



COMUNE DI BRINDISI



Realizzazione di un impianto Agrovoltaico della potenza in DC di 17,998 MW e AC di 15,000 MW, denominato "BARONINUOVI", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

ELABORATO: Relazione compatibilità PTA NOME DOCUMENTO: BAN_30_Relazione compatibilità PTA	Relazione di compatibilità al piano di tutela delle acque	DATA: Ottobre 2021
		POTENZA DC 17,998 MW POTENZA AC 15,000 MW
		SCALA :

TIMBRO E FIRMA 	TECNICO: Ing. Alessandro Massaro	SVILUPPATORE  enne. pi. studio s.r.l. 70132 Bari - Lungomare IX Maggio, 38 Tel. + 39.080.5346068 e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it
---	-------------------------------------	---

02					
01					
00		Prima emissione	Ing. Alessandro Massaro	Ing. Alessandro Massaro	Baroninuovi Srl
N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO



BARONINUOVI SRL

PEC: baroninuovi@pec.it T: +39 02 45440820

Sommario

PREMESSA	2
1. INQUADRAMENTO DI ANALISI DI COMPATIBILITA' AL P.T.A.	4
CONCLUSIONE.....	8

PREMESSA

Il presente documento costituisce la Relazione di compatibilità al Piano di Tutela delle Acque (di seguito semplicemente PTA) del progetto di un impianto agrovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile solare tramite conversione fotovoltaica, della potenza nominale in di 17,998 MW e potenza in AC di 15 MW denominato "BARONINUOVI" in Località Casignano nel Comune Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN) necessarie per la cessione dell'energia prodotta. La cessione dell'energia prodotta dall'impianto agrovoltaico alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN) avverrà attraverso il collegamento dello stesso alla Stazione Elettrica Terna esistente denominata "Brindisi Pignicelle". Tale collegamento prevedrà la realizzazione di un cavidotto interrato in MT che dall'impianto agrovoltaico arriverà su una nuova Stazione Elettrica di Trasformazione Utente 30/150kV collegata alla Stazione Elettrica esistente "Brindisi Pignicelle" mediante una nuova Stazione di Smistamento 150 kV. L'impianto agrovoltaico è sito su di un terreno sito in zona agricola (zona E), distinto in catasto al Foglio 66 p.lle 151-23.

Dalla foto aerea di seguito riportata si evince l'ubicazione dell'impianto.

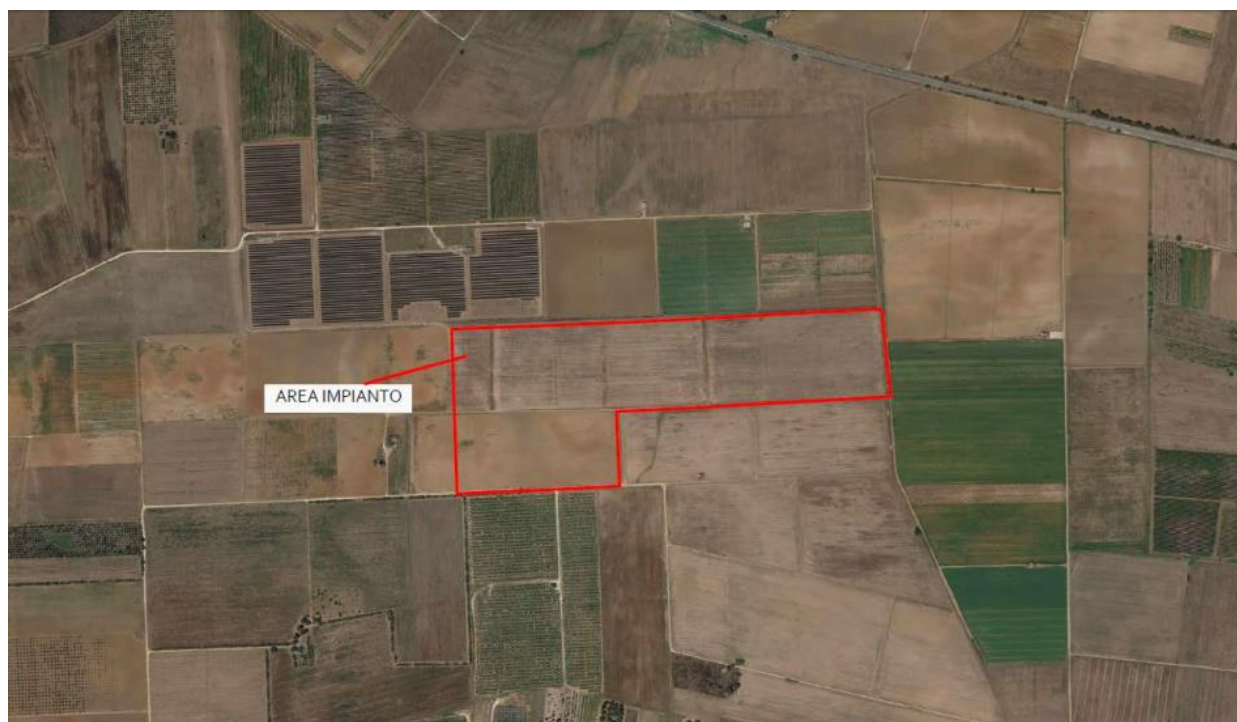


Figura: Vista ortofoto dell'area oggetto dell'intervento.

