



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
LECCE



COMUNE NARDO'

OGGETTO:

Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LEVERANO", di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)

ELABORATO:

RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AL PTA



PROPONENTE:

**ABEI ENERGY
GREEN ITALY VI SRL**

16335531006

ABEI ENERGY GREEN ITALY VI S.R.L.
VIA VINCENZO BELLINI, 22
00198- ROMA (RM)
P.IVA 16335531006

PROGETTAZIONE:


Ing. Carmen Martone
Iscr. n. 1872
Ordine Ingegneri Potenza
C.F. MRTCMN73D56H703E


EGM PROJECT

Geol. Raffaele Nardone
Iscr. n. 243
Ordine Geologi Basilicata
C.F. NRDRFL71H04A509H


EGM PROJECT S.R.L.
VIA VERRASTRO 15/A
85100- POTENZA (PZ)
P.IVA 02094310766
REA PZ-206983

Livello prog.	Cat. opera	N° . prog.elaborato	Tipo elaborato	N° foglio	Tot. fogli	Nome file	Scala
PD	I.IF	A.04.1	R				
REV.	DATA	DESCRIZIONE			ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	DICEMBRE 2022	Emissione			Dott. Roberta Bonamassa	Geol. Raffaele Nardone EGM Project	Ing. Carmen Martone EGM Project

	<p>Progetto per l'impianto agrivoltaico denominato "CSPV LEVERANO" della potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di Nardò (LE)</p> <p>RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AL PTA</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 1 di 12</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Sommario

1	PREMESSA.....	2
2	PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA REGIONE PUGLIA (PTA).....	3
3	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	4
4	AREE DI VINCOLO D'USO DEGLI ACQUIFERI.....	8
4.1	Aree di tutela quali-quantitativa dei corpi idrici sotterranei	8
4.2	Zone di protezione speciale idrogeologica.....	8
4.3	Aree vulnerabili da contaminazione salina	8
5	COERENZA DEL PROGETTO CON I VINCOLI PTA E CONCLUSIONI	12


	<p>Progetto per l'impianto agrivoltaico denominato "CSPV LEVERANO" della potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di Nardò (LE)</p> <p>RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AL PTA</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 2 di 12</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

1 PREMESSA

La società "Abei Green Italy VI srl" intende realizzare, nel Comune di Nardò (LE), una centrale per la produzione di energia elettrica da fonte solare costituita da un parco agrivoltaico e le relative opere di connessione.

L'energia elettrica prodotta dall'impianto agrivoltaico "CSPV Leverano " sarà convogliata alla RTN secondo le modalità di connessione che sono state indicate dal Gestore Terna S.p.A. tramite apposito preventivo di connessione; la Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG), elaborata e rilasciata da Terna, prevede che l'impianto di produzione in questione sarà connesso alla Rete di Trasmissione Nazionale per mezzo di un "collegamento in antenna, a 36 kV, su una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN da inserire in entra-esce sulla linea RTN a 380 kV "Erchie 380 – Galatina 380".

Il presente studio descrive la compatibilità del presente progetto con le prescrizioni ed i vincoli contenuti nel Piano di Tutela delle Acque della regione Puglia.

	<p>Progetto per l'impianto agrivoltaico denominato "CSPV LEVERANO" della potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di Nardò (LE)</p> <p>RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AL PTA</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 3 di 12</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

2 PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA REGIONE PUGLIA (PTA)

La Regione Puglia, con Delibera n° 230 del 20/10/2009, ha adottato il Piano di Tutela delle Acque ai sensi dell'articolo 121 del Decreto legislativo n. 152/2006, strumento finalizzato al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e, più in generale, alla protezione dell'intero sistema idrico superficiale e sotterraneo.

Con l'adozione del Progetto di Piano entrano in vigore le "prime misure di salvaguardia" relative ad aspetti per i quali appare urgente e indispensabile anticipare l'applicazione delle misure di tutela che lo stesso strumento definitivo di pianificazione e programmazione regionale contiene.


Il piano prevede misure che comprendono da un lato azioni di vincolistica diretta su specifiche zone del territorio, dall'altro interventi sia di tipo strutturale (per il sistema idrico, fognario e depurativo), sia di tipo indiretto (quali ad esempio l'incentivazione di tecniche di gestione agricola, la sensibilizzazione al risparmio idrico, riduzione delle perdite nel settore potabile, irriguo ed industriale ecc).

