



COMUNE DI BRINDISI



REGIONE PUGLIA



AREA METROPOLITANA
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,07 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C. DA MASSERIA TRULLO

ELABORATO:

STUDIO IMPATTO AMBIENTALE - QUADRO A INTRODUTTIVO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900646	RT	03	1	35	03.SIA_A	09/2021	-:-

REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	[..]	[..]	IVC	N/A	N/A

PROGETTAZIONE



MAYA ENGINEERING SRLS

C.F./P.IVA 08365980724

Dott. Ing. Vito Calio

Amministratore Unico

4, Via San Girolamo

70017 Putignano (BA)

M.: +39 328 4819015

E.: v.calio@maya-eng.com

PEC: vito.calio@ingpec.eu

MAYA ENGINEERING SRLS

4, Via San Girolamo

70017 Putignano (BA)

C.F./P.IVA 08365980724

Vito Calio

(TIMBRO E FIRMA)

TECNICO SPECIALISTA

Prof. Dott. Francesco Magno
Geologo

38, Via Colonne

72100 Brindisi (BR)

M.: +39 337 825366

E.: fmagno@libero.it



(TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

BRINDISI ENERGIA8 SRL

C.F./P.IVA 02729310025

Corso Libertà n. 17

13100 Vercelli (VC)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo

Indice

1	Premessa	2
2	Quadro “A” introduttivo	11
2.1	Presentazione della Brindisi Energia 8 Srl	11
2.2	Ubicazione area di progetto e caratteristiche generali	11



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

1 Premessa.

La Società Brindisi Energia 8 Srl, corrente in Vercelli al Corso Libertà 17 (C.F. 02729310025), ha affidato allo scrivente prof. dott. Francesco Magno, con studio alla Via Colonne, 38 in Brindisi, congiuntamente al Progettista Dott. Ing. Vito Calì, l’incarico di redigere il presente *“Studio di Impatto Ambientale”*, quale documento tecnico a supporto della richiesta di Autorizzazione Unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 recante: *“Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell’energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell’elettricità”*, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2004 Supplemento Ordinario n. 1.

Infatti, dalla L.R. n. 11/2001 e ss.mm.ii, si evince che l’impianto agrovoltaico che s’intende installare non ricade tra gli interventi soggetti a *“Valutazione d’Impatto Ambientale”* o a *“Verifica di Assoggettabilità a V.I.A”*; comunque, con riferimento alla Deliberazione di Giunta Regionale n° 2614 del 28/12/2009, l’intervento previsto con il presente progetto rientra nella casistica dei progetti da sottoporre a *“VIA”* in quanto riportato nell’allegato IV punto 2 lettera “b” del D.lgs. 16 gennaio 2008, n° 4, recante: *“Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.lgs. 3 aprile 2006 n°152, recante norma in materia ambientale”*, come sostituito dall’art. 22 del D.Lgs n. 104/2017, avendo una potenzialità di produzione energetica > 1 Mwp.

La redazione dello *“Studio di Impatto Ambientale”* ha seguito gli indirizzi contenuti nella L.R. 11/2001, modificata successivamente dalle Leggi Regionali nr. 17 del 14/06/2007, L.R. 25 del 03/08/2007, n°25, L.R. 31/12/2007, n°40, L.R. 19/02/2008, n°1 e 21/10/2008, n°31 e della parte II del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e, per ultimo, dal Decreto del MATTM del 03/08/2017.

L’impianto agrovoltaico, di potenza elettrica **pari a 16,072 Mwp**, che Brindisi Energia 8 Srl intende realizzare in località *“Masseria Trullo”*, a poca distanza a NE del Quartiere Tuturano, nel territorio comunale di Brindisi; l’impianto è allocato in una vasta area di terreno tipizzato dai vigenti strumenti urbanistici come *“zona agricola”* (E) ed è esteso per circa 39,28 ettari.

L’ubicazione catastale dell’impianto in progetto è nel Foglio n. 166 ed alle seguenti particelle:

- Foglio n. 166 ed alle particelle nn: 114, 1064, 119, 116, 57, 247, 248, 317, 318, 352, 353, 356, 1002, 1057, 91, 998, 1000 e 991.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

Per il parco in esame si stima una vita media di 3032 anni, al termine dei quali si procederà al suo completo smantellamento con conseguente ripristino del sito nelle condizioni ante operam.

L'impianto agrovoltaico di Contrada "Masseria Trullo" costituisce un impianto "diffuso" nell'ambito della stessa Contrada, in quanto distribuito su di un buon numero di particelle catastali. Il motivo per il quale l'impianto è da intendere di tipo "diffuso" in quanto si è cercato di utilizzare, quasi esclusivamente, particelle di terreni non coltivate ed in stato di abbandono da lustrì e, quindi, improduttive.

L'impianto, costituito da inseguitori mono assiali EW, verrà allacciato alla Rete di Trasmissione in modalità entra-esci dalla linea MT con la costruzione di un cavidotto interrato che per un tratto viene realizzato e novo e per il resto si allaccia a quello esistente e che perviene alla C.P: denominata "Cerrito"; tutto ciò secondo quanto riportato nella Soluzione Tecnica Minima Generale proposta da e-distribuzione SpA, per una lunghezza di circa 2 Km, fino all'allaccio con il preesistente cavidotto.

L'impianto agrovoltaico sorgerà in un'area che si estende su una superficie agricola pari a 392.797,97 mq. posta nella porzione più sudorientale del territorio comunale di Brindisi.

L'accessibilità al sito è buona ed è garantita dalla strada provinciale SP n. 81 che collega le maggiori vie di comunicazione con il sud di Brindisi e quindi con la SS 16 e la SS 613, superstrada Brindisi Lecce.

Considerando l'estensione e la dispersione dei lotti catastali considerati, l'accesso è di facile utilità, con la possibilità di utilizzare le diverse strade richiamate.

L'impianto sarà costituito da pannelli fotovoltaici installati su trackers (inseguitori solari), ammorsati al sottosuolo con l'utilizzo di "pali in acciaio" che, come si avrà modo di riportare, avranno differenti profondità di infissione fra quelli esterni e quelli interni alle "stringhe" portanti i pannelli fotovoltaici; ciò, in virtù del fatto che i terreni di infissione dei pali di fondazione non sono "lapidei" e quindi l'infissione avverrà per semplice "battitura".

Per la presenza di terreni sedimentari a matrice limo-sabbiosa, non sarà necessario aggiungere boiacche cementizie e calcestruzzo per fissare i pali al terreno; la natura limosa del terreno e limo-argillosa per la matrice di "suolo", permetterà che il terreno venga a richiudersi sulle stesse fondazioni, evitando l'insorgere di ogni interapedine. Infine, appare opportuno riportare che il metodo di infissione per battitura permetterà, a fine vita, di estrarre le



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

fondazioni senza lasciare traccia di terreni non appartenenti alla naturale composizione dell'area d'impianto.

L'area vasta d'imposta dell'impianto registra la presenza di altri piccoli impianti fotovoltaici posti nell'intorno vasta dell'area d'imposta.

In un'apposita relazione, allegata al progetto e relativa agli *“impatti cumulativi”*, si avrà modo di rilevare l'incidenza degli impianti presenti nell'area vasta, calcolata per la *“valutazione ambientale”* del cumulo degli impatti ed anche per le aree *“sensibili”* di raggio pari a 2 e di 5 Km. dal baricentro dell'impianto; in relazione si avrà modo di riportare quanto questi impianti, congiuntamente a quello proposto, incidono sulla valutazione degli *“impatti cumulativi”*.

Lo *“Studio di Impatto Ambientale”* è stato redatto in conformità ai dettami previsti dall'art. 22 del D.lgs., 152/06 e ss.mm.ii. e dell'art. 8 della Legge Regionale 11/2001 e successive modifiche ed integrazioni, secondo il quale, tra l'altro e come richiamato, fa esplicito riferimento agli elaborati allegati e costituenti parte integrante del progetto.

Le caratteristiche tecniche dell'impianto saranno riportate nell'apposita relazione di progetto; infine, appare opportuno riportare che l'area d'intervento progettuale, pur essendo programmata nel territorio comunale di Brindisi, non è inserita nella perimetrazione del *“Sito di Interesse Nazionale”* (SIN) di Brindisi per la bonifica delle varie matrici ambientali e costituisce un terreno agricolo sul quale non sono mai stati effettuati interventi tali da prevenire un'eventuale contaminazione delle varie matrici ambientali; altresì, l'area d'intervento, pur facendo parte della dichiarata *“Area a rischio ambientale”* (interi territori comunali di Brindisi, S. Pietro Vernotico, Cellino S. Marco, Tutturano e Carovigno) non è stata mai interessata da schede progettuali elaborate dall'ENEA e costituenti il *“Piano di risanamento dell'area a Rischio Ambientale”*.

Per ultimo, in questa premessa, è necessario fare riferimento al fatto che il terreno di progetto è inserito in tutta una serie di *“Piani”* comunali, provinciale e regionali, per i quali è necessario verificarne la compatibilità in funzione degli eventuali *“vincoli”* esistenti; nel seguito si farà esplicito riferimento anche a tali aspetti vincolistici.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

a. **Organizzazione della metodica d’elaborazione del SIA.**

Il presente “*Studio di Impatto Ambientale*” è stato redatto in conformità:

- all’Allegato V alla parte seconda del D.Lgs 29 giugno 2010, n. 128 (che modifica il D.Lgs. n. 152 del 2006), come modificato dal D. Lgs. n. 04 del 16 gennaio 2008 e succ. modifiche “*Contenuti dello Studio d’impatto ambientale di cui all’art. 22*”;
- all’art. 17 della Legge Regionale n. 11 del 12 aprile 2001 e succ. modifiche (LR 17/2007, LR 25/2007, LR 40/2007, LR 21/2008, LR 31 /2008, L. R. n. 13 del 18 ottobre 2010), che detta le norme regionali in materia di Impatto Ambientale.