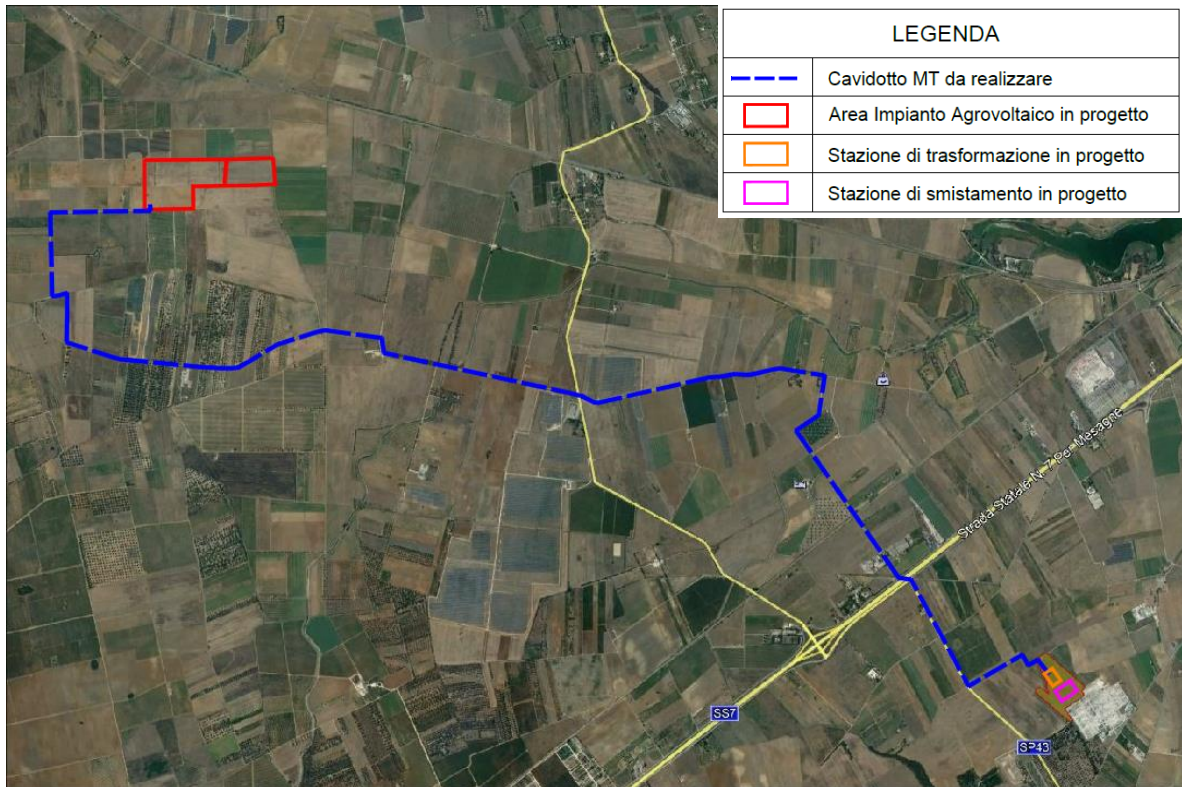


Figura: Vista ortofoto dell'area oggetto dell'intervento.