Con tale Piano vengono adottate alcune misure di salvaguardia distinte in:

- Misure di Tutela quali-quantitativa dei corpi idrici sotterranei;
- Misure di salvaguardia per le zone di protezione speciale idrogeologica;
- Misure integrative (area di rispetto del canale principale dell'Acquedotto Pugliese).

Si tratta di prescrizioni a carattere immediatamente vincolanti per le Amministrazioni, per gli Enti Pubblici, nonché per i soggetti privati.

Inoltre, il perseguimento dell'obiettivo di Tutela quali-quantitativa dei corpi idrici, ha portato all'individuazione di particolari perimetrazioni a Protezione Speciale Idrogeologica, il cui obiettivo è quello di ridurre, mitigare e regolamentare le attività antropiche che si svolgono o che si potranno svolgere in tali aree.

	<p>Progetto per l'impianto agrivoltaico denominato "CSPV LEVERANO" della potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di Nardò (LE)</p> <p>RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AL PTA</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 4 di 12</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

3 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'insediamento produttivo in oggetto, sarà realizzato nella provincia di Lecce nel Comune di Nardò; Nello specifico l'area parco sarà ubicata nella porzione settentrionale dell'abitato di Nardò in un'area pianeggiante confinate con il Comune di Copertino in direzione NNE e del Comune di Leverano in direzione Nord.

