



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:

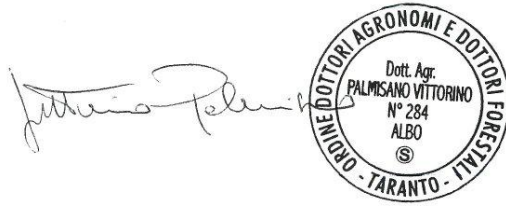
Identificatore:

54_PD_R

Scala:

-

Elaborato redatto da:



Titolo elaborato:

Relazione degli elementi del paesaggio agrario

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	DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO	7
4	CONCLUSIONI	12

Progettazione:

**Dott. Agronomo
Vittorino Palmisano**
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:

RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

<p>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”</p> <p>Proponente: VRE.2 S.R.L.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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 costituito da Brindisi A avente potenza installata pari a 6324,48 MW e potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B avente potenza installata pari a 5636,4 MWe potenza in immissione pari 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 contermina 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.

<p>Progettazione: Dott. Agronomo Vittorino Palmisano Via Enrico Fermi n.43 74019 – Palagianò (TA)</p>	<p>Titolo elaborato: RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO</p>
<p>Codice elaborato: 54_PD_R</p>	<p>Pag. 2 di 12</p>

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 Tavoleta 203 I SE "Tutarano" dell'IGM nel punto baricentrico di coordinate geografiche (WGS84): LAT 40,51973631, LON 17,90145841.

