



REGIONE  
PUGLIA



PROVINCIA  
LECCE



COMUNE NARDÒ

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 SULLE ESSENZE



PROPONENTE:



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

AGRONOMO  
Dott. Agr. Stefano Convertini

PROGETTAZIONE:

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




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.15.1	R				

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	DICEMBRE 2022	Emissione	Dott. Agr. Stefano Convertini	Geol. Raffaele Nardone EGM Project	Ing. Carmen Martone EGM Project
01	GENNAIO 2023	Emissione	Dott. Agr. Stefano Convertini	Geol. Raffaele Nardone EGM Project	Ing. Carmen Martone EGM Project

	<p align="center"><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p align="center"><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p><b>DATA:</b> <b>DICEMBRE 2022</b> <b>Pag. 1 di 33</b></p>
---	---	--

## INDICE

<i>PREMESSA</i> .....	2
1 CREAZIONE DEL DATABASE.....	3
2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....	3
3 CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO .....	5
3.1 COLTURE PRESENTI NELL’AREA D’INTERVENTO .....	11
4 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....	15

	<p style="text-align: center;"><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 2 di 33</p>
---	---	---


## **PREMESSA**

*Nella presente relazione sono esposti i risultati di uno studio eseguito con lo scopo di localizzare le eventuali colture agricole presenti che danno origine ai prodotti con riconoscimento I.G.P.; I.G.T.; D.O.C. e D.O.P. facendo un confronto tra quanto individuato attraverso il rilievo sul campo dei su detti e quanto deducibile dai fotogrammi e relative ortofoto messi a disposizione dalla Regione Puglia attraverso il portale [www.sit.puglia.it](http://www.sit.puglia.it), corredato da immagini, al fine di evidenziare, commentare e giustificare le differenze eventualmente individuate in ottemperanza alle disposizioni del punto 4.3.2 delle “Istruzioni Tecniche per la informatizzazione della documentazione a corredo dell’Autorizzazione Unica” - R.R. n. 24 del 30 dicembre 2010, “Regolamento attuativo del Decreto del Ministero del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, “Linee Guida per l’autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”, recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della regione Puglia” e dalla D.G.R. n. 3029 del 30 dicembre 2010, che approva la “Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione ed all’esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili”.*

*Lo studio del territorio è stato realizzato in fasi successive, partendo dall’analisi cartografica ed avvalendosi dei lavori effettuati dagli Organi regionali e dagli Organi nazionali. Terminata la fase preliminare della raccolta dei dati, si è provveduto ad effettuare diversi sopralluoghi sul territorio al fine di studiare e valutare, sotto l’aspetto ambientale e agronomico, tutta la superficie interessata dall’intervento e nel suo immediato intorno (una fascia estesa almeno per 500 metri distribuita uniformemente intorno all’impianto e ad esso adiacente).*

*Dal punto di vista operativo, sono state prese in considerazione le colture praticate facendo particolare attenzione ai seguenti aspetti:*

- *le specifiche varietà delle colture;*
- *l’età e il sesto d’impianto in caso di colture arboree;*

	<p><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p><b>DATA:</b> <b>DICEMBRE 2022</b> <b>Pag. 3 di 33</b></p>
---	---	--

- *le tecniche di coltivazione.*

## **1 CREAZIONE DEL DATABASE**

È stato effettuato un rilievo sul campo in un’area buffer di 500 metri distribuita uniformemente intorno all’impianto e ad esso adiacente con l’individuazione delle produzioni agricole di pregio, il quale riporta:

- le specifiche varietà delle colture;
- l’età e il sesto d’impianto in caso di colture arboree;
- le tecniche di coltivazione.

