



GIUNTA REGIONALE

CCR-VIA -- COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE

Giudizio n° 3587 del 16/12/2021

Prot. n° 2021/393345 del 07/10/2021

Ditta Proponente: NEXTPOWER DEVELOPMENT S.R.L.

Oggetto: Connessione alla rete dell'impianto fotovoltaico a terra ad inseguimento monoassiale della potenza elettrica di 6,3336 MWp con rispettivo sistema di accumulo ESS ricadenti nel Comune di Montenero di Bisaccia e opere di rete per la connessione alla RTN ricadenti nei Comuni di Montenero di Bisaccia e San Salvo (CH)

Comune di Intervento: Montenero di Bisaccia e San Salvo

Tipo procedimento: Verifica di Assoggettabilità a VIA interregionale

Presenti (in seconda convocazione)

Direttore Dipartimento Territorio – Ambiente (Presidente) ing. Domenico Longhi (Presidente Delegato)

Dirigente Servizio Valutazioni Ambientali -

Dirigente Servizio Gestione e Qualità delle Acque dott. Lorenzo Ballone (delegato)

Dirigente Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio - Pescara dott. Giovanni Cantone (delegato)

Dirigente Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - Pescara ASSENTE

Dirigente Servizio Pianificazione Territoriale e Paesaggio ing. Eligio Di Marzio (delegato)

Dirigente Servizio Foreste e parchi - L'Aquila ASSENTE

Dirigente Servizio Opere Marittime ASSENTE

Dirigente Servizio Genio Civile competente per territorio

Chieti ing. Giovanni Mascetta (delegato)

Dirigente del Servizio difesa del suolo - L'Aquila dott. Luciano Del Sordo (delegato)

Dirigente Servizio Sanità Veterinaria e Sicurezza degli Alimenti dott. Paolo Torlontano (delegato)

Direttore dell'A.R.T.A dott.ssa Luciana Di Croce (delegata)

Esperti in materia Ambientale

Relazione Istruttoria

Titolare Istruttoria:

Gruppo Istruttorio:

ing. Erika Galeotti

dott. Pierluigi Centore



Si veda istruttoria allegata

Preso atto della documentazione presentata dalla Società Nextpower Development S.r.l. relativamente al progetto di “Connessione alla rete dell’impianto fotovoltaico a terra ad inseguimento monoassiale della potenza elettrica di 6,3336 MWp con rispettivo sistema di accumulo ESS ricadenti nel Comune di Montenero di Bisaccia e opere di rete per la connessione alla RTN ricadenti nei Comuni di Montenero di Bisaccia e San Salvo (CH)” acquisita agli atti con prot. n. 393345 del 07/10/2021;

IL COMITATO CCR-VIA

Sentita la relazione istruttoria;

Sentito in audizione per la Società il tecnico dott. Enrico Forcucci di cui alla richiesta di audizione acquisita con prot. n. 552287 del 15/12/2021;

ESPRIME IL SEGUENTE GIUDIZIO

FAVOREVOLE ALL’ESCLUSIONE DALLA PROCEDURA DI VIA

ing. Domenico Longhi (Presidente Delegato)

FIRMATO DIGITALMENTE

dott. Lorenzo Ballone (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott. Giovanni Cantone (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

ing. Eligio Di Marzio (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

ing. Giovanni Mascetta (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott. Luciano Del Sordo (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott. Paolo Torlontano (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott.ssa Luciana Di Croce (delegata)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

La Segretaria Verbalizzante

Ing. Silvia Ronconi

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

Dipartimento Territorio - Ambiente
Servizio Valutazioni Ambientali



Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A. – V.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

Oggetto

| | |
|--------------------------|---|
| Titolo dell'intervento: | Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH) |
| Descrizione del progetto | L'intervento consiste nelle opere di rete, ricadenti nel Comune di San Salvo (CH), per la connessione dell'impianto fotovoltaico con potenza nominale di 6333,60 kW, sito in Comune di Montenero di Bisaccia (CB) |
| Azienda Proponente: | NextPower Development Italia |
| Procedimento: | Verifica di Assoggettabilità a V.I.A. – V.A. art. 19 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. |

Localizzazione del progetto

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Comune: | San salvo |
| Provincia: | CH |
| Altri Comuni interessati: | Montenero di Bisaccia (CB) |
| Numero foglio catastale: | 8 |
| Particella catastale: | 687 |

Contenuti istruttoria

Per semplicità di lettura la presente istruttoria è suddivisa nelle seguenti sezioni:

- Anagrafica del progetto
- Premessa
- Parte 1: Localizzazione del progetto
- Parte 2: Caratteristiche del progetto
- Parte 3: Tipologia e caratteristiche dell'impatto potenziale

Di seguito si riassume quanto trasmesso dal proponente nella documentazione progettuale pubblicata sullo Sportello Regionale Ambiente, alla quale si rimanda per quanto non espressamente contenuto nella presente istruttoria.

