



CONSORZIO DI BONIFICA
PIANURA DI FERRARA

via Borgo dei Leoni, 28 - 44121 Ferrara

www.bonificaferrara.it

info@bonificaferrara.it // posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

C.F. 93076450381

AREA TECNICA

SETTORE ISTRUTTORIE TECNICHE, CONCESSIONI ED ESPROPRI

UNITA' OPERATIVA ISTRUTTORIE TECNICHE

RESPONSABILE ING. MARCO LOLLI

Tel. 0532 218133 - 218134 - 218158 - 218147

e-mail: marco.lolli@bonificaferrara.it

alessandro.storti@bonificaferrara.it

CONS BON PIAN FERRARA

27/03/24 Partenza

Protocollo n. 6426

30028



30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

30028

Spett.le
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione V – Sistemi di valutazione ambientale
va@PEC.mite.gov.it

REGIONE EMILIA ROMAGNA

DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

AREA VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE E AUTORIZZAZIONI

Viale della Fiera 8

40127 – Bologna

vipsa@postacert.regione.emilia-romagna.it

ruggero.mazzoni@regione.emilia-romagna.it

elena.tugnoli@regione.emilia-romagna.it

p.c. **LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALIA SPV 8 srl**
lightsourcespv_8@legalmail.it

OGGETTO: LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALIA SPV 8 srl – [ID: 9282] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.Lgs 152/2006 relativa al progetto Impianto fotovoltaico a terra (agrivoltaico) denominato "Bellini" collegato alla RTN di potenza nominale (dc) 38,339 MWp con annesso sistema di accumulo di energia a batterie di potenza 7,8 MW nel comune di Alfonsine (RA). Progetto PNIEC.

CONTRIBUTO/OSSERVAZIONI.

Con riferimento alla nota di codesta Regione vostro prot. 300500.U del 20/03/2024 assunta a prot. consorziale 5930 del 20/03/2024, a seguito della pubblicazione delle integrazioni volontarie scaricabili dal link <https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/9455> riportato nella sopraccitata nota, si riformula il contributo di questo Ente nell'ambito del procedimento di VIA in oggetto.



aderente



Sistema di gestione con Certificazione di conformità alla norma ISO 9001:2015 per la progettazione di opere pubbliche nell'ambito dell'attività di bonifica idraulica e irrigazione e del patrimonio gestito dal Consorzio per lavori superiori

Conformità della LINEA DI CONNESSIONE alle vigenti norme in materia di Polizia Idraulica

Dall'esame della documentazione inoltrata, si è potuto constatare che la linea di connessione prevista per il collegamento dell'impianto fotovoltaico in esame alla Sottostazione Elettrica in progetto sarà realizzata mediante la posa di un cavidotto interrato della lunghezza complessiva di circa **5,7 Km**. Lungo tale percorso, detta linea andrà ad interferire in più punti con la linea idraulica consorziale denominata **Scolo Menate**, come di seguito riportato.

- 01 - Attraversamento Scolo MENATE
- 02 – Parallelismo (sx idraulica) Scolo MENATE
- 03 – Attraversamento Scolo MENATE
- 04 – Parallelismo (dx idraulica) Scolo MENATE
- 05 – Attraversamento Scolo MENATE
- 06 – Parallelismo (sx idraulica) Scolo MENATE
- 07 – Attraversamento Scolo MENATE

