



DIREZIONE REGIONALE AMBIENTE

AREA VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

Progetto	realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale definitiva di 76,138 MWp a fronte dei 6,039 MWp richiesti su una superficie recintata comprensiva di mitigazione è di 8,90 ha ,
Proponente	la NPD ITALIA II S.R.L.
Ubicazione	Strada Migliara N° 45 I/2 Dx Comune di Pontinia Provincia di Latina

Registro elenco progetti n. 46/2022

**Pronuncia di Valutazione di Impatto Ambientale
ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

ISTRUTTORIA TECNICO-AMMINISTRATIVA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Paola Pelone	IL DIRETTORE Dott. Vito Consoli
MP	Data 18/09/2023

La Società la NPD ITALIA II S.R.L. con nota acquisita prot. n. 0431425 del 04/05/2022, ha presentato istanza di Valutazione di Impatto Ambientale – Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ai sensi dell'art. 27 bis del D.Lgs.152/2006.

Come previsto dall'art. 23, comma I, parte II del citato decreto, la proponente ha contestualmente, effettuato il deposito degli elaborati di progetto e dello Studio di Impatto Ambientale presso l'Area VIA.

L'opera in oggetto rientra tra le categorie dell'allegato IV al punto 2 lettera b) del D.Lgs. 152/2006, relativo ai progetti sottoposti a Verifica di assoggettabilità a V.I.A. .

La Società la NPD ITALIA II S.R.L. ha presentato volontariamente una istanza di Valutazione di Impatto Ambientale – Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale dell'art. 27 bis del citato decreto .

Il progetto e lo studio sono stati iscritti nel registro dei progetti al n. 46/2022 dell'elenco.

Iter istruttorio:

- Istanza acquisita con prot. n. 0431425 del 04/05/2022;
- Comunicazione di avvio del procedimento a norma dell'art. 27 bis, commi 2 e 3 del D.Lgs. 152/06 prot. n. 0462758 del 11/05/2022;
- Richiesta integrazioni per completezza documentale a norma dell'art. 27 bis, comma 3 del D.Lgs. 152/06 prot. n. 0642840 del 30/06/2022;
- Acquisizione delle integrazioni documentali sono pervenute in data 28/07/2022;
- Comunicazione di avviso al pubblico a norma dell'art. 27-bis, comma 4 del D.Lgs. 152/06 e della D.G.R. n.132, prot. e convocazione tavolo tecnico prot. n. 0787689 del 10/08/2022;
- Tavolo Tecnico svolto in data 22/09/2022;
- Richiesta integrazioni a norma dell'art. 27 bis, comma 5 del D.Lgs. 152/06 prot. n. 0968087 del 05/10/2022;
- Richiesta proroga per la consegna delle integrazioni a norma dell'art. 27 bis, comma 5 del D.Lgs. 152/06 di cui alla nota prot. n. 0968087 del 05/10/2022, acquisita con nota prot., 1074331 del 28/10/2022;
- Concessione proroga per la consegna delle integrazioni prot., 1101857 del 07/11/2022;
- Acquisizione delle integrazioni in data 15/12/2022;
- Ripubblicazione delle integrazioni a norma dell'art. 27 bis, comma 5 del D.Lgs. 152/06 dal 15/12/2022 al 30/12/2022;
- Convocazione della prima seduta di Conferenza di Servizi a norma dell'art. 27 bis, comma 7 del D.Lgs. 152/06 con nota prot. n. 0028509 del 11/01/2023;
- Prima seduta di Conferenza di Servizi tenutasi in data 27/01/2023.
- Seconda seduta di Conferenza tenutasi in data 24/02/2023.
- Richiesta riattivazione del procedimento a seguito del raggiungimento di accordo bonario su una particella interessata da modifica progettuale pervenuta dalla proponente con nota prot. 0460823 del 28/04/2023;
- Convocazione della seconda seduta bis e della terza seduta di Conferenza di Servizi a norma dell'art. 27 bis, comma 7 del D.Lgs. 152/06 con nota prot. n. 0524981 del 16/05/2023;
- Seconda parte della terza Conferenza di Servizi tenutasi in data 04/08/2023;

Esaminati gli elaborati trasmessi elencati a seguire:



Progetto

- NPD12 PO R06 D6.4 - Carta del reticolo idrografico e dei bacini
- NPD12 PO R06 D6.5 - Carta complessi idrogeologici e permeabilità
- NPD12 PO R06 D6.6 - Carta catasto cavità Regione Lazio
- NPD12 PO R06 D6.7 - Carta microzone omogenee in prospettiva sismica MOPS
- NPD12 PO R06 D6.8 - Carta ubicazione indagini in sito ed elaborato fotografico
- NPD12 PO R06 D6.9 - Carta categoria di sottosuolo
- NPD12 PO R06 D6.10 - Sezioni di correlazione litostratigrafica e litotecnica
- NPD12 PO R06 D6.11 - Fascicolo delle indagini in sito
- NPD12 PO R07 D7 - GEOTECNICA
- NPD12 PO R08 D8 - BOTANICO FAUNISTICA
- NPD12 PO R09 D9 - TERRE E ROCCE
- NPD12 PO R010 D10 - INTERVISIBILITÀ
- NPD12 PO R011 D11 - PRIME INDICAZIONI SICUREZZA
- NPD12 PO R012 D12 - AGRONOMICA
- NPD12 PO R013 D13 - ACUSTICA
- NPD12 PO R014 D14 - ARCHEOLOGICA
- NPD12 PO C1 SIA - Studio Impatto Ambientale - Programmatico
- NPD12 PO C2 SIA - Studio Impatto Ambientale - Progettuale
- NPD12 PO C3 SIA - Studio Impatto Ambientale - Ambientale
- NPD12 PO C4 SNT - Sintesi Non Tecnica
- NPD12 PO C5 PMA - Piano Monitoraggio Ambientale
- NPD12 PO C6 VIS - Valutazione Impatto Sanitario
- NPD12 PO D01 E1 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE
- NPD12 PO D02 E2 - ORTOFOTO
- NPD12 PO D03 E3 - CTR
- NPD12 PO D04 E4.1 - RILIEVO
- NPD12 PO D04 E4.2 - RILIEVO
- NPD12 PO D04 E4.3 - RILIEVO
- NPD12 PO D04 E4.4 - RILIEVO
- NPD12 PO D04 E4.5 - RILIEVO
- NPD12 PO D04 E4.6 - RILIEVO
- NPD12 PO D05 E5 - CATASTALE IMPIANTO DI PRODUZIONE
- NPD12 PO D06 E6 - PARTICELLARE GRAFICO E DESCRITTIVO
- NPD12 PO D07 F1 - PRG
- NPD12 PO D08 F2 - VINCOLI PTPR
- NPD12 PO D09 F3 - VINCOLI PAESAGGIO E AREE PROTETTE
- NPD12 PO D010 F4 - VINCOLI IDROGEOLOGICO, PAI E PGRA
- NPD12 PO D011 F5 - VINCOLI COPERTURA DEL SUOLO
- NPD12 PO D012 F6 - VINCOLI PTPC ANALISI
- NPD12 PO D013 F7 - VINCOLI PTPC PROGETTO
- NPD12 PO D014 F8 - ANALISI PAESAGGISTICA E CUMULO
- NPD12 PO D015 G1 - LAYOUT IMPIANTO
- NPD12 PO D016 G2 - VIABILITÀ E CABINE
- NPD12 PO D017 G3 - CAVIDOTTI
- NPD12 PO D018 G4 - DISTANZE DA FABBRICATI A EDIFICI
- NPD12 PO D019 G5 - OPERE A VERDE E MITIGAZIONE
- NPD12 PO D020 H1 - INSEGUITORE
- NPD12 PO D021 H2 - SEZIONE IMPIANTO TIPO
- NPD12 PO D022 H3 - PROFILI LONGITUDINALI E TRASVERSALI
- NPD12 PO D023 H4.1 - INTERFERENZE
- NPD12 PO D023 H4.2 - INTERFERENZE
- NPD12 PO D024 H5 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- NPD12 PO D025 H6 - TIPOLOGICO CABINE
- NPD12 PO D026 H7 - SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE



- NPD12 PO D027 I1 - FOTO STATO DI FATTO E RENDERING
- NPD12 PO D029 J1 - STMG
- NPD12 PO D029 J1 - VOLTURA STMG
- NPD12 PO D030 J2 - ACCETTAZIONE STMG
- NPD12 PO D032 J4 - BENESTARE E-DISTRIBUZIONE
- NPD12 PO D033 K1 - DISCIPLINARE ELEMENTI TECNICI
- NPD12 PO D034 K2 - COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO
- NPD12 PO D035 K3 - CRONOPROGRAMMA
- NPD12 PO D036 L1 - CONTRATTO TERRENI
- NPD12 PO D037 L2 - CDU
- NPD12 PO D038 L3 - DICHIARAZIONE TITOLARITA
- NPD12 PO D039 M1 - DICHIARAZIONE ENAC-ENAV
- NPD12 PO D040 M2 - DICHIARAZIONE UNIMIG
- NPD12 PO D041 M3 - DICHIARAZIONE TLC
- NPD12 PO D042 M4 - MISE DICHIARAZIONE CAVO ELICORDATO
- NPD12 PO D043 N1 - CONCESSIONE - BENI DEMANIALI
- NPD12 PO D044 N2 - ESPROPRIO - BENI PRIVATI
- NPD12 PO D045 O1 - COMUNICAZIONE DM2010
- NPD12 PO GIS 01 - Dati Gis shape file.kmz"
- NPD12 PO R01 D1 - RELAZIONE TECNICA
- NPD12 PO R02 D2 - PIANO DISMISSIONE E RIPRISTINO
- NPD12 PO R03 D3 - PIANO GESTIONE RIFIUTI
- NPD12 PO R04 D4 - ELETTROMAGNETICA
- NPD12 PO R05 D5 - ABBAGLIAMENTO
- NPD12 PO R06 D6 - GEOLOGICA
- NPD12 PO R06 D6.1 - Inquadramento territoriale
- NPD12 PO R06 D6.2 - Carta tecnica regionale
- NPD12 PO R06 D6.3 - Carta geolitologica e litotecnica
- Agri Pontinia Furlanetto - rete07 - Particellare grafico
- Agri Pontinia Furlanetto - rete08 - Particellare descrittivo
- Agri Pontinia Furlanetto - rete09 - Cabina consegna
- Agri Pontinia Furlanetto - rete10 - Cabina sezionamento
- Agri Pontinia Furlanetto - rete11 - Terra cabina
- Agri Pontinia Furlanetto - rete12 - Sezioni linea interrata
- Agri Pontinia Furlanetto - rete13 - Schema unifilare
- Agri Pontinia Furlanetto - rete14 - Specifiche Cabina
- Agri Pontinia Furlanetto - rete15 - Specifiche Sezionamento
- Agri Pontinia Furlanetto - rete16 - Specifiche Cavidotto
- Agri Pontinia Furlanetto - rete00 - Elenco elaborati
- Agri Pontinia Furlanetto - rete01 - Relazione tecnica
- Agri Pontinia Furlanetto - rete02 - Inquadramento
- Agri Pontinia Furlanetto - rete03 - Ortofoto
- Agri Pontinia Furlanetto - rete04 - CTR
- Agri Pontinia Furlanetto - rete05 - Vincoli
- Agri Pontinia Furlanetto - rete06 - Estratti di mappa