Referenti della Direzione

Titolare istruttoria:

Ing. Erika Galeotti

Gruppo Istruttorio

Dr. Pierluigi Centore





Dipartimento Territorio - Ambiente
Servizio Valutazioni Ambientali

Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

ANAGRAFICA DEL PROGETTO

Responsabile Azienda Proponente

| | |
|----------------|--|
| Cognome e nome | Stefano Pieroni |
| e-mail | stefano.pieroni@nextenergycapital.com |
| PEC | npditalia@legalmail.it |

Estensore dello studio

| | |
|--------------------------------------|--|
| Cognome e nome | Dr. Enrico Forcucci |
| Albo Professionale e num. iscrizione | |
| e-mail | enrico.forcucci@nextenergycapital.com |
| PEC | entropesnc@pec.entrope.it |

Iter Amministrativo

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Acquisizione documentazione | Prot.n. 393345 del 07/10/21 |
| Comunicazione del Servizio | Prot. 522574 del 18/11/21 |

Elenco Elaborati

| Publicati sul sito - Sezione "Elaborati VA" e "Elaborati VincA" | Publicati sul sito - Sezione "Integrazioni" |
|---|---|
| ZI_Montenero1_VA00_Istanza_assoggettabilita_VIA.pdf ZI_Montenero1_VA01_SPA_Studio_Preliminare_Ambientale.pdf ZI_Montenero1_VA03_VINCA_Valutazione_incidenza.pdf | |

PREMESSA

La ditta Nextpower Development Italia srl ha fatto richiesta, alla Regione Molise, di attivazione del procedimento di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e smi, (Verifica di Assoggettabilità alla VIA), per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico in oggetto. Detto impianto ricade, per la parte collegamento alla rete elettrica, nel territorio comunale di San Salvo (CH). Il Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali della stessa Regione, a seguito dei tale istanza, ha attivato il procedimento, senza coinvolgere la Regione Abruzzo, e con Determinazione Dirigenziale del Direttore del Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali, n. 4958 del 24/08/2021, in adesione alle indicazioni dell'art. 19 del D.lgs n. 152/2006, **ha escluso l'opera dalla Valutazione di Impatto Ambientale.**

Successivamente, con nota acquisita agli atti al n. 393345 del 07/10/2021, Energia della Regione Molise, ha comunicato la data della convocazione della conferenza di servizi finalizzata al rilascio dell'autorizzazione unica ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs.n. 387/2003, nella stessa nota si legge:

- che l'opera è stata sottoposta a procedura di Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 19 del d.lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii. in quanto ricompresa nella tipologia elencata nell'allegato IV alla Parte seconda del d.lgs. n. 152/2006 al punto 2, lett. b), denominata: "Impianti industriali non termici per la produzione di energia, vapore ed acqua calda con potenza complessiva superiore a 1 MW", comprensiva di Valutazione di Incidenza Ambientale e con Determinazione Dirigenziale del Direttore del Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali della





Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

Regione Molise n. 4958 del 24/08/2021, l'opera, in adesione alle indicazioni dell'art. 19 del D.lgs n. 152/2006, è stata esclusa dalla Valutazione di Impatto Ambientale.

A seguito di detta comunicazione il Servizio scrivente, con lettera n. 522574 del 18/11/21, ha comunicato che:

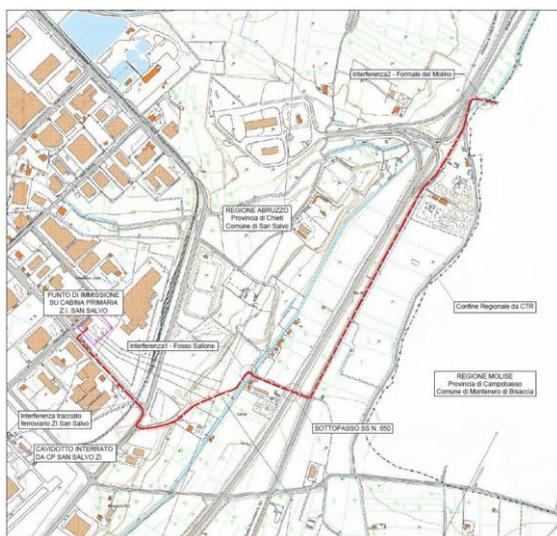
- il progetto ricade nella fattispecie di cui all'art. 30, comma 1, del D.lgs. 152/2006 che stabilisce: “*Nel caso di piani e programmi soggetti a VAS, di progetti di interventi e di opere sottoposti a procedura di VIA di competenza regionale, i quali risultino localizzati anche sul territorio di regioni confinanti, le procedure di valutazione e autorizzazione ambientale sono effettuate d'intesa tra le autorità competenti*”;
- tenuto conto che nel territorio della Regione Abruzzo ricadono esclusivamente le opere di connessione del progetto, al fine dell'espletamento della procedura di competenza, seppur in assenza di un'Intesa Interregionale, l'intervento sarà sottoposto per le valutazioni di merito, all'Autorità Competente per la Verifica di Assoggettabilità della Regione Abruzzo, il Comitato di Coordinamento Regionale per la V.I.A.