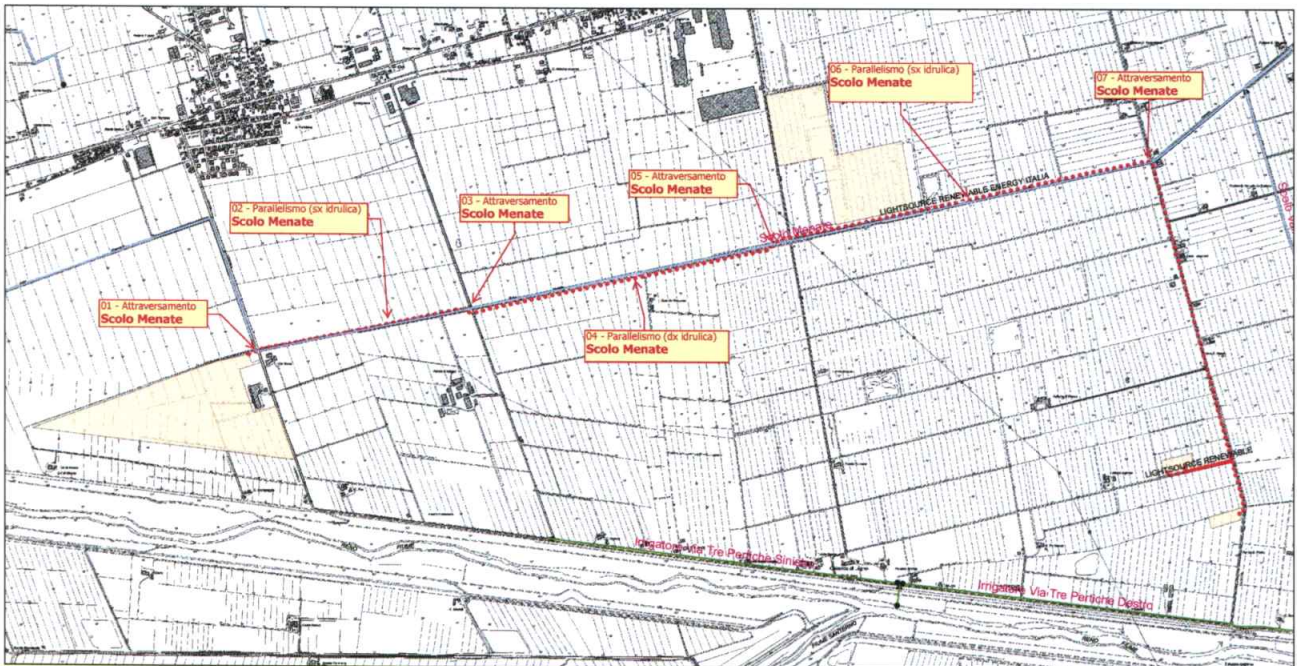
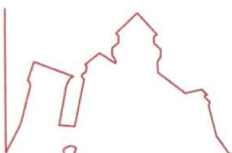


Figura 1

Si precisa che l'autorizzazione di tutte le opere in attraversamento ed in parallelismo con la rete dei canali di bonifica è vincolata al rilascio, da parte del Consorzio, di apposito formale atto di concessione così come previsto dal R.D. 368 del 08/05/1904 e che le aree intestate al Demanio dello Stato per opere di bonifica non risultano di fatto espropriabili e non sono assoggettabili a servitù.

Tutte le opere che andranno ad interferire con i canali di bonifica, sia attraversamenti che parallelismi, dovranno essere progettate nel rispetto dei vincoli previsti dal Regolamento consorziale in materia di concessioni e potranno essere autorizzate da questo Ente previa presentazione di specifica domanda di



Sede Legale
Via Borgo dei Leoni 28, Ferrara // tel. 0532 218211 // fax 0532 211402
Sede Tecnica
Via Mentana 3/7, Ferrara // tel. 0532 218111 // fax 0532 218150

aderente
ABI

concessione, da redigere su apposita modulistica scaricabile dal sito del Consorzio (www.bonificaferrara.it), unitamente ad elaborati grafici opportunamente quotati con valori altimetrici riferiti a capisaldi consorziali e all'attestazione di pagamento delle spese istruttorie.

A tale scopo, in fase di progettazione, la Società dovrà prendere contatti con i tecnici consorziali competenti sul territorio, in modo da poter perfezionare la domanda di concessione ed individuare tutte le canalizzazioni effettivamente interessate dalla posa del cavidotto.

Si precisa che gli **ATTRAVERSAMENTI** dei canali:

- se previsti in **subalveo**, dovranno rispettare una profondità minima di **5,00** m tra la sommità del cavidotto e la quota di fondo di progetto delle linee demaniali. Detta profondità potrà essere ridotta fino a metri **2,00** solo nel caso in cui la Ditta si impegni a rivestire le sponde e l'alveo del canale per uno sviluppo lineare di almeno metri 5,00 o nel caso in cui il tratto di canale interessato dall'attraversamento risulti già tombinato o rivestito.