In particolare, l’Art. 35 del succitato D. Lgs. 29 giugno 2010, n. 128, detta le norme transitorie e finali per l’applicabilità del Decreto da parte delle Regioni e nello specifico si riporta che:

“1. Le Regioni, ove necessario, adeguano il proprio ordinamento alle disposizioni del presente decreto, entro dodici mesi dall’entrata in vigore. In mancanza di norme vigenti regionali trovano diretta applicazione le norme di cui al presente decreto.

2. Trascorso il termine di cui al comma 1, trovano diretta applicazione le disposizioni del presente decreto, ovvero le disposizioni regionali vigenti in quanto compatibili”.

Appare opportuno rilevare che la Regione Puglia, non ha ancora adeguato la L.R. 11/2001, alle disposizioni del D. Lgs. 128/2010; comunque ed antecedentemente la Regione con D.G.R. n. 2614 del 28 dicembre 2009, ha approvato la circolare n. 1/2009, per definire i criteri in base ai quali è attribuita la competenza all’espletamento delle procedure, secondo la classificazione degli interventi, come riportata nei relativi allegati al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e alla legge regionale 11/2001 e s.m.i..

In particolare, la Regione Puglia, con la L.R. n. 17 del 14 giugno 2007 ha reso operativa la delega delle funzioni amministrative alle Province e ai Comuni in materia di VIA e in materia di Valutazione di Incidenza Ambientale. Tale delega rimane efficace fino all’approvazione della legge regionale di adeguamento, anche laddove nei casi in cui dovessero riscontrarsi differenze relative alle soglie dimensionali dell’opera da realizzare.

Per l’elaborazione di tale relazione di “*Studio di Impatto Ambientale*” è stato considerato quanto riportato all’Allegato V, alla parte seconda, del D. Lgs. 128/2010, che definisce i criteri



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

per il SIA di cui all'art. 22 dello stesso D.Lgs 152/2006, come modificato e dell'art. 8 della L.R. 11/2001, che qui di seguito si riportano:

- a. *la descrizione delle condizioni iniziali dell'ambiente fisico, biologico e antropico;*
- b. *la descrizione del progetto delle opere o degli interventi proposti con l'indicazione della natura e delle quantità dei materiali impiegati, delle modalità e tempi di attuazione, ivi comprese la descrizione delle caratteristiche fisiche dell'insieme del progetto, delle sue interazioni con il sottosuolo e delle esigenze di utilizzazione del suolo, durante le fasi di costruzione e di funzionamento a opere o interventi ultimati, nonché la descrizione delle principali caratteristiche dei processi produttivi;*
- c. *una valutazione del tipo e della quantità dei residui e delle emissioni previsti (inquinamento dell'acqua, dell'aria e del suolo, rumore, vibrazioni, luce, calore, radiazioni, ecc.) risultanti dall'attività del progetto proposto;*
- d. *la descrizione delle tecniche prescelte per prevenire le emissioni degli impianti e per ridurre l'utilizzo delle risorse naturali, confrontandole con le migliori tecniche disponibili;*
- e. *l'esposizione dei motivi della scelta compiuta illustrando soluzioni alternative possibili di localizzazione e di intervento, compresa quella di non realizzare l'opera o l'intervento;*
- f. *i risultati dell'analisi economica di costi e benefici;*
- g. *l'illustrazione della conformità delle opere e degli interventi proposti alle norme in materia ambientale e gli strumenti di programmazione e di pianificazione paesistica e urbanistica vigenti;*
- h. *l'analisi della qualità ambientale, con particolare riferimento ai seguenti fattori: l'uomo, la fauna e la flora, il suolo, l'acqua, l'aria, il clima e il paesaggio, le condizioni socioeconomiche, il sistema insediativo, il patrimonio storico, culturale e ambientale e i beni materiali, le interazioni tra i fattori precedenti;*
- i. *la descrizione e la valutazione degli impatti ambientali significativi positivi e negativi nelle fasi di attuazione, di gestione, di eventuale dismissione delle opere e degli interventi, valutati anche nel caso di possibili incidenti, in relazione alla utilizzazione delle risorse naturali, alla emissione di inquinanti, alla produzione di sostanze nocive, di rumore, di vibrazioni, di radiazioni, e con particolare riferimento allo smaltimento dei rifiuti e alla discarica di materiale residuante dalla realizzazione e dalla manutenzione delle opere infrastrutturali;*



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo

- j. la descrizione e la valutazione delle misure previste per ridurre, compensare o eliminare gli impatti ambientali negativi nonché delle misure di monitoraggio;*
- k. una sintesi in linguaggio non tecnico dei punti precedenti;*
- l. un sommario contenente la descrizione dei metodi di previsione utilizzati per valutare gli impatti ambientali, nonché delle eventuali difficoltà (lacune tecniche o mancanza di conoscenze) incontrate dal proponente nella raccolta dei dati richiesti.*

In definitiva il presente “Studio di Impatto Ambientale” è stato redatto in conformità ai dettami previsti dall’art. 22 del D.lgs., 152/06 e ss.mm.ii e dell’art. 8 della Legge Regionale 11/2001 e successive modifiche ed integrazioni, secondo il quale, tra l’altro e come richiamato, fa esplicito riferimento ai seguenti elaborati:

- **al progetto dell’intervento;**
- **ad una relazione sull’identificazione degli impatti ambientali** attesi, anche con riferimento ai parametri e agli standard previsti dalla normativa vigente, nonché al piano di lavoro per la redazione del SIA;
- **ad una relazione sulla conformità del progetto alla normativa in materia ambientale e paesaggistica**, nonché agli strumenti di programmazione o pianificazione territoriale e di urbanistica;
- **ogni altro documento utile ai fini dell’applicazione degli elementi di valutazione di cui al richiamato articolo 8 della L.R. 11/2001;** in tal caso si è fatto esplicito riferimento alle relazioni specialistiche (acustica, agronomica, geologicoidrogeologica, ecc.) facenti parte integrante del progetto.

In definitiva il SIA è stato sviluppato in maniera tale da individuare, preventivamente, gli effetti sull’ambiente del progetto agrovoltaico e ricercare le soluzioni più idonee al perseguimento dei seguenti obiettivi:

- assicurare che l’attività antropica sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile e quindi nel rispetto della capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, della salvaguardia della biodiversità e di un’equa distribuzione dei vantaggi connessi all’attività economica;
- proteggere la salute umana;



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

- contribuire con un migliore ambiente alla qualità della vita;
- provvedere al mantenimento delle specie;
- conservare la capacità di riproduzione dell’ecosistema in quanto risorsa essenziale per la vita.

A questo scopo il presente documento descrive e valuta, in modo appropriato per ciascun caso particolare, gli impatti diretti e indiretti di un progetto sui seguenti fattori:

- l’uomo, la fauna e la flora;
- il suolo, l’acqua, l’aria e il clima;
- i beni materiali e il patrimonio culturale;
- l’interazione tra i fattori riportati e la loro *“mitigazione”*.

b. Contenuti essenziali del SIA.

Di seguito si riportano, in maniera essenziale, quelli che sono i “contenuti” di questo “SIA” e che rispondono pienamente alle norme richiamate.

Sinteticamente:

- sono stati trattati i dati necessari per individuare e valutare i principali impatti sull'ambiente e sul patrimonio culturale che il progetto può produrre, sia in fase di realizzazione che in fase di esercizio;
- è stata effettuata anche una descrizione sommaria delle principali alternative prese in esame dalla Società Brindisi Energia 8 Srl, ivi compresa la cosiddetta *“opzione zero”*, con indicazione delle principali ragioni della scelta, sotto il profilo dell'impatto ambientale;
- particolare attenzione è stata posta nella descrizione delle misure previste per il monitoraggio delle varie matrici, partendo dalle condizioni quo ante la realizzazione dell’impianto;
- una descrizione delle caratteristiche fisiche dell’insieme del progetto e delle esigenze di utilizzazione del suolo durante le fasi di costruzione e di funzionamento;



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

- una descrizione delle principali caratteristiche dei processi produttivi, con l'indicazione, per esempio, della natura e delle quantità dei materiali impiegati;
- una valutazione del tipo e della quantità dei residui e delle emissioni previste (contaminazione dell'acqua, dell'aria e del suolo, rumore, vibrazione, luce, calore, radiazione, ecc.) risultanti dall'attività del progetto proposto;
- la descrizione della tecnica prescelta, con riferimento alle migliori tecniche disponibili (BAT) a costi adeguati e delle altre tecniche previste per prevenire le emissioni degli impianti e per ridurre l'utilizzo delle risorse naturali, confrontando le tecniche prescelte con le richiamate migliori tecniche disponibili;
- la descrizione delle principali alternative prese in esame dalla Committente, compresa la “opzione zero”, con indicazione delle principali ragioni della scelta, sotto il profilo dell'impatto ambientale e la motivazione della scelta progettuale, con una descrizione delle alternative prese in esame e loro comparazione con il progetto presentato;
- la descrizione delle componenti dell'ambiente potenzialmente soggette ad un impatto significativo del progetto proposto, con particolare riferimento alla popolazione, alla fauna e alla flora, al suolo, all'acqua, all'aria, ai fattori climatici, ai beni materiali, compreso il patrimonio architettonico e archeologico, nonché il patrimonio agroalimentare, al paesaggio e all'interazione tra questi vari fattori;
- la descrizione dei probabili impatti rilevanti (diretti ed eventualmente indiretti, secondari, cumulativi, a breve, medio e lungo termine, permanenti e temporanei, positivi e negativi) del progetto proposto sull'ambiente;
- la descrizione delle misure previste per evitare, ridurre e se possibile compensare eventuali rilevanti impatti negativi del progetto sull'ambiente;
- la descrizione degli elementi culturali e paesaggistici eventualmente presenti, dell'impatto su di essi delle trasformazioni proposte e delle misure di mitigazione e compensazione previste.