## **2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

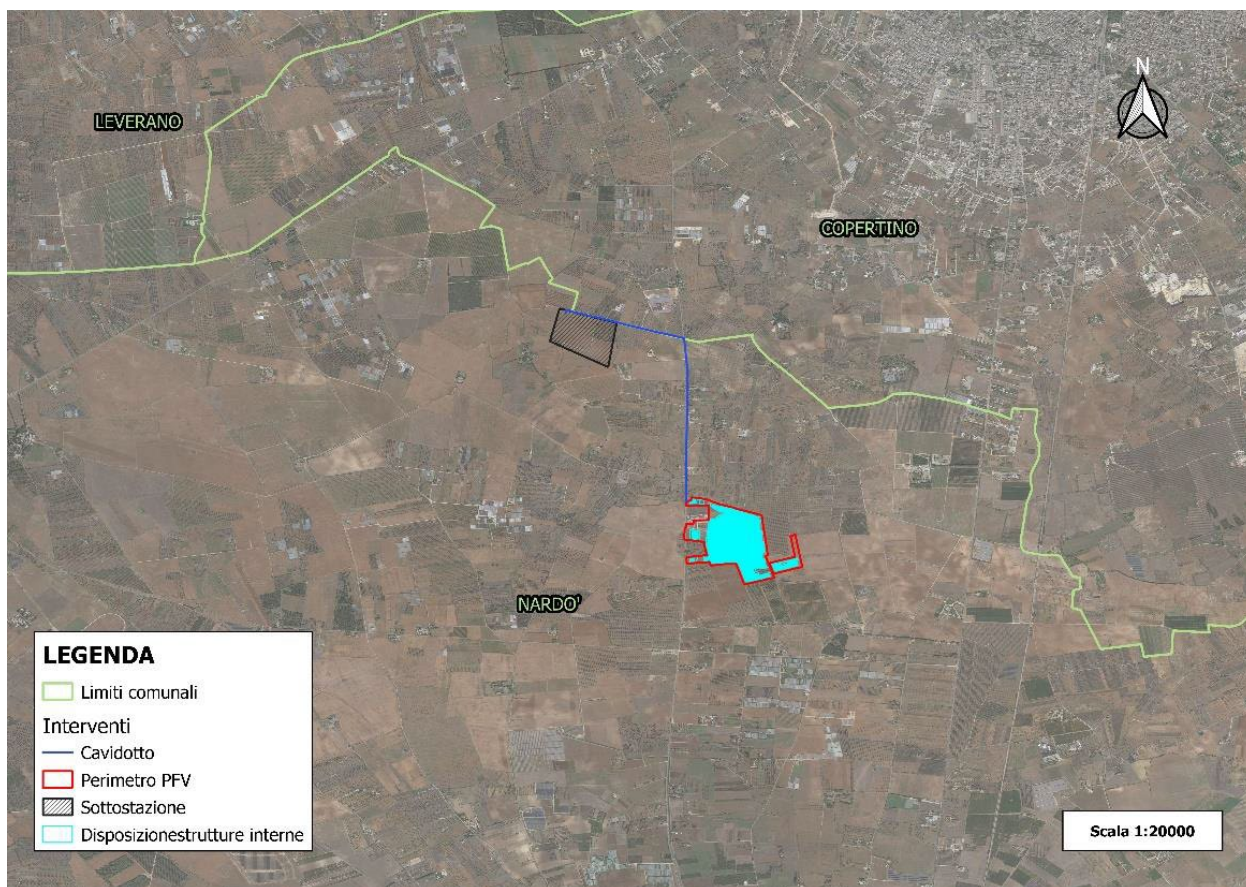
L’area d’intervento si estende in agro del comune di Nardò (LE) ed insiste su un’area sub pianeggiante compresa tra il comune di Leverano a N, il comune di Copertino a N-NE e il comune di Nardò sito a S.

Il parco fotovoltaico, mediante un cavidotto interrato della lunghezza di circa 2,2 km uscente dalla cabina di impianto alla tensione di 30kV, sarà collegato 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”.

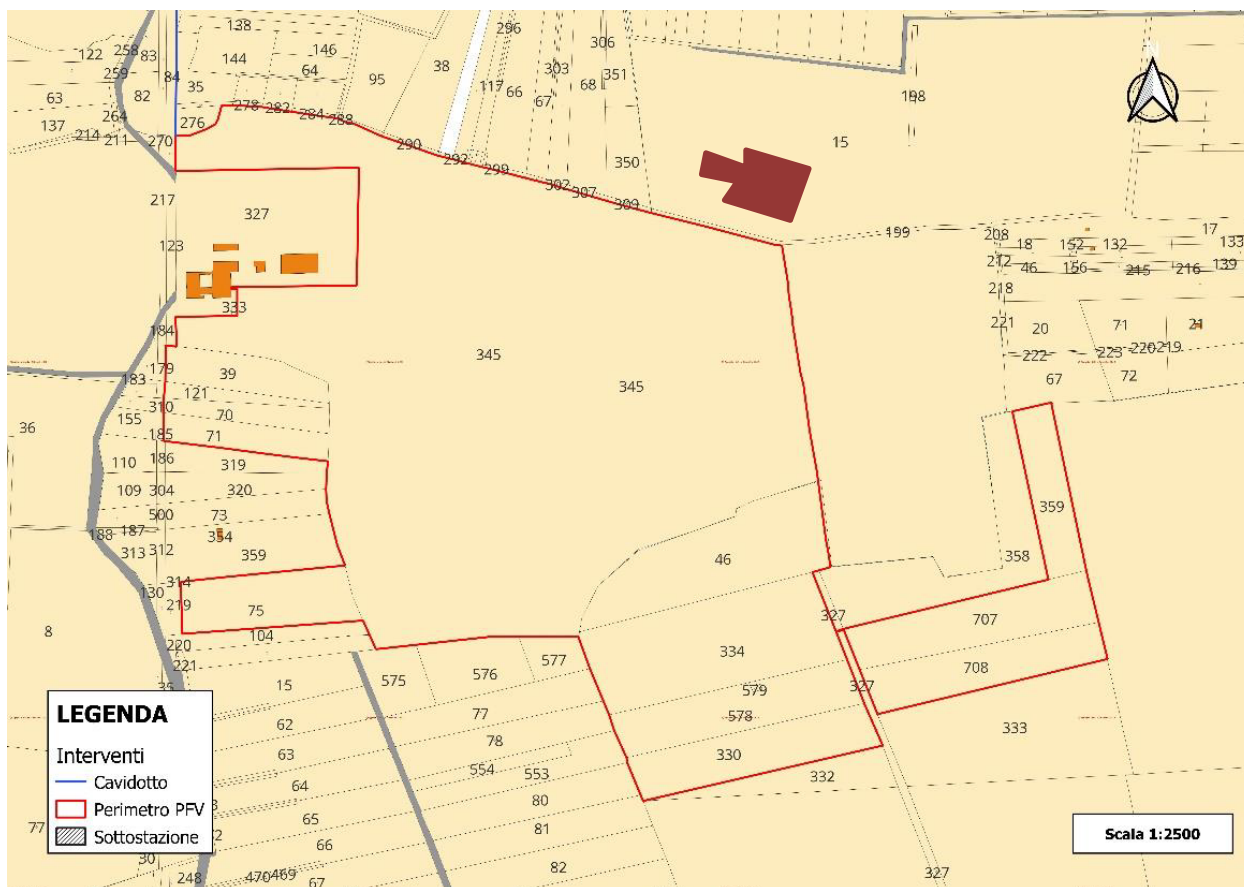
L’area d’intervento si colloca ad un’altitudine intorno ai 35 m s.l.m. nel cuore della pianura Salentina. Il paesaggio è quindi pianeggiante.