PARTE 1

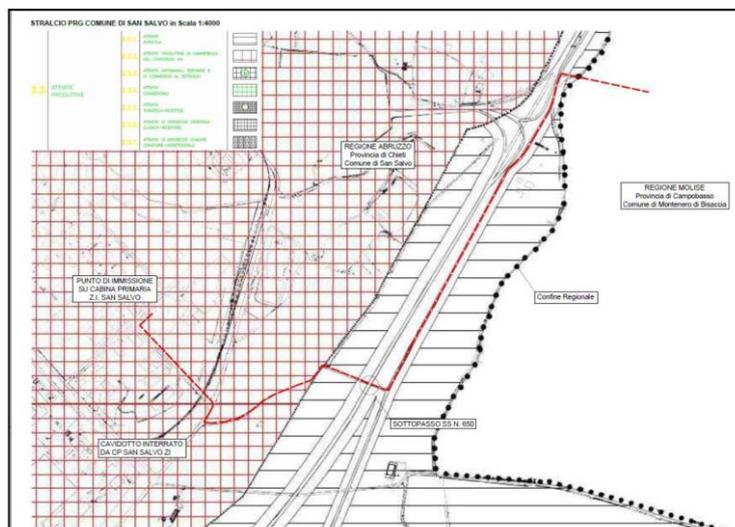
LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

1. Localizzazione e inquadramento catastale

L'intervento oggetto della presente istruttoria prevede la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione di E-Distribuzione spa per l'impianto fotovoltaico sito nel Comune di Montenero di Bisaccia (CB). Parte del cavidotto MT 20 kV, per una lunghezza pari a circa 2 Km è ricadente nella regione Abruzzo, e nello specifico nel **comune di San Salvo (CH)**, dove è ubicata la Cabina Primaria AT/MT denominata SAN SALVO ZI. Il Comune di San Salvo è dotato di Piano regolatore (P.R.G.), adottato con Del. di C.C. n. 13 del 01/03/2002 e aggiornato a seguito delle osservazioni presentate e alle indicazioni di cui alla Conferenza dei Servizi del 07/06/2002 e del 25/11/2002. Nello strumento di pianificazione comunale vigente, il cavidotto di connessione alla rete ricade in parte su strada pubblica in aree ad attività agricola (2.3.1 delle NTA) ed in parte su strada pubblica in aree ad attività produttive di competenza del consorzio ASI (2.3.2 delle NTA).



Cavidotto ricadente nel comune di San Salvo



Stralcio P.R.G. Comune di San Salvo

Il tecnico dichiara che per il cavidotto, non si evincono vincoli tipo ambientale, paesaggistico, idrogeologico.



Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

PARTE II

CARATTERISTICHE DEL PROGETTO

1. Descrizione dell'impianto

Il progetto prevede la realizzazione delle opere di rete, ricadenti in comune di S. Salvo, relative ad un impianto fotovoltaico del tipo ad inseguitori monoassiali per la produzione di energia elettrica, con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel Comune di Montenero di Bisaccia (CB).

L'impianto di produzione avrà potenza nominale di 6333,60 kW, pari alla somma delle potenze nominali dei moduli fotovoltaici installati, ed una potenza richiesta in immissione di 5999 kW alla tensione rete di 20 kV.

Il terreno dove sorgerà l'impianto fotovoltaico è relativo ad un'area attualmente utilizzata ai fini agricoli avente estensione di circa 7,5 ha. L'impianto si svilupperà su due diverse aree, denominate sezione nord e sezione sud, distanti all'incirca 150 metri.

Le opere di connessione a servizio dell'impianto avranno le caratteristiche che vengono di seguito riportate:

| IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| Regione | MOLISE | Provincia | CAMPOBASSO | Comune | MONTENERO DI BISACCIA |
| Regione | ABRUZZO | Provincia | CHIETI | Comune | SAN SALVO |
| Cabina di consegna | Lat. 42.050158° | Long. 14.778281° | Catastale | Foglio 2 Part.IIa 554 | |
| Cabina Primaria San Salvo | Lat. 44.880522° | Long. 8.593433° | Catastale | Foglio 8 Part.IIa 687 | |
| Cavidotto MT 20 KV | Tratto AB | | Opere nel Comune di Montenero di Bisaccia | | |
| Cavidotto MT 20 KV | Tratto BC | | Opere nel Comune di San Salvo | | |

Tabella dati ubicazione impianto





Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

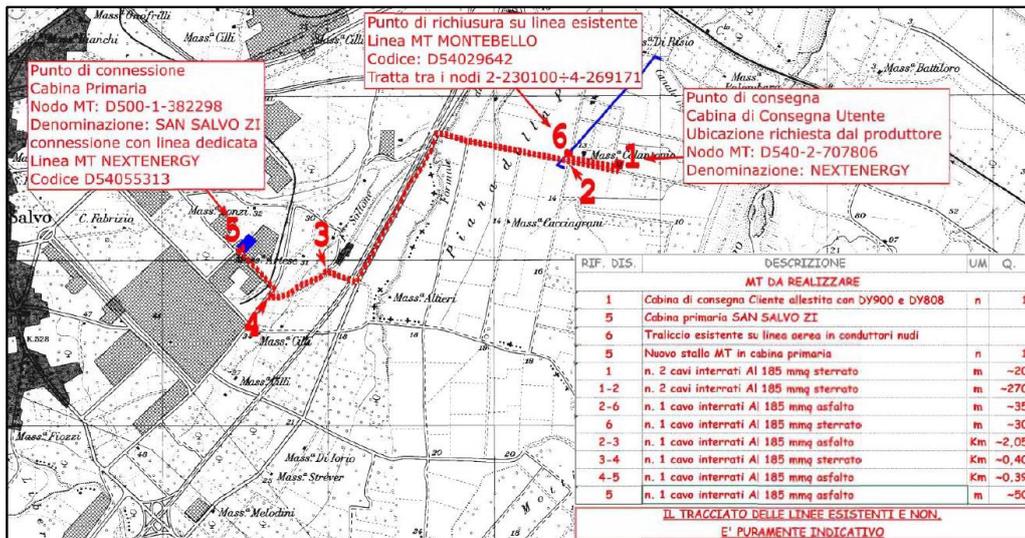
Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