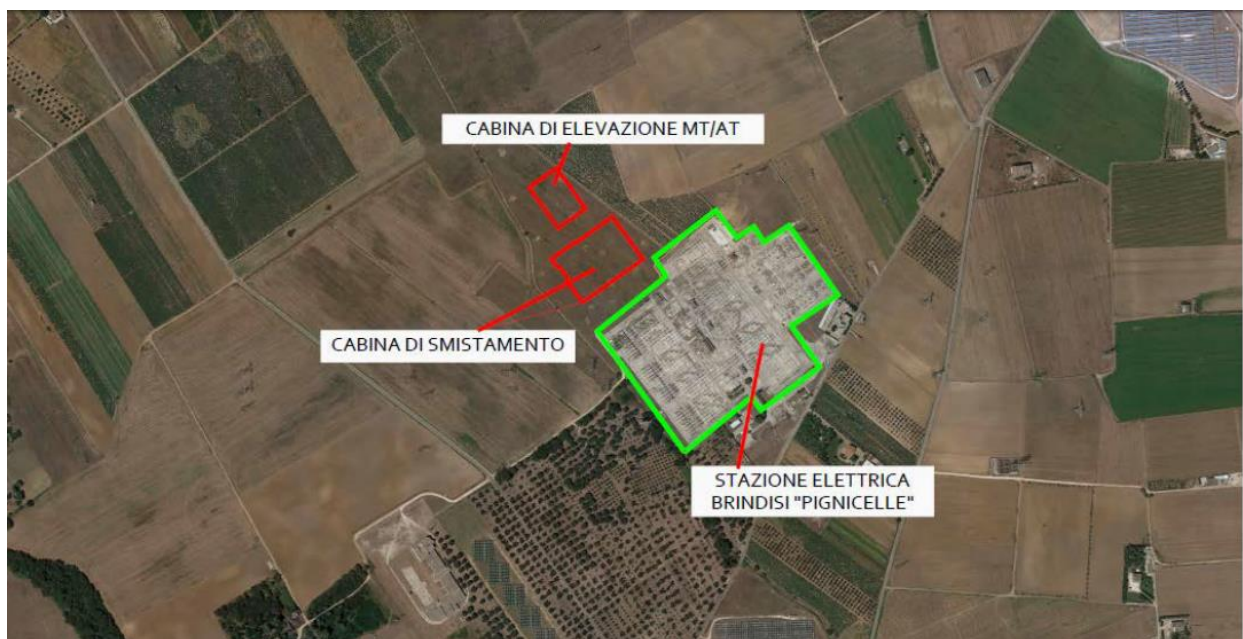


Figura: Vista ortofoto dalla Stazione Elettrica di Trasformazione 30/150 kV, dalla Stazione di Smistamento 150 Kv e Stazione Elettrica Brindisi-Pignicelle.

Nel caso specifico, il luogo prescelto per l'intervento in esame, infatti, risulta essere da un lato economicamente sfruttabile in quanto area esclusivamente utilizzata per la trasformazione agricola, lontana dai centri abitati e urbanisticamente coerente con l'attività svolta, con conseguenti minori impatti. L'impianto agrovoltaico sarà installato su opportune strutture di sostegno tipo fisso, appositamente progettate e infisse nel terreno. Non si prevede la realizzazione di particolari volumetrie

nell' area del campo, fatte salve quelle associate ai poli tecnici, inverter e cabine del tipo outdoor, indispensabili per la realizzazione dell'impianto agrovoltaiico. Al termine della sua vita utile, l'impianto dovrà essere dismesso e il soggetto esercente provvederà al ripristino dello stato dei luoghi, come disposto dall'art. 12 comma 4 del D. Lgs. n. 387 del 29 dicembre 2003.

L'intervento proposto:

- Consente la produzione di energia elettrica senza alcuna emissione di sostanze inquinanti;
- Utilizza fonti rinnovabili eco-compatibili;
- Consente il risparmio rispetto al combustibile fossile;
- Non produce nessun rifiuto o scarto di lavorazione;
- E' di bassissimo inquinamento acustico;
- Utilizza viabilità di accesso già esistente;

1. INQUADRAMENTO DI ANALISI DI COMPATIBILITA' AL P.T.A.

Ai fini di una concreta applicazione delle misure previste dal Piano per il conseguimento degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici, sono state definite le linee guida per la redazione dei regolamenti di attuazione del Piano di Tutela delle Acque, che la Regione Puglia dovrà emanare a seguito dell'approvazione del Piano stesso. Le linee guida riguardano quelle attualmente non già incluse in altri regolamenti regionali che hanno influenza sul PTA. Tali regolamenti dovranno comunque essere aggiornati al fine di allineare gli stessi con gli obiettivi e le misure previste nel PTA. Il Piano partendo da approfondita e dettagliata analisi territoriale, dallo stato delle risorse idriche regionali e dalle problematiche connesse alla salvaguardia delle stesse, delinea gli indirizzi per lo sviluppo delle azioni da intraprendere nel settore fognario depurativo nonché per l'attuazione delle altre iniziative ed interventi, finalizzati ad assicurare la migliore tutela igienico-sanitaria ed ambientale. Sulla base dei primi dati di monitoraggio ottenuti per i corpi idrici superficiali e sotterranei, il PTA ha quindi, provveduto a classificare lo stato attuale di qualità ambientale dei corpi idrici e dello stato dei corpi idrici a specifica destinazione della Puglia, definendo in dettaglio, per ognuno di essi, gli obiettivi da raggiungere entro il 2015. In particolare, il Piano ha perimetrato le **"Zone di Protezione Speciale Idrogeologica (ZPSI) – Tav. A"** e le **"Aree a vincolo d'uso degli acquiferi – Tav. B"**, quali aree particolarmente sensibili.