**RELAZIONE ESSENZE**



*Figura 1. Area oggetto di studio – inquadramento su ortofoto*




*Figura 2. Area oggetto di studio - inquadramento su catastale*

### **3 CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO**

La struttura attuale della realtà agricola dell’area in esame è caratterizzata dalla presenza di piccole e medie aziende.

Per quanto attiene l’utilizzo del suolo non si è verificata una sostanziale modifica alle destinazioni d’uso nell’ultimo decennio. Il territorio dell’agro di Nardò, come del resto di tutto il Salento, storicamente area coltivata ad olivo e vite, si caratterizza per una elevata vocazione agricola, dove il territorio agricolo è quasi completamente interessato da coltivazioni rappresentative quali vigneto, oliveto, seminativi, ortaggi. I vigneti, non molto frequenti in questa parte del territorio comunale, rientrano nell’areale di produzione di vini:

- Nardò DOC (D.P.R. 06.04.1987, G.U. 226 del 28.09.1987);

	<p><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 6 di 33</p>
---	---	---

- Negroamaro di Terra d’Otranto D.O.C. (D.M. 4/10/2011 – G.U. n.245 del 20/10/2011);
- Terra d’Otranto D.O.C.” (D.M. 4/10/2011 – G.U. n.246 del 21/10/2011);
- Aleatico di Puglia D.O.C. (D.M. 29/5/1973 – G.U. n.214 del 20/8/1973);
- Puglia IGT (D.M. 3/11/2010 – G.U. n.264 dell'11/11/);
- Salento IGT (D.M. 12/09/95 - G.U. n. 237 del 10/10/95).

Gli oliveti presenti sempre nell’intero agro del comune di Nardò possono concorrere alla produzione di “OLIO EXTRAVERGINE DI OLIVA TERRA D’OTRANTO” D.O.P. (DM 6/8/1998 – GURI n. 193 del 20/8/1998).

Per quanto attiene le condizioni pedologiche dell’area vasta, i suoli variano da molto sottili a sottili fino a divenire moderatamente profondi e soltanto in alcuni casi superano il metro di profondità. La tessitura, raramente grossolana, è moderatamente fina o fina. Talvolta i terreni presentano una colorazione rossa accentuata, ma dubbia è la presenza dell'orizzonte argillico. La percentuale di carbonati totali è a volte inferiore allo 0,5%, raramente supera il 5%, generalmente è compresa tra l'1% e il 5%. La pietrosità superficiale varia da zona a zona.

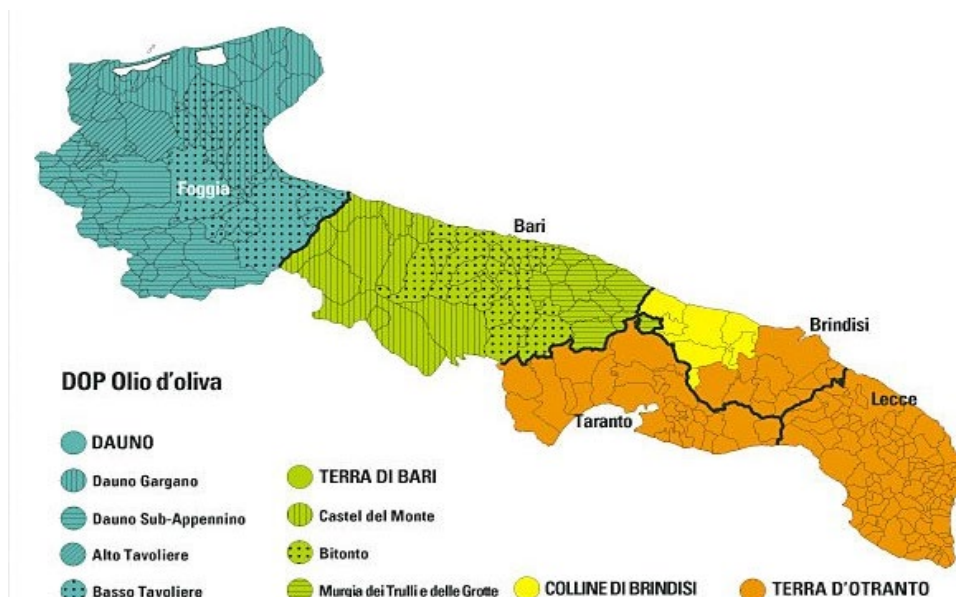
Per quanto concerne la giacitura dei terreni, in generale, sono di natura pianeggiante, e i terreni in alcune zone hanno una specifica sistemazione di bonifica con delle canalizzazioni. In linea di massima la struttura produttiva, seppur con le dovute variazioni per i fenomeni socio-economici degli ultimi decenni, è rimasta sostanzialmente identica. Tra le coltivazioni arboree di grande interesse a livello locale rivestono alcune colture agrarie come l’olivo e la vite da vino, mentre per le coltivazioni erbacee hanno una certa rilevanza colture a ciclo autunno-vernino come il frumento duro e colture ortive come il pomodoro, e alcune cucurbitacee.



