



REGIONE PUGLIA COMUNE DI BRINDISI (BR)



Proponente:



VRE .2

VRE.2 SRL

Via Luigi Galvani, 24
20124 - Milano (MI)
C.F./P.IVA:11773270969
pec: vre.2@pecviridisenergia.com



Procedura:

Valutazione di impatto ambientale (art. 23, D.Lgs. 156/06)

Oggetto:

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico, costituito da lotto Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e lotto Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica.
Comune di Brindisi (BR)

IMPIANTO DI PRODUZIONE: "VRE.2"

ID Progetto del MiTE:

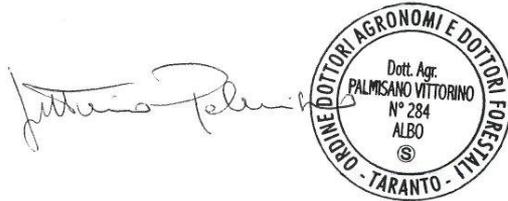
Identificatore:

53_PD_R

Scala:

-

Elaborato redatto da:



Titolo elaborato:

Relazione essenze

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO



Arato SRL
Dott. Ing. Giada Stella Maria Bolignano
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Reggio Calabria, n. A 2508
Via Diaz, 74 - 74023 Grottaglie (TA)
info@aratosrl.com

GEOLOGIA E IDROLOGIA

Dott. Geol. Rita Amati

Dott. Geol. Rita Amati
Ordine dei Geologi della Puglia, n. 495
Via Girasoli 142, 74122 Taranto - Lama (TA)
r.amati7183@gmail.com

OPERE ELETTRICHE



Studio Tecnico BFP SRL
Dott. Ing. Danilo Pomponio
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222
Via Degli Arredatori, 8 - 70026 Modugno (BA)
info@bfpgroup.net

IDRAULICA



H2O Pro S.r.l.
Dott. Ing. Salvatore Vernole
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A5736
c.so A. De Gasperi 529/C, 70125 Bari
studio@h2pro.it

ACUSTICA



Dott. Ing. Marcello Latanza
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166
via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)
marcellolatanza@gmail.com

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

Agr. Vittorino Palmisano

Dott. Agr. Vittorino Palmisano
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali, Prov. di Taranto, n. 284
Via Enrico Fermi 43, 74019 Palagiano (TA)
vitt.palmisano@gmail.com

ARCHEOLOGIA



MUSEION Soc. Coop.
Dott. Archeologa Paola Iacovazzo
Via del Tratturello Tarantino 6, 74123 Taranto (TA)
museion-archeologia@libero.it

STRUTTURE ED OPERE CIVILI



Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	07/2022	Prima emissione	Dott. Agr. Palmisano	Ing. Bolignano	Ing. Bolignano
1					
2					
3					

Questo documento contiene informazioni di proprietà di VRE.2 S.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di VRE.2 S.r.l..

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: **VRE.2 S.R.L.**

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	2
2	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E TERRITORIALE.....	3
3	INDIVIDUAZIONE PRODUZIONE AGRICOLE DI QUALITÀ.....	7
4	CONCLUSIONI	13

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 1 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: **VRE.2 S.R.L.**

1 PREMESSA

La società VRE.2 S.r.l. facente parte del gruppo VIRIDIS, avvalendosi del know-how della capogruppo, intende realizzare nel Comune di Brindisi un impianto agrivoltaico – VRE.2 – costituito da Brindisi A avente potenza installata pari a 6,325 MW e potenza in immissione paria a 5,486 MW e Brindisi B avente potenza installata pari a 5,636 MW e potenza in immissione paria a 5,486 MW con relative opere di connessione insistenti nel medesimo comune.

La soluzione di connessione (Codice Rintracciabilità E-Distribuzione dell'impianto A n. **314498688** e per l'impianto B n. **314498848**), prevede che l'impianto venga collegato alla rete di distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite realizzazione di n.2 cabine di consegna e linee MT interrata fino alla CP AT/MT esistente Campofreddo, previa richiusura tramite linea MT interrata tra le due cabine di consegna.

Il presente studio è finalizzato alla descrizione dei prodotti agricoli di qualità che caratterizzano l'area vasta, e in particolare quelli che insistono all'interno dell'area d'indagine, nella fattispecie rappresentata dal sito progettuale e dalla sua area contermini di 500 m, come richiesto al p.to ii dell'art. 2., comma 2.2., lettera c), della D.G.R. n. 3029/2010 comprensivo delle opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 2 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: **VRE.2 S.R.L.**

2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E TERRITORIALE

L'area oggetto della progettazione ricade nel Comune di Brindisi nei pressi della Masseria Uggio a sud ovest del centro abitato di Tutarano: l'area dell'impianto si sviluppa su una superficie di circa 21,8 ha e ricade topograficamente nella Tavola 203 I SE "Tutarano" dell'IGM nel punto baricentrico di coordinate geografiche (WGS84): LAT 40,51973631, LON 17,90145841.