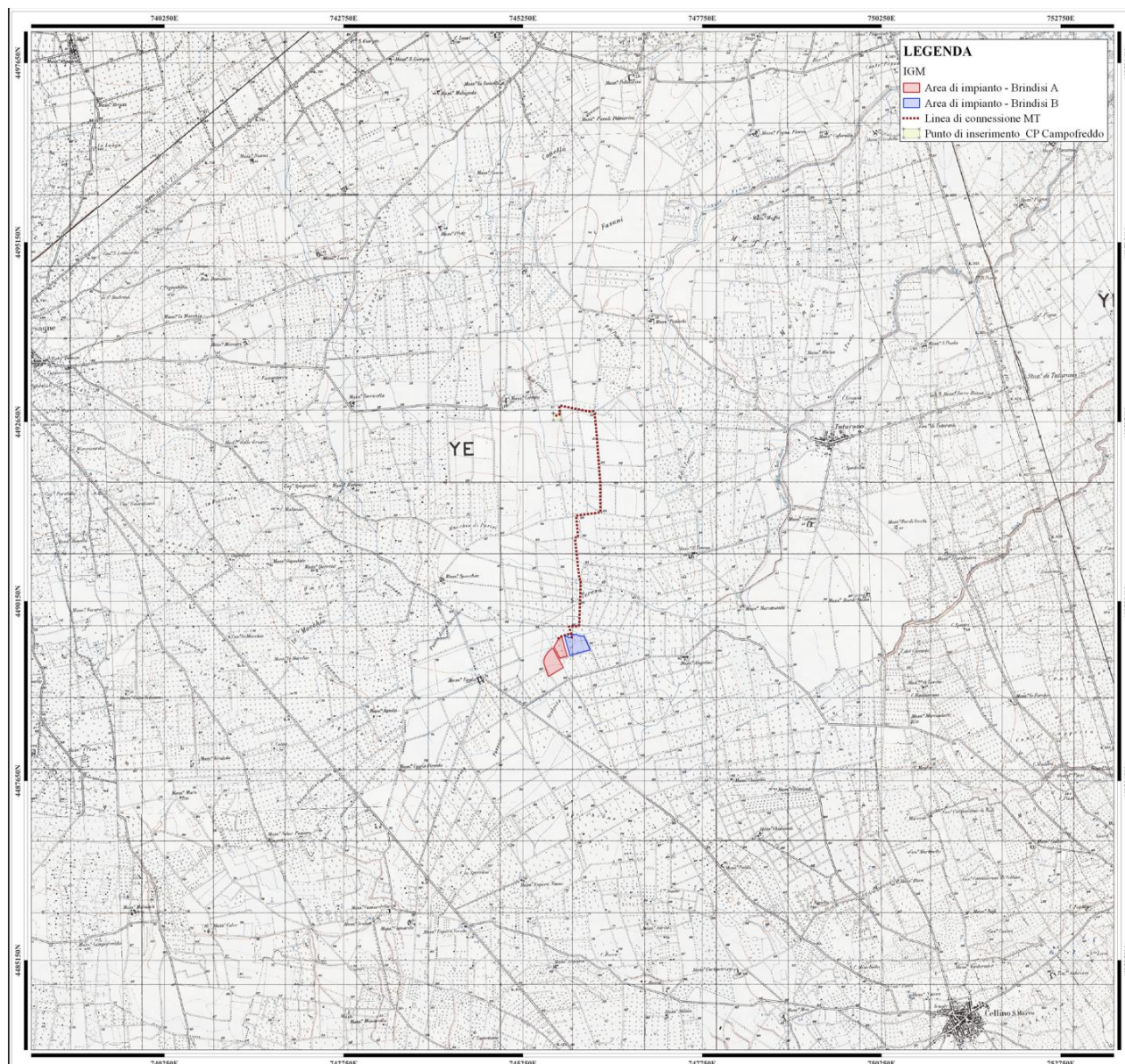


Figura 1: Stralcio topografico I.G.M. TAV. 203 II S.E. "Tutarano"

Catastralmente il sito è censito al N.C.T di Brindisi al 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. Agronomo