**RELAZIONE ESSENZE**



*Figura 3. Zone di produzione delle DOC pugliesi*






	<p><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 8 di 33</p>
---	---	---

Figura 4. Zone di produzione degli oli DOP pugliesi

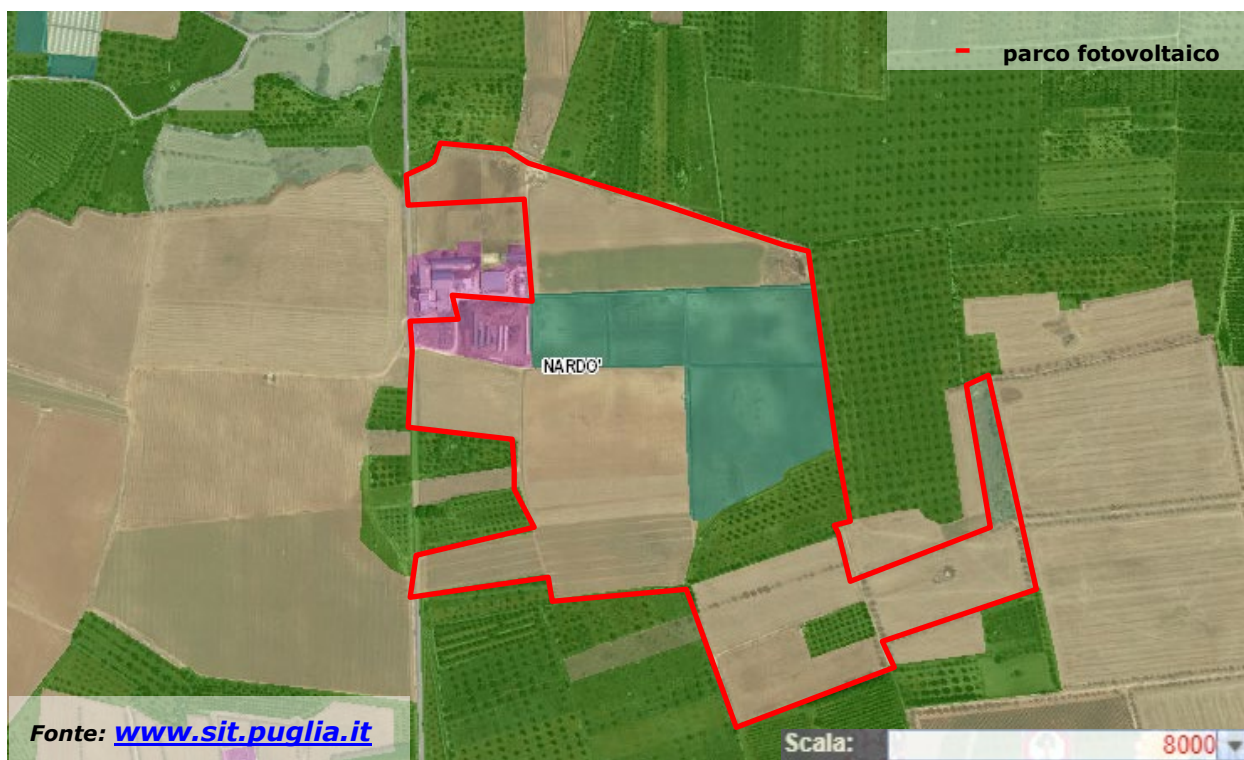


Figura 5. Carta dell'uso del suolo dell'area dell'impianto fotovoltaico e del suo immediato intorno