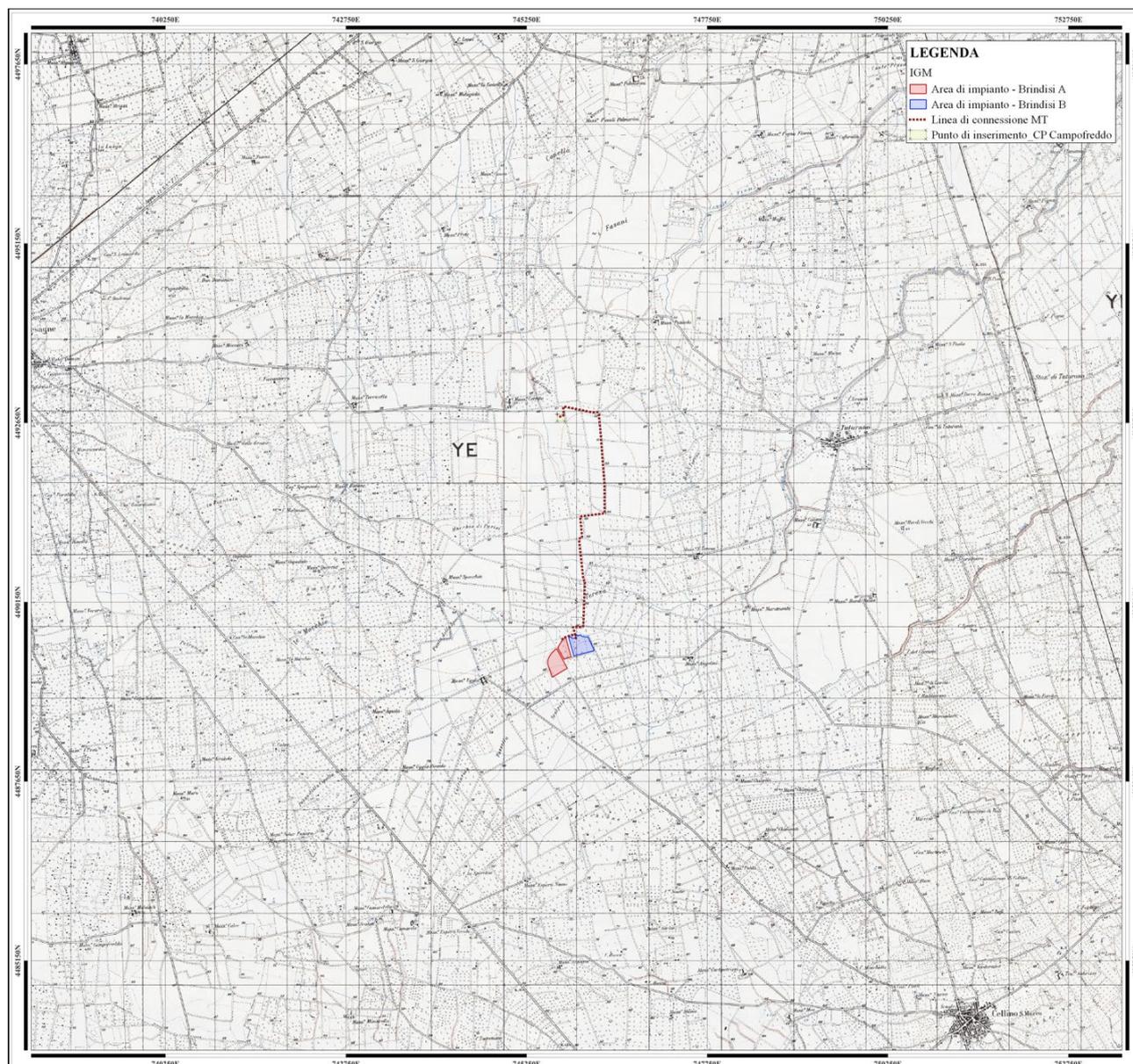


Figura 1: Stralcio I.G.M. TAV. 203 I S.E. "Tutarano" con ubicazione dell'area d'indagine su cui ricadrà l'Impianto

Catastralmente il sito è censito al N.C.T di Brindisi foglio 181. particelle 74, 7, 8, 10, 11, 12,13, 14, 15, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 99, 113, 246, 248, 253, 254, 431. Risultano libere da fabbricati.

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagiano (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