2. Descrizione delle opere di connessione

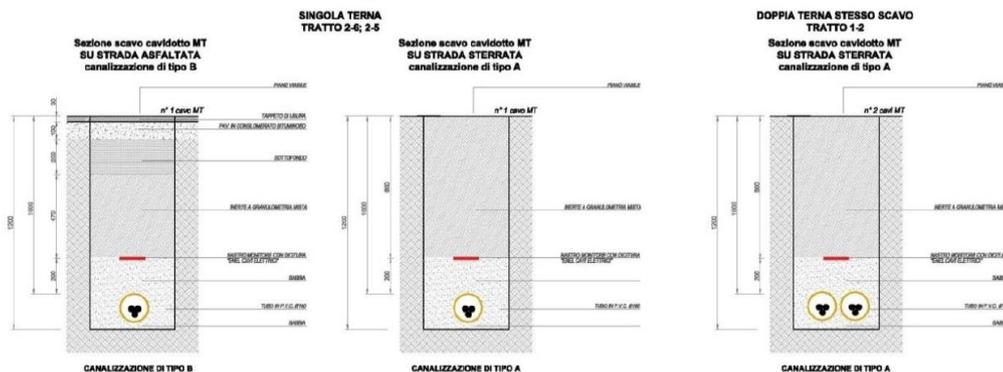
Il tecnico dichiara che, l'allaccio alla rete di distribuzione dell'impianto di produzione prevede la realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in antenna da Cabina Primaria AT/MT denominata SAN SALVO ZI e richiusura sulla stessa CP come di seguito specificato:

- stallo MT dedicato nella cabina primaria MONTENERO;
- linea dedicata da CP denominata SAN SALVO ZI in cavo interrato su strada pubblica da 185 mmq per metri 3180, di cui metri 2490 su strade asfaltate e metri 690 su strada sterrata;
- Cabina di Consegna in Media Tensione DG2092;
- Allestimento elettromeccanico della Cabina di Consegna con quadro in SF6 (con ICS) più quadro Utente in SF6 DY808 dimensionati per reti con corrente di corto circuito pari a 16 kA.
- Richiusura verso la linea aerea MT MONTEBELLO (D540-29642) nella tratta dei nodi 2-230100 ÷ 4-269171 a mezzo realizzazione di un cavo interrato da 185 mmq di circa metri 325, di cui nel tratto 1-2 per metri 270 posato nello stesso scavo della linea dedicata.

In figura è riportata la collocazione territoriale dell'impianto di rete per la connessione alla rete di E-Distribuzione.



In figura è riportata la collocazione territoriale dell'impianto di rete per la connessione alla rete di E-Distribuzione così come riportato dal distributore nella STMG.



Sezioni di scavo cavidotto interrato





Istruttoria Tecnica
Progetto

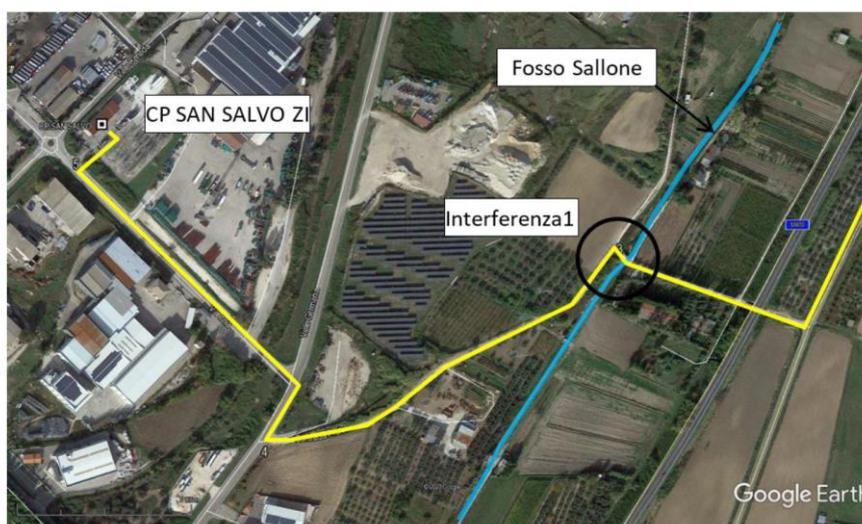
Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

3. Interferenza con fossi e forme di canali irrigui

Sul percorso del cavidotto di connessione è previsto un attraversamento di ponticello su canale irriguo. Detto attraversamento, nella cartografia sotto riportata, sarà eseguito in TOC (trivellazione orizzontale controllata), oppure tramite sovrappasso in tubo. Sarà comunque valutata nel progetto esecutivo la possibilità o di un'eventuale staffaggio del cavidotto sulla fiancata della struttura mediante apposite staffe in acciaio, oppure di uno scavo a sezione ridotta.