STRALCIO TAV. A - ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE IDROGEOLOGICA

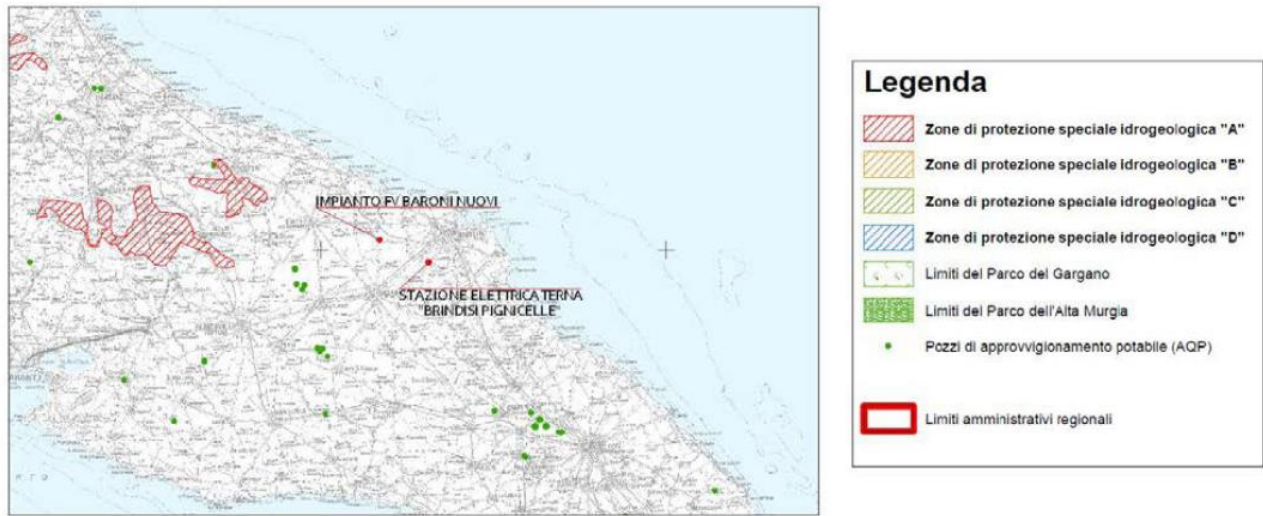


Figura: Stralcio Tavola A PTA Puglia – Zone di Protezione Speciale Idrogeologica.

STRALCIO TAV. B - AREE DI VINCOLO D'USO DEGLI ACQUIFERI

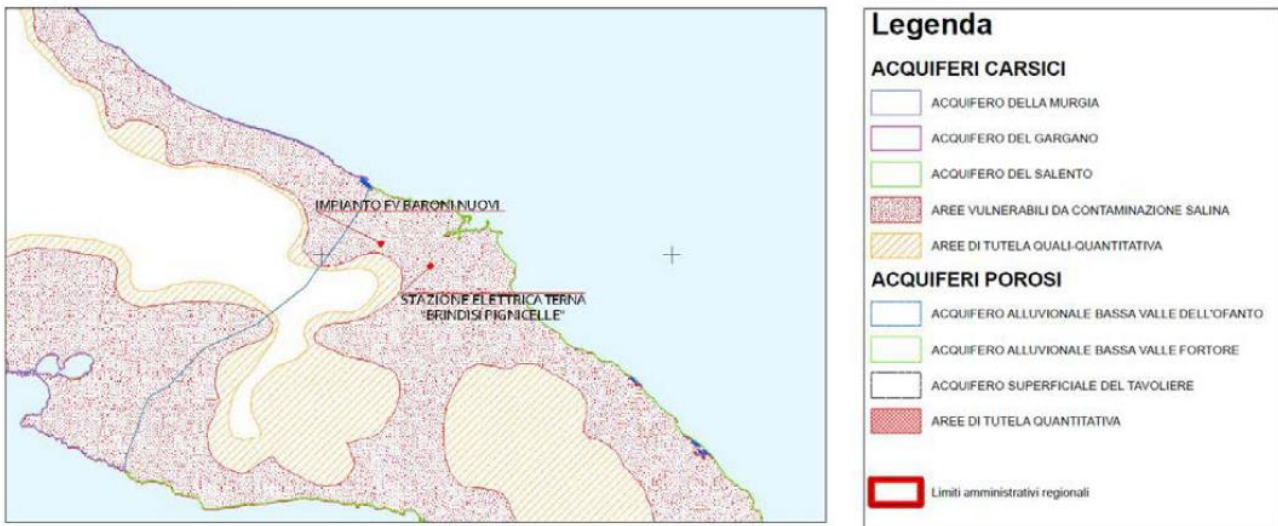


Figura: Stralcio Tavola B PTA Puglia – Aree di vincolo d'uso degli acquiferi.