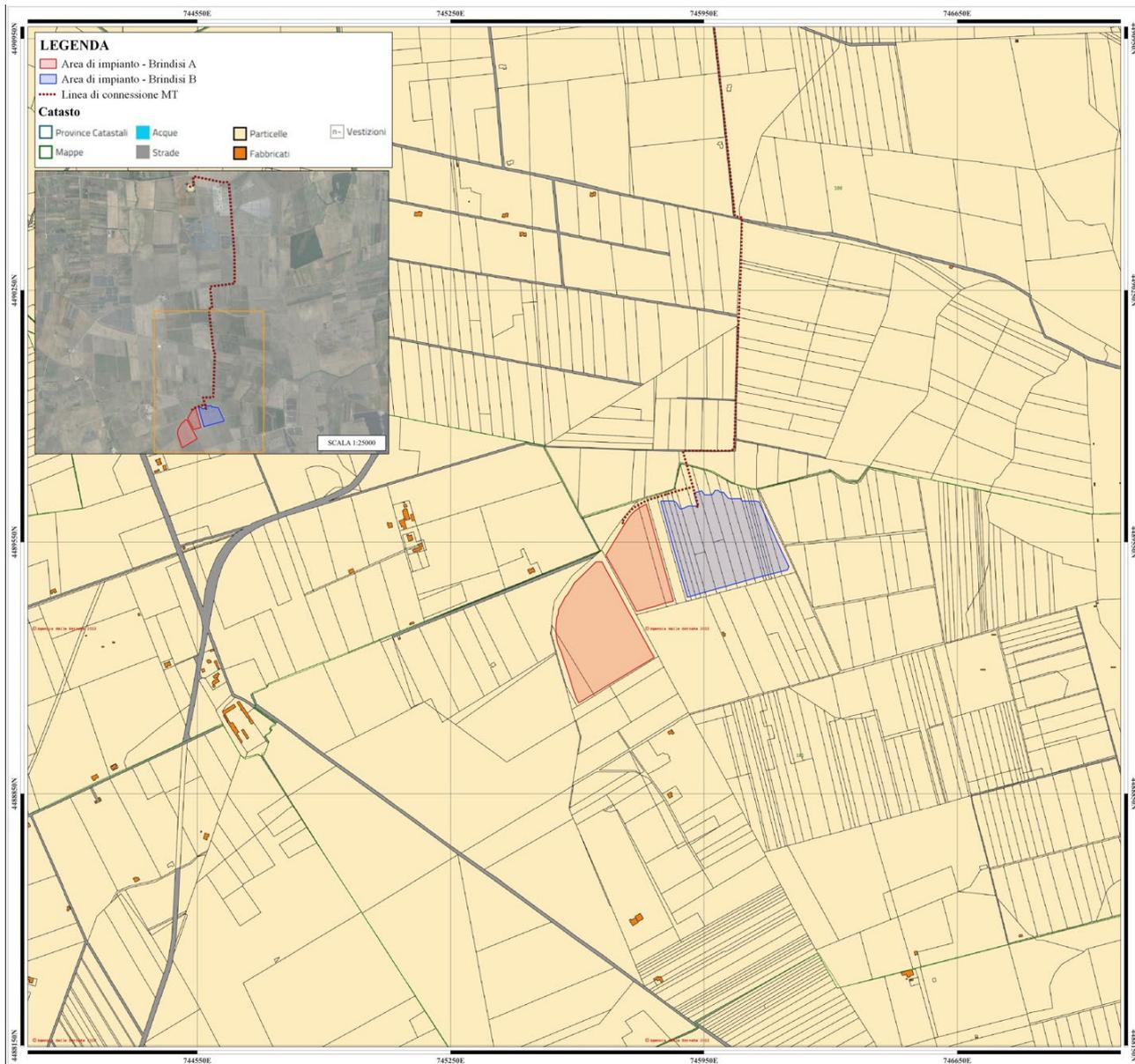
Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 3 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: VRE.2 S.R.L.



Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 4 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: VRE.2 S.R.L.

