



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

www.distrettoappenninomeridionale.it – PEC: protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

Alla **Provincia di Brindisi**
Area 4 Ambiente e Mobilità Ambiente
 Brindisi (BR)
 PEC: provincia@pec.provincia.brindisi.it

e, p.c. Alla **Brindisi Solar 1 S.r.l.**
 San Vito dei Normanni (BR)
 PEC: brindisisolarsrl@pec.it

Oggetto: *Valutazione d'Impatto Ambientale – Brindisi Solar 1 srl – Impianto fotovoltaico denominato “Impianto AEPV-C01” di potenza nominale pari a 51,87 MW e potenza moduli pari a 64,87MWp e opere di connessione sito nel territorio comunale di Brindisi.*
Avvio procedimento e indizione Conferenza di Servizi in modalità asincrona.
Rif. Vs. nota prot. n. 13118 del 22.05.2020.
Parere preliminare di competenza rispetto al P.A.I. [AC324-20]

Con riferimento alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) indicata in oggetto, e alla nota di codesta Amministrazione Provinciale ivi richiamata, acquisita al protocollo di questa Autorità di Bacino Distrettuale n. 9699 del 22.05.2020, con la quale viene convocata la conferenza di servizi in modalità asincrona, ai sensi dell'art. 14-bis della Legge n. 241/1990 e si invita questo Ente a esprimersi sulla realizzazione ed esercizio delle opere in oggetto, con la presente nota si rimettono le valutazioni di competenza di questa stessa Autorità di Bacino Distrettuale.

Si premette che con D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. sono state soppresse le Autorità di Bacino di cui alla L. 183/89 e contestualmente istituite le Autorità di Bacino Distrettuali, tra le quali quella relativa al Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, che con la pubblicazione del DPCM 04.04.2018 sulla G.U. n. 135 del 13.06.2018, hanno avuto piena operatività.

L'esame istruttorio delle richieste di parere formulate a questa Autorità di Bacino Distrettuale è condotto con riferimento ai piani stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI)¹, redatti dalle ex-Autorità di Bacino comprese nel Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, vigenti per lo specifico ambito territoriale d'intervento, nonché ai piani di gestione distrettuali per le acque (PGA)² e per il rischio alluvioni (PGRA)³.

Ciò premesso, dalla consultazione degli elaborati tecnici del progetto in oggetto (acquisibili dal sito web di codesta Amministrazione Provinciale <http://www.provincia.brindisi.it/index.php/valutazione-impatto-ambientale/progetti-in-istruttoria>), si prende atto che il progetto prevede l'installazione, nel territorio

¹ Piano di Bacino stralcio Assetto Idrogeologico (PAI), approvato con Delibera del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Puglia n. 39 del 30 novembre 2005 e successivi aggiornamenti.

² Piano di Gestione Acque, elaborato ai sensi dell'art. 13 della Direttiva 2000/60/CE e dell'art. 17 del D.Lgs. 152/2006. Primo ciclo del PGA (2000-2009) con la relativa procedura VAS, approvato con DPCM del 10/04/2013 e pubblicato sulla G.U. n. 160 del 10/07/2013. Secondo ciclo del PGA (2010-2015) adottato ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. 152/2006, con Del. n. 2 del Comitato Istituzionale del 17/12/2015, approvato ai sensi dell'art. 4 comma 3 del D.Lgs. 219/2010, con Del. n. 1 del Comitato Istituzionale Integrato del 03/03/2016 e con DPCM del 27/10/2016 G.U. Serie generale n. 25 del 31/01/2017. Terzo ciclo del PGA (2016-2021) in corso.

³ Piano di Gestione Rischio Alluvioni, elaborato ai sensi dell'art. 7 della Direttiva 2007/60/CE e dell'art. 7 comma 8 del D.Lgs. 49/2010. Primo ciclo del PGRA (2010-2015) con relativa VAS, adottato, ai sensi dell'art. 4 comma 3 del D.Lgs. 219/2010, con Del. n. 2 del Comitato Istituzionale Integrato del 03/03/2016 e DPCM del 27/10/2016 G.U. Serie generale n. 28 del 03/02/2017. Secondo ciclo del PGRA (2016-2021), adottato dalla Conferenza Istituzionale Permanente il 20/12/2019. Serie generale n. 98 del 14/04/2020



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

www.distrettoappenninomeridionale.it – PEC: protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

comunale di Brindisi, di un impianto di produzione di energia elettrica di tipo fotovoltaico, su più lotti di terreno di estensione totale 170,73 ha circa, la cui potenza complessiva sarà pari a 51,87 MW.