Nel caso di attraversamenti di canalizzazioni demaniali in corrispondenza di ponti e/o tombinamenti di cui non si conoscono né la tipologia né le dimensioni dell'opera di fondazione, si prescrive, in via precauzionale, il mantenimento di una profondità minima non inferiore a metri **3,00** da riferire alla quota di scorrimento del manufatto;

- se si programma di operare sulla canalizzazione consorziale con scavi a cielo aperto, dovranno essere previste, già in fase di richiesta di concessione, tutte le opere provvisorie necessarie a garantire il corretto deflusso delle acque durante la fase di cantiere;
- se previsti **interrati** con sovrappasso in corrispondenza di tombinamenti, dovrà essere mantenuta una distanza tra il cavidotto e l'estradosso della canna di almeno 20 cm;

Per i **PARALLELISMI INTERRATI** posizionati nella fascia di 10 m dal confine del canale, dovrà essere mantenuta la seguente distanza:

- **4,00** m dal ciglio, per i canali in trincea;
- **4,00** m dal piede esterno arginale, per i canali arginati;
- **0,00 <=> 4,00** m dal ciglio virtuale, per i canali tombinati;

Conformità dell'IMPIANTO FOTOVOLTAICO alle vigenti norme in materia di Polizia Idraulica

Come si è potuto evincere dalla documentazione scaricabile dal sito della Regione, il parco fotovoltaico in esame è stato previsto su **due aree** distinte, rispettivamente:



Sede Legale
Via Borgo dei Leoni 28, Ferrara // tel. 0532 218211 // fax 0532 211402
Sede Tecnica
Via Mentana 3/7, Ferrara // tel. 0532 218111 // fax 0532 218150



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CAMPEGGIA"

- ✓ non confina con strutture idrauliche demaniali in gestione al Consorzio.

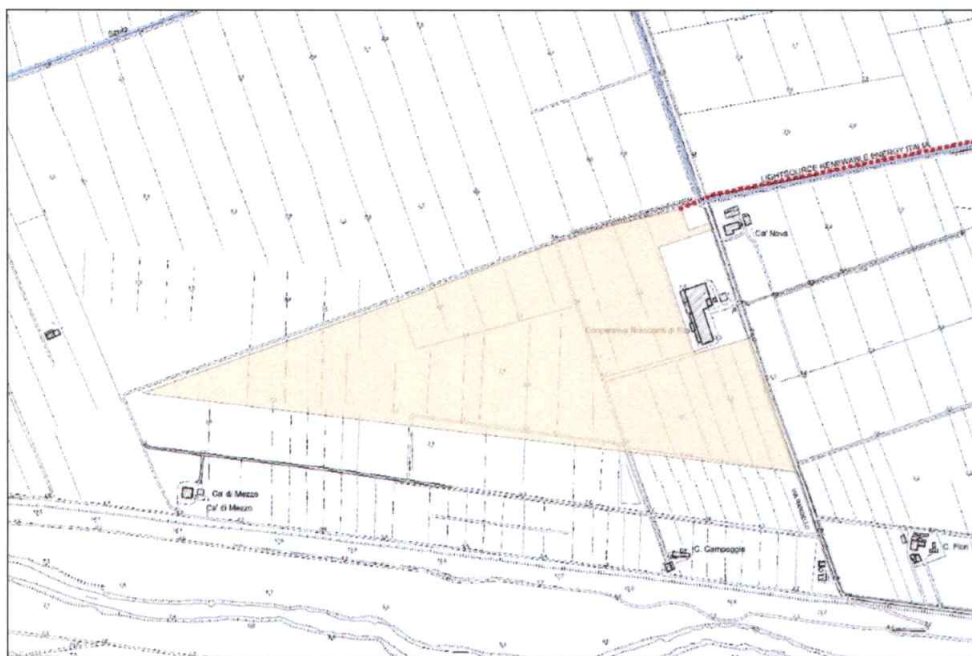


Figura 2 (Impianto "Campeggia")

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "SANT'ANNA"

- ✓ confina a SUD con lo **Scolo Menate** (canale promiscuo).



