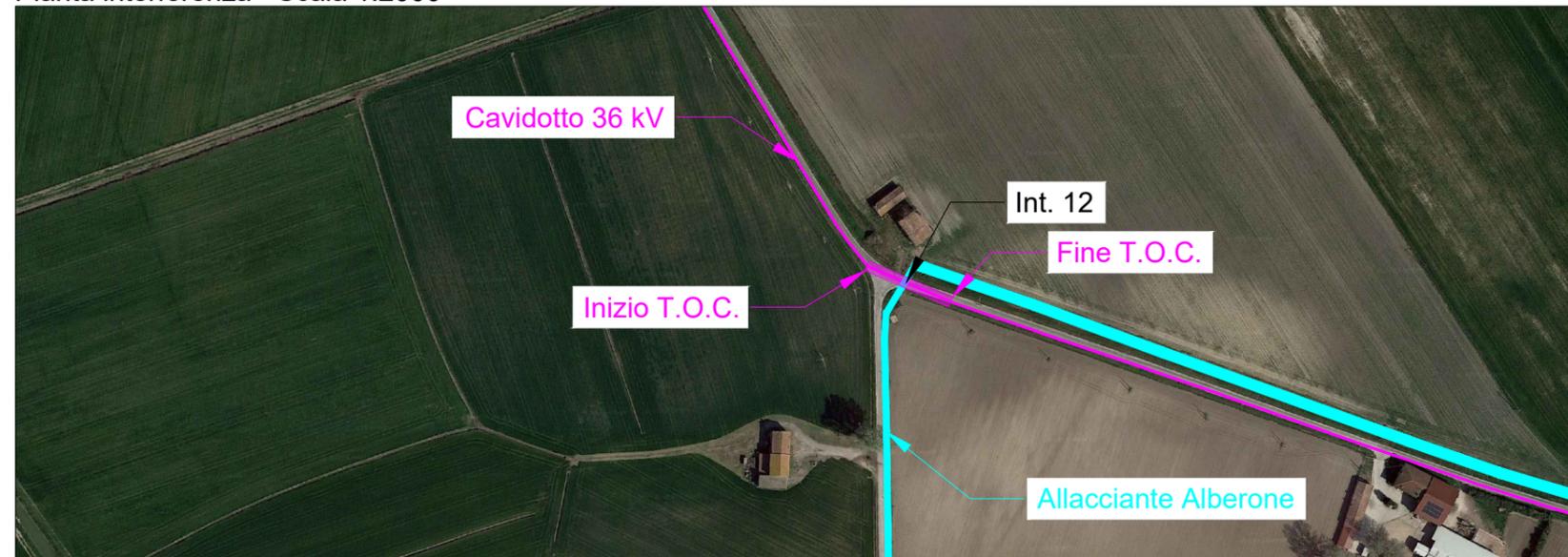
Sezione trasversale - Scala 1:20



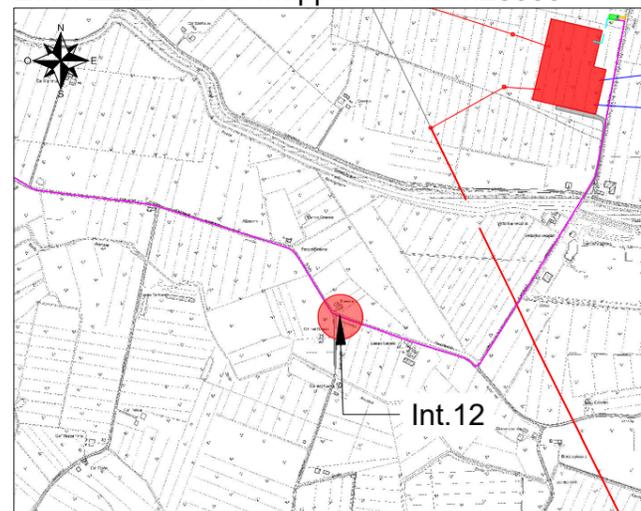
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000