Inoltre, questo “*Studio di Impatto Ambientale*” è parte integrante della procedura autorizzativa dell'impianto proposto dalla Committente Brindisi Energia 8 Srl e, come tale, si



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

è ritenuto opportuno impostarlo secondo i canoni della normativa vigente e quindi come di seguito riportato:

- **Quadro “A” Introduttivo**: relativo alla presentazione dell’azienda Committente, agli scopi ed obiettivi individuati nella progettazione ed alla localizzazione.
- **Quadro “B”. Di riferimento normativo e programmatico**: nel riferimento normativo vengono elencate le norme ed i provvedimenti adottati per la gestione operativa del progetto; inoltre, viene analizzata la coerenza della proposta progettuale con la pianificazione territoriale (Piano Paesaggistico Territoriale Regionale – PPTR, Piano di Assetto Idrogeologico, Piano Regolatore Generale o Piano Urbanistico Generale) e settoriale, quali il Piano di Tutela e Uso delle Acque della Regione Puglia (PTA), Piano Faunistico-Venatorio 2009/2016), ecc..
- **Quadro “C”. Di riferimento Progettuale e Gestionale**: nel quale vengono descritte le attività che si intendono realizzare.
- **Quadro “D”. Di riferimento ambientale**: definisce l’ambito territoriale e i sistemi ambientali interessati dalla gestione dell’impianto agrovoltaiico, sia direttamente che indirettamente, entro cui è da presumere che possano manifestarsi effetti sulla qualità degli stessi; vengono stimati gli impatti ed identificate, per ogni componente ambientale, le azioni di impatto, i ricettori di impatto e vengono valutati gli impatti specifici e le mitigazioni adottate per ridurle.

Questo Quadro “D”, in particolare, è stato suddiviso in due distinte porzioni:

- **la parte 1[^]** : relativa di riferimento “ambientale”;
- **la parte 2[^]** : relativo all’impatto del progetto sul patrimonio naturale e storico; alla “mitigazione” degli impatti previsti.

Il Quadro si chiude con la valutazione della c.d. “*opzione zero*”, con particolare riferimento alle condizioni quo ante la realizzazione del progetto.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

2 Quadro “A” introduttivo.

2.1 Presentazione della Brindisi Energia 8 Srl.

La Società Brindisi Energia 8 S.r.l. intende realizzare un impianto agrovoltaico di potenza elettrica di picco pari a circa **16,072 Mwp**, da realizzare in località “Masseria Trullo” estesa complessivamente circa **39,28 ettari** distinta in catasto al Foglio n. 1664 ed alle particelle riportate in premessa.

L'applicazione e il mantenimento attivo di un sistema di qualità è garantito dagli standard internazionale UNI EN ISO 9001:2015., UNI EN ISO 14001:2004 e OHSAS, 18001:2007 ISO 37001:2016., UNI CEI EN ISO 50001:2011, ISO 27001:2013, che garantiscono ulteriormente la costante attenzione della suddetta società orientata al miglioramento continuo ed alla piena soddisfazione del cliente.

2.2 Ubicazione area di progetto e caratteristiche generali.

L'area di progetto è ubicata nel territorio comunale di Brindisi (BR), in prossimità del quartiere Tuturano, ad Est della stazione ferroviaria, posta nella porzione meridionale del territorio amministrato ed a circa 9,5 Km. dal centro abitato della città; i terreni interessati dalla realizzazione dell'impianto agrovoltaico, tutti in possesso della Brindisi Energia 8 Srl, sono censiti, come riportato in premessa, nel N.C.T. al Foglio di mappa n° 166, per un'estensione totale pari a **392.797,97 mq.** (39,28 Ha) ed una potenza prevista in erogazione pari a **16,072 Mwp**.

L'area di progetto è ubicata nel territorio comunale di Brindisi (BR), in prossimità della stazione di Tuturano, in adiacenza alla ferrovia Brindisi – Lecce e immediatamente dopo il superamento del cavalcavia della ferrovia, nella porzione ad oriente del medesimo cavalcavia; in virtù del fatto che le particelle interessate occupano un'area vasta di circa **39,28 ettari**, i confini sono estesi e l'impianto sostanzialmente suddiviso in due lotti dalla S.P. n. 81.

L'impianto è facilmente raggiungibile percorrendo la richiamata SP 81 , ma anche la SS 16 per S. Pietro e la SS 613 superstrada Brindisi Lecce. La Tavola n. 1 che segue, tratta google Earth, riporta l'impronta dell'impianto agrovoltaico da realizzare e le strade che ne permettono il facile raggiungimento.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo



Tavola n. 1: Ubicazione dell'area impianto

La successiva Tavola n. 2 riporta l'impronta, in celeste, dell'impianto agrovoltaico proposto su ortofoto con indicato il Foglio di Mappa n. 166, con le particelle richiamate ed il Foglio 167, con il quale ha un comune confine ad Est.



Tavola n. 2: impronta dell'impianto su cartografia catastale.

La successiva tavola n. 3 riproduce l'impronta dell'impianto su in una proiezione vasta e comprensiva del cavidotto da realizzare e della Cabina Primaria di trasferimento “Cerrito”.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' 'C.DA MASSERIA TRULLO'.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo

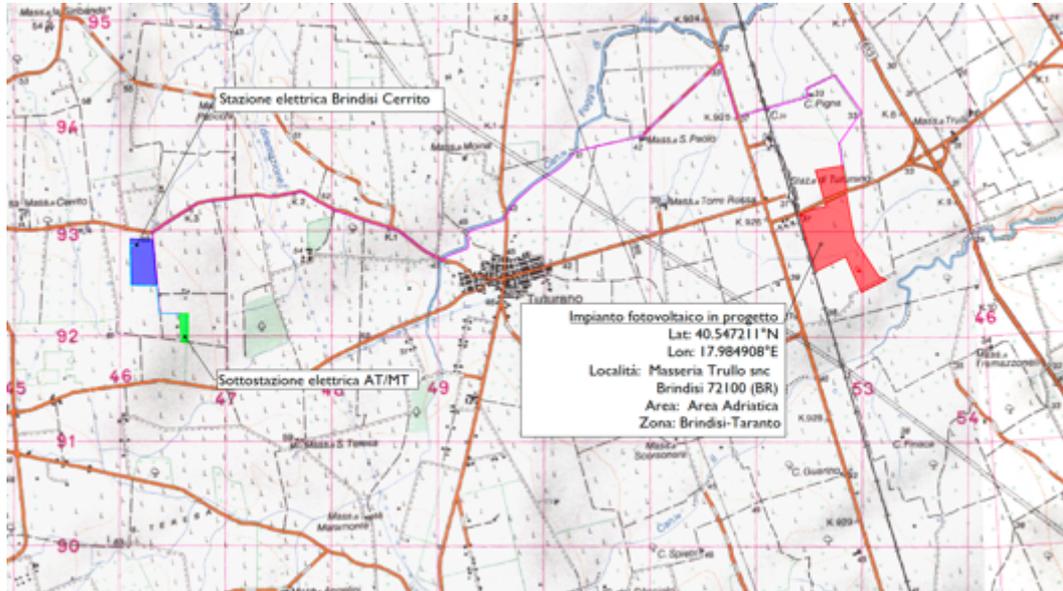


Tavola n. 3: inquadramento dell'impianto e del cavidotto su cartografia IGM

La successiva tavola riporta l'inquadramento dell'impianto, considerato un unicum con il cavidotto e la CP, su ortofoto.

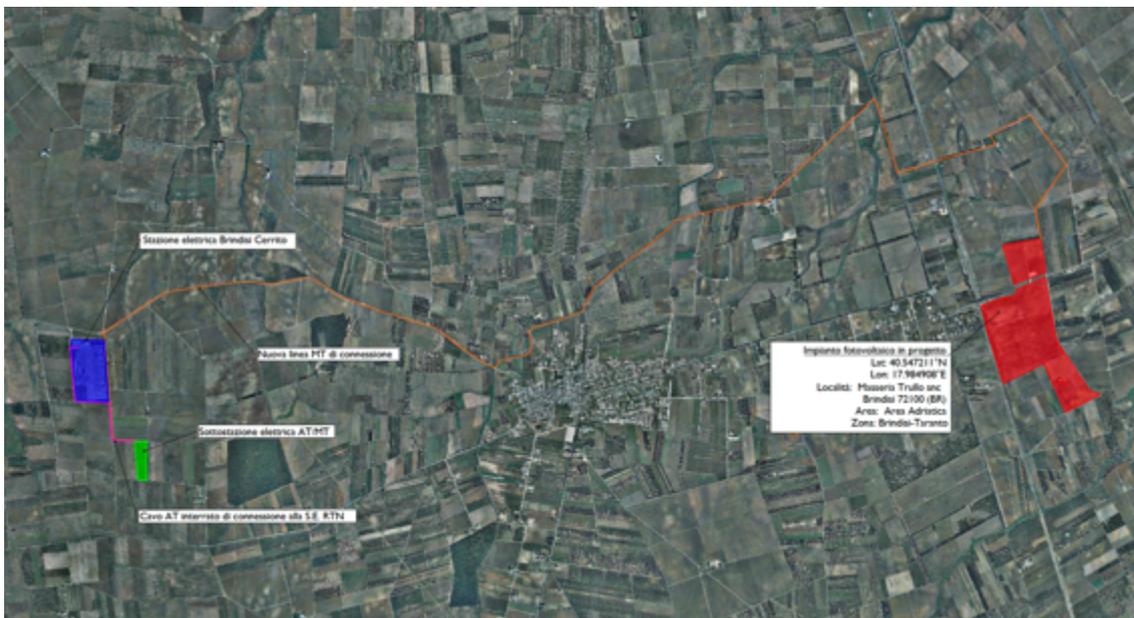


Tavola n. 4: inquadramento dell'impianto e del cavidotto su ortofoto.

A scala maggiore si riporta l'impianto con il tracciato del cavidotto che, nel qual caso, dopo un tratto posto ad W dell'abitato di Tutturano, si collega a NW con il cavidotto esistente e che raggiunge la sottostazione elettrica AT/MT.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*



Tavola n. 5: inquadramento dell'impianto e del cavidotto.

L'inquadramento catastale riporta l'impianto nelle due successive slide: la prima con l'ubicazione completa dell'impianto e quindi anche con il cavidotto e la seconda solo sul catastale dell'impianto.