Figura 3 (Impianto "Sant'Anna")



Sede Legale
Via Borgo dei Leoni 28, Ferrara // tel. 0532 218211 // fax 0532 211402
Sede Tecnica
Via Mentana 3/7, Ferrara // tel. 0532 218111 // fax 0532 218150

aderente
ABI

AREA SSE "BELLINI" E AREA AMPLIAMENTO SE" ALFONSINE SC"

Gli interventi in esame prevedono anche la realizzazione della SSE "Bellini" e l'ampliamento della SE "Alfonsine SC". Dette aree non confinano con strutture idrauliche demaniali in gestione al Consorzio.



Figura 4

Al riguardo si informa che, ai sensi dell'art. 4 del vigente Regolamento consorziale in materia di concessioni, le opere interrato e fuori terra previste in fregio a linee consorziali potranno essere autorizzate solo nel rispetto delle distanze minime di seguito riportate, riferite al ciglio per i canali in trincea o al piede esterno arginale per quelli arginati:

PER CANALI A CIELO APERTO

Opere interrato (parallelismi)	m. 4,00
Fabbricati	m. 10,00
Recinzioni rimovibili (senza fondazione)	m. 6,00
Recinzioni fisse (con fondazione)	m. 6,00 (per canali con larghezza di imbocco < a m. 10,00) m. 10,00 (per canali con larghezza di imbocco > a m. 10,00)



Sede Legale
Via Borgo dei Leoni 28, Ferrara // tel. 0532 218211 // fax 0532 211402
Sede Tecnica
Via Mentana 3/7, Ferrara // tel. 0532 218111 // fax 0532 218150

aderente
ABI

Alberature m. **6,00**

PER CANALI TOMBINATI

Opere interrante (parallelismi) m. **0,00 <=> 4,00 m**

Fabbricati m. **6,00**

Recinzioni rimovibili (senza fondazione) m. **0,00 <=> 6,00 m**

Recinzioni fisse (con fondazione) m. **6,00** (per canali con qualsiasi larghezza di imbocco)

Alberature m. **6,00**

Di tutte le opere interrante e fuori terra previste nella fascia di metri 10,00 a lato della canalizzazione demaniale in gestione a questo Ente, dovrà essere presentata specifica richiesta di concessione su apposita modulistica scaricabile dal sito del Consorzio (www.bonificaferarra.it).

Nelle fasi procedurali che seguiranno, lo scrivente Consorzio avrà la necessità di esaminare un numero adeguato di sezioni opportunamente quotate, che riportino le distanze dal ciglio dello Scolo Menate.

Osservazioni in merito alla **Compatibilità idraulica**

Nelle fasi autorizzative che seguiranno, lo scrivente Consorzio verificherà la compatibilità idraulica dell'intervento proposto con i livelli idraulici attesi nella rete idraulica demaniale. Allo scopo avrà la necessità di esaminare la seguente documentazione:

CONDIZIONE DEI LUOGHI – ANTE OPERAM

- Planimetria in scala adeguata che riporti le quote altimetriche, riferite a capisaldi consorziali, dei punti più significativi delle aree in cui è prevista la realizzazione degli impianti in argomento con l'individuazione, se esistenti, di eventuali linee di scolo (fossi e scoline) presenti all'interno dell'area stessa;
- rappresentazione planimetrica (mediante tratteggio) delle attuali linee idrauliche di scolo delle acque meteoriche derivanti dalle in esame fino al punto di ingresso nella canalizzazione consorziale. Detti elaborati dovranno riportare il nome del canale ricettore.

CONDIZIONE DEI LUOGHI – POST OPERAM

- Planimetria in scala adeguata che riporti le quote altimetriche, riferite a capisaldi consorziali, dei punti più significativi previsti in progetto per l'area in esame;
- individuazione di eventuali linee idrauliche private di scolo/irrigazione presenti all'interno dell'area (fossi/scoline/canalette) interessate dagli interventi di progetto;
- rappresentazione grafica del tracciato di scarico delle acque meteoriche provenienti dall'area in esame fino al punto di ingresso nella canalizzazione consorziale;



Sede Legale
Via Borgo dei Leoni 28, Ferrara // tel. 0532 218211 // fax 0532 211402
Sede Tecnica
Via Mentana 3/7, Ferrara // tel. 0532 218111 // fax 0532 218150



