



COMUNE DI ARGENTA

PROVINCIA DI FERRARA



REGIONE EMILIA
ROMAGNA



**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA
R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 kW
INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA
"BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS)
DELLA POTENZA PARI A 20.000 kW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWh/MW**

Denominazione Impianto:

"ARGENTA 110"

Ubicazione:

ARGENTA (FE)
Ospital Monacale - Consandolo

**ELABORATO
100506**

Cod. Doc.: ARG110-100506-R

RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO

Sviluppatore:



GRUPPO GEO S.R.L.
Viale F. Cavallotti, 153
63822 Porto San Giorgio (FM)
ITALY
P.IVA 02572290449

Scala: --

Data:
03/12/2025

PROGETTO

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

ENERGY LIBRA S.R.L.
Via Arrigo Boito, 8
20121 Milano (MI)
ITALY
P.IVA 13512390967

Tecnici e Professionisti:


*Ing. Nicola Ventura:
Iscritto al n.8432 dell'Albo dell'Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Bari*

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	03/12/2025	PROGETTO DEFINITIVO	N.V.	N.V.	N.V.
02					
03					
04					

Il Tecnico:
Dott. Ing. Nicola Ventura




Il Richiedente:
ENERGY LIBRA S.R.L.
(Il legale rappresentante Luca Raineri)

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 2 di 10

Sommario

DATI IMPIANTO	3
1. PREMESSA	3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CAVIDOTTO.....	3
3. DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE.....	4
3.1 Tavola 1 - Fossa Anderlise e SP 26.....	4
3.2 Tavola 2 - SP 26, SP 65, Condotta Cantarana e Fossa Anderlise 2R.....	4
3.3 Tavola 3 - Linea ferroviaria Bologna-Portomaggiore	5
3.4 Tavola 4 - SP 68	5
3.5 Tavola 5 - Condotta Cantarana T.A.....	5
3.6 Tavola 6 - Via Gresolo e Allacciante Munara	6
3.7 Tavola 7 - SS 16 Adriatica	6
3.8 Tavola 8 - Via Gresolo, Condotta Cantarana TB 1R, Via Celeste, Via Linaroli.....	6
3.9 Tavola 9-10 - Str. Gresolo, ferrovia, Fossa Benvignante T.A., Allacciante Scacerna Galavronara	7
3.10 Tavola 11 - Str. Gresolo e Condotta Ca' Biscio	7
3.11 Tavola 12 - Str. Gresolo e Fossa Sabbiosola TB	7
3.12 Tavola 13 A - Str. Gresolo con condotta gas SNAM.....	8
3.13 Tavola 13 B - Parallelismo Fossa Sabbiosola TB e Scolo Bandissolo Galavronara	8
4. RIEPILOGO GENERALE INTERFERENZE	9
5. CONCLUSIONI	9

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 3 di 10

DATI IMPIANTO

Denominazione Impianto:	ARGENTA 110
Potenza di picco:	55.118,07 kWp
Ubicazione:	Comune di Argenta (FE), località Ospital Monacale - Consandolo
Richiedente:	ENERGY LIBRA S.R.L. - Via Arrigo Boito, 8 - 20121 Milano (MI)
Sviluppatore:	GRUPPO GEO S.R.L. - Viale F. Cavallotti, 153 - 63822 Porto San Giorgio (FM)

1. PREMESSA


La presente relazione tecnica descrive il tracciato della linea di connessione in media tensione a 36 kV e le relative interferenze con le infrastrutture esistenti, nell'ambito del progetto per la realizzazione dell'impianto agrivoltaico avanzato denominato "ARGENTA 110" della potenza di picco pari a 55.118,07 kWp, da realizzarsi nel Comune di Argenta (FE), località Ospital Monacale - Consandolo.

La connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale avviene mediante linea interrata in cavo a 36 kV, con sviluppo complessivo di circa 9 km dal campo agrivoltaico fino alla stazione elettrica di consegna Terna. Il tracciato del cavidotto attraversa diverse infrastrutture viarie, ferroviarie e idrauliche, per le quali sono state individuate le soluzioni tecniche mediante Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC).

2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CAVIDOTTO

La linea di connessione si sviluppa per una lunghezza complessiva di circa 12,7 km. Il cavidotto è costituito da una terna di cavi unipolari del tipo RG16H1R12 26/45 kV con conduttore in alluminio di sezione 3x(1x630) mmq, posati all'interno di un tubo corrugato in PEAD del diametro di 400 mm. Contestualmente alla posa dei cavi elettrici, vengono posati un tubo di servizio in PEAD diametro 110 mm e un tritubolare in PEAD diametro 50 mm per fibra ottica.