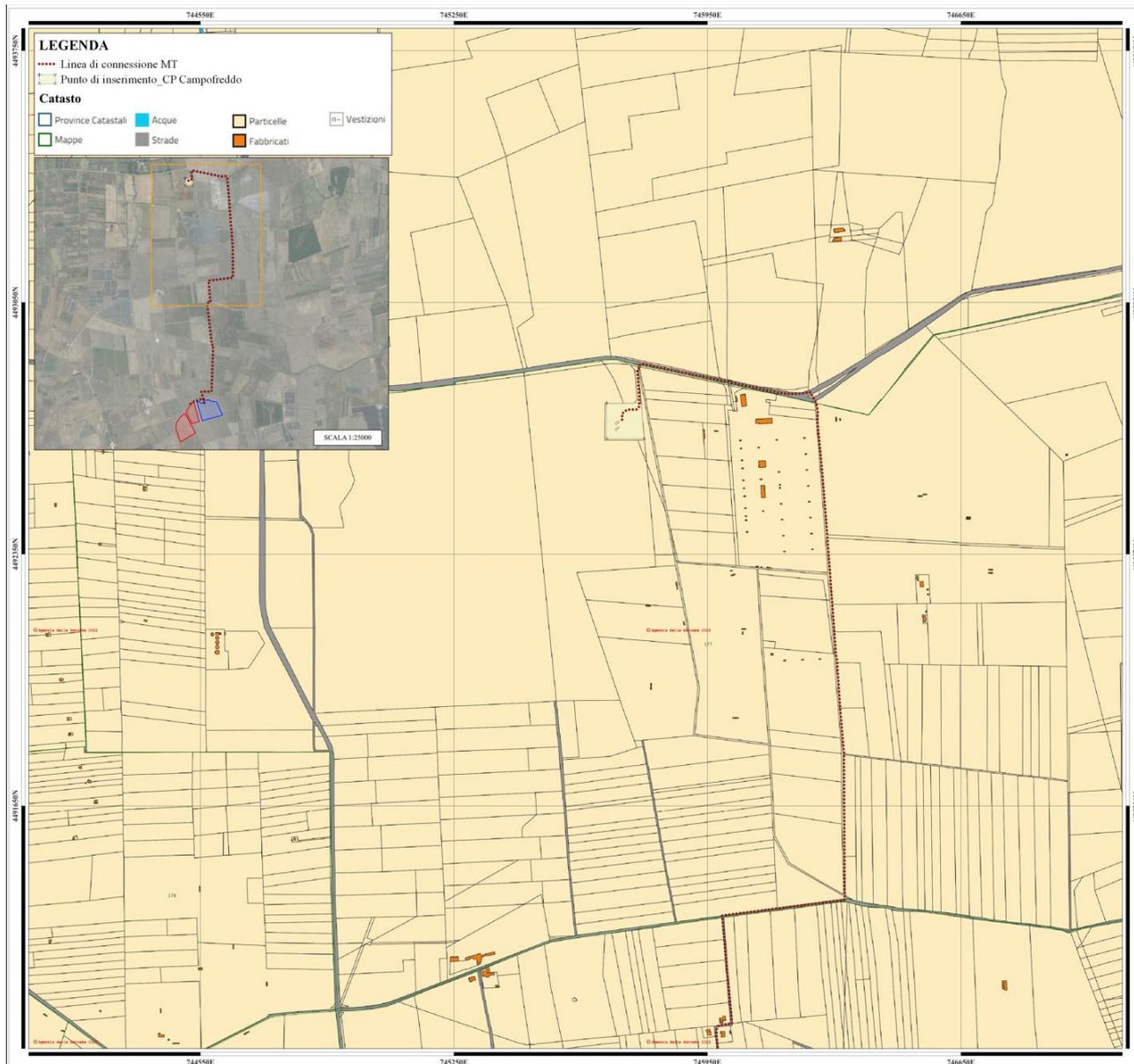


Figura 2: Inquadramento catastale

L'area interessata dalla realizzazione dell'impianto è posizionata in una zona particolarmente pianeggiante, detta Piana Brindisina.

Da un punto di vista morfologico quest'area è completamente piatta, l'altitudine varia molto poco attestandosi sui 64 m slm.

Il paesaggio è di tipo agricolo, caratterizzato da seminativi di tipo estensivo, uliveti e vigneti da vino, punteggiato da diverse masserie e case coloniche, pressoché privo di vegetazione naturale.

L'area fra Mesagne e Tuturano è caratterizzata da una certa frammentazione fondiaria e diversificazione colturale, dove predominano i vigneti a spalliera e gli uliveti, insieme a tanti piccoli orti familiari. Altra caratteristica della zona è la coltivazione del carciofo.

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagiano (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 5 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: **VRE.2 S.R.L.**

L'olivicoltura è però in gran parte di tipo estensiva, anzi spesso ci si trova davanti a uliveti a sesto molto ampio o addirittura a sesto irregolare, segno evidente di un settore non evoluto verso i sistemi più intensivi e quindi a reddito più alto.

Questo paesaggio da qualche anno è a forte rischio di scomparsa o comunque di degrado a causa dell'epidemia dovuta alla *Xylella fastidiosa*, agente del Disseccamento rapido dell'olivo, infatti l'intero Salento è oggi "Zona infetta", nel quale sono purtroppo molto evidenti i danni arrecati all'olivicoltura, con interi tratti di paesaggio trasformati in seguito all'estirpazione delle piante infette e delle piante morte.

Non fa eccezione la zona intorno all'area d'intervento, infatti tutti gli uliveti nei dintorni dell'impianto sono colpiti dalla *Xylella*.

È verosimile l'ipotesi che nel giro di 2-3 anni quasi tutti gli uliveti in quest'area saranno completamente eliminati, compresi quelli nelle vicinanze dell'impianto.

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 6 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: **VRE.2 S.R.L.**

3 INDIVIDUAZIONE PRODUZIONE AGRICOLE DI QUALITÀ

Le produzioni di qualità considerate sono quelle relative alla filiera vitivinicola, alla filiera olivicola da olio e a quella lattiero-casearia.

Altre produzioni di qualità sono quelle relative all'agricoltura biologica, biodinamica e a quella certificata con marchio Prodotti di Qualità Puglia, sebbene non siano legate ad uno specifico territorio.

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 7 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: VRE.2 S.R.L.