L'impianto prevede i seguenti elementi:

- 2886 strutture ad inseguimento solare mono-assiale E-O, per il supporto dei moduli ciascuna alloggiante 28 moduli fotovoltaici disposti in verticale (dir. N-S) su due file, ciascuna struttura costituisce una stringa elettrica;
- 152.712 moduli in silicio mono-cristallino da 425Wp per una potenza complessiva di 64.902,6 KWp;
- 27 cabine inverter con trasformatori BT/MT 2000KVA 400V/30kV installati in appositi vani di trasformazione e completi di protezioni MT di tipo cabinato;
- 2 cabine di smistamento;
- viabilità interna al parco per le operazioni di costruzione e manutenzione dell'impianto e per il passaggio dei cavidotti interrati in MT;
- aree di stoccaggio materiali posizionata al centro con all'interno uffici servizi igienici magazzini e posteggi automezzi, le cui caratteristiche (dimensioni), sono riportate nella planimetria di progetto;
- cavidotto interrato in MT (30kV) di collegamento tra le cabine di campo e la cabina di smistamento;
- rete telematica di monitoraggio interna per il controllo dell'impianto mediante trasmissione dati via modem o tramite comune linea telefonica.

L'impianto sarà connesso alla Rete di Trasmissione Nazionale dell'energia elettrica attraverso un collegamento con l'esistente "SE – BRINDISI PIGNICELLE"; il tutto come nel dettaglio illustrato nei relativi elaborati tecnici acquisiti e consultati.

Preso atto ed esaminata la documentazione progettuale complessivamente resa disponibile e innanzi richiamata, questa Autorità di Bacino evidenzia che in rapporto al Piano di Bacino stralcio Assetto Idrogeologico (P.A.I.), le cui cartografie sono pubblicate sul portale istituzionale dell'Autorità di Distretto, alcune delle opere previste nel predetto progetto interferiscono in parte, con le aree disciplinate dalle Norme Tecniche di Attuazione (N.T.A.) allegate al richiamato P.A.I.

In particolare, si rileva che una quota parte dell'area del previsto impianto fotovoltaico e alcuni tratti dell'elettrodotto interrato a 30kV di collegamento dell'impianto alla sottostazione elettrica "BRINDISI PIGNICELLE", intersecano o sono prossimi al "reticolo idrografico" (insieme dei corsi d'acqua comunque denominati), riportato con il simbolo di "linea azzurra" sia sulla cartografia ufficiale dell'Istituto Geografico Militare (IGM) in scala 1:25.000, sia sulla Carta Idrogeomorfologica della Regione Puglia, formalmente recepita dall'Amministrazione comunale di Brindisi nella Variante di Adeguamento del PRG al PUTT/P (adottata con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 94 del 19.12.2014, successivamente approvata dalla Regione Puglia con DGR n. 1885 del 27.10.2015), e le cui aree di pertinenza (entro la distanza di 150 metri a destra e a sinistra del citato corso d'acqua), assimilabili ad aree a pericolosità idraulica, sono disciplinate dagli artt. 6 e 10 delle N.T.A. del P.A.I. che prevedono la redazione di uno specifico "Studio di compatibilità idrologica ed idraulica" che ne analizzi compiutamente gli effetti sul regime idraulico a monte e a valle delle aree interessate e dimostri l'esistenza di adeguate condizioni di sicurezza idraulica, per le opere previste, come definite all'art. 36 delle richiamate N.T.A. del P.A.I.

A questo riguardo, è da rilevare che nella documentazione tecnica prodotta dalla società Brindisi Solar 1 S.r.l., è presente una "Relazione di compatibilità Idraulica", redatta dai progettisti Prof. Geol. Francesco Magno e dal Geol. Dario Fischetto, all'interno della quale sono state sviluppate analisi, calcoli e considerazioni di compatibilità idraulica delle aree interessate dall'impianto fotovoltaico con le condizioni di pericolosità idraulica del territorio, secondo la disciplina delle N.T.A. del P.A.I. In particolare, sulla base della individuazione dei bacini idrografici di riferimento dei reticoli idrografici che interferiscono con le

AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO MERIDIONALE
Protocollo Partenza N. 10894/2020 del 10-06-2020
Doc. Principale - Copia Documento



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

www.distrettoappenninomeridionale.it – PEC: protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

opere di progetto, sono state valutate le portate di piena con tempo di ritorno di 200 anni, e sviluppate le modellazioni idrauliche sulla base di un modello idraulico mono e bidimensionale (implementato nel software HEC-RAS), individuando su planimetria di dettaglio le aree inondabili rispetto all'area complessivamente interessata dalla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, riportando le relative altezze dei battenti idraulici. Nelle relative conclusioni della predetta Relazione di compatibilità Idraulica si attesta che:

- lo studio idraulico è stato condotto in regime di moto vario, applicando come condizioni al contorno di monte gli idrogrammi di piena duecentennale e a valle le condizioni al contorno di moto uniforme;
- la conduzione dello studio idraulico ha evidenziato che le aree da adibire alla costruzione dell'impianto fotovoltaico sono parzialmente inondate;
- applicando un "taglio" ai valori di tirante minore di 0,2 m e di velocità minore di 0,3 m, si ha una sensibile riduzione dell'area a pericolosità duecentennale, sia in destra che in sinistra idraulica.