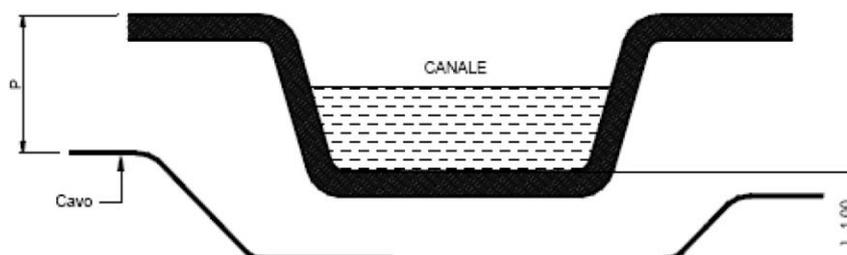
INTERFERENZA 1 – Comune di San Salvo. Fosso Sallone:



Soluzione con posa con trivellazione orizzontale controllata

Gli attraversamenti sotterranei di opere per le quali non è possibile effettuare lo scavo a cielo aperto dovranno essere effettuati con la tecnica della "trivellazione orizzontale controllata" (T.O.C.) mediante l'impiego di macchine spingitubo o similari che utilizzano tubi di acciaio o in Polietilene ad Alta Densità (PEAD). I tubi che vengono abitualmente posati, compatibilmente alla tecnologia intrinseca della T.O.C., sono classificati PEAD UNI 7611-76 tipo 312. Questi tubi, in modo particolare per quanto riguarda la resistenza alle sollecitazioni meccaniche, non costituiscono protezione meccanica supplementare ai sensi delle Norme CEI 11-17 e di conseguenza devono essere posati ad una profondità minima di 1,7 m. Il colore deve essere diverso da arancio, giallo, rosso, nero e nero a bande blu. Questo tipo di perforazione consiste essenzialmente nella realizzazione di un cavidotto sotterraneo mediante il radiocontrollo del suo andamento plano-altimetrico. Il controllo della perforazione è reso possibile dall'utilizzo di una sonda radio montata in cima alla punta di perforazione, questa sonda dialogando con l'unità operativa esterna permette di controllare e correggere in tempo reale gli eventuali errori.

Quote in mm





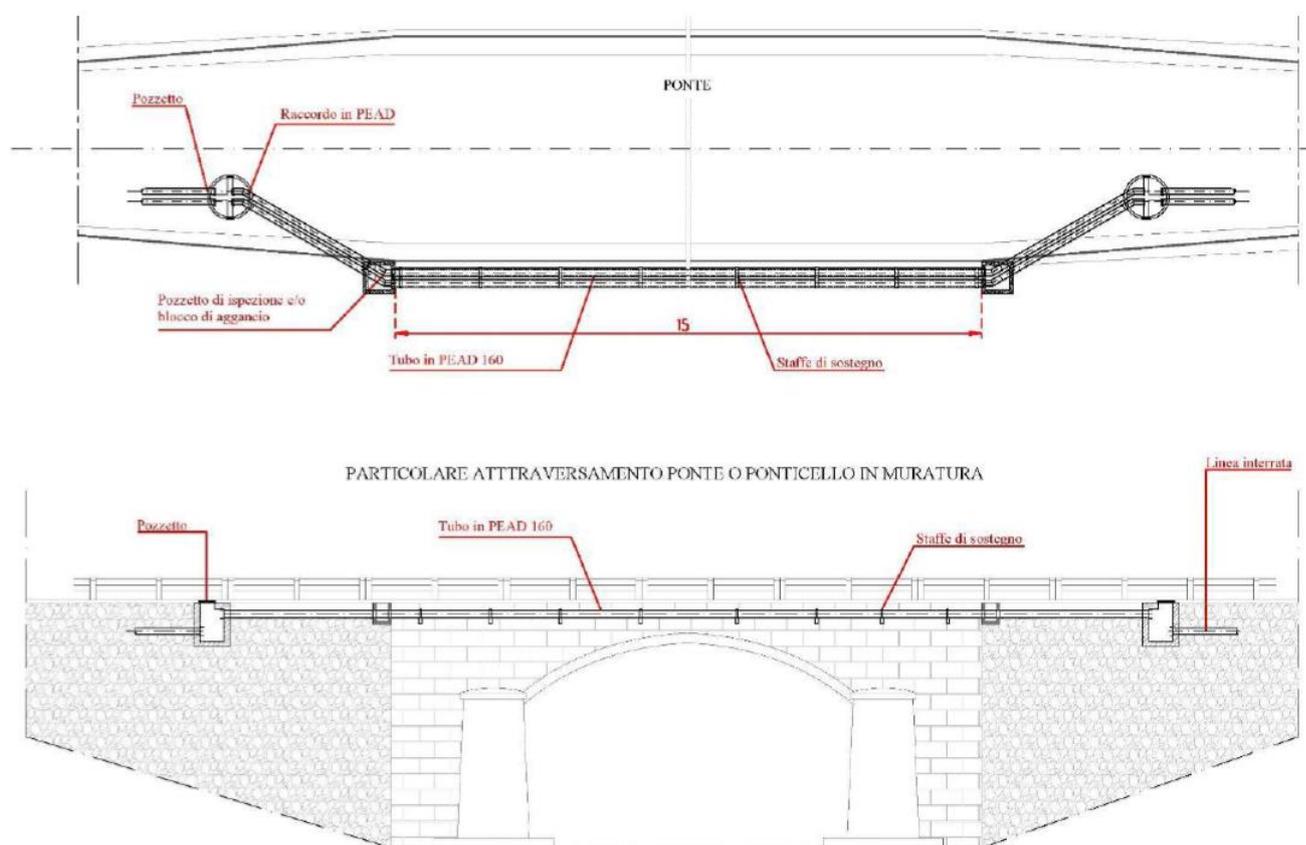
Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

Soluzione con staffaggio

In fase esecutiva sarà valutata la possibilità di effettuare lo staffaggio sotto la soletta in c.a. del ponte stesso o sulla fiancata della struttura mediante apposite staffe in acciaio. Saranno realizzati dei cunicoli per raccordare opportunamente la posa dei cavi realizzati lungo la sede stradale (in profondità circa 1,2 m) con la posa mediante la realizzazione di staffe, opportunamente dimensionate ed ancorate alle strutture esistenti dei ponti, sulle quali verranno appoggiati e/o vincolati i cavi del cavidotto, protetti meccanicamente da carter metallici e tubo rigido in PEAD da 160 o tubo camicia in acciaio.