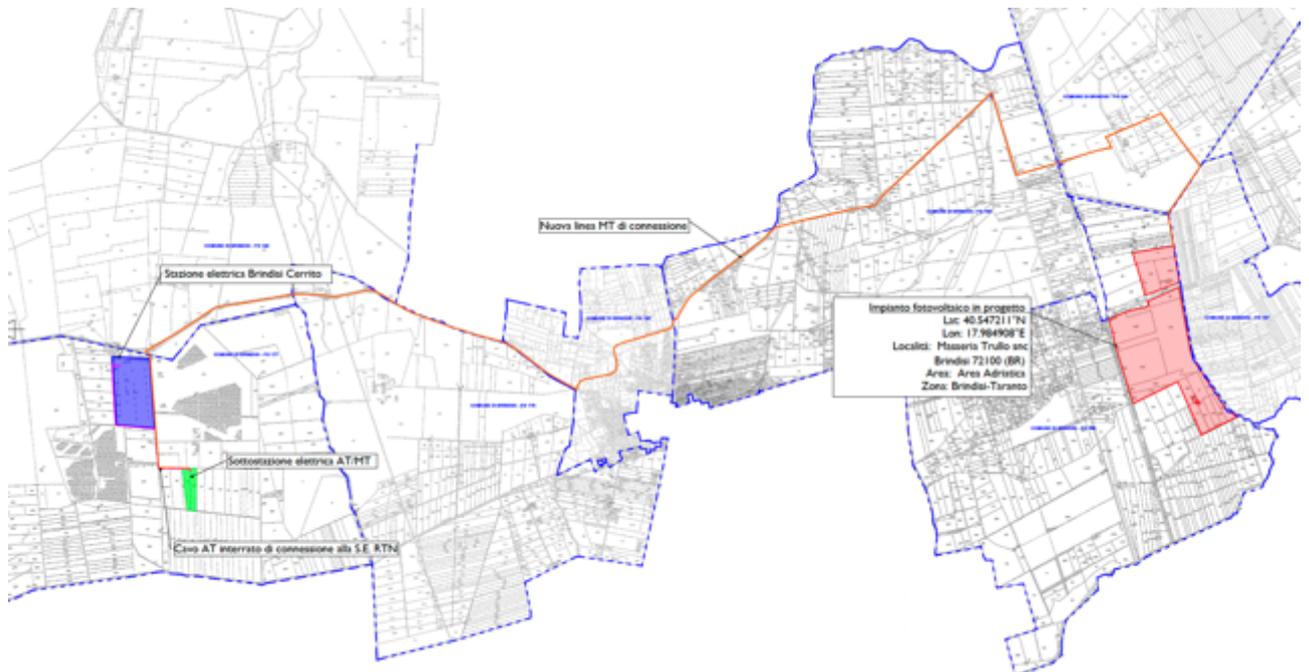


Tavola n. 6: inquadramento dell'impianto e del cavidotto su cartografia catastale.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo



Tavola n. 7: inquadramento dell’impianto su cartografia catastale.



Tavola n. 8: Impronta dell’area impianto su ortofotocarta.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

Dalla tavola n. 8 è possibile, sinteticamente, evidenziare quanto segue:

- I terreni in oggetto confinano: a nord con una strada poderali, ad Est e Sud con altra proprietà rurale e ad W con la ferrovia della tratta BrindisiLecce; vi è da rilevare che l'impianto è suddiviso in due lotti per la presenza della S.P. n. 81 che collega le strade di maggiore traffico a SE di Brindisi e che raggiungono Lecce;
- L'impianto è, quindi, di facile accessibilità anche per i mezzi di grandi dimensioni che dovranno portare i tracher costituenti l'impianto; nell'eventualità che tali mezzi abbiano difficoltà a movimentare sulle strade rurali ad angolo retto, si provvederà ad allargarle, riducendo l'angolo di svolta, mediante la posa in opera di "misto granulare calcareo" che, dopo le operazioni di scarico, verrà immediatamente rimosso;
- L'impianto viene ad occupare terreni incolti e/o in coltivazione seminativa stagionale, senza interessare alcuna essenza arborea; a tal riguardo si fa esplicito riferimento alla relazione dell'agronomo per maggiori dettagli;
- Sull'area non risulta alcun "reticolo idrografico" organizzato ma vi è la presenza del ramo iniziale del canale "Delle Chianche" che separa la porzione più meridionale dell'impianto dalla porzione che va a fiancheggiare la SP 81;
- Le abitazioni più prossime all'impianto sono costituite, in parte da depositi di attrezzi agricoli ed in parte da residenze stagionali.
- Nell'intorno prossimo all'area d'imposta non si rilevano evidenze storicoculturali tali da individuare e definire dei buffer di rispetto.

Dalle tavole riportate è possibile rilevare che l'impianto pur essendo un unicum particellare, con la sola interruzione della SP 81, è costretta, per motivi tecnici a pervenire alla stazione AT/MT allocata in località "Cerrito" e vicino alla stazione elettrica di Terna, alla Contrada Pignicelle sfruttando un cavidotto esistente, a meno di un piccolo tratto da realizzare ex novo.

Il cavidotto interrato da realizzare ex novo, prima di raggiungere l'esistente posto a NW e che conduce sempre alla C.P. di "Cerrito", corre parallelamente all'alveo del canale "Foggia di Rau" intersecando strutture e/o aree vincolate pur non comportano alcun problema di tipo



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

geologico, in virtù del fatto che l'impianto ed i cavidotti sono nel pieno dell'area sedimentaria della "Conca di Brindisi" che, in linea generale, non presenta eteropie stratigrafiche orizzontali.

Dalle tavole in orfototo si evince anche che l'area d'insediamento dell'impianto è stata impostata e progettata utilizzando quasi esclusivamente le aree incolte, preservando le aree coltivate (oliveti e vigneti).

Per meglio esplicitare questo concetto, in prossimità delle particelle costituenti l'impianto ve ne sono alcune che, costituite da oliveto con piante attaccate dal batterio "xilella", presumibilmente sono destinate ad essere estirpate; in virtù del fatto che l'analisi sviluppata sul "beneficio ambientale" indotto dall'impianto e calcolato in merito alla "carbon footprint" ha fornito maggiori possibilità di captazione del "Carbonio" e di altri gas climalteranti da parte degli stessi olivi e dei terreni agricoli coltivati con "agricoltura conservativa" (maggese vestito), la Conferenza dei Servizi deciderà se utilizzare il 25% delle aree destinate a "bosco mediterraneo", con tale attività agricola che, nel qual caso, indurrebbe ad un ulteriore "beneficio sociale" per l'occupazione nel settore primario di personale qualificato e non.

La tavola n. 9 riproduce l'aerofotogrammetria dell'area di interesse tratta dal PRG vigente con la destinazione d'uso ad "E": terreni agricoli.

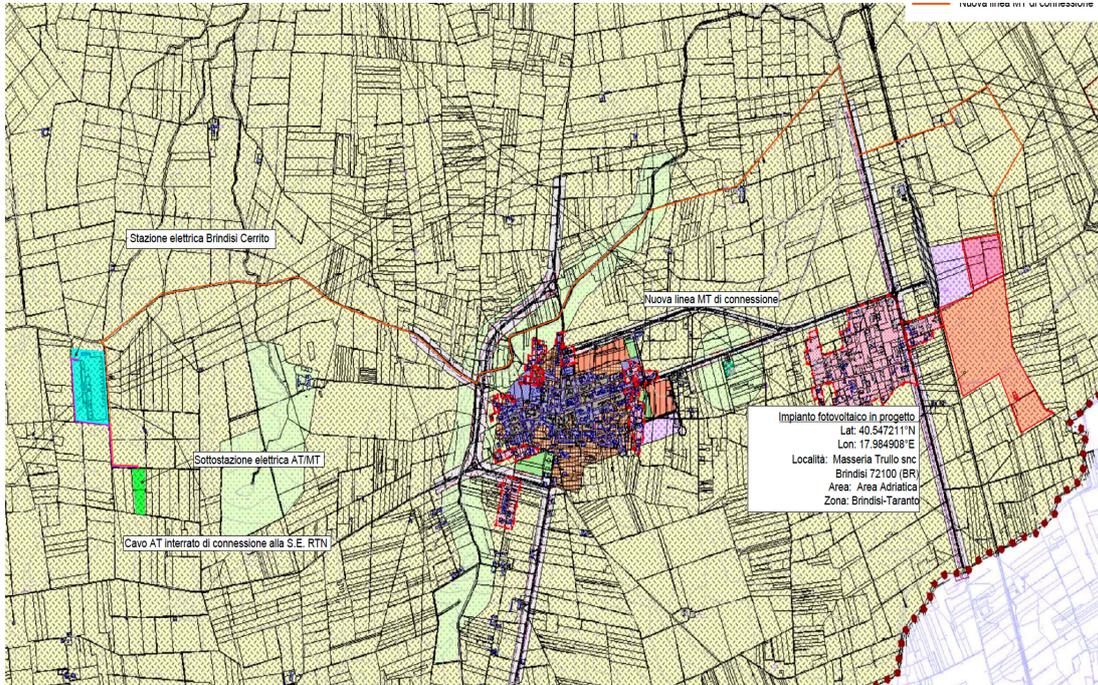
In riferimento alle norme tecniche di attuazione del vigente P.R.G. le aree in progetto sono tutte tipizzate come zona "E" agricola, come riportato nella successiva Tavola n. 9



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

**COMUNE DI
BRINDISI**

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo



ZONA - E- AGRICOLA

Tavola n. 9: Aerofotogrammetria dell'area in studio con destinazione nel PRG.

In merito alle caratteristiche geomorfologiche dell'area d'intervento e del suo intorno, fatto salvo quanto riportato nel rilievo topografico allegato al progetto ma non ancora disponibile al momento della stesura di questa relazione, facendo esplicito riferimento alla documentazione informativa di pubblico accesso (webgis del Comune e della Regione) e, nel qual caso, utilizzando anche il motore di google Earth pro, si ritiene di aver adeguatamente definito l'identità geomorfologica dei terreni d'impasto dell'impianto agrovoltaico proposto.