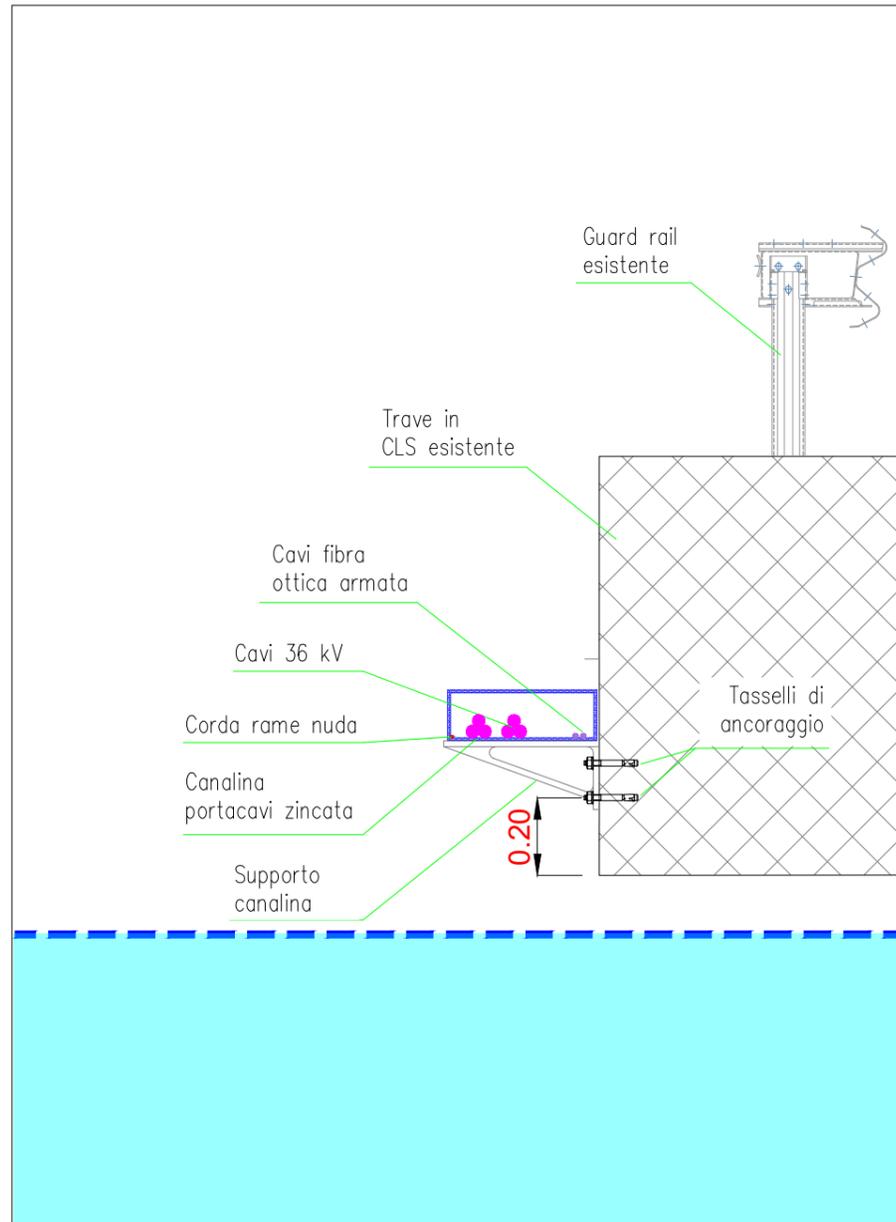


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

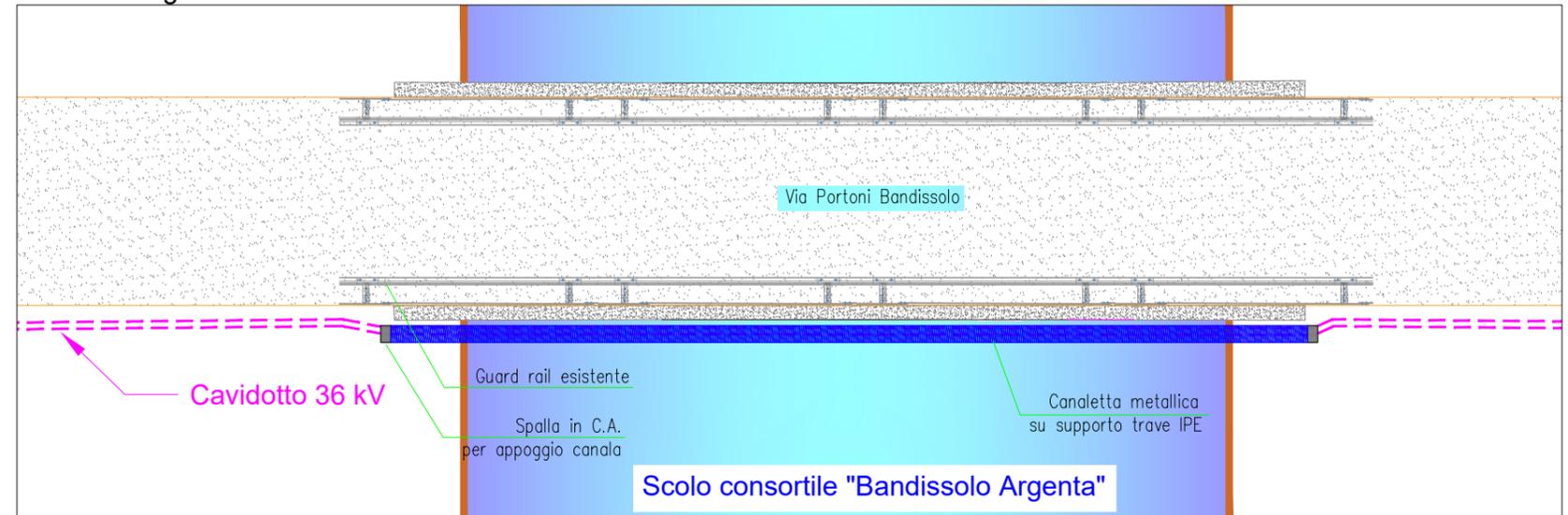


Interferenza N.	12		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4947590.96 m N	Quota	0 m
	725276.10 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Allacciante Alberone"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 3 m rispetto al manufatto.		