Integrazioni

- Acquisite con prot. n. 0743677 del 28/07/2022:
- ACCETTAZIONE INVIO INTEGRAZIONI - RISCONTRO Protocollo nr 642840 - del 30062022 - REGLAZIO.msg"
- CONSEGNA INVIO INTEGRAZIONI - RISCONTRO Protocollo nr 642840 - del 30062022 - REGLAZIO 1.msg"
- CONSEGNA INVIO INTEGRAZIONI - RISCONTRO Protocollo nr 642840 - del 30062022 - REGLAZIO 2.msg"
- CONSEGNA INVIO INTEGRAZIONI - RISCONTRO Protocollo nr 642840 - del 30062022 - REGLAZIO 3.msg"
- CONSEGNA INVIO INTEGRAZIONI - RISCONTRO Protocollo nr 642840 - del 30062022 - REGLAZIO 4.msg"
- INT 28 07 0743677.28-07-2022



- NPD12 PO D05 E5 - CATASTALE IMPIANTO DI PRODUZIONE
- NPD12 PO D06 E6 - PARTICELLARE GRAFICO E DESCRITTIVO
- NPD12 PO D014 F8 - ANALISI PAESAGGISTICA E CUMULO
- NPD12 PO D037 L2 - CDU
- NPD12 PO D043 N1 - CONCESSIONE - BENI DEMANIALI
- NPD12 PO D044 N2 - ESPROPRIO - BENI PRIVATI
- NPD12 PO GIS 01 - Dati Gis shape file.kmz"
- NPD12 PO INT00 - TRASMISSIONE E PRECISAZIONI
- NPD12 PO INT00 - TRASMISSIONE E PRECISAZIONI
- NPD12 PO INT01 - ESPROPRIO - RICHIESTA
- NPD12 PO INT02 - ESPROPRIO - RELAZIONE DI STIMA
- NPD12 PO INT03 - AIIIE1 -Domanda ai fini idraulici
- NPD12 PO INT03 - AIIIE2a - Incroci
- NPD12 PO INT03 - AIIIE2b - Fiancheggiamenti
- NPD12 PO INT03 - AIIIE3 -Tabella
- NPD12 PO INT03 - AIIIE3 -Tabella.xlsx"
- NPD12 PO INT03 - AIIIE4 -Doc Identità
- NPD12 PO INT03 - AIIIE5 -Spese istruttorie
- NPD12 PO INT03 - AIIIE6 -Dichiarazione possesso
- NPD12 PO INT03 - AIIIE7 -Dichiarazione Dlgs50-2016
- NPD12 PO INT03 - AIIIE8 -Dichiarazione Antimafia
- NPD12 PO INT03 - AIIIE9 -Relazione illustrativa
- NPD12 PO INT04 - AIIIF1 -Domanda ai fini PAI
- NPD12 PO INT04 - AIIIF2 -Carta Identità
- NPD12 PO INT04 - AIIIF3 -Spese istruttorie
- NPD12 PO INT04 - AIIIF4a -Dichiarazione Iscrizione CCIAA
- NPD12 PO INT04 - AIIIF4b -Dichiarazione Antimafia
- NPD12 PO INT04 - AIIIF5 -Elaborato grafico
- NPD12 PO INT04 - AIIIF6 -Studio Idrraulico AIIIC Scheda sintesi
- NPD12 PO INT04 - AIIIF6 -Studio Idrraulico
- NPD12 PO INT05 - AIIIG1 -Domanda Idrogeologico
- NPD12 PO INT05 - AIIIG2 -Scheda Fg38-P10
- NPD12 PO INT05 - AIIIG2 -Scheda Fg243-P42
- NPD12 PO INT05 - AIIIG2 -Scheda Fg276-P22
- NPD12 PO INT05 - AIIIG3A -Elaborati Frangivento
- NPD12 PO INT05 - AIIIG3B -Elaborati Frangivento
- NPD12 PO INT05 - AIIIG3C -Elaborati Frangivento
- NPD12 PO INT05 - AIIIG4 -Relazione
- NPD12 PO INT05 - AIIIG5 -Spese istruttorie
- NPD12 PO INT06 - Richiesta attestazione fuoco
- NPD12 PO R09 D9 - TERRE E ROCCE
- NPD12 PO R014 D14 - ARCHEOLOGICA
-
- Acquisite con prot. n. 1280672 del 15/12/2022:
- NPD12 PO R02 D2 - PIANO DISMISSIONE E RIPRISTINO
- NPD12 PO R03 D3 - PIANO GESTIONE RIFIUTI
- NPD12 PO R04 D4 - ELETTRROMAGNETICA
- NPD12 PO R05 D5 - ABBAGLIAMENTO
- NPD12 PO R06 D6 - GEOLOGICA
- NPD12 PO R06 D6.4 - Carta del reticolo idrografico e dei bacini
- NPD12 PO R07 D7 - GEOTECNICA
- NPD12 PO R07 D7B - IDROLOGICA IDRAULICA
- NPD12 PO R08 D8 - BOTANICO FAUNISTICA
- NPD12 PO R09 D9 - TERRE E ROCCE
- NPD12 PO R010 D10 - INTERVISIBILITA



- NPD12 PO R011 D11 - PRIME INDICAZIONI SICUREZZA
- NPD12 PO R012 D12 - AGRONOMICA
- NPD12 PO R013 D13 - ACUSTICA
- NPD12 PO R014 D14 - ARCHEOLOGICA
- INT 15 22 1280672.15-12-2022
- NPD12 PO A0 AMM - TRASMISSIONE INTEGRAZIONI 14-12-2022
- NPD12 PO A0 AMM - TRASMISSIONE INTEGRAZIONI 14-12-2022
- NPD12 PO C1 SIA - Studio Impatto Ambientale
- NPD12 PO C4 SNT - Sintesi Non Tecnica
- NPD12 PO C5 PMA - Piano Monitoraggio Ambientale
- NPD12 PO C6 VIS - Valutazione Impatto Sanitario
- NPD12 PO D015 G1 - LAYOUT IMPIANTO
- NPD12 PO D016 G2 - VIABILITA E CABINE
- NPD12 PO D017 G3 - CAVIDOTTI
- NPD12 PO D018 G4 -DISTANZE DA FABBRICATI A EDIFICI
- NPD12 PO D019 G5 - OPERE A VERDE E MITIGAZIONE
- NPD12 PO D021 H2 - SEZIONE IMPIANTO TIPO
- NPD12 PO D022 H3 - PROFILI LONGITUDINALI E TRASVERSALI
- NPD12 PO D023 H4C - RILIEVO GASDOTTO SNAM.pdf.p7m"
- NPD12 PO D026 H7 - SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
- NPD12 PO D027 I1 - FOTO STATO DI FATTO E RENDERING
- NPD12 PO D033 K1 - DISCIPLINARE ELEMENTI TECNICI
- NPD12 PO D034 K2 - COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO
- NPD12 PO GIS 01 - Dati Gis shape file.zip"
- NPD12 PO R01 D0 - RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI 14-12-2022
- NPD12 PO R01 D1 - RELAZIONE TECNICA
-
- Acquisite con prot. n. 0137409 del 06/02/2023:
- NPD12 Agri Pontinia Lettera trasmissione attestazione cavi elicordati
- NPD12 PO D03 E3 - CTR
- NPD12 PO D017 G3 - CAVIDOTTI
- NPD12 PO D041 M3 - DICHIARAZIONE TLC
- NPD12 PO D043 M4 - ATTESTAZIONE CAVI ELICORDATI
- NPD12 PO D044 M4 - ATTO SOTTOMISSIONE
- NPD12 PO R01 D1 - RELAZIONE TECNICA
-
- Acquisite con prot. n. 0147118 del 08/02/2023:
- NPD12 Agri Pontinia Riscontro SNAM per nulla osta
- NPD12 PO D023 H4C - ATTRAVERSAMENTO 1
- NPD12 PO D023 H4C - ATTRAVERSAMENTO 2
- NPD12 PO D023 H4C - ATTRAVERSAMENTO 3
- NPD12 PO D023 H4C - ATTRAVERSAMENTO 4
- NPD12 PO D023 H4C - ATTRAVERSAMENTO 5
- NPD12 PO D023 H4C - RILIEVO GASDOTTO SNAM
- NPD12 PO R015 D15 - RELAZIONE INTERFERENZE SNAM
-
- Acquisite con prot. n. 0157598 del 10/02/2023:
- Comunicazione Diniego + Estremi atto di servitù
- NPD12 PO A0 AMM - Aggiornamento esproprio
- NPD12 PO D044 N2rev - ESPROPRIO - BENI PRIVATI
-
- Acquisite con prot. n. 0198445 del 22/02/2023:
- NPD12 Agri Pontinia Riscontro SNAM interferenza 3
- NPD12 PO D023 H4C - ATTRAVERSAMENTO 3rev
-