L'area in oggetto è identificata dalle coordinate geografiche

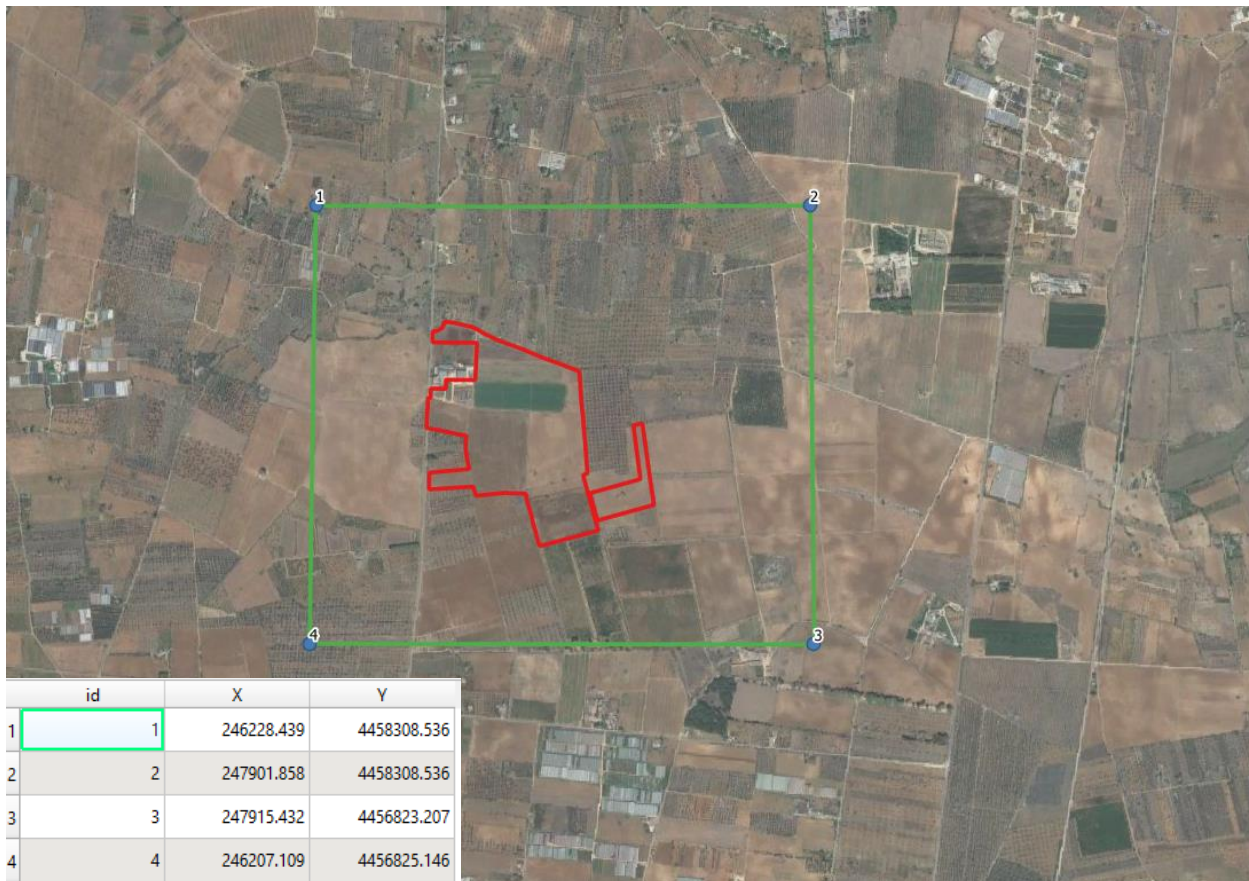


Figura 1 - Area impianto su base ortofoto e Coordinate UTM 34-WGS 84 che delimitano l'area del Parco fotovoltaico

La cartografia, ufficiale e metadadata, disponibile sul territorio è la seguente:

- Fogli IGM 1:50.000:
 - Foglio 512 - Lecce
- Digital Terrain Model
 - Tavolette 1:5.000 del Foglio 512 – Lecce - g_512134
- Cartografia Tecnica Regionale
 - Tavolette 1:5.000 del Foglio 512 - Lecce

- Carta Idrogeomorfologica della Regione Puglia 1:25.000
 - Foglio 512 - Lecce
- Carta Uso del Suolo della Regione Puglia
 - Foglio 512 - Lecce