Cartografia Piano Tutela delle Acque (fonte : web SIT Puglia) - SCALA 1:10000

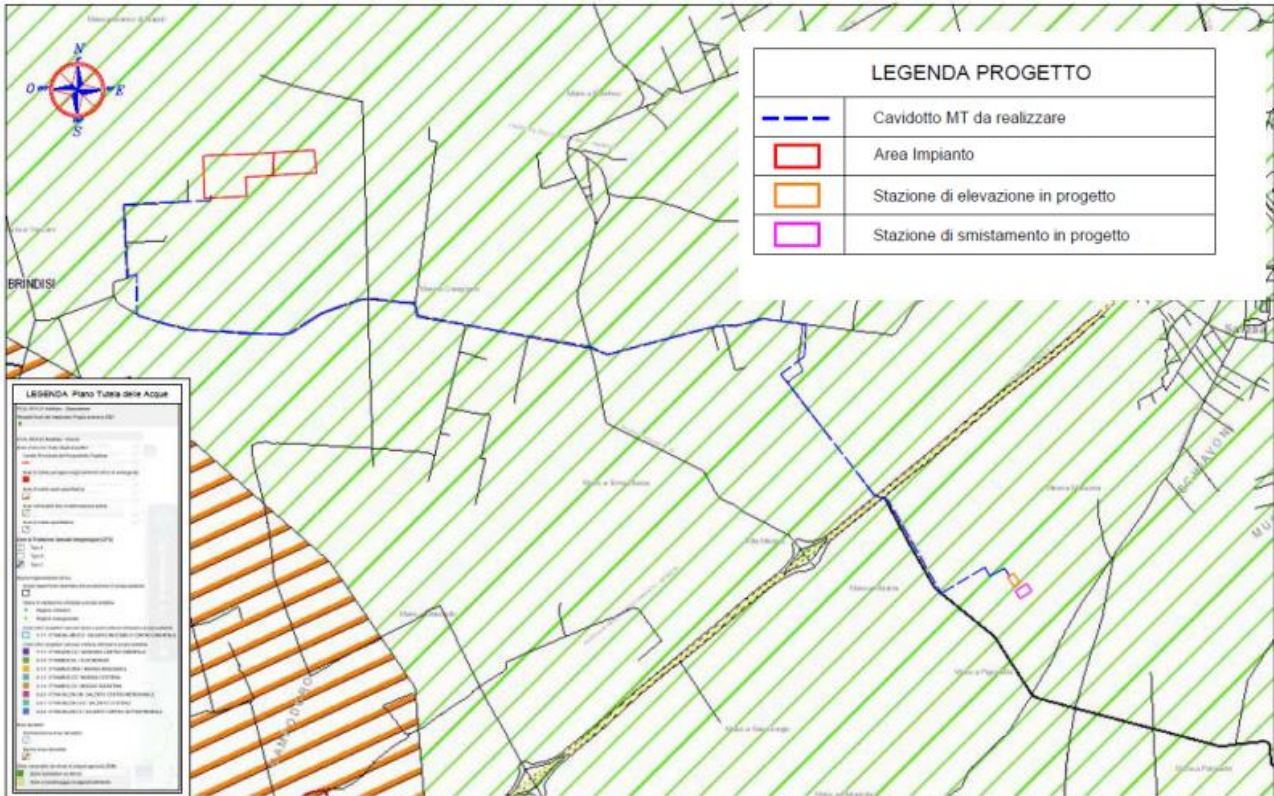
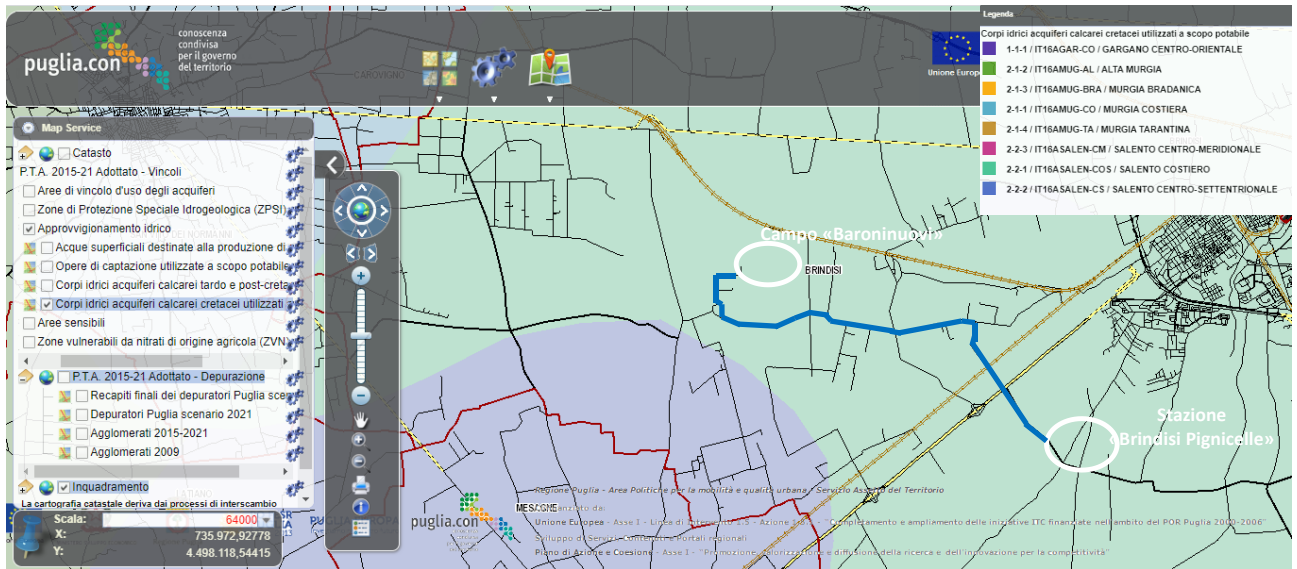