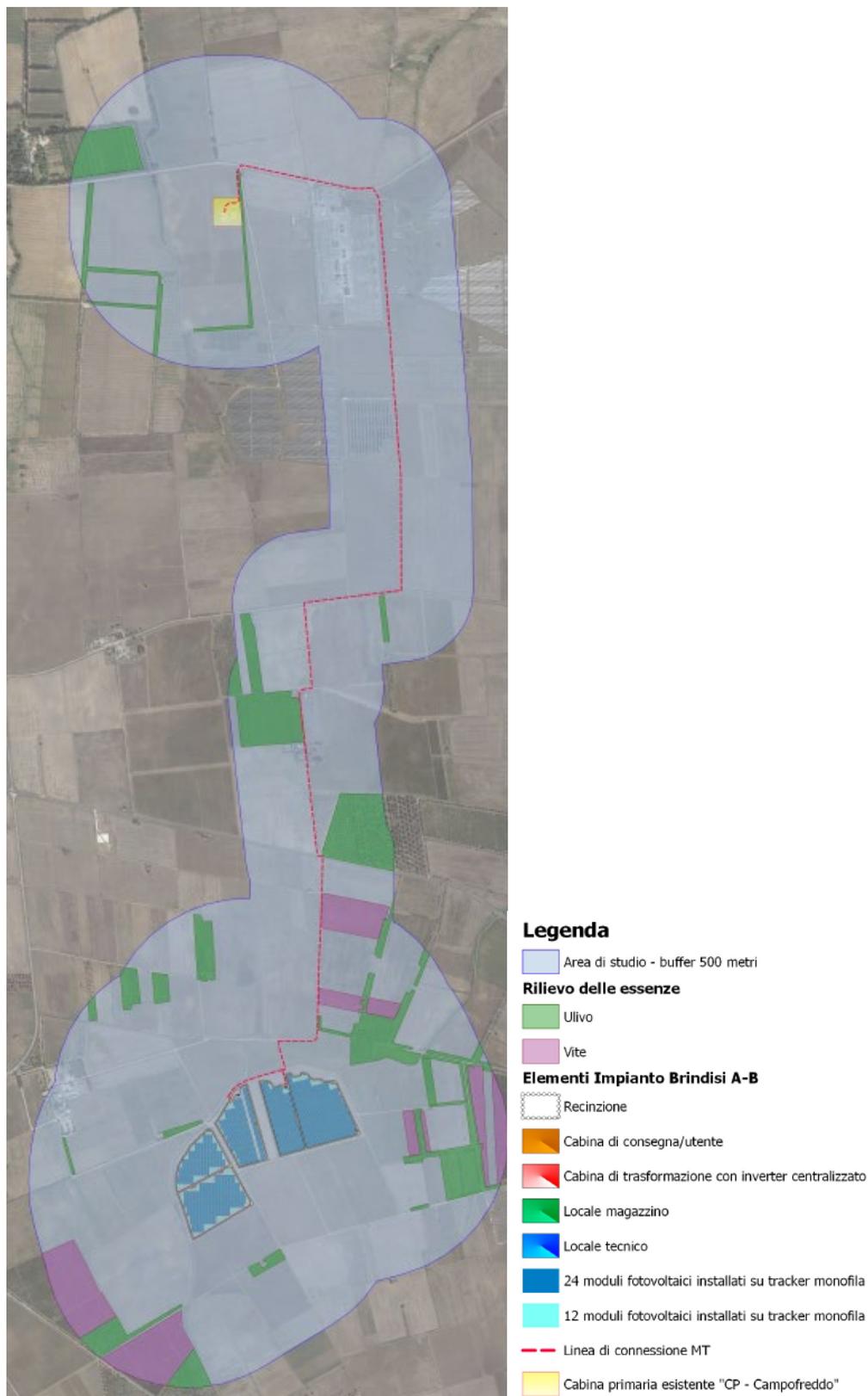


Figura 3: Estratto relativo all'individuazione dei vigneti e degli uliveti nell'area buffer di 500 m

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 8 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: **VRE.2 S.R.L.**

Il territorio comunale di Brindisi ricade in diversi comprensori territoriali a seconda che si parli di prodotti DOC, IGT e DOP.

Si ricordano gli acronimi:

- **D.O.C.** Denominazione di Origine Controllata
- **D.O.C.G.** Denominazione di Origine Controllata e Garantita
- **I.G.T.** Indicazione Geografica Tipica;
- **I.G.P.** Indicazione Geografica Protetta;
- **D.O.P.** Denominazione di Origine Protetta.

In realtà i DOC e DOCG a livello europeo sono confluiti nella più ampia famiglia delle DOP.

Solo in Italia e solo per i vini è possibile utilizzare alternativamente IGT e IGP, mentre a livello europeo è riconosciuta solo la denominazione IGP.

Ogni prodotto è regolato da un disciplinare approvato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, di cui le Regioni prendono atto.

Le produzioni di qualità che interessano la zona d'intervento sono:

- Per il vino:
 - **Brindisi DOC**, DPR 22/11/1979 (GU n.111 del 23/04/1980)
 - **Aleatico di Puglia DOC**, DM 29/05/1973 (GU n.214 del 20/08/1973)
 - **Terra d'Otranto DOC**, DPR 04/10/2011 (GU n.246 del 21/10/2011)
 - **Negramaro di Terra d'Otranto DOC**, DM 04.10.2011 (GU n.245 del 20/10/2011)
 - **Salento IGT**, D.M. 12/09/95 (G.U. n.237 del 10/10/95) ;
 - **Puglia IGT**, D.M. 12/09/95 (G.U. n.237 del 10/10/95) ;

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 9 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: VRE.2 S.R.L.