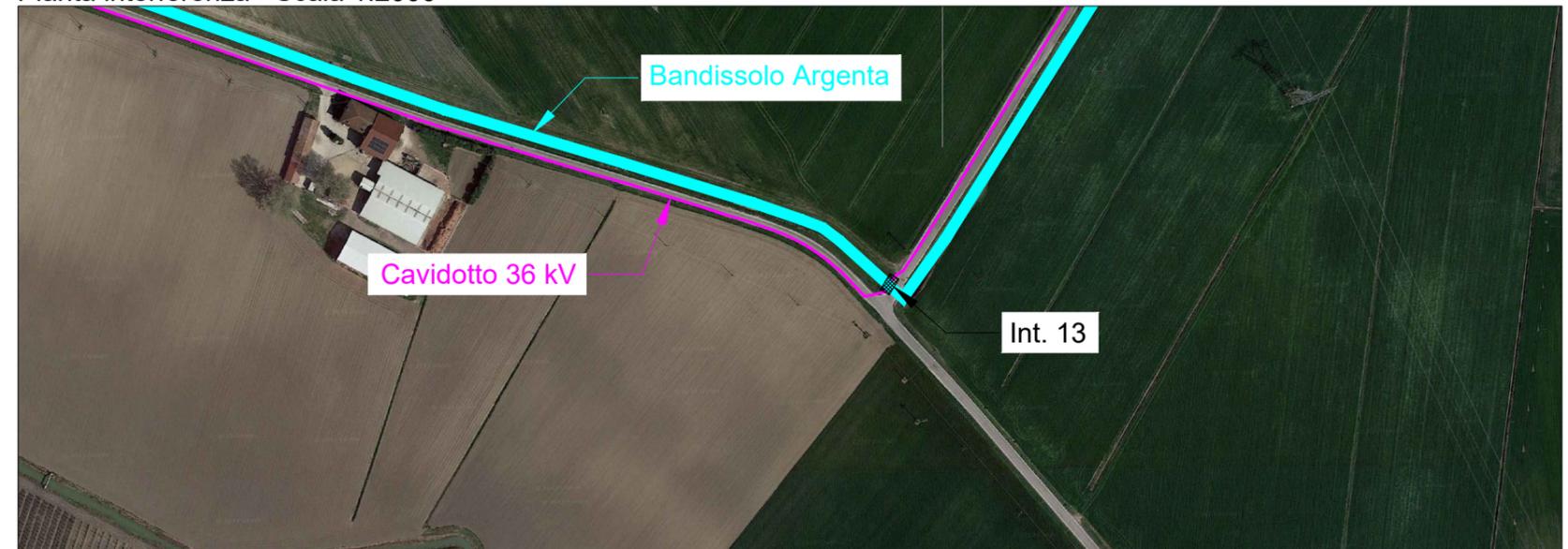
Sezione trasversale - Scala 1:50



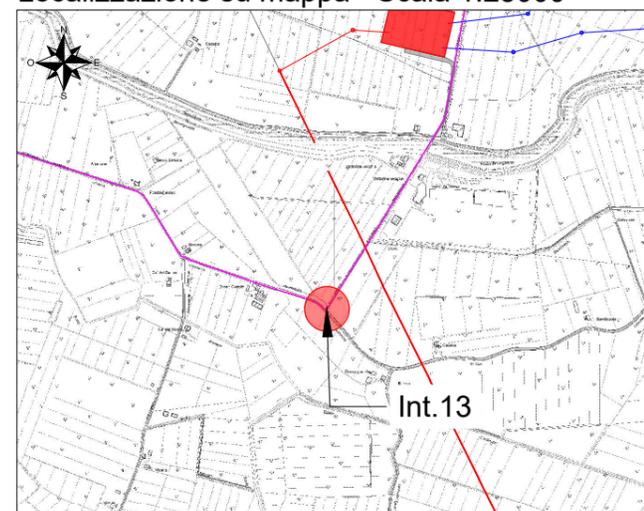
Sezione longitudinale - Scala 1:200



Pianta interferenza - Scala 1:2000