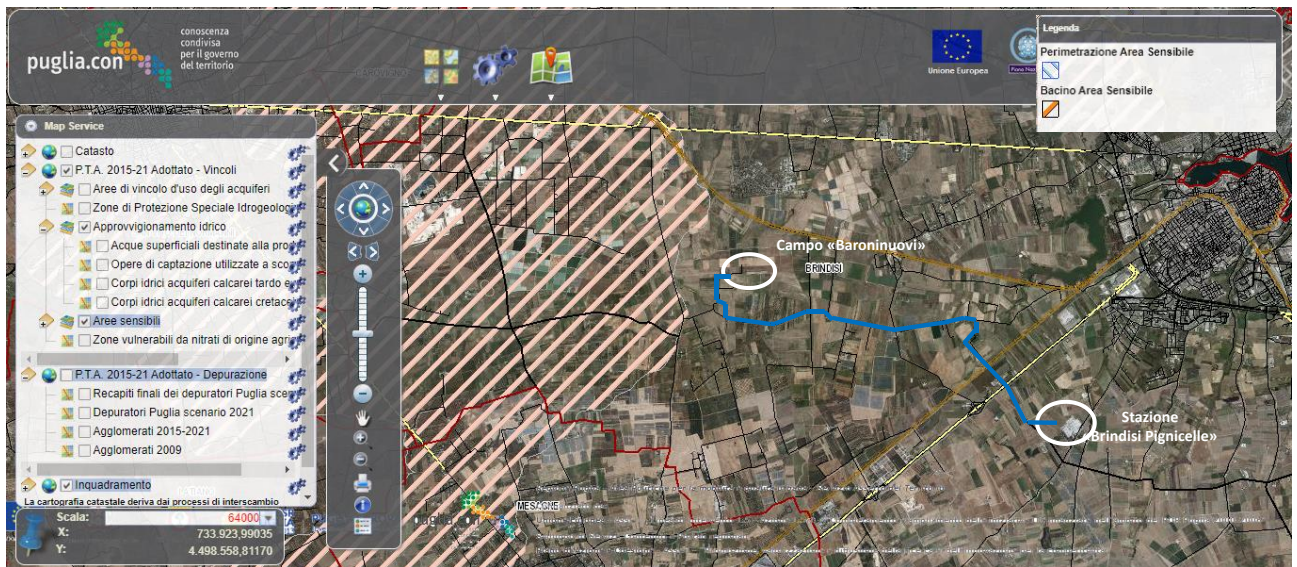
Figura: Stralcio Carta PTA generale.

Si riportano di seguito ed in appendice, maggiori dettagli del PTA ottenuti dalla Consultazione Cartografia della Proposta di Aggiornamento 2015-2021 del Piano Tutela delle Acque (PTA) (<http://webapps.sit.puglia.it/freewebapps/ConsultaPubbPTA2019/>) con sovrapposizione dell' ortofoto 2019.



— Elettrodotta

Figura: Stralcio Carta PTA: corpi idrici calcarei cretacei utilizzati a scopo potabile.



— Elettrodotta

Figura: Stralcio Carta PTA: aree sensibili.