- Area di impianto

**RELAZIONE ESSENZE**

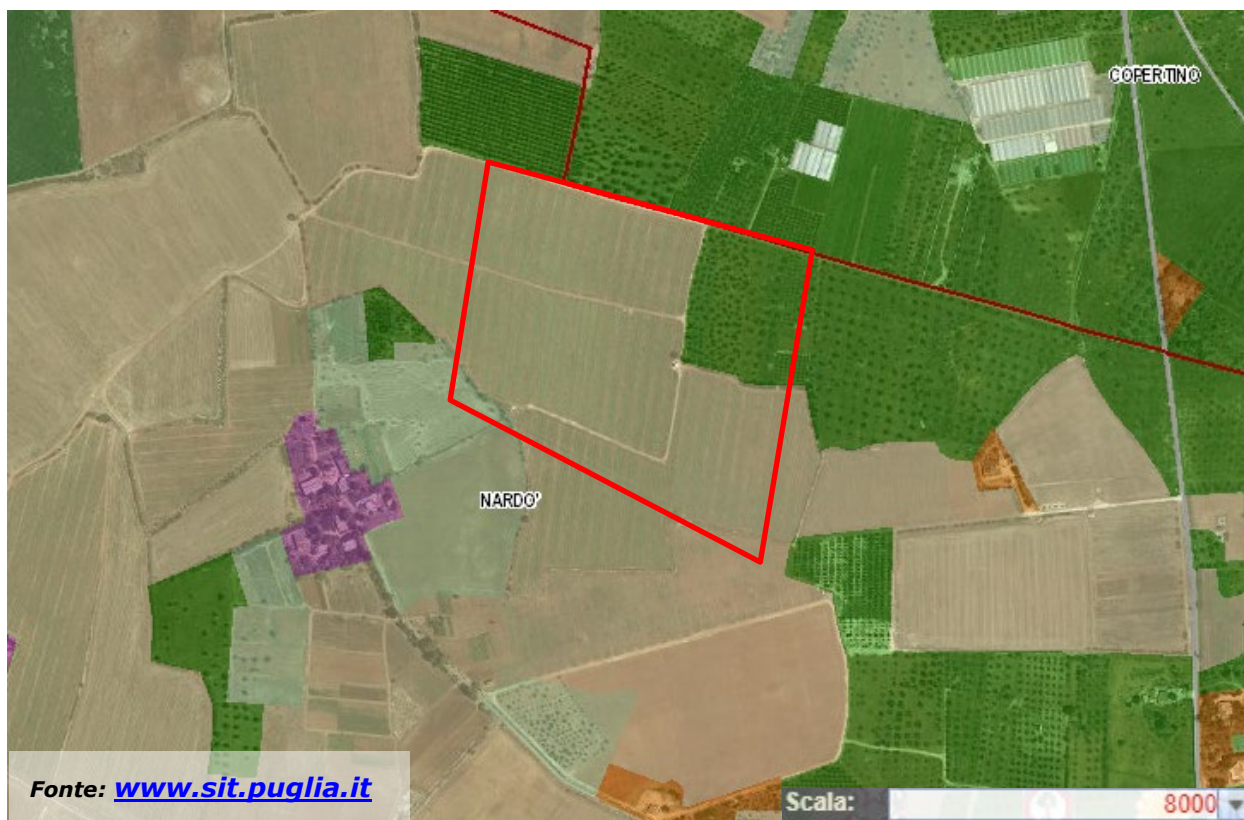
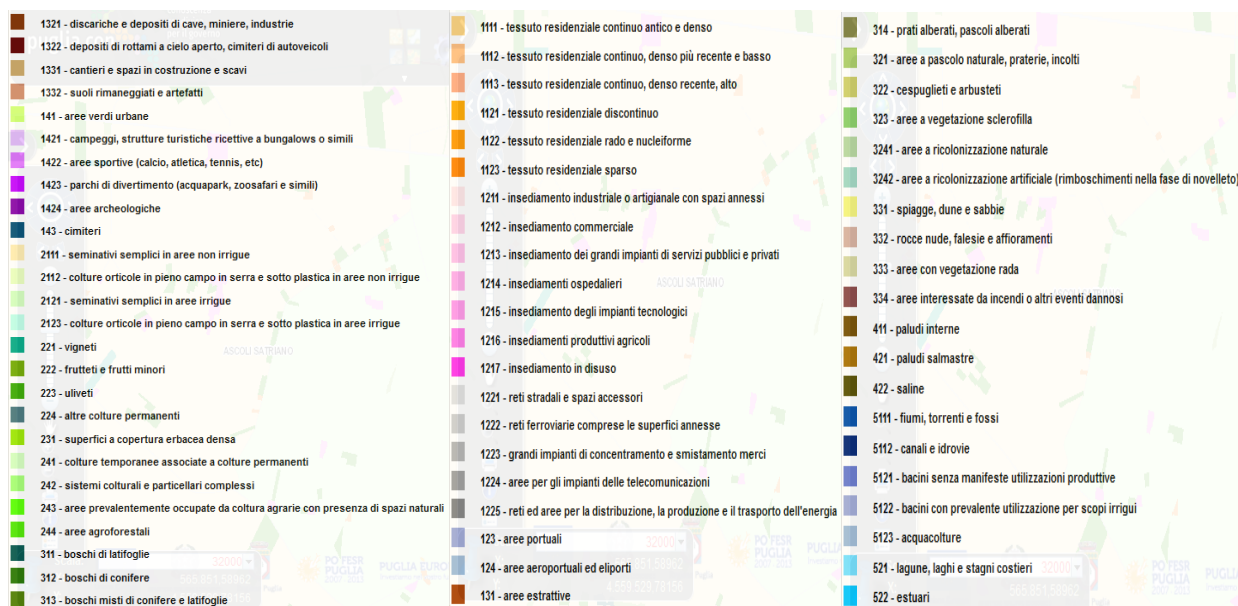