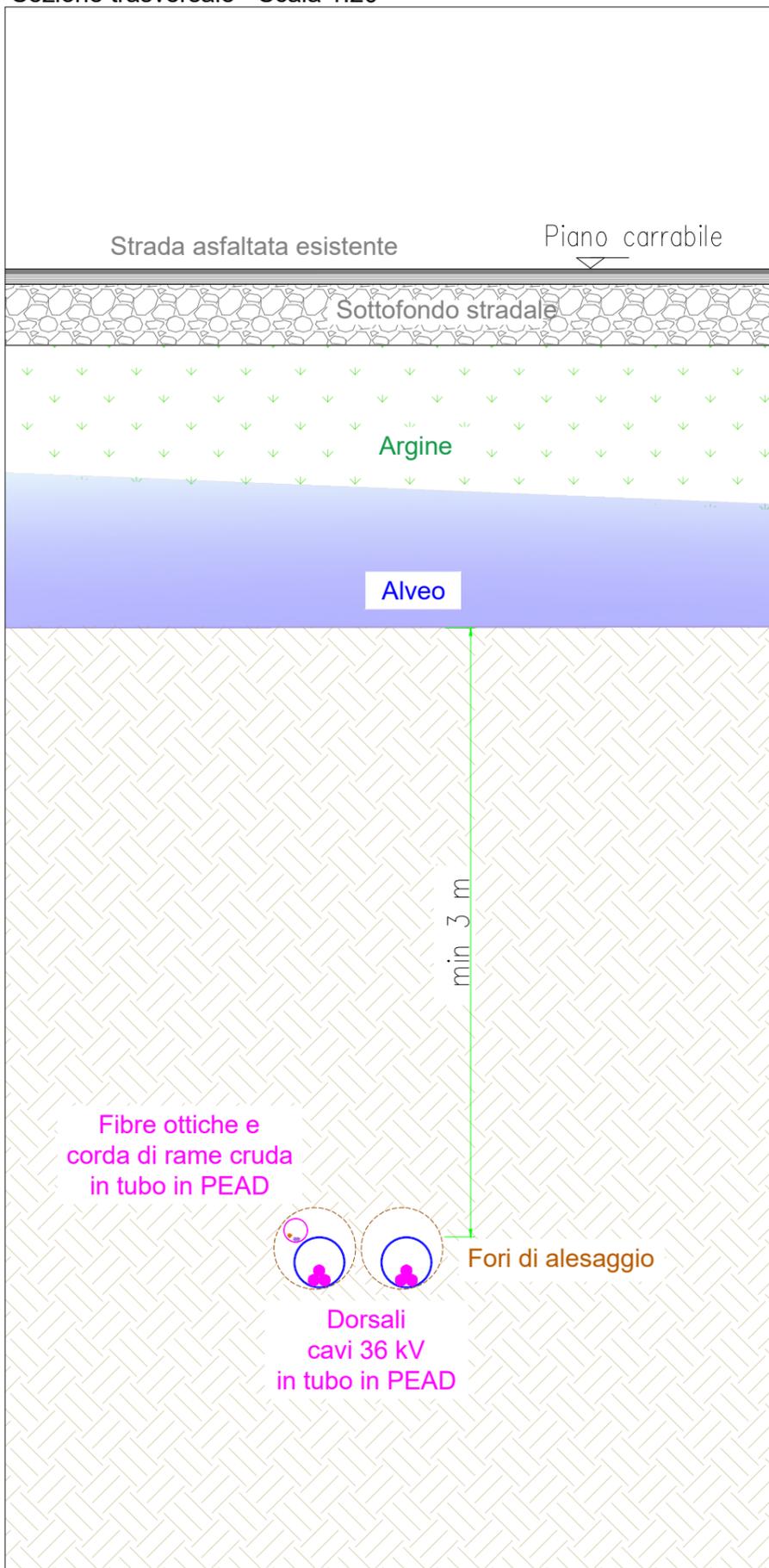


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000

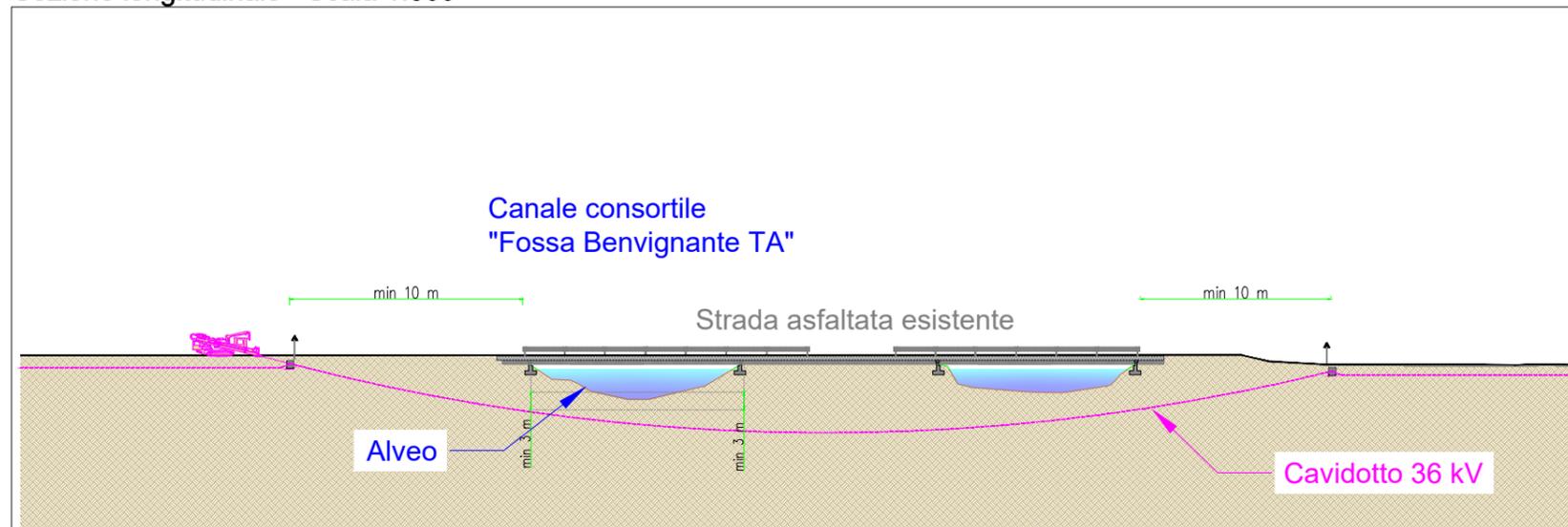


Interferenza N.	13		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4947416.76 m N	Quota	-1 m
	725771.52 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Bandissolo Argenta"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite ancoraggio su ponte.		