- Acquisite con prot. n. 0210669 del 24/02/2023:
- NPD12 Agri Pontinia Riscontro Provincia Latina Ufficio Energia
- NPD12 PO D036 LI - CONTRATTO TERRENI
- NPD12 PO D036 LIA - PROROGA CONTRATTO TERRENI
- NPD12 PO D036 LIB - CESSIONE CONTRATTO TERRENI
-
- Acquisite con prot. n. 0210692 del 24/02/2023:
- 20230222 SNAM Prot. 032.23 - NPD ITALIA II - controfirmato
-
- Acquisite con prot. n. 0210692 del 28/04/2023:
- Bozza Convenzione REV Comune Pontinia
- NPD12 PO D06REV E6 - Particellare Grafico e Descrittivo
- NPD12 PO D036 LIC - Contratto Preliminare Compravendita Addonizio
- Richiesta riattivazione
-
- Acquisite con prot. n. 0210692 del 23/05/2023:
- FG 37 PT 58 Visura storica
- FG 38 PT 9 Visura storica
- FG 38 PT 10 Visura storica
- FG 220 PT 21 Visura storica
- FG 220 PT 90 Visura storica
- FG 243 PT 40 Visura storica
- FG 243 PT 42 Visura storica
- FG 243 PT 43 Visura storica
- FG 276 PT 22 Visura storica
- FG 276 PT 23 Visura storica
- FG 276 PT 33 Visura storica
- FG 276 PT 44 Visura storica
- FG 276 PT 114 Visura storica
- FG 38 PT 61 Visura storica
- FG 38 PT 62 Visura storica
- FG 38 PT 63 Visura storica
- FG 38 PT 64 Visura storica
- FG 38 PT 76 Visura storica
- FG 38 PT 85 Visura storica
- FG 38 PT 87 Visura storica
- FG 38 PT 54 Visura storica
-
- Acquisite con prot. n. 0816100 del 21/07/2023:
- Agri Pontinia Furlanetto - rete00 - Elenco elaborati
- Agri Pontinia Furlanetto - rete01 - Relazione tecnica
- Agri Pontinia Furlanetto - rete01 - Relazione tecnica
- Agri Pontinia Furlanetto - rete07 - Particellare grafico
- Agri Pontinia Furlanetto - rete08 - Particellare descrittivo
- NPD12 Agri Pontinia Trasmissione integrazioni per terza CDS
- NPD12 PO 046-2022 A10 AMM - Elenco elaborati
- NPD12 PO R09 D9 - TERRE E ROCCE
- Agri Pontinia Furlanetto - rete01 - Relazione tecnica
- Agri Pontinia Furlanetto - rete06 - Estratti di mappa
- Agri Pontinia Furlanetto - rete07 - Particellare grafico
- Agri Pontinia Furlanetto - rete08 - Particellare descrittivo
- NPD12 Agri Pontinia Trasmissione integrazioni per terza CDS
- NPD12 PO 046-2022 A10 AMM - Elenco elaborati
- Agri Pontinia Furlanetto - rete00 - Elenco elaborati
- NPD12 PO C I SIA - Studio Impatto Ambientale

- NPD12 PO C4 SNT - Sintesi Non Tecnica
- NPD12 PO C5 PMA - Piano Monitoraggio Ambientale
- NPD12 PO D038 L3 - DICHIARAZIONE TITOLARITA
- NPD12 PO R01 D1 - RELAZIONE TECNICA
- NPD12 PO R04 D4 - ELETTROMAGNETICA
- NPD12 PO R09 D9 - TERRE E ROCCE
- NPD12 PO R010 D10 - INTERVISIBILITA
- NPD12 PO R012 D12 - AGRONOMICA-
- NPD12 PO 046-2022 A10 AMM - Elenco elaborati
- NPD12 PO C6 VIS - Valutazione Impatto Sanitario
- NPD12 PO D036 LIF - CONTRATTO NOTARILE TERRENI

ESITO ISTRUTTORIO

L'istruttoria tecnica è stata condotta sulla base delle informazioni fornite e contenute nella documentazione agli atti, di cui il tecnico Pasqualino Grifone, iscritto all'albo professionale Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori Provincia di Pescara al n° 1293 Sez. A, ha asseverato la veridicità con dichiarazione sostitutiva di atto notorio, resa ai sensi dell'artt. 76 del DPR del 28 dicembre 2000, n. 445, presentata contestualmente all'istanza di avvio della procedura.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE - PROGRAMMATICO

PREMESSA

Come evidenziato nel SIA *“il progetto prevede la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico, ovvero un impianto caratterizzato da un utilizzo “ibrido” di terreni che saranno infatti utilizzati sia per la produzione agricola che per la produzione di energia elettrica del tipo ad inseguitori monoassiali, con sistema di accumulo (energy storage system), sito nel Comune di Pontinia (LT)”*.

Come evidenziato nel SIA *“per quanto riguarda l'impianto di produzione esso avrà potenza nominale complessiva di 6.138,00 kW, pari alla somma delle potenze nominali dei moduli fotovoltaici installati, comprensivo delle opere di rete per la connessione alla rete di E-Distribuzione spa ricadenti nel medesimo comune di Pontinia e Latina. L'area dove sorgerà l'impianto fotovoltaico ha un'estensione di circa 8,9 ettari, è attualmente utilizzata ai fini agricoli e ricade in aree a destinazione Agricola secondo il PRG del Comune di Pontinia”*.

Come evidenziato nel SIA *“per i caviddotti interrati e le opere connesse ricadenti su strada pubblica e su aree demaniali intende acquisire specifico provvedimento di concessione nell'ambito del procedimento autorizzatorio. L'impianto è configurato con un sistema ad inseguitore solare monoassiale di tilt. L'inseguitore solare orienta i pannelli fotovoltaici posizionandoli sempre nella direzione migliore per assorbire più radiazione luminosa possibile. Prevede l'installazione di 9.900 pannelli fotovoltaici bifacciali da 620 W per una potenza complessiva di generazione di 6.138 kWp, raggruppati in stringhe e collegate ai rispettivi inverter.*

Per l'impianto saranno realizzate n. 3 cabine elettriche per la conversione DC/AC e per l'elevazione della potenza a media tensione 20 kV. Sono previste inoltre cabine storage per il sistema di accumulo, cabine ad uso promiscuo e locale tecnico, cabine ad uso locale O&M (gestione e manutenzione) a servizio dell'intero impianto, e le cabine utente e di consegna per la connessione alla rete elettrica nazionale.

In un'ottica di efficientamento degli impianti e degli investimenti, il progetto prevede la realizzazione di un sistema di accumulo agli ioni di litio di 3,6 MW di potenza e con una capacità di 13,2 MWh. Il sistema di accumulo, alloggiato in tre cabine del tipo container standard ISO 20', e potrà essere alimentato sia dall'impianto di produzione che dalla rete di e- distribuzione.

L'impianto sarà idoneamente dotato dei dovuti sistemi di allarme e videosorveglianza. Saranno realizzati

una rete di cavidotti interrati interni al campo fotovoltaico per la distribuzione della corrente continua e per la distribuzione della corrente alternata in bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari. Saranno realizzati una rete di cavidotti interrati interni al campo fotovoltaico in media tensione ed esterni al campo fotovoltaico per la connessione dell'impianto alla Cabina Primaria di E-Distribuzione.

È prevista la costituzione di una fascia arborea-arbustiva perimetrale di larghezza pari a 10 metri con la finalità di mitigazione e schermatura paesaggistica.

In base a quanto indicato nel preventivo di connessione rilasciato dall'Ente Distributore (codice rintracciabilità 296411822), 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 PONTINA ZI con richiusura su cabina esistente Miglio n° 301271 su linea MT Subiaco n° 28888 da CP Pontinia ZI n° 3383398. Per l'impianto la potenza richiesta in immissione è pari a 6 MW”.

QUADRO RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

PIANO TERRITORIALE PAESAGGISTICO REGIONALE (PTPR)

Come evidenziato nel SIA “l'area di intervento ricade in paesaggio Agrario di Rilevante Valore, secondo la Tavola A – Sistemi ed Ambiti di Paesaggio, tuttavia, data l'assenza di beni paesaggistici (Tavola B) e beni del Patrimonio Naturale e Culturale (Tavola C) nel sito di interesse, non sussistono divieti o limitazioni per l'opera in progetto (in virtù di quanto espresso nelle Norme di Piano, nell'art. 6. Solo il cavidotto di connessione, interrato su strada pubblica, interferisce con una zona di protezione dei fiume, torrenti e corsi d'acqua ed un canale delle bonifiche agrarie e relative fasce di rispetto.

Tuttavia, si ricorda che il DPR del 13 febbraio 2017, n. 31 sancisce che il cavidotto di connessione alla rete elettrica nazionale è un intervento escluso dall'autorizzazione paesaggistica. Inoltre, nessuna prescrizione emerge neppure da eventuali proposte di modifica del PTPR (Tavola D)”.

PIANO REGOLATORE GENERALE PROVINCIA DI LATINA

Come evidenziato nel SIA “l'area di impianto ricade in Zona agricola EI disciplinata dall'art. 26 delle NTA allegata al Piano Urbanistico Comunale di Pontinia”.

ELENCO UFFICIALE AREE PROTETTE

Come evidenziato nel SIA “il progetto in esame non interferisce con alcun'area protetta”.

RETE NATURA: SIC E ZPS

Come evidenziato nel SIA “l'impianto fotovoltaico non interferisce con i siti Natura 2000, SIC, ZPS e ZSC, né si sovrappone ad aree habitat e/o specie vegetali e/o animali di cui alle Direttive 92/43/CE e 2009/147/CE”.

AREE IMPORTANTI PER L'AVIFAUNA (IBA) E ZONE UMIDE DI IMPORTANZA INTERNAZIONALE (RAMSAR)

Come evidenziato nel SIA “la carta delle IBA e Zone Umide (RAMSAR) evidenzia l'assenza di tali aree all'interno dei siti oggetto del presente studio”.

PIANIFICAZIONE DI BACINO

Come evidenziato nel SIA “osservando la Carta delle Aree sottoposte a tutela per dissesto idrogeologico si può notare che il sito di intervento non rientra tra le aree sottoposte a tutela per pericolo di inondazione, né per pericolo di frana, neppure si riscontrano elementi areali/lineari/puntuali a rischio”.

PIANO DI GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI

Come evidenziato nel SIA “secondo la Mappa della Pericolosità il sito di impianto ricade in un'area caratterizzata dall'assenza di pericolosità di alluvione”.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

Come evidenziato nel SIA *“alla luce delle considerazioni riportate, tenendo presente che l’impianto non prevede la produzione e la dispersione nell’ambiente di azoto o altri inquinanti, si può affermare la compatibilità del progetto rispetto al Piano di Tutela delle Acque della regione Lazio”*.

VINCOLO IDROGEOLOGICO

Come evidenziato nel SIA *“per quanto detto si ritiene che l’opera di progetto, quantomeno relativamente al sito di impianto, non interferisca con il vincolo idrogeologico.*

Come evidenziato nel SIA “dalla carta sopra riportata è emerso che il tratto di cavidotto di connessione, passante nel comune di Latina, non è soggetto a vincolo idrogeologico”.

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Come evidenziato nel SIA *“secondo la tavola della Classificazione acustica del comune di Pontinia il sito di impianto ricade in Classe III con valore assoluto di immissione diurno pari a 60 dB(A) e notturno pari a 50 dB(A)”*.