La posa avviene in trincea a cielo aperto per i tratti in campo e in sede stradale, con profondità di scavo pari a 1,20 m dal piano di campagna. Per gli attraversamenti delle infrastrutture si utilizza la tecnica della Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) con alesatura di diametro 1000 mm.

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 4 di 10

3. DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE

Le informazioni relative alle interferenze del tracciato cavidotto MT con le infrastrutture esistenti sono state desunte dall'elaborato grafico ARG110-100030-D denominato "Sezioni Interferenze Cavidotto", composto da 26 fogli. La numerazione delle tavole di seguito riportata corrisponde alla numerazione progressiva dei fogli di dettaglio del suddetto elaborato.

3.1 Tavola 1 - Fossa Anderlise e SP 26

Dalla tavola 1 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento combinato della Fossa Anderlise, canale appartenente al reticolo idrografico gestito dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, e della Strada Provinciale 26. Il tracciato del cavidotto MT attraversa entrambe le infrastrutture mediante un'unica perforazione realizzata con tecnologia TOC, soluzione progettuale che consente di superare simultaneamente il corpo stradale e il canale consortile senza interferire con le rispettive sedi.


La perforazione si sviluppa per una lunghezza complessiva di 75 metri, con punto di ingresso posizionato in corrispondenza del Foglio 44 Particella 52 del Comune di Argenta e punto di uscita sul Foglio 45 Particella 212. L'angolo di trivellazione è pari a 14 gradi, con raggiungimento della profondità massima di 4,50 metri sotto il piano di campagna in corrispondenza dell'attraversamento del canale, e successiva risalita fino alla quota di 1,20 metri dal piano campagna. La configurazione impiantistica prevede l'installazione entro il foro di alesatura del diametro di 1000 mm del tubo PEAD Ø 400 contenente la linea in cavo 36 kV tipo RG16H1R12 26/45 kV con conduttori in alluminio di sezione 3x(1x630) mmq, del tubo PEAD Ø 110 e del tritubo PEHD Ø 50 destinato alla fibra ottica. La lunghezza demaniale occupata risulta pari a 17,5 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 17,50 mq.

3.2 Tavola 2 - SP 26, SP 65, Condotto Cantarana e Fossa Anderlise 2R

Dalla tavola 2 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto presenta una configurazione particolarmente complessa, coinvolgendo l'attraversamento combinato della Strada Provinciale 26, della Strada Provinciale 65, del Condotto Cantarana e della Fossa Anderlise 2R. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 106,50 metri, interessando il territorio del Comune di Argenta sui Fogli catastali 45 e 46.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria asimmetrica, con angolo di ingresso pari a 6 gradi e angolo di uscita di 20 gradi. Tale configurazione è stata adottata per consentire il rapido approfondimento del tracciato in corrispondenza del punto di uscita, dove la maggiore profondità risulta necessaria per il sottopasso del canale consortile. La profondità massima raggiunta è di 2,70 metri sotto il piano di campagna.

Il punto di ingresso della perforazione è localizzato sul Foglio 45 Particella 44, mentre il punto di uscita ricade sul Foglio 46 Particella 142. Il tracciato attraversa inoltre la Particella 38 del Foglio 45. La lunghezza demaniale occupata risulta

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 5 di 10

pari a 11 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 11 mq. A valle dell'attraversamento, il tracciato del cavidotto prosegue in parallelismo alla Fossa Anderlise 2R, mantenendosi costantemente al di fuori della fascia di rispetto di 10 metri dal ciglio arginale.

3.3 Tavola 3 - Linea ferroviaria Bologna-Portomaggiore

Dalla tavola 3 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento della linea ferroviaria Bologna-Portomaggiore, il cui sedime è di proprietà della Regione Emilia Romagna. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 70,70 metri, interessando il Foglio 58 del Comune di Argenta.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria simmetrica, con angoli di ingresso e di uscita entrambi pari a 6 gradi. La profondità massima raggiunta è di 4,14 metri sotto il piano del ferro. Il tracciato della perforazione attraversa in sequenza le Particelle 145, 414, 137, 10 (sedime ferroviario), 55 e 168 del Foglio 58. La lunghezza del tratto di cavidotto che attraversa l'area di proprietà ferroviaria risulta pari a 10,50 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 10,50 mq.