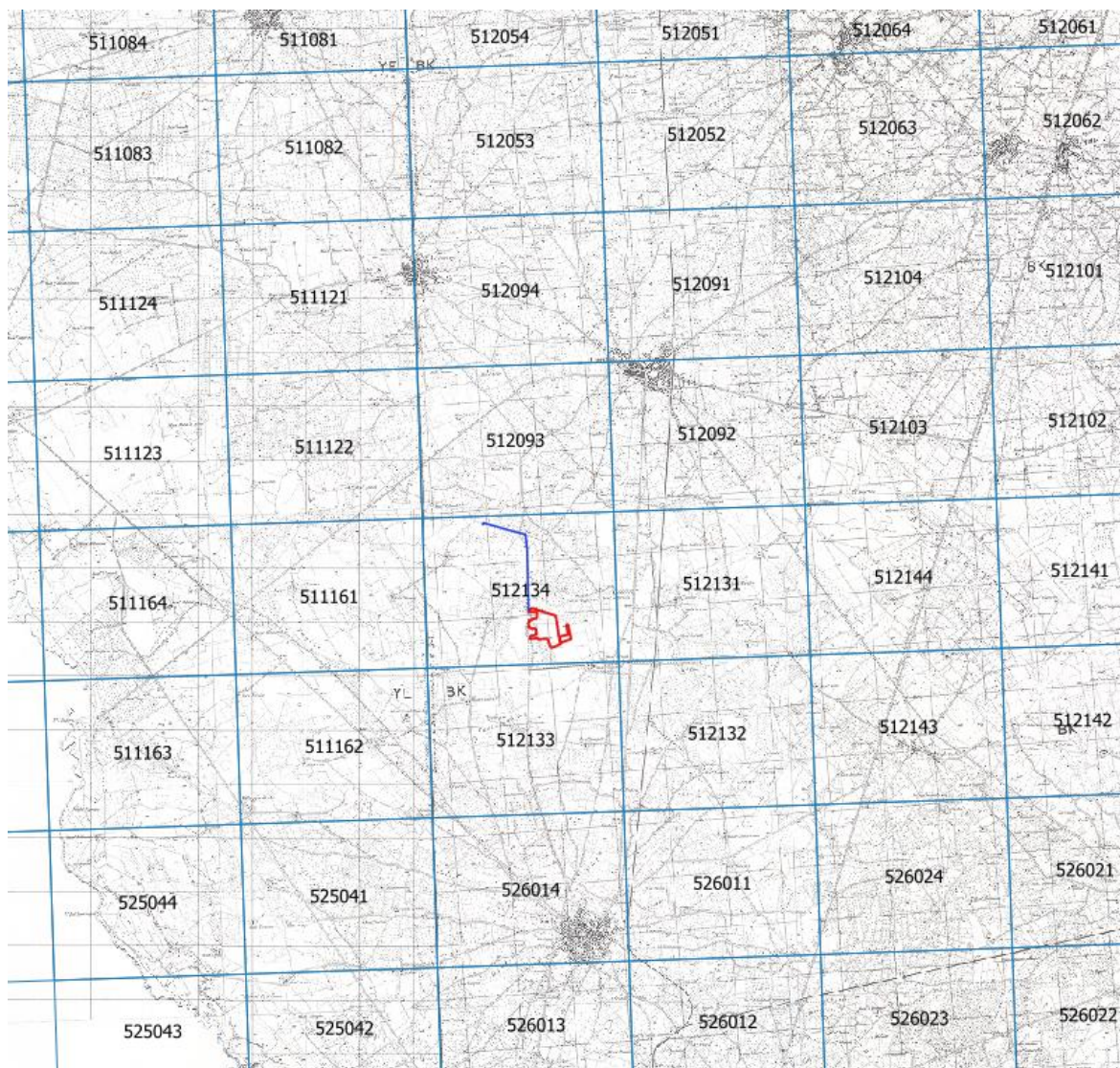


Figura 1 - Inquadramento area parco (IGM 1:25.000)