PIANO REGIONALE DI RISANAMENTO E MANTENIMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Come evidenziato nel SIA *“di fatto l’impianto agrivoltaico di progetto non prevede produzione, e quindi emissioni, di sostanze inquinanti e gas tossici; pertanto, si può concludere che il progetto non causa incrementi nelle concentrazioni di inquinanti ed è in linea con le misure di piano”*.

PROGRAMMA D'AZIONE REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELLE ACQUE DALL'INQUINAMENTO PROVOCATO DAI NITRATI PROVENIENTI DA FONTI AGRICOLE NELLE ZONE VULNERABILI (ZVNOA)

Come evidenziato nel SIA *“dalla perimetrazione delle zone vulnerabili ai nitrati si evince che l’area di progetto ricade all’interno di queste. Tuttavia, l’impianto agrivoltaico non prevede alcuna produzione di nitrati, le eventuali fertilizzazioni necessarie alla coltivazione delle essenze previste, saranno effettuate nel rispetto dei limiti previsti dal Piano regionale ZVN, predisponendo il realtivo Piano di Utilizzazione Agronomica”*.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE - PROGETTUALE

ALTERNATIVE DI PROGETTO

Come evidenziato nel SIA *“da un’analisi progettuale effettuata, in seguito al confronto tra il sistema fisso e quello ad inseguimento, è emerso che la migliore soluzione impiantistica, per il sito prescelto, è quella monoassiale ad inseguimento di rollio. La scelta è stata fatta in quanto a valle di una valutazione comparativa, dove si è tenuto conto che l’utilizzo di pannelli corredati da un impianto ad inseguimento monoassiale permette di ottenere un aumento di efficienza, conseguendo quindi una maggior producibilità, a parità di potenza, permettendo di ridurre l’impatto dell’intervento ed anche conservare, per il terreno occupato, la massima percentuale di permeabilità”*.

Come evidenziato nel SIA *“l’alternativa zero consiste nella possibilità di non eseguire l’intervento, rinunciando ai benefici connessi all’alternativa realizzativa prevista. La realizzazione dell’impianto comporta una serie di benefici ambientali contribuendo in maniera concreta e significativa al raggiungimento degli obiettivi di riduzione di emissione di gas serra individuati dal quadro programmatico regionale, nazionale e comunitario (vedi capitolo dedicato) per poter contenere il cambiamento climatico in corso, oltre che benefici economici e sociali. Nel caso specifico la realizzazione di tale impianto comporterà una produzione di energia elettrica pari a circa **10.890.239,13 kWh/anno** ed una riduzione di emissioni di CO₂ pari a circa **5.816,08 TonnCO2/anno**. Non sono da trascurare gli aspetti occupazionali che avranno sicuramente risvolti positivi*

in quanto nella fase di progetto, di realizzazione e di esercizio (gestione e manutenzione) dell'opera saranno valorizzate maestranze e imprese locali”.

UBICAZIONE DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE E DELLE OPERE DI RETE CONNESSIONE

Come evidenziato nel SIA “l'impianto agrivoltaico occupa una superficie di circa 8,9 ha ed è identificato catastalmente alle seguenti particelle: Foglio 38 Particelle: 76 - 87 - 62 - 64 -54 - 85 - 61 – 63. Può essere identificato alle seguenti coordinate geografiche: Lat. 41°43 '24.22"N – Long. 13° 01'89.89"E . La quota media del piano di campagna sul livello del mare è di 5 metri.

L'area in cui si inserisce il progetto è caratterizzata da una regolare e ordinata rete di strade e canali, interrotta solo dalla presenza di due elementi naturali del sistema idrico, il Fiume Sisto e Rio Martino, seppur sembra che, nella regione inquadrata, siano anch'essi parte di questa ortogonalità.

L'accesso all'impianto avviene da Via Migliara 45 DX, in direzione nord-ovest, mentre, la sua perpendicolare, Strada del Tavolato, segna il confine dell'impianto in direzione nord-est. A sud il limite dell'area che accoglierà il progetto è costituito dal canale, uno dei tanti che compone la maglia del sistema idrico del contesto.

Ben articolata è la viabilità principale intorno l'area di intervento, infatti, parallele all'impianto, in direzione nord-est e sud-ovest, passano la Strada Statale N7 e la Strada Statale N148, mentre in direzione nord-ovest si trova la SSI 56. Lungo gli assi viari si trovano piccoli insediamenti, capannoni artigianali e agricoli, che quasi fanno da collante tra la città di Latina e la vicina Pontinia, nello spazio intercluso, invece, c'è spazio per i terreni coltivati. I terreni che saranno destinati ad agrivoltaico sono attualmente inutilizzati, risultano incolti dal 2009 e, non disponendo dei fascicoli aziendali, non è possibile conoscere le coltivazioni ivi praticate”.

Come evidenziato nel SIA “per le opere connesse ricadenti su beni privati identificate al catasto del Comune di Latina al Foglio 243, particella 43 si ha la disponibilità in virtù di un CONTRATTO PRELIMINARE DI COMPRAVENDITA CON OBBLIGAZIONE UNILATERALE sottoscritto in data 20/04/2023 tra il Sig. Addonizio Roberto in qualità di "Promittente Venditore” e la NPD Italia II S.r.l. in qualità di “Promissario Acquirente” con archiviazione della precedente procedura di esproprio”.

DESCRIZIONE TECNICA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Come evidenziato nel SIA “la presente relazione descrive le scelte progettuali previste per la realizzazione di un impianto fotovoltaico grid – connected ad inseguimento automatico su un asse (inseguitore monoassiale).

La consistenza dell'impianto in oggetto si può sintetizzare nei seguenti sistemi:

- Sistema di generazione o campo fotovoltaico (moduli e strutture di sostegno)
- Sistema di conversione (inverter) e trasformazione;
- Sistema di accumulo
- Sistema d'interfaccia tra l'impianto fotovoltaico e la Rete (Cabina di consegna e cabina utente).

L'impianto sarà costituito da 6 generatori FV distinti, ai quali saranno collegati in ingresso i moduli fotovoltaici divisi in stringhe. I moduli fotovoltaici saranno del tipo bifacciali in silicio monocristallino con una potenza nominale di picco pari a 620 Wp. Le già menzionate stringhe, saranno posizionate su strutture ad inseguimento mono-assiale, distanziate le une dalle altre, in direzione Est-Ovest, di 5 m (interasse strutture).

Si riporta di seguito una sintesi dei principali dati di progetto dell'impianto fotovoltaico:

- Potenza campo 6.138,00 (kW)
- Accumulo 3600 kWdc - 13200 kWhdc”.

Come evidenziato nel SIA “l'intero impianto fotovoltaico occuperà una percentuale pari a circa il 40% rispetto all'intera area di intervento individuata. Le coltivazioni occupano anche la superficie sottesa dai pannelli fotovoltaici; pertanto, la somma delle percentuali di colture e pascoli ed elementi di impianto è superiore al 100%”.



SCHEMA DEI SUOLI E PERCENTUALE DI COPERTURA

<u>Elementi di impianto</u>	<u>mq</u>	<u>%</u>
Pannelli fotovoltaici	27.670	31,1%
Cabine	170	0,2%
Viabilità	6.550	7,35%
Totale elementi di impianto	34.390	38,65%

<u>Elementi non di impianto</u>	<u>mq</u>	<u>%</u>
Verde perimetrale	14.100	15,8%
Aree utili per le colture	62.750	70,5%

Area di intervento **89.000**

Come evidenziato nel SIA “la recinzione sarà realizzata con reti metalliche, di altezza pari a circa 1,5 metri (Art. 59 p.to 13 NTA del PUC di Castel Volturno), plasticate di colore verde a fili orizzontali ondulati, formate da fili zincati disposti in senso verticale ed orizzontale saldati tra loro. I sostegni saranno in acciaio zincato a caldo, infissi a terra. Si impianteranno barriere vegetali lungo tutto il perimetro dell'impianto, per contenere l'impatto visivo indotto dall'opera, con piante sempreverdi in modalità naturaliforme e autoctone, di facile attecchimento e mantenimento. È prevista la posa di una barriera verde posta all'esterno del campo oltre la recinzione, di una larghezza di circa 10 metri. Su tutta la recinzione perimetrale, inoltre, saranno predisposti dei passaggi per la fauna di piccola taglia attraverso l'impianto. Ciò ha come scopo quello di evitare l'interruzione della continuità ecologica preesistente e garantire così lo spostamento in sicurezza di tutte le specie animali. In alternativa all'apertura sotto la rete metallica si intervalli regolari per il passaggio della fauna di piccola taglia è possibile prevedere l'eliminazione della discontinuità tra un varco e il successivo alzando lungo tutto il perimetro dell'impianto la rete metallica di 20 cm e installando una tipologia a maglia larga del tipo simile a quella riportata in figura a lato”.

Come evidenziato nel SIA “per quanto riguarda la nuova viabilità di campo, è prevista una tipologia a “Struttura stradale semplificata” che non prevede la formazione della struttura portante, includendo solo operazioni di movimento terra a livello del sottofondo e di ricarica tramite stesura di un unico strato superficiale di stabilizzato calcareo. La tipologia costruttiva include quindi le seguenti fasi lavorative:

- Bonifica del sottofondo naturale e predisposizione di un piano di posa opportunamente costipato mediante utilizzo di rullo meccanico;
- Stesura di uno strato con funzione di manto di usura dello spessore di circa 20 cm costituito da misto granulare stabilizzato 0/30 mm e suo adeguato costipamento tramite rullatura.

È prevista la formazione di circa 6.550 mq di nuova viabilità interna a servizio dell'impianto fotovoltaico”.

Come evidenziato nel SIA “in base a quanto indicato nel preventivo di connessione rilasciato dall'Ente Distributore (codice rintracciabilità 296411822, l'allaccio alla rete di distribuzione dell'impianto di produzione prevede la realizzazione dei seguenti interventi: Realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in antenna da cabina primaria AT/MT PONTINA ZI con richiusura su cabina esistente Miglio n° 301271 su linea MT Subiaco n° 28888 da CP Pontinia ZI n° 3383398, e con nuova LMT 20KV in cavo sotterraneo AL 185 mmq di circa 3 km, e richiusura MT su linea dedicata all'altro lotto”.

QUADRO RIFERIMENTO AMBIENTALE

CUMULO CON ALTRI PROGETTI

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “la vegetazione naturalmente presente in questa zona, nonché le abitazioni e i capannoni artigianali e l'orografia stessa del territorio garantiscono un'ottima schermatura tra i due

impianti, anche in fase di cantiere”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “in fase di esercizio, alle considerazioni valide per la fase di cantiere, va aggiunta l’opera di mitigazione paesaggistica offerta dalla vegetazione impiantata lungo il perimetro di impianto, che bene andrà ad inserirsi in un contesto fatto di filari di alberi ad alto fusto”.