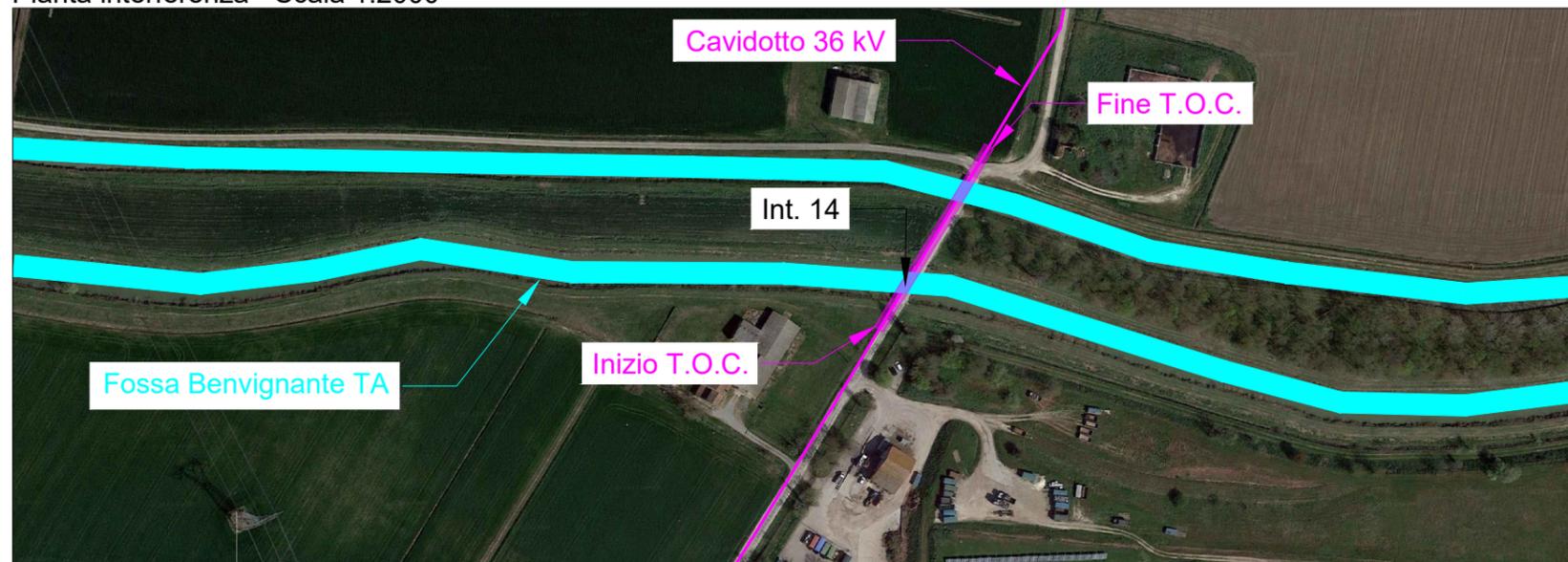
Sezione trasversale - Scala 1:20



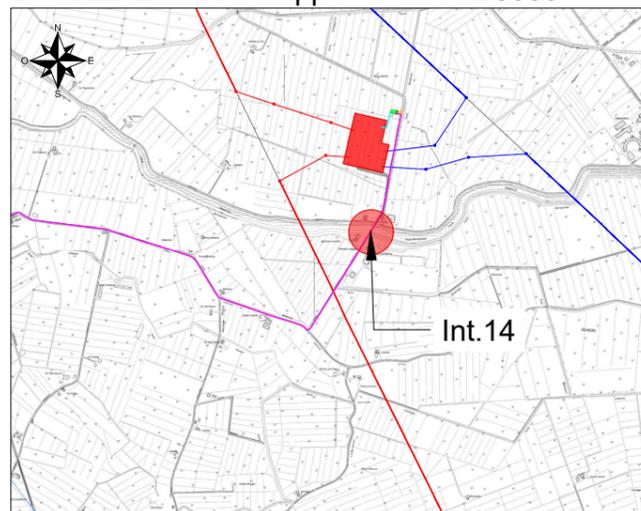
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000