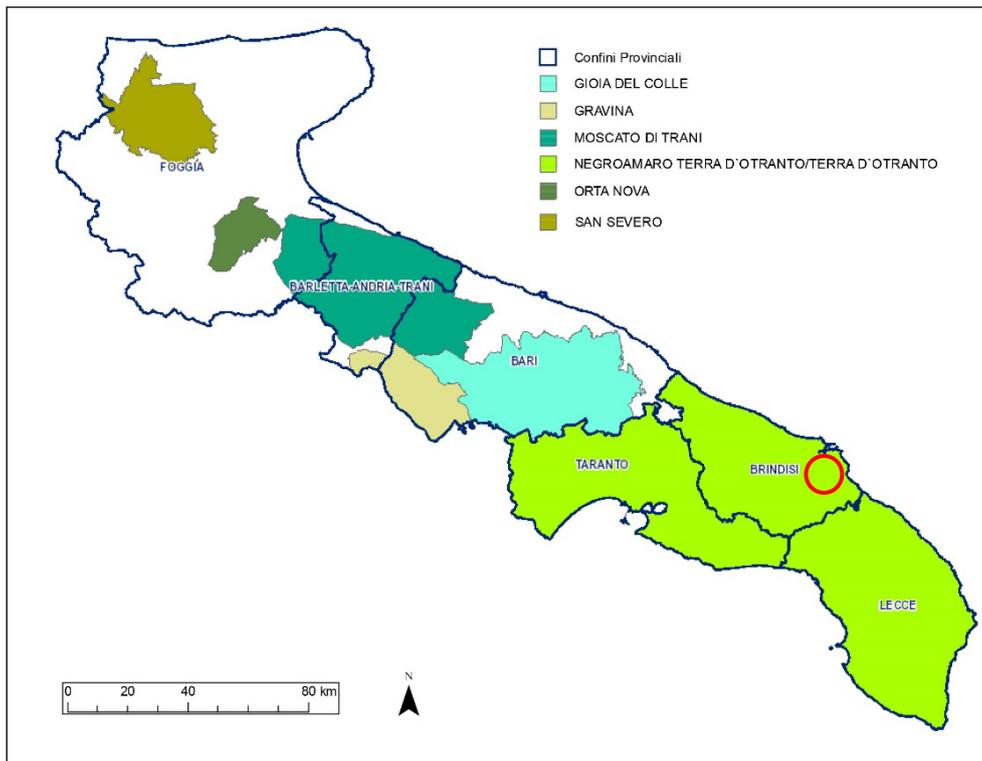


Figura 3:: Vini DOC della Puglia relativi all'area d'intervento (fonte SIT Puglia)

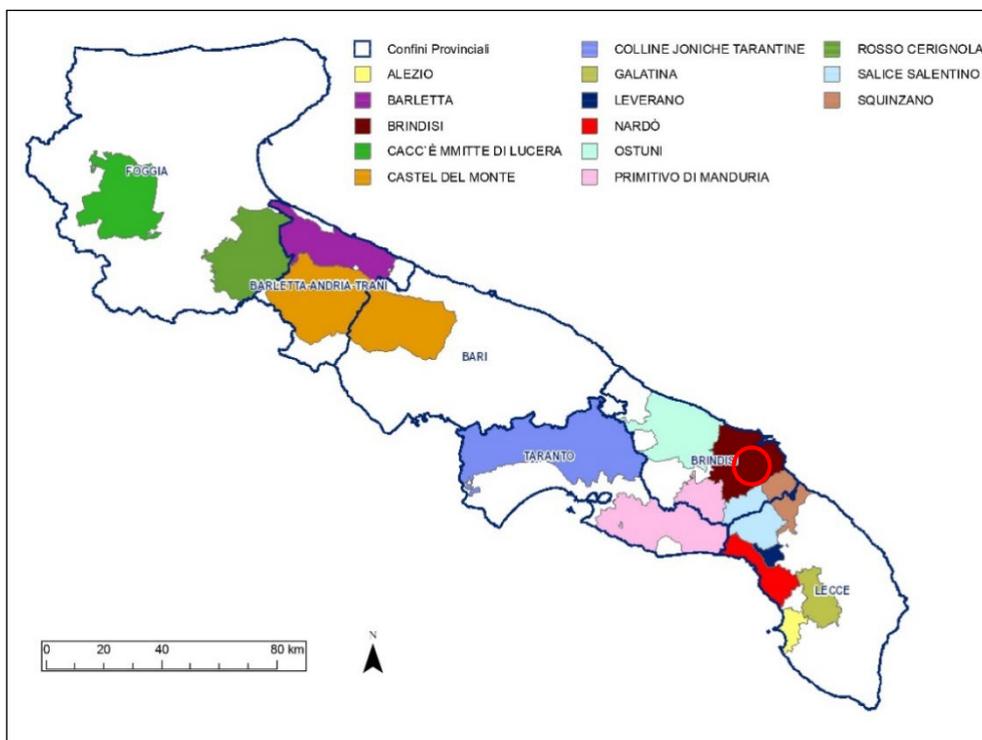


Figura 4: Vini DOC della Puglia relativi all'area d'intervento (fonte SIT Puglia)

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
 Via Enrico Fermi n.43
 74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
 RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 10 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: VRE.2 S.R.L.