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA “durante la fase di dismissione, che poi coincide con quella di ripristino ambientale, è presumibile che l’effetto cumulo sia nullo, almeno con l’impianto attualmente in autorizzazione, poiché è probabile che quest’ultimo venga rimosso prima e, quindi, non sia presente al momento della dismissione dell’impianto di progetto”.

Come evidenziato nel SIA “è quindi da ritenere che gli impatti generati dall’impianto fotovoltaico sulla componente in esame risultino poco o addirittura per nulla probabili nelle tre fasi considerate, per merito dell’orografia del terreno, dei manufatti esistenti e della vegetazione spontanea che offrono già una buona schermatura ai due impianti; a questi elementi va ad aggiungersi la fascia verde mitigativa prevista lungo il perimetro dell’impianto di progetto”.

COMPONENTE CLIMA E MICROCLIMA

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “la fase di cantiere è molto limitata nel tempo e le emissioni in atmosfera che si potranno generare sono relative alle polveri provenienti dalla sistemazione del suolo e dalla movimentazione dei mezzi. Stando alle osservazioni sopra enunciate, le polveri emesse generano impatto sulla componente clima e microclima; tuttavia, verranno adottate misure adeguate di contenimento degli effetti. Le strutture dinamiche possono essere più sensibili al vento. Particolare attenzione dovrebbe essere prestata durante la progettazione esecutiva per garantire che le strutture possano resistere adeguatamente all’elettricità statica e carichi dinamici causati dal vento. In caso di forte vento, sarà essere messa in atto una strategia per gestire l’inclinazione del pannello”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “la presenza di un impianto fotovoltaico può generare un’alterazione localizzata della temperatura dovuta ad un effetto di dissipazione del calore concentrato sui pannelli stessi. In questo caso specifico, la presenza dei moduli fotovoltaici comporta notevoli benefici alle coltivazioni sottostanti, che vengono così protette da temperature estreme, da eventi meteorologici violenti e che riescono a godere di un buon livello di umidità, che ne agevola lo sviluppo e ne riduce il fabbisogno idrico”.

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA “durante la fase di dismissione, che poi coincide con quella di ripristino ambientale non vi sono azioni che possano determinare impatti significativi sulla matrice ambientale del clima”.

Come evidenziato nel SIA “durante l’esercizio, l’opera in progetto non prevede alcuna emissione di gas, inquinanti o particelle in atmosfera, tale da generare impatti sul clima e sul microclima. L’effetto di alterazione del clima locale risulta probabile solo in fase di cantiere, a causa delle polveri derivanti dall’uso dei mezzi per la movimentazione del suolo. In fase di esercizio, invece, si registrano solo effetti positivi nei confronti delle colture praticate al di sotto e tra le file di trackers”.

EMISSIONI IN ATMOSFERA E QUALITA’ DELL’ARIA

Come evidenziato nel SIA “le lavorazioni legate alla realizzazione dell’opera con produzioni di polveri sono quelle 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. Come riportato nel Cronoprogramma dei lavori la durata di tali lavorazioni è stimata in complessivi 65 giorni”

Come evidenziato nel SIA “sono stati considerati tutti i possibili recettori presenti nell’intorno del sito di progetto che risultano maggiormente influenzati dalla possibile emissione di polveri durante l’attività di cantiere”.

Come evidenziato nel SIA “per quanto concerne i metodi e di stima delle emissioni di polvere verranno applicate le indicazioni delle Linee guida dell’US-EPA (con alcuni adattamenti e semplificazioni), contenuti nel documento: AP-42 “Compilation of Air Pollutant Emission Factors” Ogni fase di attività capace di emettere polveri viene classificata tramite il codice SCC (Source Classification Codes). Le emissioni di PM10 (PTS e PM2.5) sono in genere espresse in termini di rateo emissivo orario (kg/h)”.

Come evidenziato nel SIA “considerando quindi la durata delle lavorazioni di cantiere con produzioni di polveri, la presenza dei ricettori più influenzati e la ventosità del sito, quali accorgimenti ulteriori per limitare tale impatto si prevede di programmare tali attività nei periodi di minore ventosità, specificatamente nei mesi estivi o primaverili, si prevede inoltre di utilizzare una rete antipolvere in HDPE posizionata lungo il confine nord-est e nord-ovest dell’area in modo da tutelare le vicine abitazioni dalle emissioni di polveri. Nel caso di lavorazioni di breve durata che comportano comunque produzione di polveri e che risultano non differibili si procederà ad implementare le misure di mitigazione con 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 dei materiali polverulenti trasportati con appositi teloni;
- 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)”.

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE E SOTTERRANEO

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “durante questa fase vi potrebbe essere un potenziale rischio solo sulle acque sotterranee in occasione di eventi accidentali nelle aree di cantiere (dispersione di oli dei mezzi, incauta gestione delle aree di deposito rifiuti pericolosi, ecc.) che comportino l’infiltrazione delle acque meteoriche contaminate fino alla falda freatica. Una corretta gestione del cantiere eviterà tale rischio. Vista la presenza della falda idrica a 2 m dal piano di campagna e la profondità di infissione dei pali di 5,00 m, per evitare dispersione di materiale (zinco) nella falda idrica, è stato previsto un rivestimento dei tracker a base di resine epossidiche, almeno nella parte che sarà a contatto con l’acqua. Le altre attività di scavo (per i cavidotti e per le platee di fondazione delle strutture di elevazione delle cabine) non vanno ad interferire con la quota medio del livello falda. Durante questa fase l’incidenza sulle condizioni di deflusso sia verticali che orizzontali delle acque è nullo”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “nessuna delle opere in progetto costituisce barriera fisica in grado di interferire col deflusso delle acque superficiali, né di creare percorsi preferenziali per l’acqua che possano interferire con la sicurezza dei lotti adiacenti a quello considerato. Durante questa fase l’incidenza sulle condizioni di deflusso sia verticali che orizzontali delle acque è nullo.

Dato l'impiego di un rivestimento anticorrosione per i pali infissi, specifico per il contatto con l'acqua, si esclude ogni tipo di contaminazione della falda freatica”.

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA “durante questa fase non vi è incidenza sulle condizioni di deflusso sia verticali che orizzontali delle acque”.

Come evidenziato nel SIA “le opere previste per la realizzazione dell'impianto agrivoltaico non interferiscono sull'assetto idrogeologico attuale del territorio in esame, in quanto non peggiorano le condizioni di sicurezza attuali del territorio e di difesa del suolo, non costituiscono un fattore di aumento del rischio da dissesti di versante, non costituiscono elemento pregiudizievole all'attenuazione o all'eliminazione definitiva delle specifiche cause di rischio esistenti ed, infine, non pregiudicano eventuali interventi previsti dalla pianificazione di bacino o dagli strumenti di programmazione provvisoria e urgente”.

SUOLO E SOTTOSUOLO

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “a livello di impatto sul suolo, in fase di cantiere non si prevedono lavorazioni che possono influire sulla stabilità del suolo, inoltre la vegetazione esistente, trattasi di alberi ad alto fusto, lungo la viabilità principale e perimetrale dell'impianto verrà mantenuta. Le uniche operazioni previste sul suolo sono quelle di pulizia generale dell'area. A livello poi di sottosuolo la realizzazione del progetto richiede l'esecuzione dei seguenti scavi:

- Scavi per la realizzazione dei cavidotti;
- Scotico superficiale del terreno per la realizzazione delle strade interne ai campi e dei piazzali;
- Scavi per la fondazione delle cabine di campo, della cabina utente, della cabina di consegna, della cabina O&M e delle cabine destinate a locale tecnico.

Non sono previsti scavi per l'ancoraggio delle strutture di supporto dei pannelli, in quanto saranno infissi nel terreno senza generare volumi di scavo.

Gli scavi saranno realizzati con l'ausilio di idonei mezzi meccanici:

- escavatori per gli scavi a sezione obbligata e a sezione ampia;
- pale meccaniche per scoticamento superficiale;
- trencher o ancora escavatori per gli scavi a sezione ristretta (trincee).

Dagli scavi è previsto il rinvenimento delle seguenti materie:

- terreno vegetale, proveniente dagli strati superiori per uno spessore medio di 50 cm; sovrastruttura stradale, derivante dalla realizzazione del cavidotto su strada esistente (tale materiale sarà conferito discarica / centro di recupero);
- terreno di sottofondo”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “la matrice suolo, in relazione alla prolungata azione di ombreggiamento esercitata dall'impianto fotovoltaico, potrebbe vedere alterate la propria struttura e consistenza limitatamente ad uno strato superficiale, presentando così delle caratteristiche modificate. Tuttavia, recenti ricerche effettuate su alcuni impianti fotovoltaici hanno dimostrato che i suoli traggono vantaggio dalla presenza dei pannelli soprastanti, con significativi aumenti dei valori di carbonio, dunque di sostanza organica, di qualità e fertilità biologica. Nel caso di specie, l'impianto agrivoltaico consente di coltivare con minor quantitativi di acqua e garantisce, al tempo stesso, protezione alle colture dagli sbalzi eccessivi di temperatura, dai raggi solari particolarmente violenti nelle ore centrali della giornata e anche dai rovesci sempre più sporadici e impetuosi. Dunque, si può ritenere che l'impianto di progetto non rechi alcun impatto negativo sulla matrice suolo e sottosuolo, piuttosto ne migliori le caratteristiche”.

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA “neppure in questa fase si prevedono impatti negativi sulla matrice suolo e sottosuolo, giacché con il ripristino, il terreno utilizzato per l’esercizio dell’impianto verrà riportato al suo stato iniziale. In questo caso la destinazione d’uso del suolo, “Zona agricola”, è stata mantenuta, con l’unica differenza che, trattandosi di un progetto di coesistenza tra fotovoltaico e agricoltura, il sito non viene interamente utilizzato per le coltivazioni e ne consegue che l’agricoltura ivi praticata non ha carattere”.

Come evidenziato nel SIA “come riportato nella relazione geologica menzionata, si ritiene che il progetto proposto sia compatibile con le caratteristiche geologiche, sismiche, geotecniche del sito. Inoltre, secondo le previsioni del Piano preliminare di utilizzo terre e rocce da scavo, il terreno proveniente dagli scavi necessari alla realizzazione delle opere di progetto verrà utilizzato in parte per contribuire alla costruzione dell’impianto fotovoltaico e per l’esecuzione dei ripristini ambientali. Verranno conferiti a discarica/centri di recupero i terreni in esubero, per un volume totale di circa 2800 mc. Per escludere i volumi di terreno da riutilizzare in sito dall’ambito di applicazione della normativa sui rifiuti”.