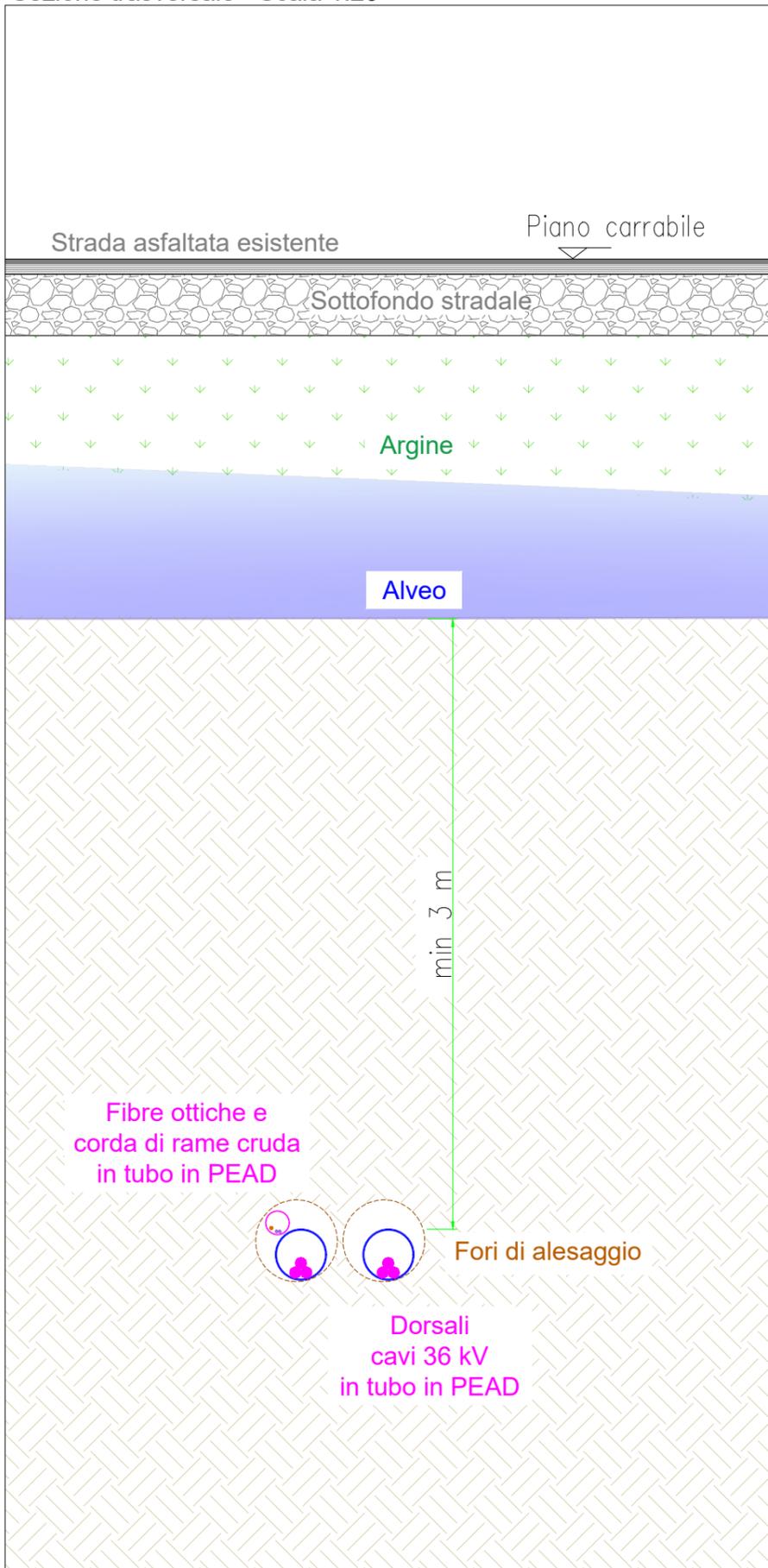


Localizzazione su mappa - Scala 1:25000



Interferenza N.	14		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta Portomaggiore (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4947966.39 m N	Quota	0 m
	726115.37 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Fossa Benvignante TA"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 3 m rispetto al manufatto.		