Vittorino Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

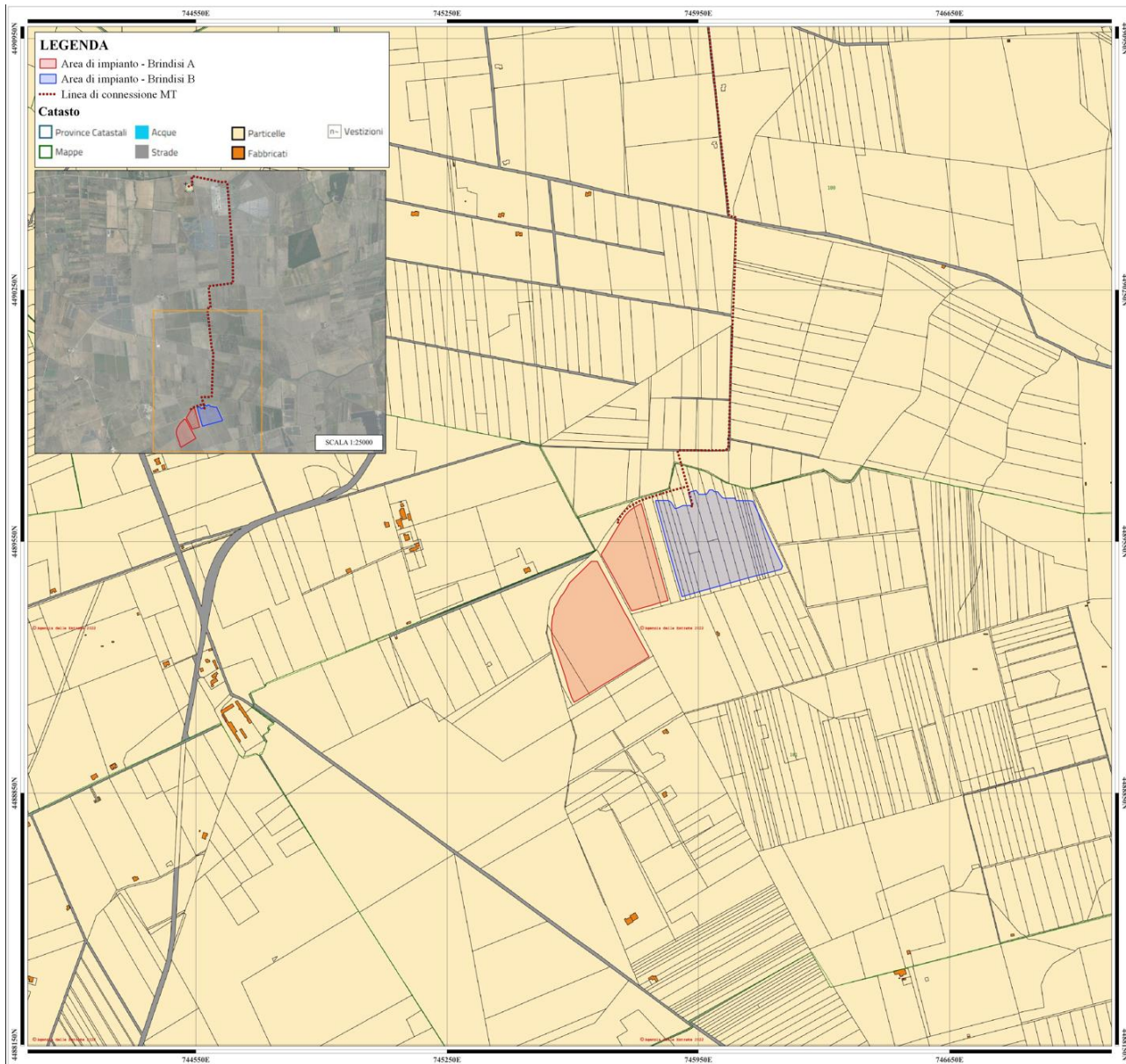
Titolo elaborato:
RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