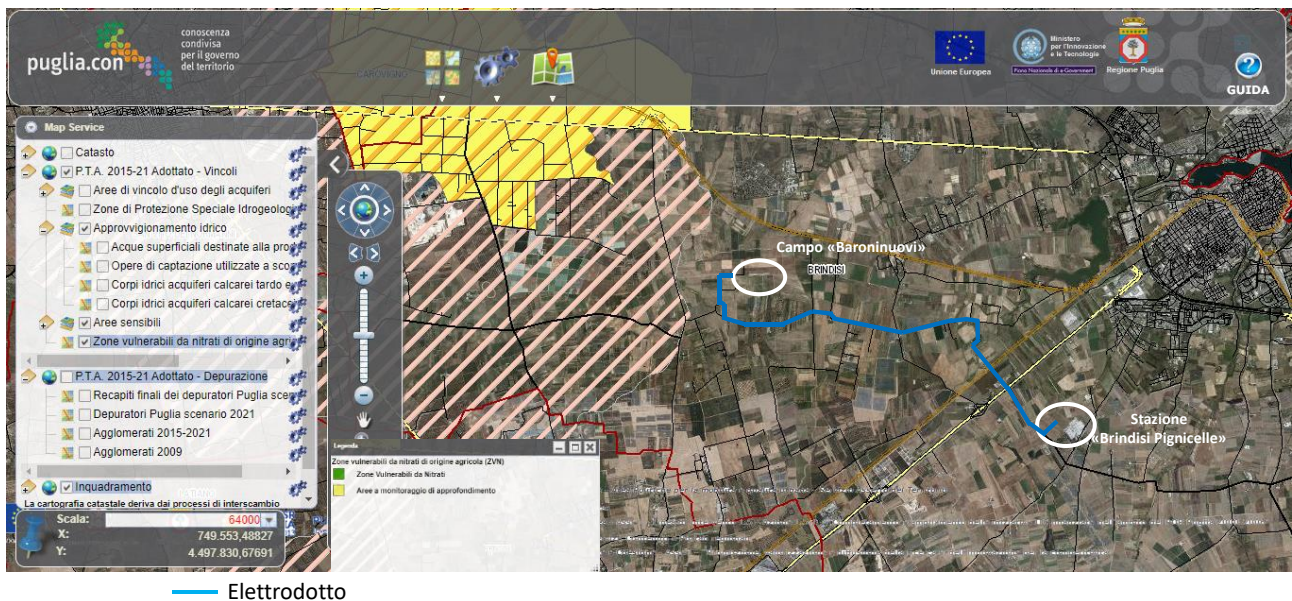
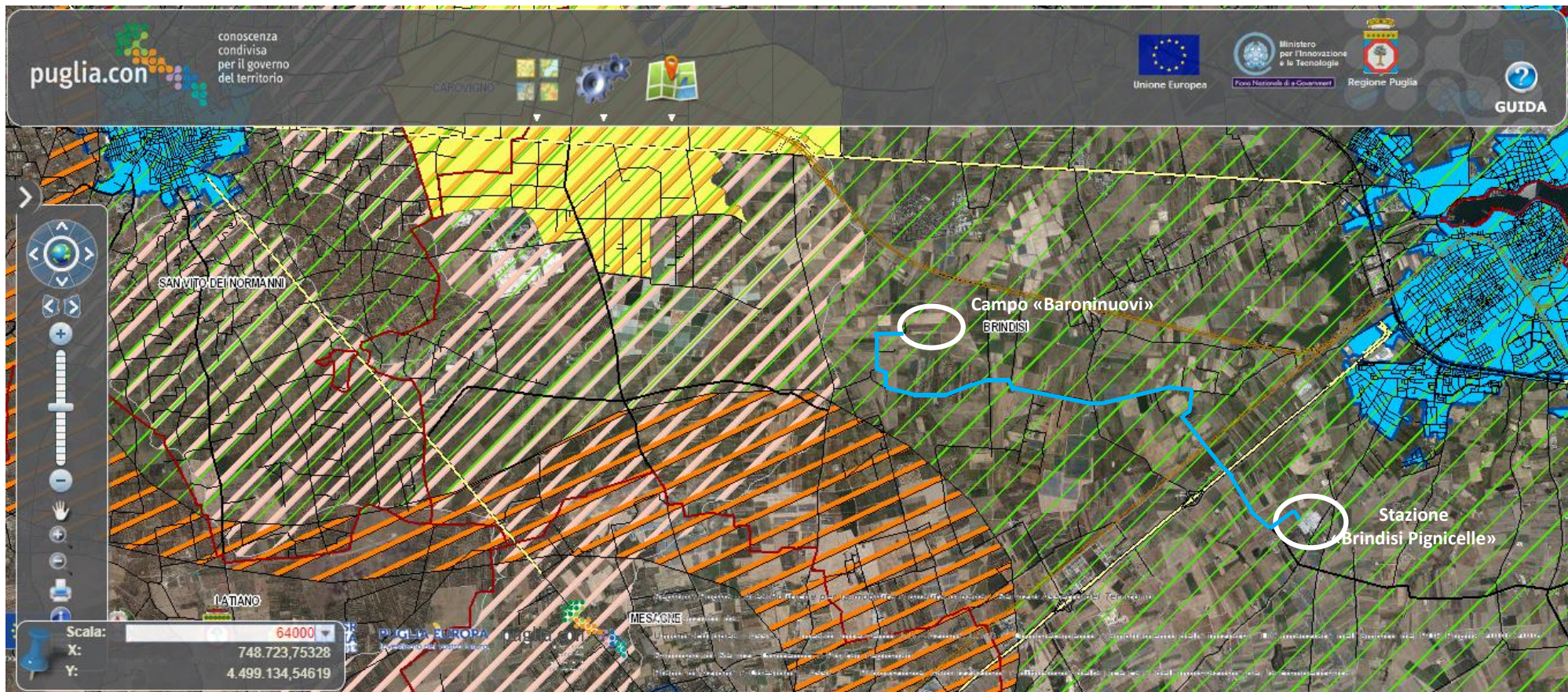