VEGETAZIONE E FAUNA

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “gli eventuali impatti che potrebbero avere una qualche interferenza con la flora e la fauna presente sono dati dalla fase di cantiere (durata limitata nel tempo) principalmente a causa dei mezzi d’opera, il cui passaggio sui terreni potrebbe portare ad una diminuzione del numero di essenze vegetali; mentre il rumore degli stessi potrebbe arrecare disturbo alla fauna”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “tale fase è configurata dalla conversione dell’energia solare in energia elettrica in maniera assolutamente statica ed inerte senza prevedere l’utilizzo di parti in movimento. La durata di questa fase è pari ad almeno trent’anni, trascorsi i quali verrà valutata l’opportunità della sostituzione ovvero dello smantellamento. Non si prevedono impatti durante questa fase in quanto non si producono né fonti inquinanti né rumore rilevante. Su tutta la recinzione perimetrale, inoltre, sono predisposti dei passaggi per gli animali attraverso l’impianto. Ciò ha come scopo quello di evitare l’interruzione della continuità ecologica preesistente e garantire così lo spostamento in sicurezza di tutte le specie animali. Alla luce di quanto esposto si ritiene che il fenomeno dell’abbagliamento visivo dovuto ai moduli fotovoltaici nelle ore diurne rispetto all’avifauna è da ritenersi ininfluenza nel computo degli impatti conseguenti a tale intervento, non rappresentando una fonte di disturbo”.

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA “la fase di dismissione e ripristino del sito, oppure di revamping a termine della vita utile dell’impianto, caratterizzata dalla rimozione integrale delle opere, o di revamping nel caso in cui si decidesse di procedere al rinnovamento integrale delle componenti tecnologiche. La vita attesa dell’impianto (intesa quale periodo di tempo in cui l’ammontare di energia elettrica prodotta è significativamente superiore ai costi di gestione dell’impianto) è di circa 25 anni. Così come la fase di cantiere in questa fase si potrebbero avere interferenze con la flora e la fauna presente a causa dei mezzi d’opera, per il solo arco temporale della fase di cantiere”.

Come evidenziato nel SIA “considerando che la realizzazione dell’impianto non comporta l’eliminazione di habitat di particolare valenza ambientale, non si avranno ripercussioni su specie, sia animali che vegetali, considerate di valenza comunitaria ai sensi delle Direttive Comunitarie (Habitat e Uccelli). Inoltre, siamo al di fuori di habitat importanti o rotte di migrazione o aree di sosta per l’avifauna, Siti di Importanza comunitaria, Zone di Protezione Speciale, Important Birds Area o Aree protette di carattere Regionale o Nazionale. le specie perturbate potranno ricolonizzare il sito. Per quanto riguarda l’impatto con le

popolazioni animali quindi non vi è una vera e propria interferenza, anche per il fatto che in alcun modo vengono apportate significative modifiche o disturbi all'habitat tali da provocare una variazione nella densità della popolazione nei pressi del sito di progetto. Concludendo possiamo affermare che complessivamente l'impatto generato dalla realizzazione dell'impianto fotovoltaico sarà di lieve entità, breve durata e reversibile. Inoltre, la realizzazione delle opere di mitigazione comporterà un miglioramento dell'habitat dell'area".

PAESAGGIO

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA "questa fase, per la modalità di svolgimento dei lavori e per la durata limitata degli stessi non costituisce alterazione significativa degli elementi caratterizzanti il paesaggio".

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA "dall'analisi del paesaggio emerge che l'area di impianto risulta poco o per nulla visibile dai principali punti individuati nell'area vasta di riferimento dato. È stata comunque svolta una simulazione tridimensionale per offrire una rappresentazione realistica dello stato di progetto, da dove risulta un impatto paesaggistico mitigato dalla presenza della vegetazione e dalla conformazione orografiche del territorio. L'inserimento di mitigazioni sarà finalizzato a un corretto inserimento paesaggistico dell'impianto".

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA "questa fase non genera impatti negativi significativi sulla componente ambientale paesaggio".

Come evidenziato nel SIA "la principale caratteristica dell'impatto paesaggistico dell'impianto fotovoltaico è determinata dall'intrusione visiva dei pannelli nell'orizzonte di un generico osservatore. Il bacino visivo dedotto dalla mappa di visibilità teorica dimostra come l'area di impianto risulti non visibile da ampie parti del territorio nel raggio di analisi, e dove risulta percepibile, l'area di intervento risulta continuamente schermata dalla vegetazione arborea che verrà impiantata perimetralmente all'area d'intervento, che garantisce un miglior inserimento nel paesaggio, ossia un minor impatto possibile, sia dal punto di vista ambientale vero e proprio che visivo in virtù delle caratteristiche dimensionali degli elementi: l'altezza massima raggiungibile dal modulo fotovoltaico, presentano altezze contenute, nel caso specifico circa 5 metri dal piano campagna, e non andrà quindi a modificare lo skyline dell'assetto paesistico percettivo, scenico e panoramico. Invece per quanto concerne la realizzazione delle opere di connessione il cavidotto sarà interamente interrato e quindi non visibile. Si può inoltre affermare che la realizzazione dell'impianto, sotto il profilo agro-forestale non produrrà significativi elementi di negatività in quanto la zona presenta caratteristiche medie sotto il profilo pedologico e paesaggistico. Il paesaggio agrario non verrebbe modificato in maniera significativa dalla realizzazione dell'impianto; la piantumazione di essenze vegetali arbustivo-arboree lungo il perimetro contribuirà piuttosto ad un miglioramento del contesto aumentando la biodiversità. Inoltre, verrà realizzata una fascia tampone con essenze autoctone lungo la l'area interessata dal vincolo paesaggistico, in modo da ricostituire una fitocenosi ripariale con funzione di corridoio ecologico. Vanno considerati, inoltre, i vantaggi derivanti dalle coltivazioni interposte tra i filari di trackers che, oltre alle già espresse positive ricadute sugli aspetti economico, occupazionale, sociale e sulla riqualificazione e visibilità del territorio pontino, garantiscono anche una più efficace integrazione del progetto nel contesto in cui esso si trova. Le coltivazioni all'interno assicurano la continuità del paesaggio agrario che, in corrispondenza dell'impianto, non si interrompe, piuttosto si innova e qualifica grazie ai vantaggi apportati dalla tecnologia fotovoltaica. Occorre anche considerare che non ci saranno opere di impermeabilizzazione dei terreni, se non per le cabine a servizio dell'impianto per una superficie totale di circa 170 mq, che comunque saranno realizzate su uno strato di materiale filtrante; di conseguenza non ci saranno limitazioni al normale deflusso delle acque. Anche le strutture di sostegno dei moduli saranno infisse direttamente nei terreni senza necessita

di opere cementificate. Occorre valutare i benefici che possono aversi su un terreno occupato da un impianto fotovoltaico, i cui moduli occupano una percentuale di terreno di circa il 40 %. Bisogna anche considerare l'effetto accumulo di CO₂ nella sostanza organica del suolo, che sommata a quella risparmiata con la produzione elettrica da fonti rinnovabili contribuirà in maniera significativa alla riduzione di un gas serra tra i più problematici per la salvaguardia ambientale”.

SISTEMA ANTROPICO RUMORE

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “in questa fase l'unica sorgente di emissioni sonore saranno i diversi mezzi che opereranno nel cantiere per preparare il suolo, le piazzole in cemento e le strutture di supporto dei moduli. Di seguito si riportano le emissioni sonore generate dai principali macchinari durante le singole fasi di lavorazione, circoscritto nel tempo e nello spazio, e relativo alle sole ore diurne. Le potenze sonore sono state acquisite per ciascun macchinario dalla Banca Dati Rumore dell'INAIL di Luglio 2015. Per ciascuna macchina o attrezzatura è stata determinata la potenza sonora (secondo la norma UNI EN ISO 3744:2010) e sono stati misurati i livelli di pressione sonora (secondo la norma UNI EN ISO 9612:2011) con tutti i parametri necessari per eseguire una corretta valutazione preventiva del rischio come previsto dall'art. 190, comma 5 bis, del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

Dall'analisi dei dati rilevati, nelle condizioni operative, considerate le caratteristiche delle sorgenti sonore e considerata la distanza dai ricettori sensibili dalle suddette sorgenti, si può affermare che per le emissioni sonore nel tempo di riferimento diurno, il livello di immissione nei pressi del ricettore più sfavorito supererà il limite massimo diurno previsto; pertanto, dovrà essere richiesta opportuna deroga per la durata delle lavorazioni”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “produrre energia elettrica mediante conversione fotovoltaica, non genera impatti negativi significativi sulla componente rumore e vibrazioni. Le uniche fonti di rumori sono i trasformatori e gli inverter, e il sistema di accumulo”.

Come evidenziato nel SIA “in base alle considerazioni sin qui fatte, fortemente a vantaggio di sicurezza, si può ritenere che le nuove sorgenti non andranno ad impattare in maniera significativa sul territorio circostante, in quanto il rumore emesso dalle stesse, risulta sensibilmente inferiore a quello presente del traffico veicolare”.

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA “come previsto per la fase di cantiere, anche per la fase di dismissione e ripristino, è possibile sia un aumento del traffico veicolare, sia un aumento delle emissioni sonore dovuto ai diversi mezzi che opereranno per preparare il ripristino della funzionalità originaria del suolo; tali emissioni sonore sono comunque limitate nel tempo. Esso sarà ottenuto attraverso la movimentazione meccanica dello stesso e eventuale necessaria aggiunta di elementi organici e minerali. Eventualmente si riporterà del terreno vegetale, al fine di restituire l'area all'utilizzo precedente. Saranno rimossi tutti i manufatti in cemento, ed in acciaio. Di seguito si riportano le emissioni sonore generate dai principali macchinari durante le singole fasi di lavorazione. Per la fase di ripristino valgono le medesime considerazioni riportate per la fase di cantiere. Tuttavia, mancando tutte le operazioni relative al cavidotto interrato, che non sarà rimosso, è probabile che i livelli di rumorosità immessi siano inferiori e, pertanto, non sarà necessario richiedere la deroga al comune per il superamento dei limiti previsti per l'area durante questa fase di lavorazioni”.