Con riferimento altresì alla compatibilità rispetto al P.A.I. delle intersezioni tra l'elettrodotto interrato MT di collegamento dell'impianto fotovoltaico alla sottostazione elettrica "BRINDISI PIGNICELLE" e i tratti di reticolo idrografico presenti lungo il relativo tracciato, si prende atto di quanto affermato nella "Relazione tecnica descrittiva", in cui si attesta che per l'attraversamento del "Fiume Grande" verranno utilizzate tecniche di attraversamento no "DIG"

Pertanto, in considerazione di tutto quanto sopra esposto e allo stato attuale degli atti complessivamente acquisiti e valutati, per quanto di competenza, questa Autorità di Bacino Distrettuale esprime, in rapporto alla compatibilità del Progetto di cui alla procedura in oggetto con il Piano di Bacino Stralcio Assetto Idrogeologico (P.A.I.) vigente alla data di formulazione del presente atto, le seguenti valutazioni:

- parere di compatibilità per tutte le opere così come sono rappresentate negli elaborati "EG_01.06.02, EG_01.06.03, EG_01.06.04", confermando, le prescrizioni progettuali previste, con particolare riferimento alle modalità realizzative delle recinzioni e alla posa in opera delle batterie di pannelli, che dovranno essere recepite nella progettazione esecutiva dello stesso impianto;

In relazione invece:

- alle opere previste nelle aree di impianto identificate "Ovest 2" e "Sud", tenuto conto della valutata presenza di aree inondabili, questa Autorità di Bacino Distrettuale ritiene di dover subordinare la compatibilità delle opere previste ad ulteriori e più approfondite analisi e verifiche progettuali, tese a dimostrare l'esistenza di effettive ed adeguate condizioni di sicurezza idraulica per tutte le opere ivi previste (prevedendo eventuali opere di mitigazione). Tali approfondimenti analitici, che dovranno essere descritti in uno specifico elaborato progettuale corredato da adeguate planimetrie e sezioni trasversali da cui si evincano i rapporti esistenti tra i tiranti idrici stimati con tempo di ritorno di 200 anni nello Studio di compatibilità idraulica e le opere tecnologiche ed accessorie previste, dovrà dimostrare che la presenza dei predetti tiranti idrici in corrispondenza delle aree di impianto, in considerazione anche delle velocità di deflusso idrico che in dette aree si verificano alla luce della modellazione idraulica di tipo mono bidimensionale effettuata, siano tali da non compromettere in alcun modo la staticità e funzionalità di tutte le opere ivi previste (in particolare modo i moduli fotovoltaici e le relative strutture di sostegno e supporto e tutti gli ulteriori impianti ad essi collegati) e la loro durabilità in funzione della vita utile prevista dello stesso impianto. Inoltre lo stesso elaborato progettuale integrativo dovrà evidenziare come le previste opere di recinzione dell'impianto fotovoltaico in esame siano tali da non interferire con il libero deflusso delle acque di pioggia;
- alle intersezioni tra l'elettrodotto interrato MT di collegamento dell'impianto fotovoltaico alla sottostazione elettrica "BRINDISI PIGNICELLE" e i tratti di reticolo idrografico presenti lungo il relativo tracciato, si evidenzia l'assenza di specifiche valutazioni di compatibilità idraulica per alcuni

AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO MERIDIONALE
Protocollo Partenza N. 10894/2020 del 10-06-2020
Doc. Principale - Copia Documento



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

www.distrettoappenninomeridionale.it – PEC: protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

degli attraversamenti per i quali non è stato previsto né l'utilizzo di tecnologie non invasive del tipo "Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.), né tantomeno lo staffaggio dell'elettrodotto all'impalcato dell'opera di attraversamento, ovvero il semplice interrimento dell'elettrodotto sotto la sede stradale esistente.

Pertanto, alla luce di tutto quanto innanzi valutato ed esposto, in relazione alla compatibilità con il P.A.I. delle opere previste nella procedura autorizzativa in oggetto, questa Autorità di Bacino Distrettuale ritiene di confermare la compatibilità delle stesse opere, per le aree di impianto rappresentate negli elaborati "EG_01.06.02, EG_01.06.03, EG_01.06.04", mentre ritiene di subordinare la compatibilità delle opere previste nelle aree di impianto identificate "Ovest 2" e "Sud" e per le opere di connessione elettrica dell'impianto fotovoltaico alla rete elettrica nazionale, ad ulteriori approfondimenti analitici, da sottoporre a valutazione di questa Autorità di Bacino Distrettuale, il tutto come innanzi evidenziato. Si precisa infine che la mancata produzione o adeguatezza della predetta documentazione analitica integrativa, come innanzi indicata, comporterà la non compatibilità delle opere rispetto al P.A.I.

Il Dirigente Tecnico

dott. geol. *Gennaro Capasso*

Il Segretario Generale

dott.ssa geol. *Vera Corbelli*

Sezione Infrastrutture
e Valutazioni Ambientali

Responsabile
Arch. *Alessandro Cantatore*
Tel. 080 9182243

Istruttoria pratica
Ing. *Giuseppe D'Alonzo*

AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO MERIDIONALE
Protocollo Partenza N. 10894/2020 del 10-06-2020
Doc. Principale - Copia Documento