3.4 Tavola 4 - SP 68


Dalla tavola 4 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento della Strada Provinciale 68. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 24 metri.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria simmetrica con angoli di ingresso e di uscita entrambi pari a 11 gradi. La profondità massima raggiunta è di 1,66 metri sotto il piano stradale. La sezione trasversale evidenzia inoltre la presenza di una linea idrica rilevata in corrispondenza dell'attraversamento. Il punto di ingresso della perforazione è localizzato sul Foglio 58 Particella 457 del Comune di Argenta, mentre il punto di uscita ricade sulla Particella 61 del medesimo foglio. La lunghezza demaniale occupata risulta pari a 12 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 12 mq.

3.5 Tavola 5 - Condotto Cantarana T.A.

Dalla tavola 5 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento del Condotto Cantarana T.A., canale appartenente al reticolo idrografico gestito dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 68 metri.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria simmetrica con angoli di ingresso e di uscita entrambi pari a 15 gradi. La profondità massima raggiunta è di 2,50 metri sotto il piano di campagna, in corrispondenza del passaggio al di sotto dell'alveo del canale consortile. Il punto di ingresso della perforazione è localizzato sul Foglio 58 Particella 61 del Comune di Argenta, mentre il punto di uscita ricade sulla Particella 400 del medesimo foglio. La lunghezza demaniale occupata risulta pari a 12,30 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 12,30 mq.

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 6 di 10

3.6 Tavola 6 - Via Gresolo e Allacciante Munara

Dalla tavola 6 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento combinato di Via Gresolo e dell'Allacciante Munara, canale appartenente al reticolo idrografico gestito dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 72,50 metri.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria asimmetrica, con angolo di ingresso pari a 20 gradi e angolo di uscita di 13 gradi. La profondità massima raggiunta è di 3,50 metri sotto il piano di campagna. La sezione trasversale evidenzia la presenza di una condotta del gas metano e di una linea idrica. Il punto di ingresso della perforazione è localizzato sul Foglio 59 Particella 46 del Comune di Argenta, mentre il punto di uscita ricade sul Foglio 69 Particella 257. La lunghezza demaniale occupata risulta pari a 12,50 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 12,50 mq. A valle dell'attraversamento, il tracciato del cavidotto prosegue in parallelismo all'Allacciante Munara, mantenendosi al di fuori della fascia di rispetto di 10 metri dal ciglio arginale.

3.7 Tavola 7 - SS 16 Adriatica


Dalla tavola 7 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento della Strada Statale 16 Adriatica, arteria di competenza ANAS. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 66,50 metri, interamente ricadente nel Foglio 60 del Comune di Argenta.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria particolarmente dolce, con angoli di ingresso e di uscita entrambi pari a soli 2 gradi. La profondità massima raggiunta è di 2 metri sotto il piano viabile. Per quanto concerne la determinazione dell'area di concessione demaniale, dalle risultanze catastali emerge la presenza di una strada comunale denominata Via Celeste, esistente esclusivamente a livello catastale ma non riscontrabile fisicamente sul posto. Questa discrepanza rende necessaria una verifica puntuale con l'Ente proprietario.

3.8 Tavola 8 - Via Gresolo, Condotto Cantarana TB 1R, Via Celeste, Via Linaroli

Dalla tavola 8 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto presenta una configurazione particolarmente complessa, coinvolgendo l'attraversamento simultaneo di molteplici infrastrutture lineari nell'arco di soli 51 metri di sviluppo della perforazione TOC. Il tracciato supera in sequenza Via Gresolo, il Condotto Cantarana TB 1R, Via Celeste, Via Linaroli e nuovamente Via Gresolo.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria asimmetrica, con angolo di ingresso pari a 20 gradi e angolo di uscita di 16 gradi. La profondità massima raggiunta è di 3 metri sotto il piano di campagna. La sezione evidenzia la presenza di una condotta del gas metano. Il punto di ingresso della perforazione è localizzato sul Foglio 69 Particella 125 del Comune di Argenta, mentre il punto di uscita ricade sul Foglio 60. Il tracciato attraversa le Particelle 130 del Foglio 69, nonché le Particelle 84 e 166 del Foglio 60. La lunghezza demaniale occupata risulta pari a 9 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 9 mq.