Tutto ciò, fatto salvo che le osservazioni effettuate dal sopralluogo hanno evidenziato solo ed esclusivamente l'unica forma di erosione areale costituita dalla porzione d'origine del canale "Delle Chianche"; si è di fronte, ad un terreno sostanzialmente privo di un "reticolo idrografico" organizzato ed a pendenze topografiche significative, fatto salvo il piccolo solco costituito dalla porzione di monte iniziale del "Canale delle Chianche".

Il primo riscontro della totale assenza di forme erosive e di salti di quota significativi, è stato tratto dalla cartografia regionale relativa alla "idrogeomorfologia"; in questa carta, infatti,



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

le variazioni dell’assetto topografico sono definite da modifica della rappresentazione in “chiaroscuro”,

La tavola n. 10 che segue, riporta lo stralcio della “*Carta idrogeomorfologica*” regionale in scala 1:32.000, con ubicata l’area d’imposta dell’impianto.



Tavola n. 10: Stralcio della “*Carta idrogeomorfologica*” della R.P. al 1:32.000

Dalla tavola si evince facilmente che l’area d’imposta dell’impianto, così come quelle circostanti, non presentano variazioni significative della colorazione in “chiaro scuro” facendo intendere che si è di fronte al tipico terreno pianeggiante della “*Conca di Brindisi*”, costituito da matrici sedimentare e leggermente degradante verso Est e, quindi, verso il mare Adriatico; l’unica variazione cromatica si rileva per la presenza della porzione di origine del “*Canale delle Chianche*” che, fra l’altro interessa solo una parte marginale dell’impianto proposto.

Dalla tavola si evince anche la presenza, in area vasta, di un articolato “*reticolo idrografico*” che non interessa l’area d’imposta dell’impianto e che è costituito dagli emissari dei due maggiori canali presenti che sono: il “*Foggia di Rau*” posto a Nord ed W dell’area d’impianto ed il canale “*Li Siedi*” posto a Sud ed ad Est. .

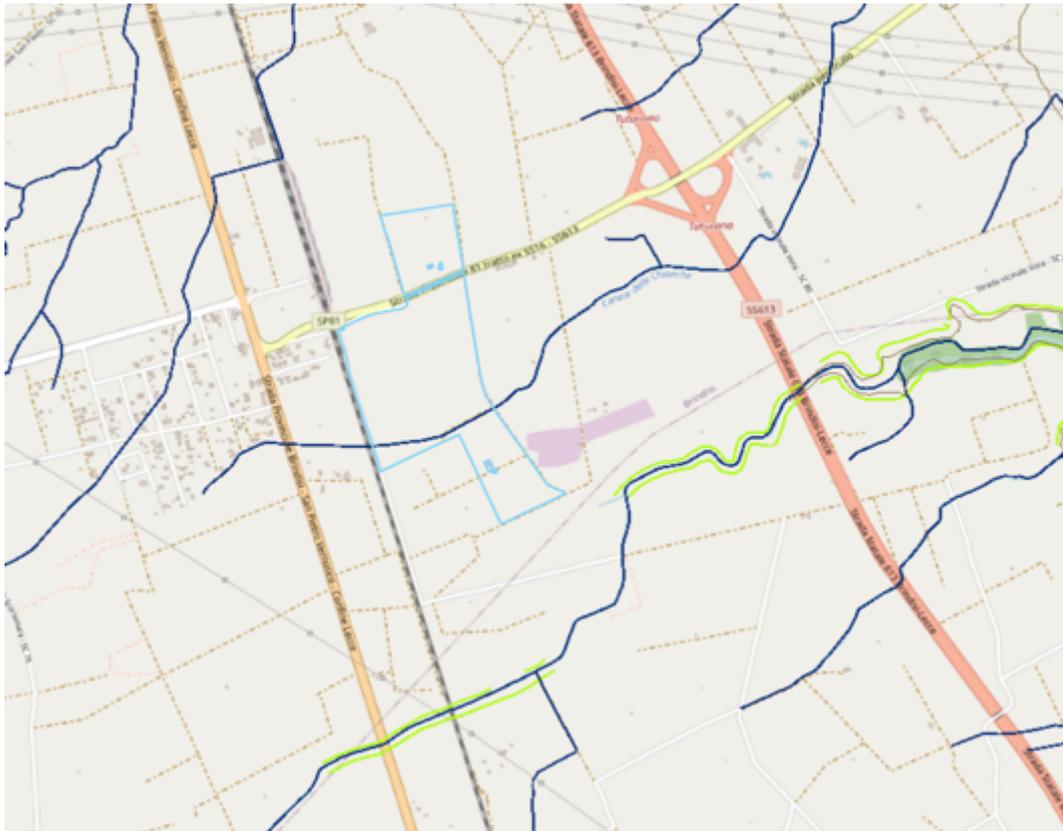


PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

La successiva tavola n. 11, amplifica la precedente portandola in scala 1:16.000 e, quindi, con evidenziate le caratteristiche geomorfologiche sulla carta tematica regionale (CTR).



FORME ED ELEMENTI LEGATI ALL'IDROGRAFIA SUPERFICIALE

- Corso d'acqua
- Corso d'acqua episodico
- - - Corso d'acqua obliterato
- - - - Corso d'acqua tombato
- Recapito finale di bacino endoreico
- Sorgente
- - - - Canale lagunare

Tavola n. 11: Stralcio della “Carta idrogeomorfologica” della R.P. in scala 1:16.000.

E' del tutto evidente che nell'area dell'impianto il “reticolo idrografico” presente è costituito solo ed esclusivamente dal “Canale delle Chianche” che, in questa tavola si prolunga fin oltre la ferrovia e la SS16, mentre in realtà si limita ed esaurisce nell'ambito dell'area d'imposta dell'impianto.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

Si è, quindi, ritenuto opportuno riportare un'ulteriore tavola con sfumato il colore “giallo” della litologia superficiale al fine di meglio evidenziare l'eventuale presenza di forme di modellamento fluviale presenti che, in qualche maniera, possano aver morfologicamente segnato l'area d'imposta dell'impianto proposto.

La successiva Tavola n. 12 costituisce un ulteriore stralcio della “*Carta Idrogeomorfologica*”, su base CTR, della Regione Puglia; da questa tavola si evince l'impronta dell'impianto (in celeste) e l'inizio di un solco erosivo, alle spalle del cimitero di Tutturano, costituente uil “*Canale della Chianche*”

Tale corso d'acqua episodico appare essere secante l'intera porzione meridionale dell'impianto mentre, in realtà e dopo attento sopralluogo, si limita alla porzione più orientale e con un solco erosivo veramente irrisorio nelle dimensioni.

E del tutto evidente, come rilevato dalla relazione di “*verifica idraulica ed idrologica*” dello specialista, che il solco erosivo non verrà interessato dalla allocazione delle stringhe dei tracker dell'impianto che, per i più prossimi, sono state seguite le indicazioni delle distanze rivenienti dalla richiamata relazione specialistica.

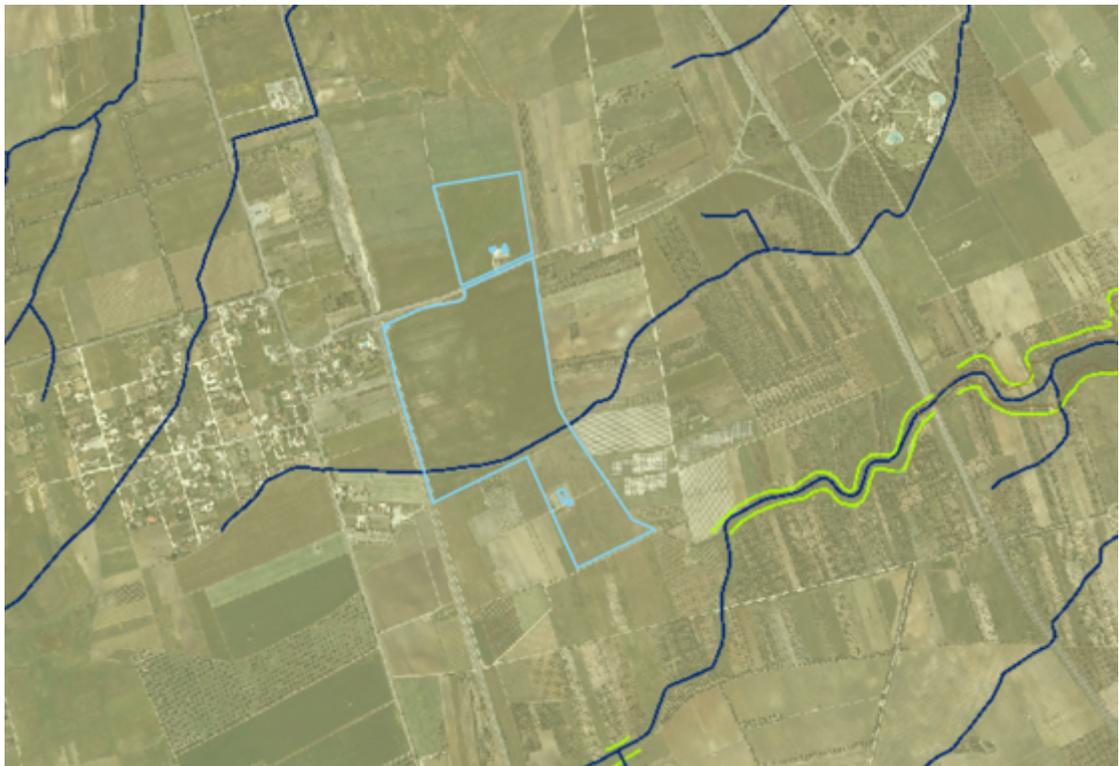


Tavola n. 12: Carta idrogeomorfologica con impronta impianto.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

Come riferito, attraverso google earth pro, in mancanza del rilievo topografico e conscio della dovuta approssimazione dello strumento, si è avuto modo di riprodurre l'andamento topografico e morfologico dell'area in studio; infatti, sono state estratte n. 3 sezioni, di cui 2 riferite propriamente all'area dell'impianto del lotto meridionale e la terza della porzione del lotto settentrionale allocato oltre la SP n. 81.

Le sezioni hanno anche avuto la funzione di verificare il deflusso delle acque meteoriche e di prevederne la sistemazione nella fase d'esercizio; la tavola che segue riporta l'ubicazione delle sezioni estrapolate.