Figura 6. Carta dell'uso del suolo dell'area SET LEVERANO 380/150 kW e del suo immediato intorno


Legenda Carta dell'uso del suolo

**RELAZIONE ESSENZE**



Le aree interessate dall’impianto fotovoltaico e dalle opere connesse appartengono alle classi 2.1.1.1 - Seminativi semplici in aree non irrigue, 2.2.1 – Vigneti, 2.2.3 - Oliveti, e le aree adiacenti al sito di installazione del parco fotovoltaico appartengono alle classi 1.2.1.6 - insediamenti produttivi agricoli, 2.1.1.1 - Seminativi semplici in aree non irrigue 2.1.2.1- Seminativi semplici in aree irrigue, 2123 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue, 2.2.3 - Oliveti, 2.2.1 – Vigneti. Le aree interessate dall’area della Stazione elettrica e dalle opere connesse appartengono alla classe 2.1.1.1 - Seminativi semplici in aree non irrigue, 2.1.2.3 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue, 2.2.3 - Oliveti, e le aree adiacenti al sito di installazione della Stazione elettrica appartengono alle classi 2.1.1.1 - Seminativi semplici 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, 2.2.3 - Oliveti, 2.2.1 – Vigneti.

Inoltre, durante le indagini sul campo, è stata realizzata un’idonea documentazione fotografica dello stato dei luoghi al fine di documentare, anche con le immagini, gli aspetti più significativi dell’ambito territoriale esaminato.

	<p><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 11 di 33</p>
---	---	--

### 3.1 Colture presenti nell’area d’intervento

Le aree d’intervento sono di tipo agricole, coltivate esclusivamente a seminativi e nello specifico foraggere. In un’area buffer di 500 metri distribuita uniformemente intorno all’impianto e ad esso adiacente è stata rilevata la presenza di appezzamenti di colture arboree quali gli oliveti ormai completamente devastati dal batterio *Xylella fastidiosa*. La coltivazione dei seminativi comincia con la preparazione del “letto di semina”, generalmente nel mese di settembre, con una prima lavorazione mediamente profonda (30-40 cm), seguita da altre più superficiali necessarie per amminutare gli aggregati terrosi. Prima di effettuare queste lavorazioni, negli anni in cui si coltiva grano su grano, è necessario apportare fertilizzanti organici come il letame. Il tutto consente di migliorare la struttura del terreno prima dell’operazione della semina.

Questa, per i foraggi, deve avvenire possibilmente prima dell’inverno e comunque prima che comincino le insistenti piogge autunno-invernali. Spesso ben prima della semina viene effettuato un trattamento erbicida per impedire l’accrescimento delle erbe infestanti. In tal caso il campo risulta molto più omogeneo da un punto di vista vegetazionale con notevoli benefici per lo sviluppo delle piante coltivate. Prima della semina, se non vengono effettuate letamazioni, è necessario fare una concimazione per apportare una giusta quantità di nutrienti minerali.

Le aree d’intervento interessano una superficie complessiva di circa 28 ettari, le quali, come detto precedente, sono coltivate a seminativo. In questa porzione del territorio oggetto di studio è notevole la presenza di oliveti allevati nella classica forma a vaso. E’ da segnalare la presenza della quasi totalità degli esemplari di olivo che presentano diffusi disseccamenti e in molti casi totali della chioma, sintomi tipici riconducibili alle infezioni da *Xylella fastidiosa* (v. foto allegate).

Dai rilievi effettuati in campo è emerso che molte superfici investite fino a qualche anno fa ad olivo, come si evince dalle ortofoto del 2006 fornite dalla Regione Puglia ([www.sit.puglia.it](http://www.sit.puglia.it)), adesso risultano libere da tali coltivazioni o investite a seminativi, dovute alle eradicazioni delle piante ormai morte a causa del batterio *Xylella*



*fastidiosa* che ha portato al disseccamento totale degli olivi. La maggior parte degli oliveti adiacenti all’area d’intervento risultano essere non irrigui.

Facendo una stima approssimativa delle superfici agricole utilizzate (SAU) del territorio dove è stata effettuata l’indagine si può affermare che le superfici prevalenti sono quelle ad oliveto, seguite dalle superfici investite a seminativi.