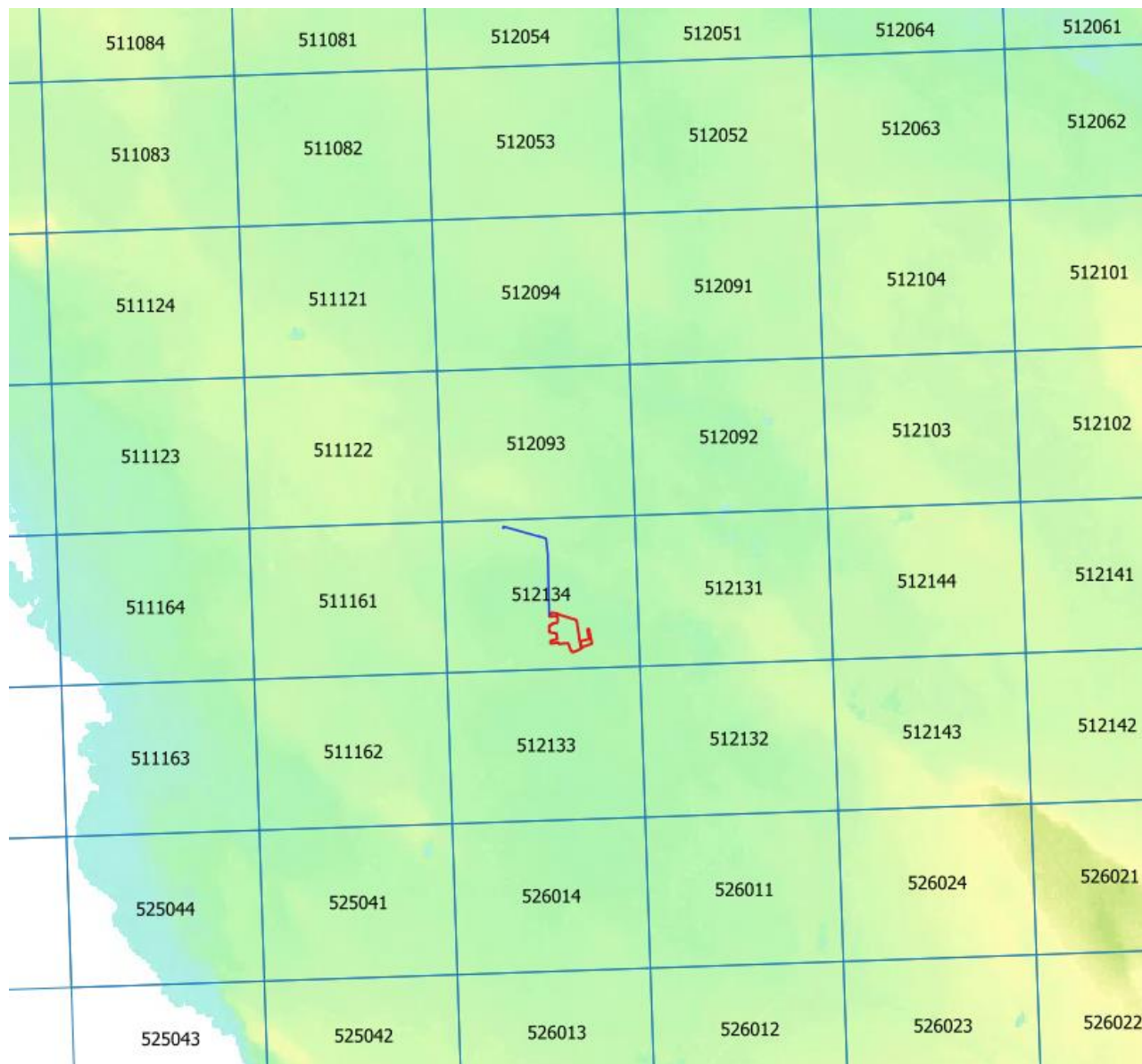



Figura 2 - DTM a colori disponibile sul Portale Cartografico della Regione Puglia (www.sit.puglia.it)

	<p>Progetto per l'impianto agrivoltaico denominato "CSPV LEVERANO" della potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di Nardò (LE)</p> <p>RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AL PTA</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 8 di 12</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

4 AREE DI VINCOLO D'USO DEGLI ACQUIFERI

4.1 Aree di tutela quali-quantitativa dei corpi idrici sotterranei

Per la tutela quali-quantitativa della risorsa idrica si richiede una pianificazione delle utilizzazioni delle acque volta ad evitare ripercussioni sulla qualità delle stesse e consentire un consumo idrico sostenibile. A tal fine il piano prevede specifiche verifiche in fase di rilascio o rinnovo delle autorizzazioni, nonché la chiusura dei pozzi non autorizzati.

La fascia di tutela quali-quantitativa trova giustificazione nel limitare la progressione del fenomeno di contaminazione salina dell'acquifero che, rischia di causare un progressivo e diffuso aumento del tenore salino, rendendo inutilizzabile la risorsa.

4.2 Zone di protezione speciale idrogeologica

Il piano ha individuato, sulla base di specifici studi sui caratteri del sistema territorio-acque sotterranee, alcuni comparti fisico-geografici da sottoporre a particolare tutela, in virtù della loro valenza idrogeologica. Coniugando le esigenze di tutela della risorsa idrica con le attività produttive e sulla base di una valutazione integrata tra le risultanze del bilancio idrogeologico, l'analisi dei caratteri del territorio e dello stato di antropizzazione, il PTA ha definito una zonizzazione territoriale, codificando le zone A, B, C e D. A tutela di ciascuna di tali aree, le cui perimetrazioni sono esplicitate all'interno della delibera di adozione, sono individuate specifiche misure di protezione, per le quali si rimanda al Piano.

4.3 Aree vulnerabili da contaminazione salina

Nelle aree costiere interessate da contaminazione salina è prevista la sospensione del rilascio di nuove concessioni per il prelievo ai fini irrigui o industriali. In sede di rinnovo delle concessioni è previsto solo a valle di una verifica delle quote di attestazione dei pozzi rispetto al livello del mare, nonché di un eventuale ridimensionamento della portata

massima emungibile.

Di seguito si riportano alcuni stralci cartografici nei quali sono indicati i vincoli del PTA e la localizzazione degli interventi previsti in progetto rispetto ad essi.

Dall'analisi delle cartografie del PTA rese disponibili sul SIT Puglia (v. stralci seguenti) si evince che:

- il sito di intervento NON rientra in Zone di protezione speciale idrogeologica
- il sito di intervento rientra all'interno di aree con acquiferi carsico del Salento soggetti a contaminazione salina.