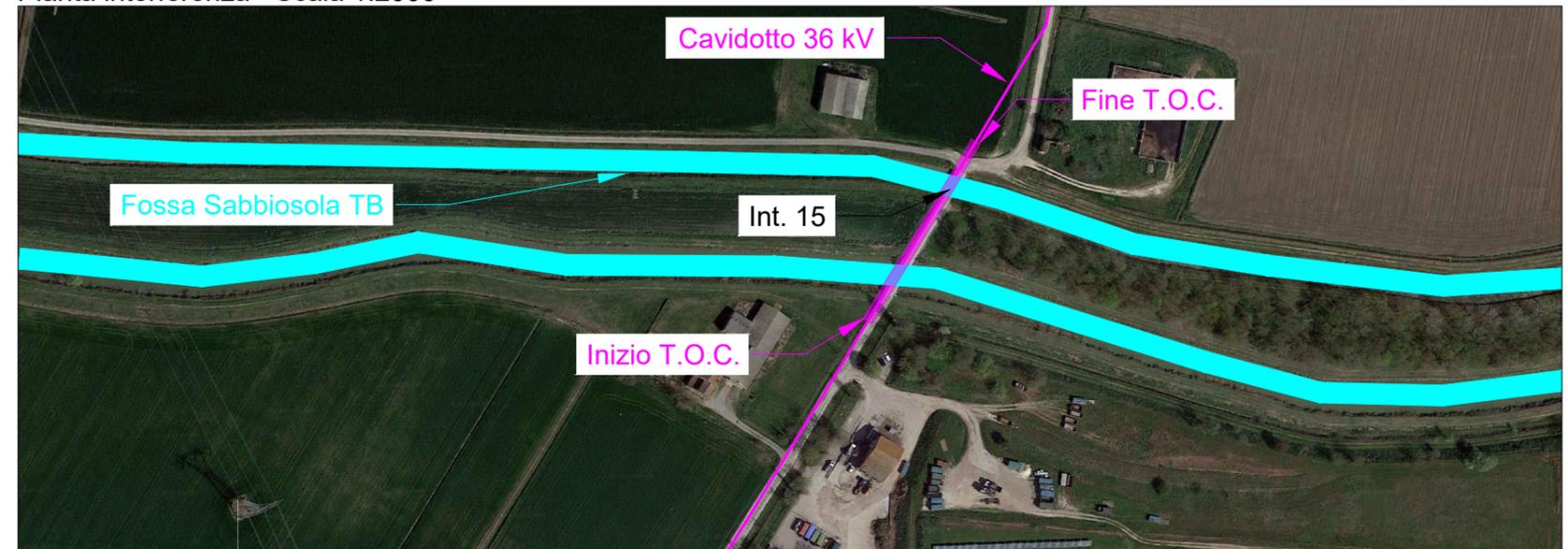
Sezione trasversale - Scala 1:20



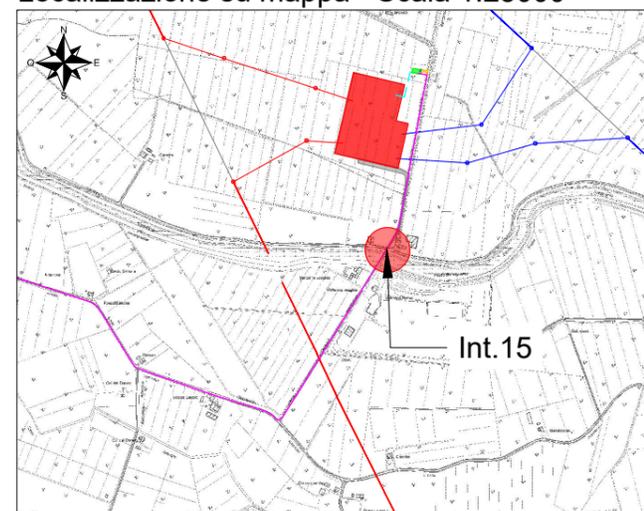
Sezione longitudinale - Scala 1:500



Pianta interferenza - Scala 1:2000



Localizzazione su mappa - Scala 1:25000



Interferenza N.	15		
Comune in cui si trova l'interferenza	Argenta Portomaggiore (FE)		
Coordinate (WGS84 - fuso 32N)	4948010.99 m N	Quota	0 m
	726142.76 m E		
Descrizione interferenza	Interferenza con canale consortile denominato "Fossa Sabbiosola TB"		
Indicazione per posa cavo	Posa cavi 36 kV tramite tecnologia T.O.C., con profondità minima di 3 m rispetto al manufatto.		