Come evidenziato nel SIA “per quel che concerne la valutazione degli impatti, in considerazione delle misure di mitigazione previste nel progetto e durante l'esecuzione dei lavori, si può ritenere che per le opere in progetto nei confronti della componente rumore, in fase di esercizio l'impatto del nuovo impianto

fotovoltaico non influisce sull'attuale rumore di fondo dell'area. Allo stato attuale non sono previsti interventi di mitigazione ulteriori rispetto a quelli già previsti, tenuto conto che gli esiti dello studio acustico previsionale non evidenziano, nella situazione di post operam, alterazioni significative dell'impatto acustico attuale né potenziali superamenti dei limiti assoluti e differenziali vigenti. Tuttavia, durante la fase di cantiere potrebbero venir superati i valori limite assoluti di immissione previsti per la Classe d'uso del territorio III (60 dBA diurni). In tal caso, sarebbe necessaria la richiesta di deroga per il superamento di tali valori al comune di Pontinia”.

SISTEMA ANTROPICO ELETTROMAGNETISMO

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “questa fase non genera impatti negativi significativi sulla componente elettromagnetismo”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “visto quanto appena descritto per le singole componenti costituenti l'impianto fotovoltaico, si ritiene che il campo elettromagnetico sia un fenomeno trascurabile e non significativo. Pertanto, la componente elettromagnetismo non genera nessun impatto in questa fase”.

Fase di ripristino

Come evidenziato nel SIA “questa fase non genera impatti negativi significativi sulla componente elettromagnetismo. Gli impatti generati dall'impianto fotovoltaico sulla componente in esame, risultano essere di bassa o nulla entità”.

PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI

Fase di cantiere

Come evidenziato nel SIA “per quanto riguarda la fase di cantiere si prevede una discreta produzione di rifiuti, di differente natura, derivanti dalle operazioni di demolizione. In particolare, si prevede:

- Pulizia generale dell'area.
- Produzione di inerti derivanti dalle opere di compattazione del suolo.
- Produzione di rifiuti derivanti dall'insieme degli imballaggi (carta; cartone; plastica; legno) costituenti gli involucri di protezione delle risorse finite o delle materie prime grezze, una produzione limitata di sfrido di materiale elettrico (cavi e cavidotti) derivante dall'insieme delle opere di cablaggio necessarie.

Tutte le tipologie di rifiuti prodotte saranno smaltite nel rispetto delle vigenti normative di settore e, ove possibile, attivando le filiere di riciclo e/o recupero. Si precisa che la gestione dei rifiuti sarà condotta in regime di deposito temporaneo utilizzando appositi contenitori disposti a margine dell'area di cantiere (durante l'installazione e la dismissione dell'impianto)”.

Fase di esercizio

Come evidenziato nel SIA “in relazione alla fase di esercizio dell'impianto fotovoltaico la produzione di rifiuti sarà relativa alle attività di gestione e manutenzione che in caso di manutenzione straordinaria può prevedere la sostituzione dei principali componenti di impianto (moduli, inverter, quadri elettrici, ecc) tutti appartenenti alla categoria dei RAEE”.

Fase di dismissione

Come evidenziato nel SIA “in relazione alla fase di dismissione dell'impianto fotovoltaico si prevede una produzione consistente di Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (R.A.E.E.) costituiti da moduli fotovoltaici, inverter, accumuli e cablaggi. Lo sviluppo di uno specifico Piano di Gestione dei Rifiuti farà sì che gli impatti generati dall'impianto fotovoltaico risultino essere di notevole (in fase di cantiere e dismissione) o nulla entità (in fase di esercizio)”.

TRAFFICO INDOTTO

Fase di cantiere:

Come evidenziato nel SIA “data l’attività svolta dal cantiere è presumibile supporre un incremento di traffico di veicoli pesanti lungo le vie di accesso al cantiere per il trasporto di materiale necessario alla realizzazione dell’opera e per lo smaltimento del materiale di risulta degli scavi che non trovi un’adeguata collocazione nell’area stessa dell’impianto. Inoltre, è da stimare il traffico di veicoli leggeri per lavoro e dei veicoli dei dipendenti che lavorano nel cantiere. Si calcolano ora i mezzi utilizzati per il trasporto del materiale di cantiere nell’area di impianto:

Trasporto moduli fotovoltaici: In totale saranno installati 9.900 moduli fotovoltaici con un peso unitario di 31 kg ed un peso complessivo di circa 307 tonnellate. Per il trasporto dei moduli, si prevede l’accesso al sito di circa n° 15 camion da 24 t (autocarri telonati, autoarticolati).

Trasporto tracker e strutture di sostegno: In totale saranno installati 550 tracker. Si stima l’accesso al sito dai 20 ai 23 camion da 24 t (autocarri telonati, autoarticolati).

Trasporto altro materiale: Per il trasporto del resto del materiale (quadri elettrici, bobine cavi, ecc) si stima l’accesso al sito dai 20 ai 25 camion da 24 t (autocarri telonati, autoarticolati).

Trasporto cabine elettriche: Si prevede l’accesso al sito di n° 13 autocarri con gru per il trasporto delle cabine elettriche previste nel progetto. L’accesso degli autocarri sarà dilazionato nel tempo su tutta la durata del cantiere. La massa di ciascuna unità di trasporto dovrà essere dichiarata dal costruttore ed indicata preferibilmente sull’etichetta dell’apparecchiatura”.

Come evidenziato nel SIA “per quel che riguarda i mezzi pesanti, si stima l’accesso all’area di impianto di circa 63 camion da 24 t (autocarri telonati, autoarticolati) e di n° 13 autocarri con gru per il trasporto delle cabine elettriche.

Considerata la durata del cantiere riportata nel cronoprogramma di 276 gg circa, l’accesso degli autocarri sarà dilazionato nel tempo su tutta la durata dello stesso. Durante le fasi di montaggio moduli e cabine elettriche, la frequenza del passaggio di tali mezzi sarà più ristretta e ravvicinata nel tempo, senza aumenti di traffico significativi sulla viabilità locale, provinciale e statale. Inoltre, è da stimare il traffico di veicoli leggeri per lavoro e dei veicoli dei dipendenti che lavorano nel cantiere. Sono ipotizzati in totale un massimo di 6 accessi giornalieri, pari ad 12 transiti nelle ore lavorative, attuati per lo più da mezzi leggeri”.

Fase di esercizio:

Come evidenziato nel SIA “il traffico indotto dalla presenza dell’impianto è praticamente inesistente, legato solo a interventi di manutenzione ordinaria del verde e straordinaria dell’impianto. A cantiere ultimato, i movimenti da e per la centrale elettrica fotovoltaica saranno ridotti a un paio di autovetture al mese per i normali interventi di controllo e manutenzione”.

Fase di dismissione:

Come evidenziato nel SIA “durante la fase di dismissione valgono le considerazioni di quanto già riportato per la fase di cantiere”.

CONCLUSIONI

PRESO ATTO della documentazione agli atti e dei lavori della Conferenza di Servizi, parte integrante della presente valutazione;

VALUTATO l’impatto ambientale derivante dalla realizzazione ed esercizio dell’impianto in argomento con particolare riguardo alle le componenti ambientali maggiormente interessate :

- Paesaggio in relazione alle grandi dimensioni dell'impianto in un ambiente rurale;
- Suolo e ambiente socio-economico in relazione alla sottrazione di territorio;

CONSIDERATI gli impatti sopracitati anche in relazione alla temporaneità dell'opera in argomento;

VALUTATO che il modesto impatto segnalato sulla componente Atmosfera e Qualità dell'aria è attenuabile con specifiche prescrizioni;

PRESO ATTO dei contributi espressi dalle competenti Aree Regionali allegati, tra l'altro, quali atti endoprocedimentali al parere unico regionale protocollo n. 0841617 del 27/07/2023, dai quali trarre le prescrizioni disponibili in formato digitale al seguente link: <https://regionelazio.box.com/v/VIA-046-2022>;

CONSIDERATO che l'intervento risulta coerente con gli indirizzi nazionali e comunitari in materia di sviluppo delle fonti rinnovabili, nonché con il Piano Energetico Regionale attualmente in vigore, ancorché datato, approvato dal Consiglio Regionale del Lazio con Deliberazione 14 febbraio 2001, n.45. Rileva poi nel 2020, secondo i dati rilevati dal GSE per la Regione Lazio, la quota registrata dei consumi complessivi di energia coperta da fonti rinnovabili è pari al 11,2 %; la suddetta percentuale seppur superiore alla previsione del DM 15 marzo 2012 "Burden Sharing" per il 2016 (8,5%) è inferiore all'obiettivo da raggiungere al 2020 (11,9%). Tali dati sono, inoltre, da raffrontare con gli obiettivi indicati nel Piano Nazionale per l'Energia e il Clima dell'Italia 2021 2030 (PNIEC) che è stato inviato il 21 gennaio 2020 alla Commissione UE. Il PNIEC fissa traguardi per il 2030, in ambito energetico, ancora più sfidanti: rispetto al 28% della SEN (Strategia Energetica Nazionale) del 2017, con il PNIEC si passa al 30% di energia da fonti rinnovabili sui consumi finali di energia. Entrambi i valori risultano comunque inferiori al target europeo del 32%.

PRESO ATTO della nota della Direzione Regionale per le Politiche Abitative e la Pianificazione Territoriale, Paesistica e Urbanistica – Area Urbanistica, Copianificazione e Programmazione Negoziata: Province di Frosinone, Latina, Rieti e Viterbo acquisito con prot. n. 0194302 del 21/02/2023, nel quale viene evidenziato che per l'intervento in oggetto non risulta necessaria l'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/04 e che lo stesso risulta ammissibile in riferimento alla classificazione urbanistica stabilita dal vigente strumento urbanistico in quanto gli impianti di produzione di energia elettrica possono essere ubicati anche in zone classificate agricole, zone che mantengono tale destinazione sia durante il periodo di funzionamento dell'impianto che quando lo stesso verrà rimosso, alla fine del ciclo produttivo;

PRESO ATTO dell'**Avviso** favorevole con prescrizioni prot. 8682 del 2/6/072023 dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale, acquisito con prot. n. 0841912 del 27/07/2023 con i seguenti allegati:

PRESO ATTO del parere archeologico favorevole con prescrizioni del Ministero della Cultura – Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Frosinone e Latina prot. n. 8667-P del 12/07/2022, acquisita con prot. n. 0769405 del 12/07/2023.

PRESO ATTO della relazione tecnica di ARPALAZIO prot. n. 13479 del 24/02/2023, acquisita con prot. n. 0213961 del 24/02/2023.