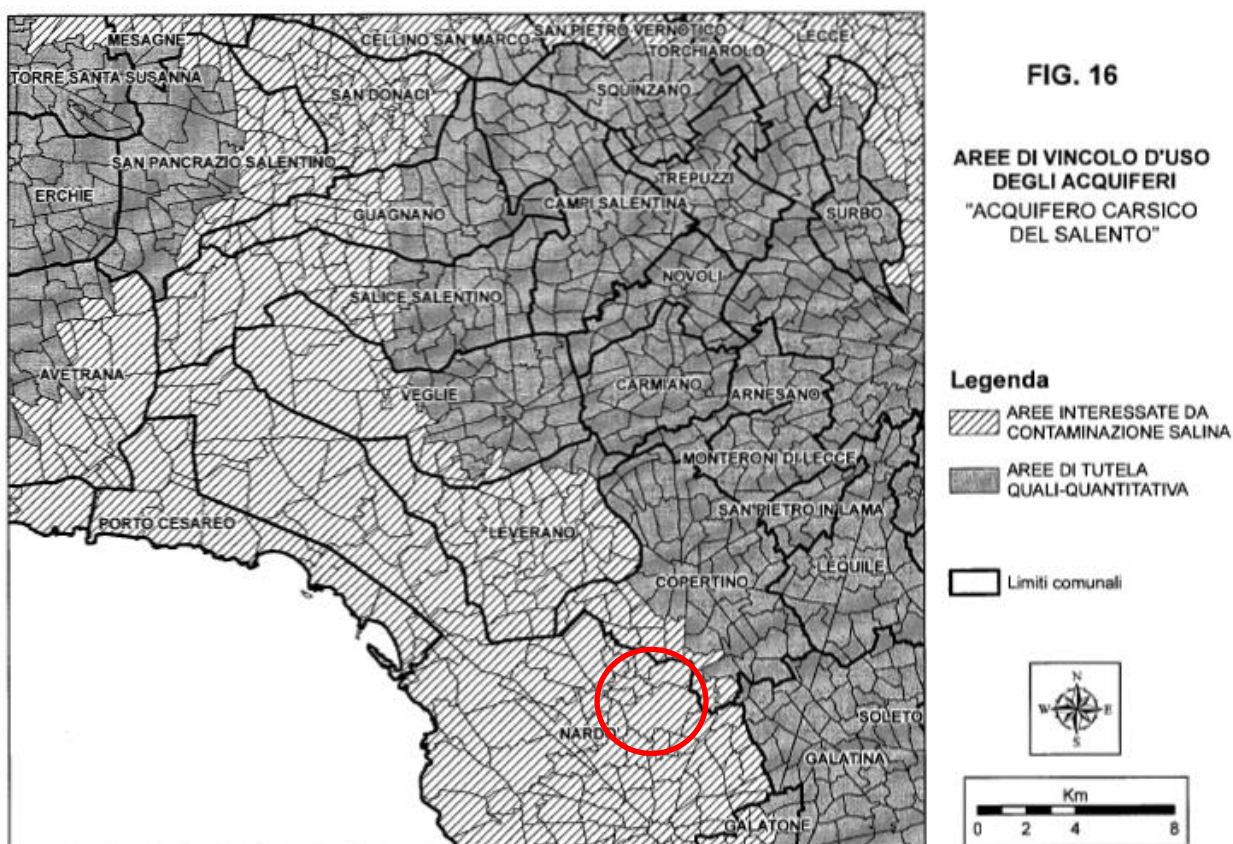


Figura 3 - Aree di vincolo d'uso degli acquiferi – Acquifero carsico del Salento