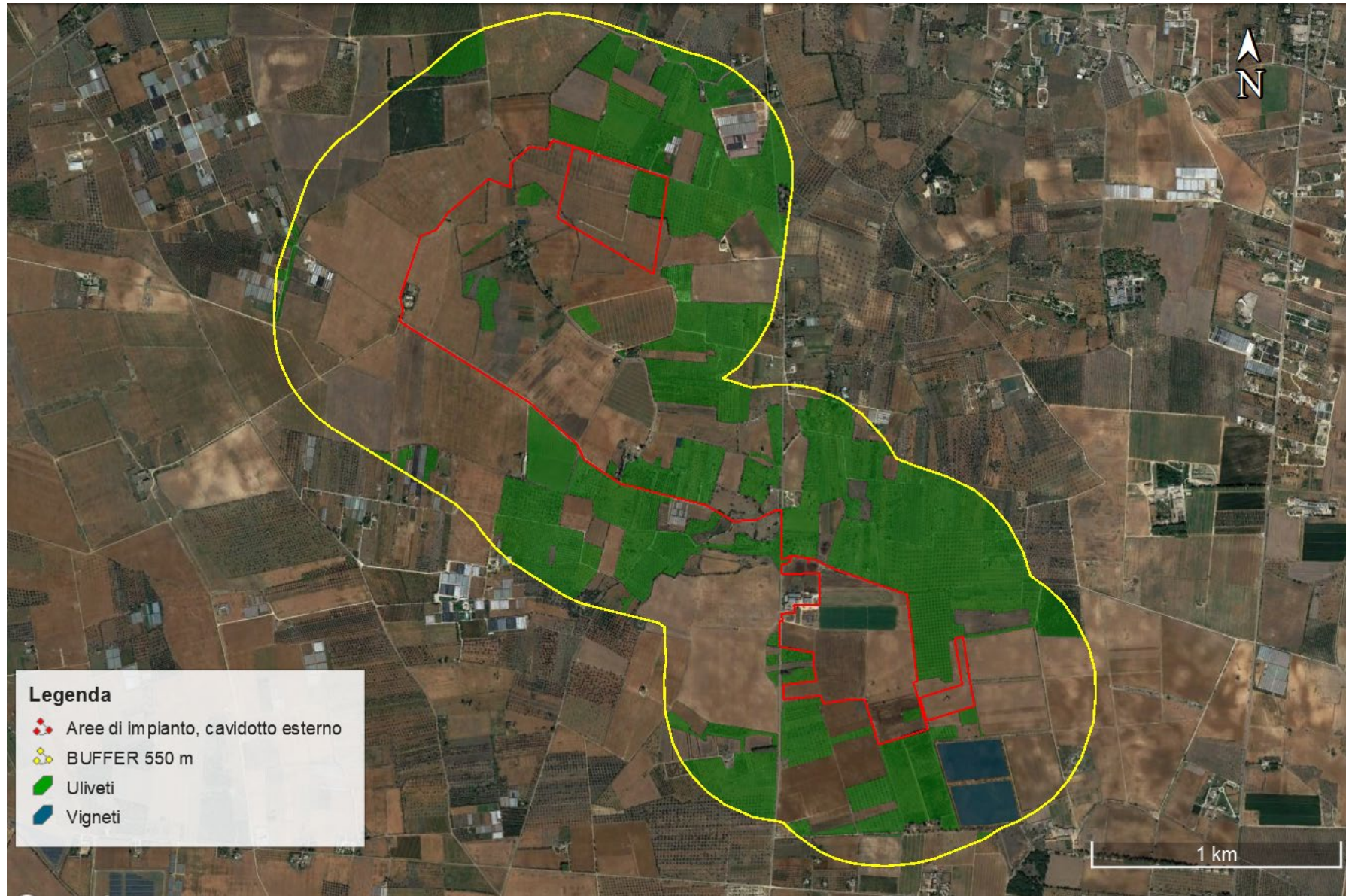
Nella tabella di seguito riportata, per la posizione dove è previsto il parco agrovoltaico è stata inserita nella prima colonna il tipo di coltura presente al momento del rilievo, nelle colonne successive rispettivamente è stata riportata l’età (per le colture arboree), le tecniche di coltivazione (per le colture arboree), il sesto d’impianto (per le colture arboree), la presenza di altre colture presenti nel raggio di 500 metri dall’impianto, il riferimento fotografico, le eventuali differenze riscontrate tra il rilievo in campagna e le ortofoto fornite dalla Regione Puglia attraverso la consultazione del sito internet [www.sit.puglia.it](http://www.sit.puglia.it), dove sono riportate le superfici di eventuali colture arboree (olivo, vite) eventualmente impiantate o estirpate.


COLTURA	ETA’ (n. anni)	TECNICHE DI COLTIVAZIONE	SESTO D’IMPIANTO	ALTRE COLTURE PRESENTI NEL BUFFER (500 m)	FOTO (N.)	DIFFERENZE TRA RILIEVO E ORTOFOTO SIT PUGLIA
SUPERFICI SEMINABILI	N.A.	N.A.	N.A.	ULIVO, VITE	Da n.1 a n.14	Sono stati estirpati numerosi oliveti nelle aree adiacenti all’area di impianto

*Tabella 1. Rilievi area di intervento*


Nella figura seguente (Fig. 7), sono stati sovrapposti all’ortofoto tutti gli appezzamenti, le fasce e le singole piante di Ulivo e Vite presenti in un’area buffer di 500 metri dalle aree di intervento.