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 7 di 10

3.9 Tavola 9-10 - Str. Gresolo, ferrovia, Fossa Benvignante T.A., Allacciante Scacerna Galavronara

Dalla tavola 9-10 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto rappresenta la più estesa e complessa dell'intero tracciato del cavidotto MT, sviluppandosi per una lunghezza complessiva di 252,75 metri mediante un'unica perforazione TOC. Tale soluzione progettuale consente di superare simultaneamente un considerevole numero di infrastrutture lineari disposte in successione.

Il tracciato della perforazione interessa due territori comunali, attraversando inizialmente il Comune di Argenta sul Foglio 60 e proseguendo nel Comune di Portomaggiore sul Foglio 149, per poi rientrare nel territorio di Argenta sul Foglio 71. Le infrastrutture superate comprendono in sequenza Strada Gresolo, la linea ferroviaria censita catastalmente sulle Particelle 35, 36 e 5 del Foglio 60, nuovamente Strada Gresolo, la Fossa Benvignante T.A. e l'Allacciante Scacerna Galavronara.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria particolarmente dolce, con angolo di ingresso pari a 3 gradi e angolo di uscita di 4 gradi. La profondità massima raggiunta è di 1,70 metri sotto il piano di campagna. La lunghezza demaniale complessivamente occupata risulta pari a 97 metri, comprendente il sedime ferroviario per 35 metri, la Fossa Benvignante T.A. per 19,50 metri e l'Allacciante Scacerna Galavronara per la restante quota. L'area di concessione totale è conseguentemente calcolata in 97 mq.

3.10 Tavola 11 - Str. Gresolo e Condotto Ca' Biscio


Dalla tavola 11 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento combinato di Strada Gresolo e del Condotto Ca' Biscio, canale appartenente al reticolo idrografico gestito dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 36 metri, interamente ricadente nel Foglio 71 del Comune di Argenta.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria simmetrica, con angoli di ingresso e di uscita entrambi pari a 13 gradi. La profondità massima raggiunta è di 1,50 metri sotto il piano di campagna. La lunghezza demaniale occupata risulta pari a 6 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 6 mq.

3.11 Tavola 12 - Str. Gresolo e Fossa Sabbiosola TB

Dalla tavola 12 di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento combinato di Strada Gresolo e della Fossa Sabbiosola TB, canale appartenente al reticolo idrografico gestito dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 49,50 metri, interamente ricadente nel Foglio 71 del Comune di Argenta.

Il profilo della trivellazione presenta una geometria simmetrica, con angoli di ingresso e di uscita entrambi pari a 13 gradi. La profondità massima raggiunta è di 2,20 metri sotto il piano di campagna. Il tracciato della perforazione attraversa

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 8 di 10

Strada Gresolo per un tratto di 34 metri, la Fossa Sabbiosola TB, e prosegue fino alla Particella 103 del Foglio 71. La lunghezza demaniale occupata risulta pari a 15,50 metri, con conseguente area di concessione calcolata in 15,50 mq.

3.12 Tavola 13 A - Str. Gresolo con condotta gas SNAM

Dalla tavola 13 A di dettaglio si evince che l'interferenza in oggetto riguarda l'attraversamento di Strada Gresolo in corrispondenza dell'incrocio con una condotta del gas metano gestita da SNAM. La perforazione TOC si sviluppa per una lunghezza complessiva di 30 metri, ricadente nel Foglio 72 del Comune di Argenta tra le Particelle 5 e 88.


Il profilo della trivellazione presenta una geometria simmetrica, con angoli di ingresso e di uscita entrambi pari a 10 gradi. La profondità massima raggiunta è di 1,50 metri sotto il piano di campagna, valore determinato dalla necessità di sottopassare la condotta del gas metano esistente. La sezione longitudinale evidenzia la posizione dell'infrastruttura SNAM, rispetto alla quale il cavidotto MT transita con adeguato franco verticale. Trattandosi di attraversamento di infrastruttura privata, per questa interferenza non è prevista la determinazione di un'area di concessione.

3.13 Tavola 13 B - Parallelismo Fossa Sabbiosola TB e Scolo Bandissolo Galavronara

Dalla tavola 13 B di dettaglio, articolata in una serie di elaborati grafici comprensivi di inquadramenti generali e dettagli puntuali, si evince il tracciato del cavidotto MT nei tratti di parallelismo rispetto alla Fossa Sabbiosola TB e allo Scolo Bandissolo Galavronara, entrambi canali appartenenti al reticolo idrografico gestito dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.