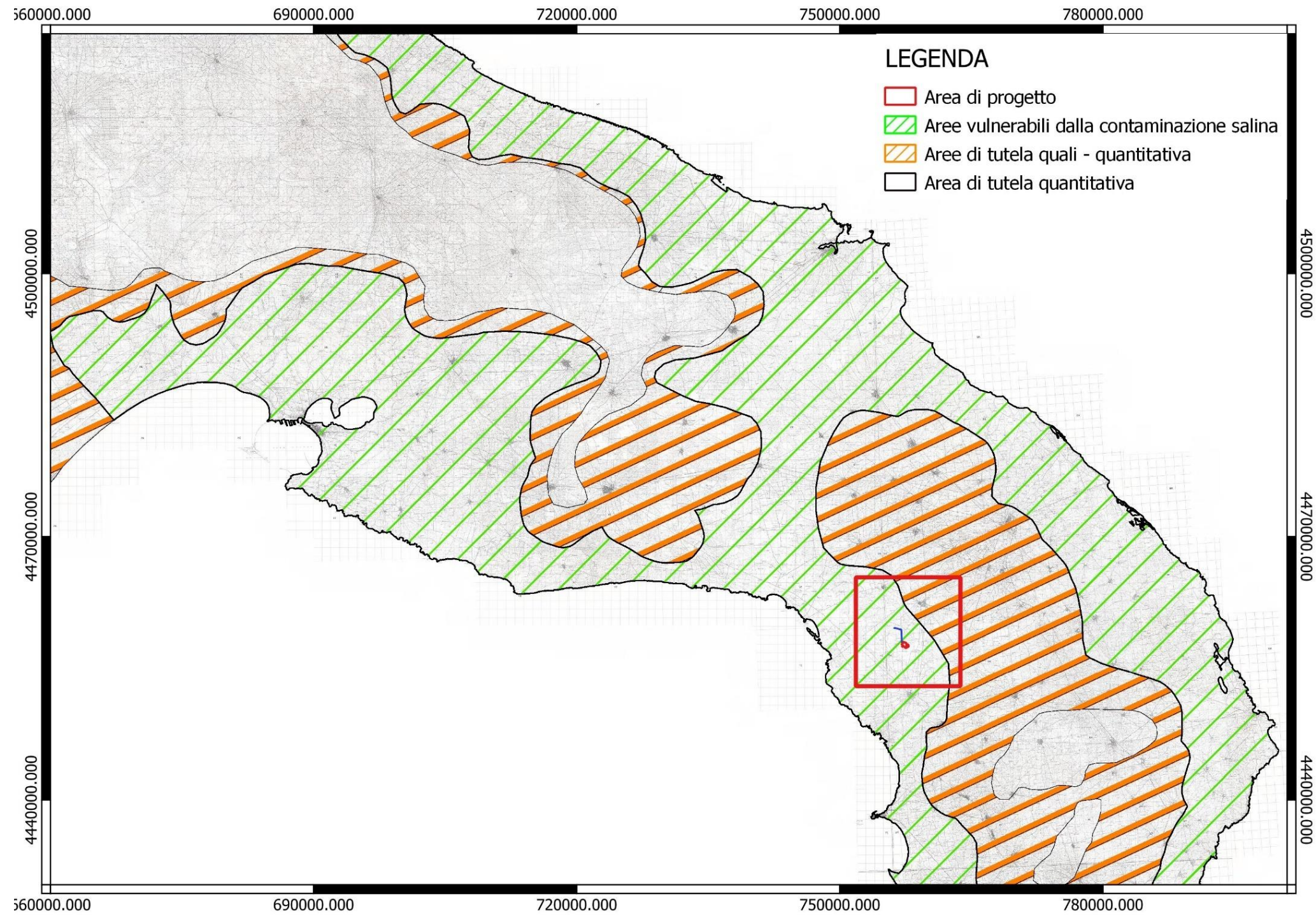


Figura 4 - stralcio del PTA –aree di vincolo di uso degli acquiferi.