CONSIDERATA la modifica in riduzione, che raccoglie le osservazioni emerse durante le sedute

della Conferenza dei Servizi, per una potenza nominale definitiva di **6,138 MWp** a fronte dei 6,039 MWp richiesti su una superficie recintata comprensiva di mitigazione è di **8,9 ha**, saranno installati moduli da 620 Wp a fronte dei 610 Wp originari. La porzione direttamente interessata dall'installazione dei pannelli è di 2,7 ha circa, le cabine occupano 170 mq è previsto un sistema di accumulo bidirezionale da 3,6 Mwp. Il leggero aumento è dovuto alla riconfigurazione dell'impianto con utilizzo di moduli di stessa dimensione dei precedenti ma con potenza maggiore, orientandoli in maniera diversa per allontanarli dalle strade perdendo in efficienza. Sono state liberate aree per permettere facilità di manovra ai mezzi agricoli.

Il percorso del cavidotto in MT, interrato su strada di circa 6,6 km, collega l'impianto in antenna alla cabina primaria e-distribuzione "pontina ZI", è prevista una cabina di sezionamento lungo il tracciato su terreno privato.

Il progetto prevede un piano agrivoltaico con la coltivazione alternata di graminacee, orticole e foraggere su 6,16 ha.

La producibilità annua presunta è 10890 MWh.

Il layout definitivo è stato acquisito con prot. n. 0816100 del 21/07/2023:

La rimodulazione del progetto ha consentito un migliore inserimento nel contesto rispetto all'impatto visivo dell'opera;

PRESO ATTO dei verbali e dei lavori della Conferenza dei Servizi;

CONSIDERATO che gli elaborati progettuali, lo Studio di Impatto Ambientale, i pareri, i verbali e le note soprarichiamati, disponibili in formato digitale al seguente link <https://regionelazio.box.com/v/VIA-046-2022> e depositati presso questa Autorità competente, comprensivi delle integrazioni prodotte, sono da considerarsi parte integrante del presente atto;

RITENUTO, pertanto, di dover procedere all'espressione del provvedimento Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06, avendo valutato il bilanciamento di interessi e i prevedibili impatti sulle componenti ambientali interessate dalla realizzazione e all'esercizio dell'impianto in argomento;

Per quanto sopra rappresentato

In relazione alle situazioni ambientali e territoriali descritte in conformità all'Allegato VII, parte II del D.Lgs. 152/2006, si esprime pronuncia di compatibilità ambientale positiva con le seguenti prescrizioni, sul progetto in argomento, per una potenza nominale definitiva di **6,138 MWp** a fronte dei 6,039 MWp richiesti su una superficie recintata comprensiva di mitigazione è di **8,9 ha**, saranno installati moduli da 620 Wp a fronte dei 610 Wp originari. La porzione direttamente interessata dall'installazione dei pannelli è di 2,7 ha circa, le cabine occupano 170 mq è previsto un sistema di accumulo bidirezionale da 3,6 Mwp. Il leggero aumento è dovuto alla riconfigurazione dell'impianto con utilizzo di moduli di stessa dimensione dei precedenti ma con potenza maggiore, orientandoli in maniera diversa per allontanarli dalle strade perdendo in efficienza. Sono state liberate aree per permettere facilità di manovra ai mezzi agricoli.

Il percorso del cavidotto in MT, interrato su strada di circa 6,6 km, collega l'impianto in antenna alla cabina primaria e-distribuzione "pontina ZI", è prevista una cabina di sezionamento lungo il tracciato su terreno privato.

Il progetto prevede un piano agrivoltaico con la coltivazione alternata di graminacee, orticole e foraggere su 6,16 ha.

La producibilità annua presunta è 10890 MWh. Il layout definitivo è stato acquisito con prot. n. 0816100 del 21/07/2023:

La rimodulazione del progetto ha consentito un migliore inserimento nel contesto rispetto all'impatto visivo dell'opera;

1. Il progetto esecutivo dovrà recepire integralmente le indicazioni contenute nello Studio d'Impatto Ambientale e in tutti gli elaborati di progetto relativamente alla realizzazione degli interventi di mitigazione e alle misure di monitoraggio;
2. I rifiuti prodotti in fase di cantiere e di esercizio dovranno essere trattati a norma di legge;
3. durante tutta la fase di cantiere, dovranno essere attuati tutti i criteri ai fini di una corretta applicazione dei provvedimenti di prevenzione, contenimento e riduzione dell'inquinamento e al fine di consentire il rispetto dei limiti di emissione previsti dalle normative vigenti, dovranno comunque essere garantite le seguenti misure:
 - periodici innaffiamenti delle piste interne all'area di cantiere e dei cumuli di materiale inerte;
 - bagnatura periodica delle aree destinate allo stoccaggio temporaneo dei materiali, o copertura degli stessi al fine di evitare il sollevamento delle polveri
4. per quanto riguarda l'impatto acustico correlato alle attività di cantiere dovranno essere rispettati i limiti assoluti di emissione acustica previsti dalla normativa vigente;
5. durante tutta la fase di cantiere, dovranno essere attuate misure di prevenzione dell'inquinamento volte a tutelare le acque superficiali e sotterranee, il suolo ed il sottosuolo, nello specifico dovranno essere:
 - adeguatamente predisposte le aree impiegate per il parcheggio dei mezzi di cantiere, nonché per la manutenzione di attrezzature e il rifornimento dei mezzi di cantiere. Tali operazioni dovranno essere svolte in apposita area impermeabilizzata, dotata di sistemi di contenimento e di tettoia di copertura o, in alternativa, di sistemi per il primo trattamento delle acque di dilavamento (disoleatura);
 - stabilite le modalità di movimentazione e stoccaggio delle sostanze pericolose e le modalità di gestione e stoccaggio dei rifiuti. I depositi di carburanti, lubrificanti sia nuovi che usati o comunque di sostanze potenzialmente inquinanti dovranno essere localizzati in aree adeguatamente predisposte e attrezzate con platee impermeabili, sistemi di contenimento, pozzetti di raccolta, tettoie;
 - gestite le acque meteoriche di dilavamento eventualmente prodotte nel rispetto della vigente normativa di settore nazionale e regionale;
 - adottate modalità di stoccaggio del materiale sciolto volte a minimizzare il rischio di rilasci di solidi trasportabili in sospensione in acque superficiali;
 - adottate tutte le misure necessarie per abbattere il rischio di potenziali incidenti che possano coinvolgere sia i mezzi ed i macchinari di cantiere, sia gli automezzi e i veicoli esterni, con conseguente sversamento accidentale di liquidi pericolosi, quali idonea segnaletica, procedure operative di conduzione automezzi, procedure operative di movimentazione carichi e attrezzature, procedure di intervento in emergenza;
6. Dovranno essere attuate tutte le disposizioni a norma di legge onde assicurare l'abbattimento dell'emissione di eventuali radiazioni non ionizzanti;
7. Le terre e rocce da scavo provenienti dalla realizzazione delle opere in progetto, dovranno essere gestite secondo le indicazioni contenute nel Piano preliminare di utilizzo. Secondo quanto disposto dall'art. 24, comma 5 del D.P.R. n. 120/2017, gli esiti delle attività di indagine previste in fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori, dovranno essere trasmesse all'Area VIA e all'ARPA Lazio. Nel caso in cui durante le attività di indagine previste nel Piano preliminare di utilizzo, venissero rilevati superamenti di uno o più valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), di cui alla Tabella I, Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06, il proprietario o gestore dell'area di intervento dovrà attuare quanto disposto dall'art. 245 del D.Lgs. 152/06. Per quanto riguarda la parte di materiale che sarà gestita come rifiuto, così come previsto dalla normativa vigente in materia dovrà essere prioritariamente

verificata la possibilità di attuare un recupero/riciclo dello stesso presso impianto autorizzato e solo in ultima analisi avviare allo smaltimento presso discarica autorizzata;

8. L'eventuale espianto di alberature dovrà essere effettuato a norma di legge e prevedere il reimpianto in aree libere.
9. Dovranno essere rispettate tutte le indicazioni inerenti la sicurezza dei lavoratori e delle infrastrutture presenti, contenute nel D.Lgs. 624/96, nel D.Lgs.n.81/2008 e nel D.P.R. n.128/59;
10. Dovranno essere acquisiti tutti i nulla osta, pareri o autorizzazioni inerenti gli aspetti di competenza dei Vigili del Fuoco;
11. In relazione al progetto agrivoltaico la proponente dovrà comunicare annualmente, con un report trasmesso all'Area VIA per l'inserimento nel box dedicato, i dati di produzione relativi alla attività agricola che prevedono coltivazione alternata di graminacee, orticole e foraggere su 6,16 ha, parte integrante del progetto, comprensivo di comparazioni con altre attività analoghe ed eventuali modifiche/azioni correttive concordate, atte a garantire l'utilizzo ai fini agricoli degli ettari dedicati secondo le previsioni rilevabili nel PAUR. L'inadempimento rispetto a quanto previsto nel progetto in esame anche relativamente al progetto agrivoltaico potrà essere valutato, come per legge, anche ai fini della revoca/annullamento del titolo;
12. In relazione alle mitigazioni a verde indicate nel progetto, valutato da parte della Conferenza, al fine di migliorare la collocazione territoriale, paesaggistica ed ambientale dell'impianto si evidenzia che la realizzazione, il mantenimento e sviluppo costituiscono prescrizione del PAUR ed obbligo specifico dell'autorizzato, completando la legittimità e la compatibilità dell'intervento. L'autorizzato produrrà con cadenza biennale apposito report producendo una relazione con documentazione fotografica sullo stato di salute delle mitigazioni ed eventuali correttivi da autorizzare. La Provincia in quanto autorità competente ai sensi del D.lgv. 387/03, ed il Comune quale Ente titolare di un potere di verifica generale di carattere edilizio ed urbanistico sono deputati al controllo ed alla vigilanza in merito, ognuno munito dei propri poteri di legge e di regolamento. L'inadempimento al mantenimento dello stato di salute o di impianto delle mitigazioni potrà essere valutato nei casi più gravi, come per legge, anche ai fini della revoca/annullamento del titolo;
13. Il progetto esecutivo dovrà recepire integralmente le condizioni e prescrizioni riportate nei pareri citati in premessa;

La presente istruttoria tecnico-amministrativa è redatta in conformità della parte II del D.Lgs. 152/06

Si evidenzia che qualunque difformità o dichiarazione mendace dei progettisti su tutto quanto esposto e dichiarato negli elaborati tecnici agli atti, inficia la validità della presente istruttoria.

Il presente documento è costituito da n. 24 pagine inclusa la copertina.