PARTE III TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DELL'IMPATTO POTENZIALE

Il tecnico nel valutare gli impatti potenziali dovuti alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, ha considerato il progetto nella sua complessità, senza "scorporare" la parte relativa alla posa del cavidotto se non per quanto riguarda il vincolo archeologico e la produzione di rifiuti.

Pertanto nella seguente tabella prodotta dal tecnico, si riportano i giudizi di significatività, accorpati, dei soli impatti negativi generati dall'attività svolta. Gli stessi impatti sono stati giudicati a monte delle opere di mitigazione e/o contenimento. Nella stessa è riportata la reversibilità dell'impatto stesso e la stima della probabilità in fase di cantiere, di esercizio e di ripristino che l'impatto sia significativo. Sulla tabella sono stati evidenziati con riquadro rosso gli impatti ritenuti più significativi.



Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

RIEPILOGO DEGLI IMPATTI NEGATIVI NON MITIGATI

| COMPONENTE O FATTORE AMBIENTALE | | VALUTAZIONE IMPATTI NEGATIVI (a monte delle opere di mitigazione) | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|---------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | | Fase di CANTIERE | | Fase di ESERCIZIO | | Fase di RIPRISTINO | |
| | | Significatività | Reversibilità | Significatività | Reversibilità | Significatività | Reversibilità |
| Ambito territoriale | Effetto cumulo | NI | - | PP | LT | NI | - |
| Aria | Clima | NI | - | NI | - | NI | - |
| Acqua | Acque sotterranee | NI | - | NI | - | NI | - |
| Suolo e Sottosuolo | Sottosuolo | PP | BT | PP | LT | NI | - |
| | Uso del suolo | NI | - | NI | - | NI | - |
| Vegetazione e Fauna | Vegetazione e Fauna | P | BT | NI | - | P | BT |
| Paesaggio | Visibilità | NI | - | P | LT | NI | - |
| | Archeologia | NI | - | NI | - | NI | - |
| | Abbagliamento | NI | - | NI | - | NI | - |
| Sistema antropico | Rumore | AP | BT | NI | - | - | - |
| | Vibrazioni | P | BT | NI | - | - | - |
| Elettromagnetismo | Elettromagnetismo | NI | - | NI | - | NI | - |
| Produzione di rifiuti | Produzione di rifiuti | P | BT | NI | - | P | BT |
| Traffico | Traffico indotto | P | BT | NI | - | P | BT |

| Scala Significatività | | Scala Reversibilità | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|---------------|
| - | Nessun impatto | BT | Breve termine |
| PP | Incerto o poco probabile | LT | Lungo termine |
| P | Probabile | IRR | Irreversibile |
| AP | Altamente probabile | | |

1. Mitigazione degli impatti

Mitigazioni in fase di cantiere

Il tecnico ha proposto una serie di misure mitigative da applicarsi per la realizzazione dell'intero progetto.

Abbattimento acustico.

- utilizzare macchinari e attrezzature conformi e recanti marcatura CE per quanto attiene le emissioni sonore;
- utilizzare le attrezzature rumorose esclusivamente per i tempi necessari alle lavorazioni;
- mantenere spenti i macchinari non impiegati nelle lavorazioni;
- orientare i macchinari che hanno una emissione direzionale in posizione di minima interferenza;
- localizzare gli impianti fissi più rumorosi alla massima distanza dai ricettori;
- imporre direttive agli operatori tali da evitare comportamenti inutilmente rumorosi (evitare di far cadere da altezze eccessive i materiali o di trascinarli quando possono essere sollevati);
- prevedere una opportuna dislocazione dei macchinari in modo da rendere minimi gli intralci tra gli stessi e specialmente da non innescare fenomeni di sinergia per quanto riguarda gli effetti di disturbo;
- eseguire corretta manutenzione e ingrassaggio delle attrezzature al fine di evitare il superamento dei livelli sonori previsti in fase di omologazione;
- mantenere chiusi gli sportelli dei macchinari durante il funzionamento;
- rispettare gli orari di cantiere.
- implementazione di cronoprogramma di avanzamento giornaliero volto a organizzare le fasi di lavoro per ottimizzare la distribuzione temporale delle emissioni acustiche;
- Riduzione ulteriore degli orari di concentrazione delle attività maggiormente rumorose e predisposizione delle opportune richieste di deroga ai limiti della rumorosità, ove ritenuto necessario.



Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

Abbattimento emissioni di polveri

L'emissione delle polveri in un impianto fotovoltaico si verifica durante le sole fasi di cantiere e di dismissione. Tali fasi sono molto limitate nel tempo e le emissioni in atmosfera che si potranno generare sono relative esclusivamente alle polveri provenienti dalla sistemazione del suolo e dalla movimentazione dei mezzi. Si tratta in entrambi i casi di emissioni diffuse molto contenute e di difficile quantificazione. Si prevede comunque di adottare tutti gli accorgimenti atti a ridurre la produzione e la diffusione delle polveri prodotte durante le fasi di cui sopra.