Tavola n. 13: Ubicazioni sezioni tratte da google Earth pro.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*



Tavola n. 14: Sezione AA' (NS) longitudinale alla porzione occidentale dell'impianto.

Dalla Tavola n. 14, relativa alla sezione longitudinale NS della porzione d'impianto più meridionale, si rileva, sinteticamente che:

- la quota media del terreno è pari a circa 35 m. s.l.m.;
- La pendenza è molto blanda, dell'ordine medio dello 0,5% ed è da W verso Est e che, presa per convenzione la pendenza del 5% come “*significativa*”, quella rilevata risulta “*non significativa*”;
- In rosso è evidenziato il “*solco erosivo*” costituito dal “*Canale delle Chianche*” e, come è possibile rilevare è veramente poca cosa un un approfondimento dell'alveo a meno di un metro rispetto ai terreni circostanti. Non si rilevano ulteriori salti di quota e/o solchi erosivi tali da far intendere ad uno scorrimento areale ed erosivo delle acque meteoriche.

La successiva tavola n. 15 riporta la sezione longitudinale BB' da W verso E della porzione centrale dell'impianto, non interessata dal “*Canale delle Chianche*”; dalla tavola si evince chiaramente la pendenza generale dei terreni della “*Conca di Brindisi*” da W verso Est e quindi verso il mare.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*

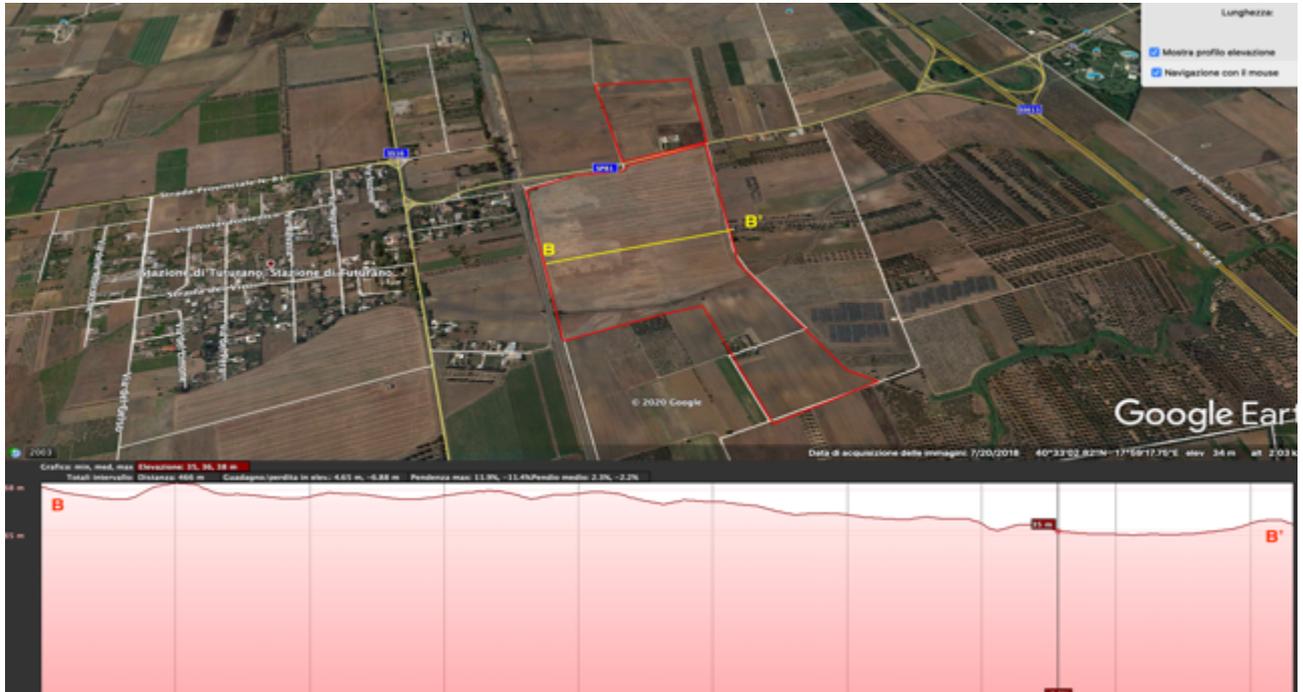


Tavola n. 15: Sezione BB' longitudinale (WE) dell'impianto.

La successiva tavola n. 16 riporta la sezione “CC”, anche questa, come la BB' nella direttrice WE ma elaborata nel lotto posto oltre la strada provinciale SP n. 81.

Da questa si evince subito la più totale tabularità dell'area di sedime dell'impianto, con la presenza di una piccola area di displuvio delle acque meteoriche posta nel margine più orientale.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*



Tavola n. 16: Sezione CC' trasversale (NS) alla porzione orientale dell'impianto.

Quanto poi, nel deflusso delle acque meteoriche, queste pendenze siano prioritarie rispetto a quelle evidenziate nelle tre sezioni riportate potrà essere definito solo ed esclusivamente dal rilievo topografico; è del tutto evidente che le aree più depresse (canale delle Chianche e piccolo solco a nord) sono quelle che maggiormente condizionano il deflusso delle meteoriche.

In definitiva, le osservazioni riportate evidenziano che l'area d'imposta dell'impianto è, sostanzialmente, del tutto pianeggiante e, come normale, leggermente degradante in direzione Est e quindi verso il mare; solo la presenza del solco erosivo del “Canale Delle Chianche” induce ad una direzione di deflusso certo, nell'immediata prossimità del canale stesso.

Infine, di seguito si riporta lo stralcio della “Carta idrogeomorfologica” della Regione Puglia con, in giallo, evidenziata la componente siltosabbiosa dei terreni; dalla tavola si evince anche il ramo del richiamato “Canale delle Chianche” attraversa la porzione meridionale dell'area d'imposta impiantistica; la tavola riporta la totale mancanza delle forme tipiche dell'erosione delle acque meteoriche che, come riportate per il sottostante “Canale Foggia di Rau” la cartografia evidenzia con un verde brillante.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo



ELEMENTI GEOLOGICO-STRUTTURALI

Litologia del substrato

- Unità prevalentemente calcarea o dolomitica
- Unità a prevalente componente argillosa
- Unità a prevalente componente siltoso-sabbiosa e/o arenitica
- Unità a prevalente componente arenitica
- Unità a prevalente componente ruditica
- Unità costituite da alternanze di rocce a composizione e/o granulometria variabile
- Unità a prevalente componente argillica con un generale assetto caotico
- Depositi sciolti a prevalente componente pellica
- Depositi sciolti a prevalente componente sabbioso-ghiaiosa

Tavola n. 17: Carta idrogeomorfologica della R.P. con l'impronta dell'impianto.

In definitiva, di seguito si riporta il layout dell'impianto riportando che l'area interessata dalla posa in opera dei tracker è del tutto pianeggiante e conforme con l'infissione delle strutture di fondazione ai terreni sedimentari sottostanti; nella stessa tavola sono evidenziate le opere di mitigazione, quali il "laghetto o pozza naturalistica" e le aie per le api; per queste ultime, in particolare, il Committente intende partecipare alla campagna "Save the Queen" e quindi impegnarsi a salvare un indicatore ambientale importante quale è il mondo delle api.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO".

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo

Infine, dal layout si evince che le prime stringhe sonio state allocate ad adeguata distanza dall'alveo del canale “Delle Chianche”, come riveniente dalla relazione specialistica allegata.

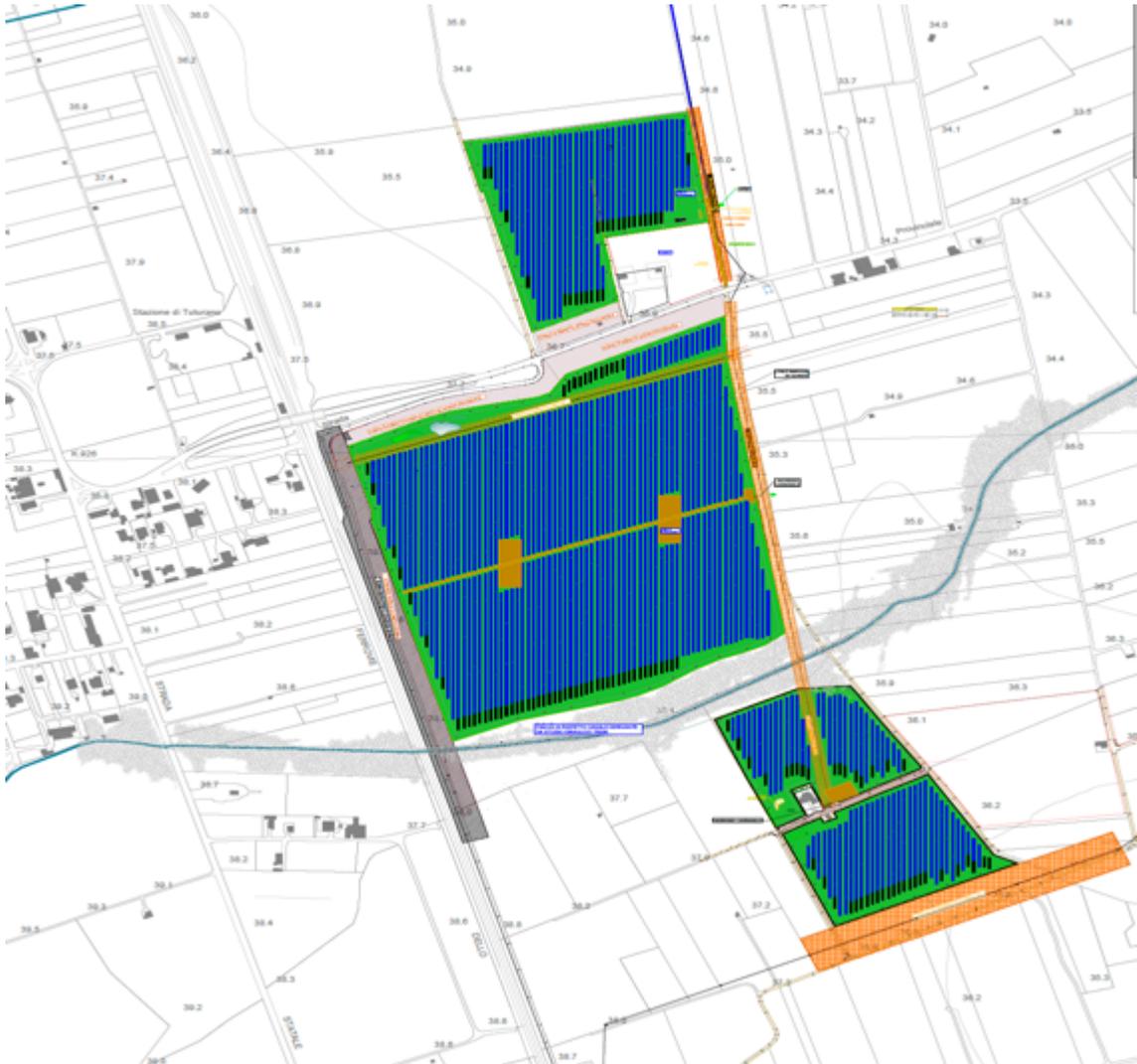


Tavola n. 18: layout con ubicazione dei tracker e delle opere di mitigazione.