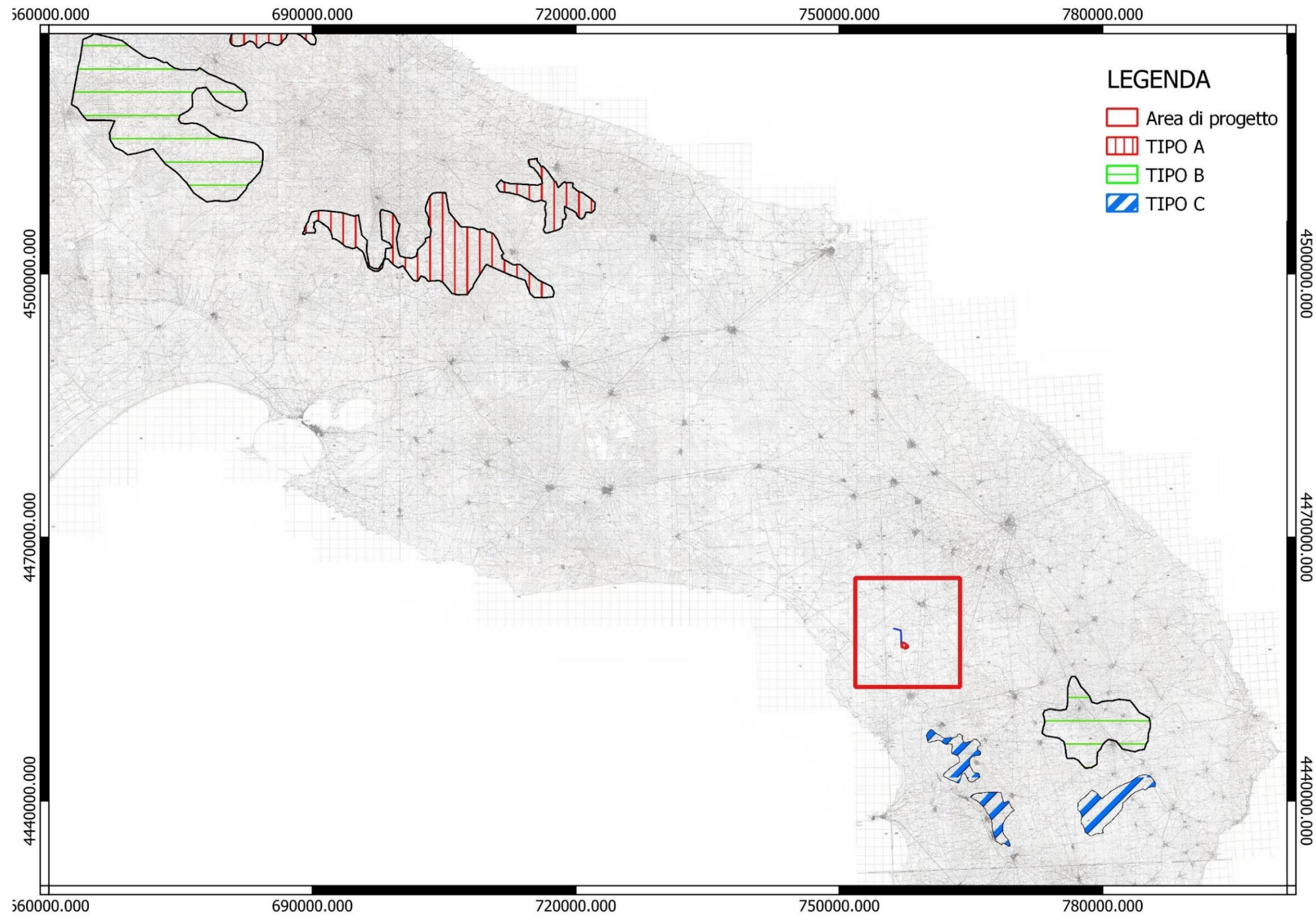



Figura 5 - stralcio del PTA – zone di protezione speciale idrogeologica.

	<p>Progetto per l'impianto agrivoltaico denominato "CSPV LEVERANO" della potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di Nardò (LE)</p> <p style="text-align: center;">RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AL PTA</p>	<p>DATA:</p> <p style="text-align: center;">DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 12 di 12</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5 COERENZA DEL PROGETTO CON I VINCOLI PTA E CONCLUSIONI

Le scelte progettuali dell'impianto agrivoltaico, che integra un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica con un impianto di produzione agricola, sono state tutte tese a ridurre l'impatto sul terreno e con esso all'idrologia superficiale e sotterranea.

Non si prevedono grosse movimentazioni di materiale e/o scavi considerata la natura pianeggiante dell'area, gli scavi infatti saranno necessari esclusivamente per la realizzazione del passaggio dei cavidotti elettrici. Le fondazioni sono di tipo infisse che non producono asportazione di terreno e la loro profondità non interessa le falde acquifere, pertanto, l'assetto delle acque sotterranee non verrà modificato dalle opere in progetto.

L'impianto in oggetto, non interferisce con zone di Protezione Speciale Idrogeologica, così come definite dal Piano di Tutela delle Acque, come aree destinate all'approvvigionamento idrico di emergenza, per le quali vigono specifiche misure di controllo sull'uso del suolo.

Con riferimento alle cartografie allegate al Piano di Tutela delle Acque della Regione Puglia, l'area in cui sorgerà il parco agri voltaico ricade in "Aree interessata da contaminazione salina".

In quest'area le misure di salvaguardia prescrivono il rilascio di nuove concessioni per il prelievo delle acque dolci per fini irrigui o industriali. **Considerato che trattasi di opere di cui la fase di cantierizzazione, di esercizio e di dismissione non prevedono emungimenti e/o prelievi ai fini irrigui o industriali, l'intervento risulta compatibile e coerente con le misure previste dal PTA. Nessuna opera realizzata in progetto, prevedrà la captazione di acque dalla falda acquifera e non saranno prodotte variazioni al regime idrogeologico delle acque.**