In linea generale le principali attività connesse alla generazione di emissioni di polveri nella fase di cantiere di realizzazione dell'impianto fotovoltaico in oggetto possono essere così schematizzate:

- **Carico e trasporto del materiale superficiale su camion:** Il materiale superficiale rimosso viene caricato su camion telonati che percorrono piste e rampe interne al cantiere, rendendosi così responsabili del sollevamento di polveri. Il caricamento avviene a mezzo di escavatore meccanico durante la fase di scavo.
- **Trasporto del materiale inerte per la formazione dei sottofondi stradali:** Il potenziale sollevamento di polveri legato al transito mezzi è associato esclusivamente al transito sulle piste non pavimentate. L'aerodispersione è proporzionale alla lunghezza dei percorsi, al contenuto percentuale di limo nel materiale costituente la pista e al peso del camion transitante sulla strada non pavimentata, ossia alla pressione esercitata dalle ruote del veicolo sulla stessa
- **Scarico e spandimento del materiale per la fondazione stradale:** Il potenziale sollevamento di polveri è associato esclusivamente allo scarico del materiale dai camion ed al suo spandimento tramite mezzo meccanico tipo pala meccanica gommata.
- **Erosione del vento dai cumuli di materiale superficiale:** Il materiale superficiale stoccato in cumuli, soggetti o meno a movimentazione, è responsabile dell'emissione diffusa di polveri inerti a seguito dell'azione di erosione da parte di venti intensi. Tale fenomeno è comunque limitato nel tempo.
- **Scavo a sezione ristretta per la realizzazione dei cavidotti interni ed esterni al campo:** Il potenziale sollevamento di polveri è associato esclusivamente al transito dei mezzi adibiti allo scavo ed all'esecuzione dello scavo stesso tramite mezzi quali trencher ed escavatori. Il materiale scavato verrà posato lungo il bordo dello scavo per poi essere riutilizzato in sito per riempire lo scavo stesso, il terreno in esubero verrà stesso sulle aree contigue.
- **Getto calcestruzzo per platee fondazioni cabine.** Non si prevedono emissioni di polveri dovute all'impasto di inerti e leganti in quanto il calcestruzzo per le opere di fondazione (platee cabine) verrà fornito direttamente tramite autobetoniera e pompa. Il potenziale sollevamento di polveri legato al transito mezzi è associato esclusivamente al transito sulle piste non pavimentate.

Misure di mitigazione

Durante la fase di cantiere si provvederà ad evitare di inquinare l'aria con polveri o particolati (in particolare, nelle attività di movimentazione di terra, di realizzazione di strade o altre infrastrutture, di spostamento di mezzi e macchinari, di trasporto/carico/scarico/ deposito dei materiali, di impasto di inerti e leganti oppure di altre lavorazioni che provocano polveri o particelle solide in sospensione ed emissioni di gas di scarico), attraverso i seguenti accorgimenti:

- interventi periodici di irrorazione delle aree di lavorazione con acqua;
- posizionamento, sui percorsi di accesso al cantiere, di pietrisco per ridurre la quantità di fango e polvere sollevata al passaggio dei mezzi;
- copertura con teli (nei periodi di inattività e durante le giornate con vento intenso) dei cumuli di materiale polverulento stoccato nelle aree di cantiere;
- limitazione della velocità dei mezzi sulle strade di cantiere non asfaltate (tipicamente 20 km/h);
- innalzamento di barriere protettive, di altezza idonea, intorno ai cumuli e/o alle aree di cantiere; nello specifico; tale barriera sarà realizzata con rete antipolvere in HDPE posizionata lungo il confine sud dell'area in modo da tutelare le vicine abitazioni dalle emissioni di polveri.
- copertura dei materiali polverulenti trasportati con appositi teloni.



Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

Abbattimento dell'impatto su suolo e sottosuolo

Di seguito si riportano le principali misure di mitigazione adottate per la tutela della matrice suolo e sottosuolo.

- verranno prima dell'esecuzione degli scavi prelevati dei campioni di terra per eseguire il piano di campionamento (come da piano preliminare terre e rocce da scavo);
- si eviterà in ogni caso la contaminazione del terreno scavato con inquinanti e materiali estranei;
- si provvederà affinché il deposito dei materiali interesserà esclusivamente le aree di sedime delle opere da realizzare senza interferire con l'ambiente circostante;
- I materiali di risulta provenienti dagli scavi e non riutilizzati nel cantiere saranno smaltiti presso i siti autorizzati.

Abbattimento dell'impatto su ambiente idrico superficiale e sotterraneo

Per quanto concerne la realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra i principali rischi per le acque sotterranee sono connessi alle attività di cantiere in seguito alla possibilità dell'ingresso nelle falde acquifere di sostanze inquinanti. E' bene evidenziare che un impianto fotovoltaico non comporta la presenza di scarichi di nessun tipo, né di natura civile, né industriale. Nell'area di intervento non sono previste aree impermeabili e le acque meteoriche non necessitano di regimazione di particolare importanza in quanto l'acqua piovana scorrerà lungo i pannelli per poi ricadere sul terreno ed essere assorbita da questo.