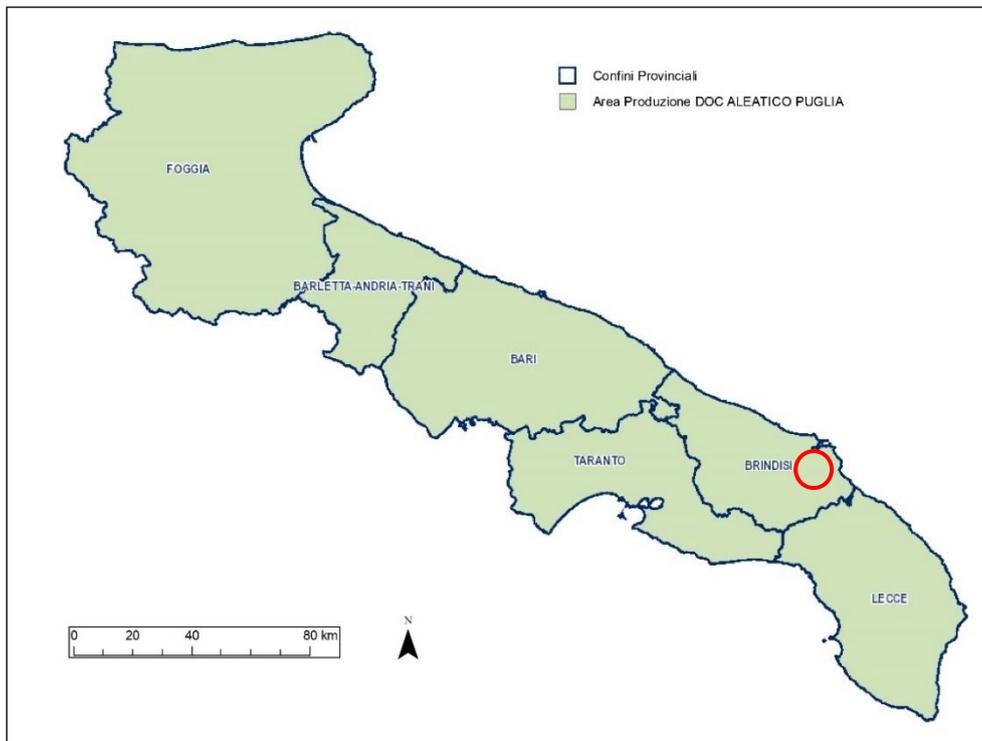


Figura 5:: Vini DOC della Puglia relativi all'area d'intervento (fonte SIT Puglia)

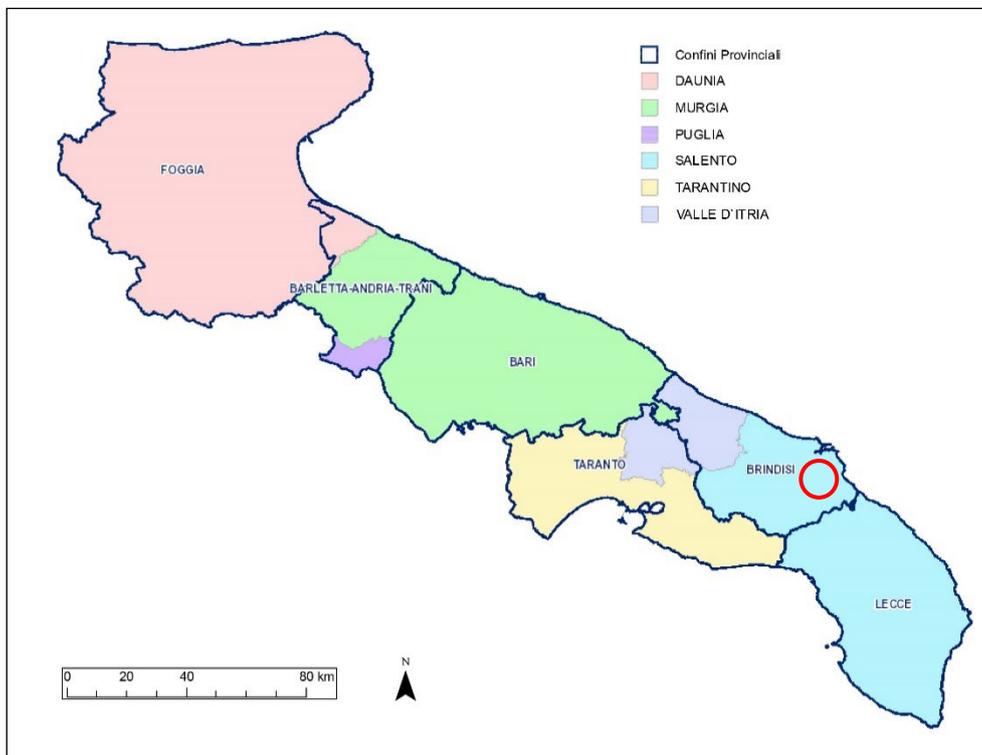


Figura 6: Vini IGT della Puglia (fonte SIT Puglia)

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 11 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: VRE.2 S.R.L.