- sezione trasversale del canale, in scala adeguata ed opportunamente quotata, in corrispondenza dei punti di scarico. Le sezioni dovranno riportare valori altimetrici riferiti a caposaldo consorziale, con particolare riferimento alla quota di max derivazione del canale e alla quota di scorrimento della tubazione di scarico;

Osservazioni in merito all'Invarianza Idraulica

Relativamente alle aree interessate dagli interventi in esame, lo scrivente Consorzio, in fase di istruttoria tecnica, verificherà la corretta applicazione del principio di invarianza idraulica in ottemperanza all'art. 15 del Regolamento consorziale scaricabile dal sito www.bonificaferrara.it. Allo scopo avrà la necessità di esaminare la seguente documentazione:

- progettazione di idonee opere di accumulo e di scarico, da prevedere all'interno dell'area di comparto, che recepiscano i parametri stabiliti dal sopraccitato articolo. L'elaborato dovrà contenere un numero adeguato di sezioni e di particolari costruttivi della vasca di laminazione e dell'eventuale manufatto di sfioro, opportunamente quotati con valori altimetrici riferiti a caposaldo consorziale, dai quali si possa verificare il corretto funzionamento, nel suo complesso, del sistema di scarico e di accumulo proposto;
- relazione idraulica esplicativa del sistema di raccolta, convogliamento e scarico delle acque meteoriche nella canalizzazione consorziale. Si chiede di riportare il meccanismo di calcolo previsto dalla delibera consorziale n.61 del 04/12/2009 per la determinazione dei volumi di acqua da accumulare e della portata massima di scarico autorizzabile nella rete di bonifica. Detta relazione dovrà altresì riportare il dato riguardante la superficie complessiva di comparto interessata dall'intervento in esame nonché una tabella riepilogativa delle superfici che riporti le aree delle singole zone omogenee suddivise secondo il loro grado di impermeabilizzazione (tetti, strade, piazzali, verde etc.);
- in linea con le determinazioni già assunte da questo Ente per la trattazione di pratiche aventi come oggetto la realizzazione di impianti fotovoltaici, il volume da prevedere per la vasca di laminazione dovrà essere ottenuto dal prodotto della superficie impermeabile (proiezione a terra dei pannelli fotovoltaici e superfici coperte) per il valore **500 mc/Ha**;
- monografia del caposaldo di riferimento assunto alla base dei rilievi.

Osservazioni in materia di SCARICHI (Nulla Osta idraulico)

Per lo scarico (diretto o indiretto) di acque reflue nella rete idraulica demaniale è previsto il rilascio da parte dello scrivente Consorzio di Nulla Osta idraulico previa presentazione di specifica domanda da redigere sulla modulistica scaricabile dal sito del Consorzio (www.bonificaferrara.it) unitamente alla seguente documentazione:

- ✚ elaborato grafico in scala adeguata che sia rappresentativo della rete di scarico e del recapito finale delle acque nere;



Sede Legale
Via Borgo dei Leoni 28, Ferrara // tel. 0532 218211 // fax 0532 211402
Sede Tecnica
Via Mentana 3/7, Ferrara // tel. 0532 218111 // fax 0532 218150

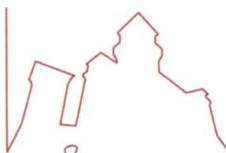


- relazione idraulica che sia descrittiva del sistema di raccolta, convogliamento e scarico finale delle acque nere.

Per ogni utile informazione riguardante lo stato dei luoghi, si invita la ditta in oggetto a prendere contatti con il **geom. Marco Campanella** al n. **0532-855066** che opera sul territorio. Per chiarimenti riguardanti la presente nota potrà invece essere fatto riferimento all'ing. Marco Lolli al n. 0532-218147 o, in alternativa, al geom. Alessandro Storti al n. 0532-218133.

Distinti saluti.


IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Ing. Mauro Monti)



Sede Legale
Via Borgo dei Leoni 28, Ferrara // tel. 0532 218211 // fax 0532 211402
Sede Tecnica
Via Mentana 3/7, Ferrara // tel. 0532 218111 // fax 0532 218150