Gli inquadramenti generali su ortofoto e su catasto alla scala 1:10.000 forniscono una visione d'insieme del tracciato, evidenziando la localizzazione dei dieci dettagli puntuali che documentano l'intero sviluppo del parallelismo. I dettagli da 1 a 8 illustrano il percorso del cavidotto lungo la Fossa Sabbiosola TB, il dettaglio 9 rappresenta il settore di transizione tra la Fossa Sabbiosola TB e lo Scolo Bandissolo Galavronara, mentre il dettaglio 10 documenta il tratto finale in parallelismo con lo Scolo Bandissolo Galavronara.

L'analisi puntuale dei singoli dettagli alla scala 1:1.000 consente di verificare che lungo l'intero sviluppo del tracciato il cavidotto MT si mantiene costantemente al di fuori della fascia di rispetto di 10 metri misurata dal ciglio arginale dei canali consortili. Tale condizione permette la realizzazione dello scavo con metodologia tradizionale a cielo aperto.

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 9 di 10

4. RIEPILOGO GENERALE INTERFERENZE

Nella tabella seguente si riporta il riepilogo generale delle interferenze del tracciato cavidotto MT con le infrastrutture esistenti.

Tav.	Infrastruttura	Tipo di Attraversamento	TOC (m)
1	Fossa Anderlise + SP 26	Attr. canale + SP	75,00
2	SP26, SP65, Cantarana, Anderlise 2R	Attr. SP + canali	106,50
3	Ferrovia Bologna-Portomaggiore	Attr. ferrovia	70,70
4	SP 68	Attr. SP	24,00
5	Condotta Cantarana T.A.	Attr. canale	68,00
6	Via Gresolo + Allacciante Munara	Attr. strada + canale	72,50
7	SS 16 Adriatica	Attr. SS	66,50
8	Via Gresolo, Cantarana TB 1R, Via Celeste	Attr. strade + canale	51,00
9-10	Ferrovia, Fossa Benvignante, All. Scacerna	Attr. ferrovia + canali	252,75
11	Str. Gresolo + Condotta Ca' Biscio	Attr. strada + canale	36,00
12	Str. Gresolo + Fossa Sabbiosola TB	Attr. strada + canale	49,50
13 A	Str. Gresolo + condotta SNAM	Attr. strada + gas	30,00
13 B	Parallelismo Fossa Sabbiosola TB / Scolo Bandissolo	Nessun Parallelismo canali	-


5. CONCLUSIONI

Dall'analisi del tracciato della linea di connessione in media tensione a 36 kV si evince che il cavidotto MT non presenta tratti in parallelismo con le infrastrutture esistenti che comportino la violazione delle fasce di salvaguardia prescritte dagli Enti competenti.

Gli attraversamenti delle infrastrutture viarie, ferroviarie e idrauliche sono tutti risolti mediante la tecnica della Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC), con punti di ingresso e uscita posizionati a distanza superiore a 10 metri dal ciglio arginale dei canali consortili e dal piede del rilevato ferroviario.

Per quanto attiene ai tratti di parallelismo con i canali consortili Fossa Sabbiosola TB e Scolo Bandissolo Galavronara, documentati nella tavola 13 B, il tracciato del cavidotto si mantiene costantemente al di fuori della fascia di rispetto di 10 metri dal ciglio arginale, consentendo la realizzazione con metodologia tradizionale a cielo aperto mediante scavo in trincea.

Analogamente, i parallelismi con la Fossa Anderlise 2R e con l'Allacciante Munara, riportati rispettivamente nelle tavole 2 e 6, rispettano integralmente le fasce di salvaguardia imposte dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.

ELABORATO 100506	COMUNE di ARGENTA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 55.118,07 KW INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA "BATTERY ENERGY SYSTEM" (BESS) DELLA POTENZA PARI A 20.000 KW E DI CAPACITA' PARI A 8 MWH/MW	Data: 03/12/25
	RELAZIONE TECNICA INTERFERENZE CAVIDOTTO	Pagina 10 di 10

La superficie complessiva richiesta in concessione per gli attraversamenti, escludendo la SS 16 Adriatica per la quale è necessaria una verifica puntuale con ANAS a causa della discrepanza catastale riscontrata, ammonta a circa 203,30 mq.

Porto San Giorgio, 03/12/2025

In Fede
Il Tecnico
(Dott. Ing. Nicola Ventura)