- Per l'olio extravergine d'oliva:
 - DOP Terra d'Otranto

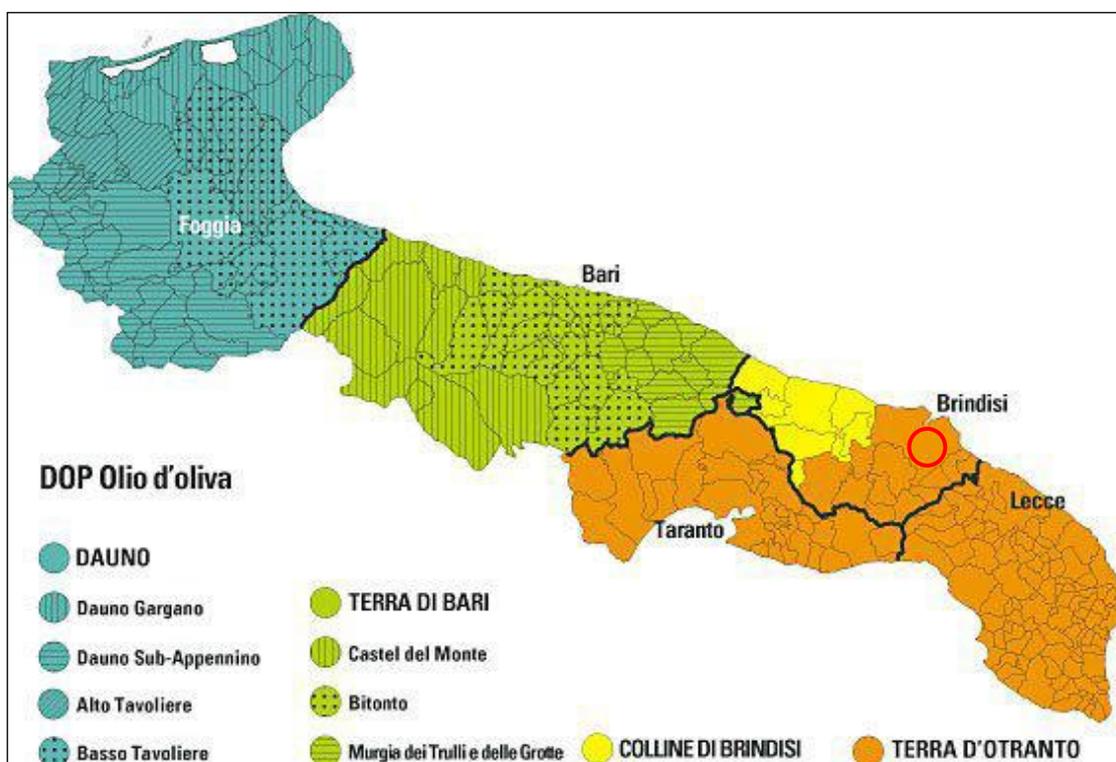


Figura 7: Mappa dell'Olio extravergine di oliva DOP di Puglia

- Per i prodotti ortofrutticoli:
 - **Carciofo brindisino IGP**, DM 07/09/2010.

Nell'area d'intervento è praticata la coltivazione di seminativi autunno-vernini, come grano, foraggi e leguminose da granella, non si pratica agricoltura biologica quindi non vi è la produzione di prodotti di qualità. Nel lotto più a nord (foglio 180 particelle 213, 214 e foglio di mappa 181 p.la 374), su una superficie di circa 2,6 ettari, è attualmente praticata la coltivazione del carciofo.

Come già detto l'olivicultura nella zona è praticamente compromessa a causa del batterio *Xylella fastidiosa*, infatti tutti gli uliveti sono stati colpiti dal batterio. Ci sono uliveti più giovani con sintomi già manifesti della malattia, fino ad alberi in buona parte disseccati o completamente disseccati.

In base alle informazioni acquisite dalla committenza, le coltivazioni non sono attuate secondo il metodo dell'agricoltura biologica, inoltre le coltivazioni di carciofo praticate su parte della superficie oggetto d'intervento non sono qualificate come "Carciofo brindisino IGP", pertanto non rientrano nelle produzioni di qualità della zona.

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 12 di 13

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: **VRE.2 S.R.L.**

4 CONCLUSIONI

Dall'analisi dei disciplinari e della cartografia presente su SIT Puglia, sebbene il comunale di Brindisi rientri nei territori nei quali è possibile produrre diversi prodotti di qualità, **le aree direttamente interessate dall'impianto agrivoltaico, non presentano appezzamenti e coltivazioni di vigneti e oliveti, pertanto non possono produrre vino e/o olio di qualità.**

Da quanto si è potuto verificare anche le coltivazioni a carciofo non sono oggetto di coltivazioni secondo il disciplinare carciofo brindisino IGP, così come nessuna coltivazione è attuata secondo il metodo dell'agricoltura biologica.

L'analisi, con le medesime modalità, è stata estesa anche alle opere connesse in progetto, consistenti in:

- linea interrata su strada pubblica;
- cabina di consegna ubicata nel medesimo sito del lotto d'impianto;
- connessione in antenna alla cabina primaria esistente CP di Campofreddo CP DW00-1-381658.

Va evidenziato che il cavidotto corre sempre lungo viabilità esistente e non si rilevano interferenze con campi coltivati (né tantomeno colture di qualità). Pertanto si può affermare che le opere connesse non provocano alterazione alcuna a produzioni di pregio.

Nessuna delle produzioni di qualità della zona, in seguito alla realizzazione dell'impianto agrovoltaico, subirà riduzioni della superficie utile.

Progettazione:
Dott. Agr. V. Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ESSENZE

Codice elaborato: 53 PD R

Pag. 13 di 13