Al fine di tutelare la matrice acque meteoriche si riporta un elenco di procedure operative ed interventi per assicurare la tutela del sistema idrico superficiale e sotterraneo in fase di cantiere, in fase di esercizio ed in fase di dismissione dell'impianto fotovoltaico. La tutela della matrice acqua sotterranea è correlata alle attività che possono interferire con il suolo, le acque superficiali e le acque profonde quali le attività di gestione dei rifiuti, di realizzazione e dismissione e di manutenzione dell'impianto fotovoltaico.

Di seguito si riportano le principali misure di mitigazione adottate per la tutela della matrice acqua.

Gestione dei rifiuti

Quali accorgimenti predisposti per tutelare la matrice acqua sotterranea si prevede di individuare le aree di deposito dei rifiuti, all'interno di dette aree i rifiuti dovranno essere depositati in maniera separata per codice CER e stoccati secondo normativa o norme di buona tecnica atte ad evitare impatti sulle matrici ambientali (in aree di stoccaggio o depositi preferibilmente al coperto con idonee volumetrie e avvio periodico a smaltimento/recupero). Dovranno pertanto essere predisposti contenitori coperti (in modo da evitare che la pioggia possa creare del percolato) destinati alla raccolta differenziata dei rifiuti individuati e comunque di cartoni, plastiche, metalli, vetri, inerti, organico e rifiuto indifferenziato. I diversi materiali dovranno essere identificati da opportuna cartellonistica.

Rifornimenti di carburante e di lubrificante ai mezzi meccanici

Quali accorgimenti predisposti per tutelare la matrice acqua sotterranea si prevede di:

- controllare giornalmente i circuiti oleodinamici ed i mezzi operativi al fine di evitare sversamenti di oli o carburante durante le lavorazioni; eventuali perdite di fluidi verranno gestite secondo normativa.
- Utilizzare esclusivamente la rete della viabilità di cantiere indicata nel progetto esecutivo.
- Vietare i rifornimenti di carburante e di lubrificante ai mezzi meccanici all'interno dell'area di cantiere.

Manutenzione dei terreni

Durante la fase di esercizio si provvederà alla manutenzione attraverso il regolare sfalcio delle erbe spontanee e comunque non si prevede l'uso di diserbanti o altri prodotti di sintesi.

L'irrigazione delle aree verdi piantumate avverrà tramite uso di autobotti con acqua priva di prodotti chimici.



Dipartimento Territorio - Ambiente
Servizio Valutazioni Ambientali

Istruttoria Tecnica
Progetto

Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Connessione alla rete per l'impianto fotovoltaico con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel comune di Montenero di Bisaccia in località Piana della Padula, zona industriale. Potenza nominale di 6333,60 kw, comprensivo delle opere di rete per la connessione ricadenti nel comune di Montenero di Bisaccia (CB) e nel comune di San Salvo (CH)

Mitigazione fase di ripristino

A costruzione avvenuta, le opere relative all'impianto di rete per la connessione, saranno comprese nella rete di distribuzione del gestore e quindi saranno acquisite da E-Distribuzione e verranno utilizzate per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione dell'energia elettrica di cui Enel Distribuzione è concessionaria. Pertanto il beneficiario dell'autorizzazione all'esercizio dell'impianto di rete per la connessione sarà E- Distribuzione, quindi per tale impianto non dovrà essere previsto l'obbligo di ripristino dello stato dei luoghi in caso di dismissione dell'impianto di produzione di energia elettrica.

Quadro riepilogativo degli impatti mitigati

Nella seguente tabella si riportano accorpati i giudizi di significatività dei soli impatti negativi generati dall'attività svolta. Questa volta mitigati dalle azioni di prevenzione e contenimento degli impatti stessi. Nella stessa è riportata la reversibilità dell'impatto stesso e la stima della probabilità in fase di cantiere, di esercizio e di ripristino che l'impatto sia significativo. Sulla tabella sono stati evidenziati con riquadro rosso gli impatti ritenuti più significativi:

| COMPONENTE O FATTORE AMBIENTALE | | VALUTAZIONE IMPATTI NEGATIVI (a monte delle opere di mitigazione) | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--|---------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | | Fase di CANTIERE | | Fase di ESERCIZIO | | Fase di RIPRISTINO | |
| | | Significatività | Reversibilità | Significatività | Reversibilità | Significatività | Reversibilità |
| Ambito territoriale | Effetto cumulo | NI | - | NI | - | NI | - |
| Aria | Clima | NI | - | NI | - | NI | - |
| Acqua | Ambiente idrico superficiale | NI | - | NI | - | NI | - |
| | Acque sotterranee | NI | - | NI | - | NI | - |
| Suolo e Sottosuolo | Sottosuolo | PP | BT | PP | LT | NI | - |
| | Uso del suolo | NI | - | NI | - | NI | - |
| Vegetazione e Fauna | Vegetazione e Fauna | P | BT | NI | - | P | BT |
| Paesaggio | Visibilità | NI | - | PP | LT | NI | - |
| | Archeologia | NI | - | NI | - | NI | - |
| | Abbagliamento | NI | - | NI | - | NI | - |
| Sistema antropico | Rumore | P | BT | NI | - | - | - |
| | Vibrazioni | P | BT | NI | - | - | - |
| Elettromagnetismo | Elettromagnetismo | NI | - | NI | - | NI | - |
| Produzione di rifiuti | Produzione di rifiuti | P | BT | NI | - | P | BT |
| Traffico | Traffico indotto | P | BT | NI | - | P | BT |

Referenti della Direzione

Titolare istruttoria:

Ing. Erika Galeotti

Il Gruppo Istruttorio:

Dr. Pierluigi Centore