La tavola che segue riporta un ingrandimento della porzione di layout più prossima al “Canale delle Chianche”; da questa si evince quanto i tracker siano distanti dall’asse del canale e dall’impronta (grigia) della massima fase di alluvionamento calcolata dallo specialista per l’arco temporale di 200 anni.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo



Tavola n. 19: stralcio del layout più prossimo al “Canale delle Chianche”.

Infine, sempre in merito alla “Carta Idrogeomorfologica” della Regione Puglia, la tavola che segue riporta lo stralcio comprensivo del cavidotto che, come riferito, dovrà essere realizzato ex novo solo per un piccolo tratto posto a nord e fino alla congiunzione con il cavidotto esistente e riveniente dagli impianti previsti da realizzare nell’ambito dell’area SIN di Brindisi. Dalla tavola si evince che il cavidotto da realizzare per l’impianto in oggetto, non presenta interferenze di natura idraulica e/o geomorfologica, a differenza, invece, di quello nel quale si va ad immettere e che raggiunge la CP “Cerrito”, costretto a superare ostacoli idraulici e di vincoli naturalistici.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo

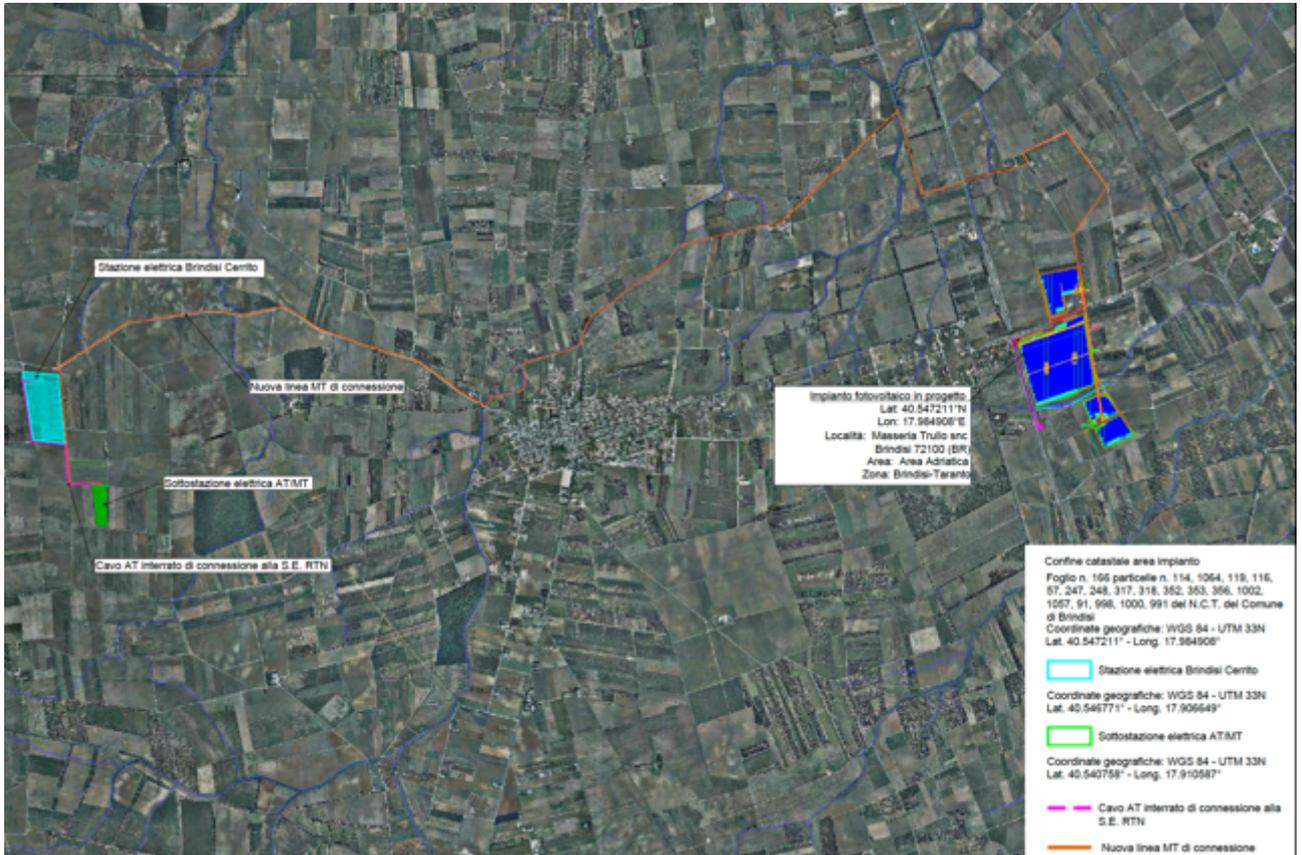


Tavola n. 20: Impianto e tracciato del cavidotto su Carta Idrogeomorfologica.

La Tavola n. 21, che segue, riporta lo stralcio del PAI relativo all'intera area del territorio comunale di Brindisi, con evidenziate le aree a “pericolosità” idraulica e geomorfologica”, così come evidenziato in legenda; la tavola è tratta dal richiamato sito della Regione.

Dalla tavola si evince chiaramente che l'area d'imposta dell'impianto non viene minimamente interessata dai vincoli di “pericolosità” e “rischio” idraulico che, invece, si evidenziano nettamente nell'ambito del bacino imbrifero del canale “Fiume Grande” posto a Nord dell'impianto e del canale “Li Siedi”, posto a Sud.

Anche la successiva tavola n. 21, su cartografia tematica, mette ben in evidenza la totale mancanza di rapporti fra l'area d'imposta dell'impianto ed i vincoli del PAI.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*



Tavola n. 21: PAI pericolosità e rischio idrogeologico e di alluvionamento.

Dalle due precedenti tavole si evince chiaramente che nell'area d'imposta dell'impianto e del relativo cavidotto, non sussistono vincoli che possano far intendere a pericolosità e rischio di alluvionamento.

Ad ulteriore garanzia della mancanza di vincoli idrogeologici, dal Piano Regionale delle Alluvioni elaborato dall'AdB di Puglia, anche in collaborazione con la Protezione civile non evidenzia alcunchè, al punto che l'area d'interesse e la stessa CP "Cerrito" sono distanti dallo stesso sedime del canale "Foggia di Rau"; l'unico aspetto di rilievo è relativo al cavidotto che per un discreto tratto costeggia, fino al superamento, lo stesso canale "Foggia di Rau".



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo

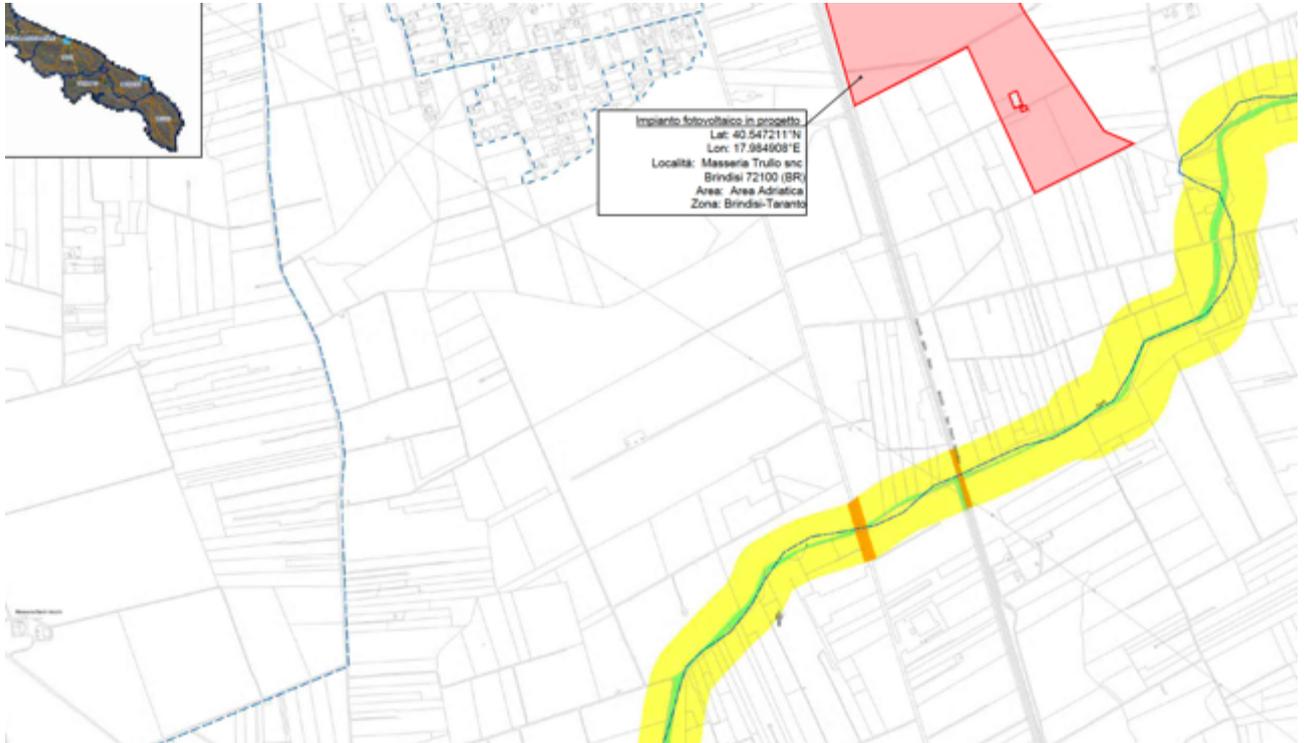


Tavola n. 22: Piano Regionale delle alluvioni.