**RELAZIONE ESSENZE**



	<p align="center"><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p align="center"><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p><b>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 14 di 33</b></p>
---	---	---

*Figura 7. Rilievi area di intervento, area buffer 500 metri*

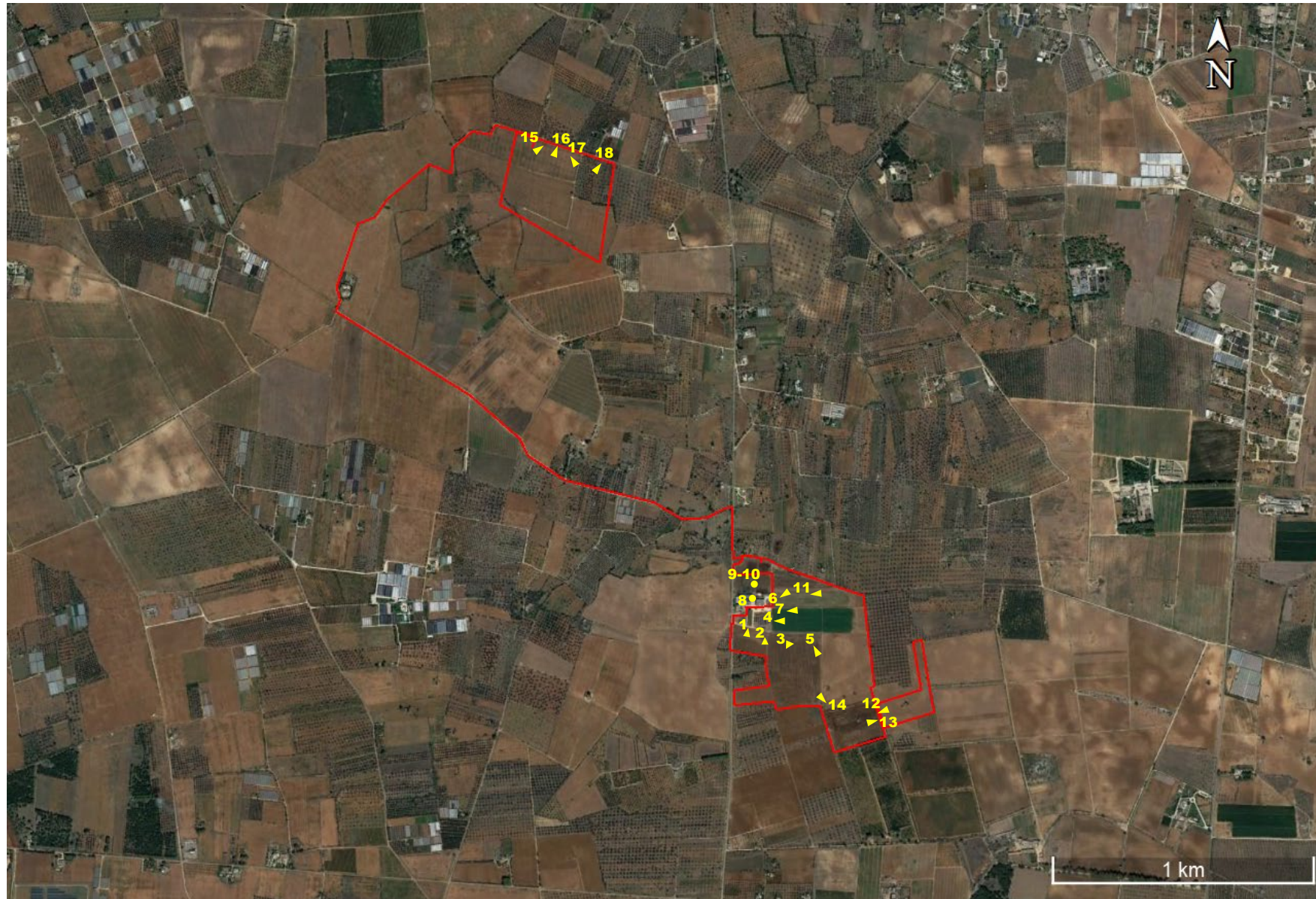
	<p align="center"><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p align="center"><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 15 di 33</p>
---	---	--


#### **4 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Nell’area oggetto di studio sono stati effettuati n. 18 rilievi fotografici e nell’ortofoto che segue sono stati riportati i punti di presa delle singole foto eseguite.



**RELAZIONE ESSENZE**



	<p align="center"><b>“Progetto di un impianto agrovoltaico denominato “CSPV Leverano”, di potenza pari a 19.578 MWp e delle relative opere di connessione alla rete RTN, da realizzarsi nel comune di Nardò (LE)</b></p> <p align="center"><b>RELAZIONE ESSENZE</b></p>	<p><b>DATA: DICEMBRE 2022 Pag. 17 di 33</b></p>
---	---	---

*Figura 8. Punti di presa rilievi fotografici su ortofoto – area impianto FV e Sottostazione Elettrica*





**FOTO 1**



**FOTO 2**



**FOTO 3**







**FOTO 5**



**FOTO 6**





**FOTO 7**



**FOTO 8**



**FOTO 9**





**FOTO 10**





**FOTO 11**



**FOTO 12**



**FOTO 13**





**FOTO 14**



**FOTO 15**



**FOTO 16**





**FOTO 17**



**FOTO 18**