Figura: Stralcio Carta PTA: aree sensibili e zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (ZVN).

CONCLUSIONE

L’impianto agrovoltaiico che s’intende realizzare è della tipologia “a terra”. Da una analisi più approfondita del PTA si evince che tutta l’area interessata all’impianto è sita in una zona vulnerabile alla contaminazione salina. Tale area non ricade nelle Zone di Protezione Speciale Idrologica, e tuttavia rappresenta una Area a Vincolo d’uso degli Acquiferi. Ad ogni modo l’impianto “Baroninuovi” non sarà costituito da elementi inquinanti, per cui non costituirà un elemento di rischio per quanto concerne l’alterazione degli equilibri naturali del suolo e dei corpi idrici. Inoltre tali equilibri dovranno essere monitorati nel tempo, anche in funzione di un piano di monitoraggio idoneo alla verifica dei fenomeni erosivi e di deflusso delle acque meteoriche.

APPENDICE A: INQUADRAMENTO DELL 'IMPIANTO NEL PTA



— Elettrodotto

Map Service

- Catasto
- P.T.A. 2015-21 Adottato - Vincoli
 - Aree di vincolo d'uso degli acquiferi
 - Zone di Protezione Speciale Idrogeologica (ZPSI)
 - Approvvigionamento idrico
 - Aree sensibili
 - Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola
- P.T.A. 2015-21 Adottato - Depurazione
 - Recapiti finali dei depuratori Puglia scenario 2021
 - Depuratori Puglia scenario 2021
 - Agglomerati 2015-2021
 - Agglomerati 2009
- Inquadramento

La cartografia catastale deriva dai processi di interscambio con l'Agenza delle Entrate implementati nell'ambito delle applicazioni di SigmaTER.

Legenda

- P.T.A. 2015-21 Adottato - Vincoli
- Aree di vincolo d'uso degli acquiferi
- Canale Principale dell'Acquedotto Pugliese
- Aree di tutela per approvvigionamento idrico di emergenza
- Aree di tutela quali-quantitativa
- Aree vulnerabili alla contaminazione salina
- Aree di tutela quantitativa
- Zone di Protezione Speciale Idrogeologica (ZPSI)
 - Tipo A
 - Tipo B
 - Tipo C

Legenda

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (ZVN)
 - Zone Vulnerabili da Nitrati
 - Aree a monitoraggio di approfondimento

Legenda

Corpi idrici acquiferi calcarei cretacei utilizzati a scopo potabile

- 1-1-1 / IT16AGAR-CO / GARGANO CENTRO-ORIENTALE
- 2-1-2 / IT16AMUG-AL / ALTA MURGIA
- 2-1-3 / IT16AMUG-BRA / MURGIA BRADANICA
- 2-1-1 / IT16AMUG-CO / MURGIA COSTIERA
- 2-1-4 / IT16AMUG-TA / MURGIA TARANTINA
- 2-2-3 / IT16ASALEN-CM / SALENTO CENTRO-MERIDIONALE
- 2-2-1 / IT16ASALEN-COS / SALENTO COSTIERO
- 2-2-2 / IT16ASALEN-CS / SALENTO CENTRO-SETTENTRIONALE

Legenda

- Perimetrazione Area Sensibile
- Bacino Area Sensibile

Legenda

- Agglomerati 2009
- Perimetrazione degli agglomerati scenario 2009