Sempre in riferimento alla Protezione Civile, dal web gis si rileva la carta della pericolosità e dei rischi, con indicati i maggiori corsi d'acqua della provincia; anche da questa tavola non si evince alcun pericolo di alluvionamento.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*



Tavola n.22: Stralcio del “*Piano delle Alluvioni*” – Protezione Civile di Puglia.

In merito allo “*uso del suolo*”, senza entrare nel merito della relazione agronomica allegata al progetto ed alla quale si rimanda, i terreni in oggetto di studio, come si rileva dalla sottostante Tavola n. 23 e dalla relativa “*legenda*”, sono costituiti da “*seminativi semplici in aree non irrigue*” e da aree interessate da uliveti, da seminativo oltre che da terreni incolti.

L'area in studio, quindi, fatti salvi gli “*uliveti*” anche se intaccati dall'azione del batterio della xilella e che, come riportato, non saranno interessati dalla posa in opera di tracker dell'impianto, si presenta del tutto priva di formazioni vegetali di importanza naturalistica o tutelate dalla legge e presenta ridotti o nulli livelli di naturalità con conseguente semplificazione della biodiversità, soprattutto in virtù della periodica e non continua applicazione delle pratiche agricole in quanto spesso molti terreni sono stati tenuti in uno stato di abbandono (incolto) agronomico.

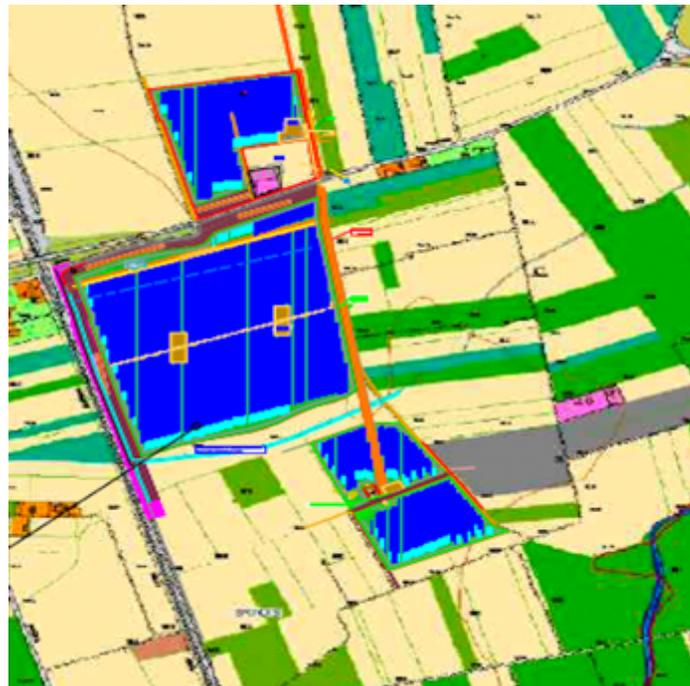
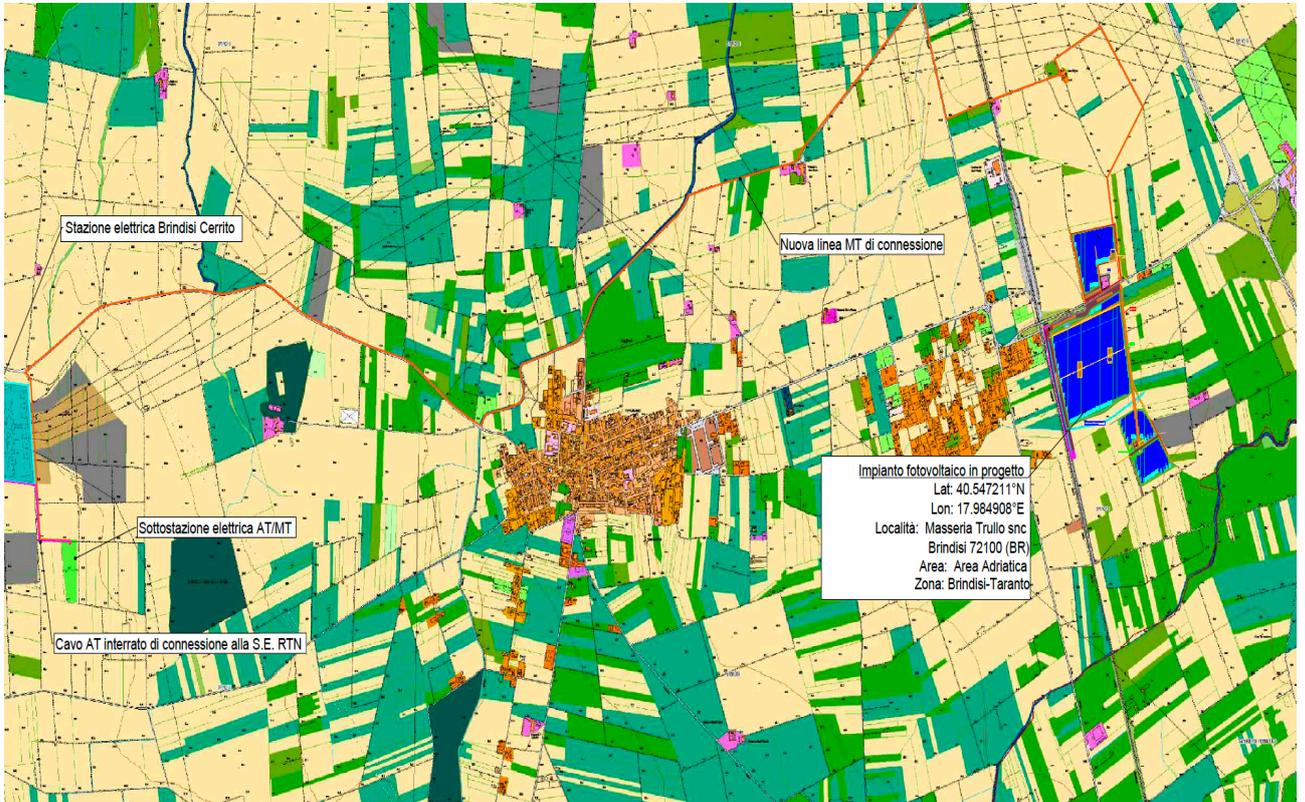
Le due tavole che seguono riportano, a diversi ingrandimenti, la carta dell'uso del suolo per l'impianto proposto; da queste è possibile verificare che i terreni d'imposta sono per lo più seminativi non irrigui, ove non del tutto incolti e quindi soggetti ad una incipiente desertificazione.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_ A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – *Introduttivo*





PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 16,072 MW E POTENZA MODULI PARI A 19,29 MW_p CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA-IMPIANTO AEPV29 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' C.DA MASSERIA TRULLO”.

COMUNE DI
BRINDISI

04.SIA_A: RELAZIONE SIA – QUADRO “A” – Introduttivo

DALLA CARTA DELL'USO DEL SUOLO

(www.sit.puglia.it)

LEGENDA

- 1.1.1.1 tessuto residenziale continuo antico e denso
- 1.1.1.2 tessuto residenziale continuo, denso più recente e basso
- 1.1.1.3 tessuto residenziale continuo, denso recente, alto
- 1.1.2.1 tessuto residenziale discontinuo
- 1.1.2.2 tessuto residenziale medio e nucleiforme
- 1.1.2.3 tessuto residenziale sparso
- 1.2.1.1 insediamento industriale o artigianale con spazi annessi
- 1.2.1.2 insediamento commerciale
- 1.2.1.3 insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati
- 1.2.1.4 insediamenti ospedalieri
- 1.2.1.5 insediamento degli impianti tecnologici
- 1.2.1.6 insediamenti produttivi agricoli
- 1.2.1.7 insediamento in disuso
- 1.2.2.1 reti stradali e spazi accessori
- 1.2.2.2 reti ferroviarie comprese le superfici annesse
- 1.2.2.4 aree per gli impianti delle telecomunicazioni
- 1.3.1 aree estrattive
- 1.3.2.1 discariche e depositi di cave, miniere, industrie
- 1.3.3.1 cantieri e spazi in costruzione e scavi
- 1.3.3.2 suoli rimaneggiati e artefatti
- 1.4.1 aree verdi urbane
- 1.4.2.2 aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)
- 1.4.3 cimiteri
- 2.1.1.1 seminativi semplici in aree non irrigue
- 2.1.1.2 colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree non irrigue
- 2.1.2.1 seminativi semplici in aree irrigue
- 2.1.2.3 colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
- 2.2.1 vigneti
- 2.2.2 frutteti e frutti minori
- 2.2.3 uliveti
- 2.4.1 colture temporanee associate a colture permanenti
- 2.4.2 sistemi colturali e parcellari complessi
- 2.4.3 aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali
- 3.1.2 boschi di conifere
- 3.1.3 boschi misti di conifere e laifoglie
- 3.1.4 prati alberati, pascoli alberati
- 3.2.1 area a pascolo naturale, praterie, incolti
- 3.2.2 cespuglieti e arbustieti
- 3.2.3 aree a vegetazione sclerofilla
- 5.1.1.2 canali e idrovie
- 5.1.2.1 bacini senza manifeste utilizzazioni produttive
- 5.1.2.2 bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui

Tavola n. 23: stralcio della carta regionale dell'uso del suolo.