Codice elaborato: 54_PD_R

Pag. 3 di 12

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. Agronomo
Vittorino Palmisano
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

Codice elaborato: 54_PD_R

Pag. 4 di 12

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.**

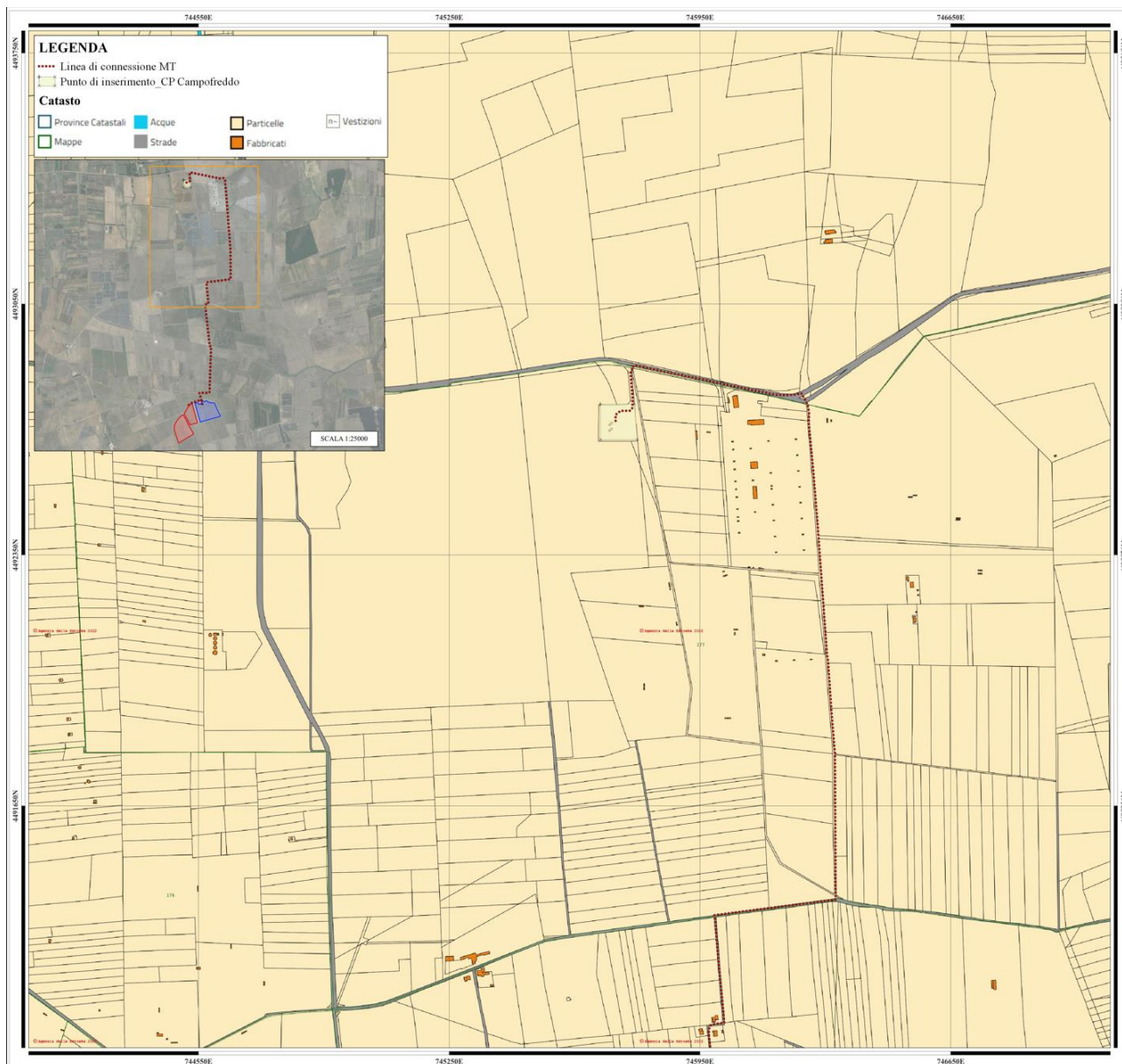


Figura 2: Inquadramento catastale

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.

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

Titolo elaborato:
RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

Codice elaborato: 54_PD_R

Pag. 5 di 12

<p>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”</p> <p>Proponente: VRE.2 S.R.L.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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

L’olivicoltura è però in gran parte di tipo estensiva, anzi spesso ci si trova davanti a oliveti 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 dal 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.

<p>Progettazione: Dott. Agronomo Vittorino Palmisano Via Enrico Fermi n.43 74019 – Palagianò (TA)</p>	<p>Titolo elaborato: RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO</p>
<p>Codice elaborato: 54_PD_R</p>	<p>Pag. 6 di 12</p>

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 DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO


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



Figura 3: Inquadramento su ortofoto 2019

Progettazione:
**Dott. Agronomo
Vittorino Palmisano**
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:
RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

<p>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”</p> <p>Proponente: VRE.2 S.R.L.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Il paesaggio è stato nei secoli profondamente modificato dall’azione dell’uomo, infatti da estese formazioni forestali, i cui relitti sono ancora visibili in alcune aree, si è passati alla semplificazione spinta degli ecosistemi, fino ad arrivare alla dominanza di un paesaggio agricolo costituito prevalentemente dall’ulivo. L’olivicoltura è però in gran parte ancora poco intensiva, anzi spesso ci si trova davanti a oliveti 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 quasi tutti gli uliveti nei dintorni dell’impianto e della linea di connessione, sono colpiti dalla Xylella.

La descrizione degli elementi caratteristici del paesaggio agrario fa riferimento alla Determinazione del Dirigente Servizio Energia, Reti e Infrastrutture Materiali per lo Sviluppo, 3 gennaio 2011, n. 1 “Autorizzazione Unica ai sensi dell’art. 12 del D.Lgs. 387/2003 - DGR n. 3029 del 30.12.2010 - Approvazione delle Istruzioni tecniche per la informatizzazione della documentazione a corredo dell’Autorizzazione Unica e delle Linee Guida Procedura Telematica”.

In tale Determinazione è indicata la necessità di una verifica circa la presenza di elementi caratterizzanti il paesaggio agrario quali:

- **muretti a secco;**
- **alberature (sia stradali che poderali);**
- **alberi monumentali.**

Il paesaggio rurale di questa parte del Salento non è caratterizzato dalla forte presenza di **muretti a secco**, infatti questi prevalgono nell’area della Murgia o comunque dove abbondano pietre e le pendenze sono maggiori. Nell’area d’intervento non sono presenti questi manufatti mentre nel suo intorno (fascia di 500 m di profondità adiacente all’area d’intervento), sono presenti soprattutto in corrispondenza di alcuni fabbricati rurali e centri aziendali (Figura 3: Inquadramento su ortofoto 2019, Figura 5: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario nei pressi nel punto di consegna, Figura 6: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario lungo il cavidotto di connessione). I muretti a secco rilevati si estendono per una lunghezza complessiva di circa 650 metri.

<p>Progettazione: Dott. Agronomo Vittorino Palmisano Via Enrico Fermi n.43 74019 – Palagianò (TA)</p>	<p>Titolo elaborato: RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO</p>
<p>Codice elaborato: 54_PD_R</p>	<p>Pag. 8 di 12</p>

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.**

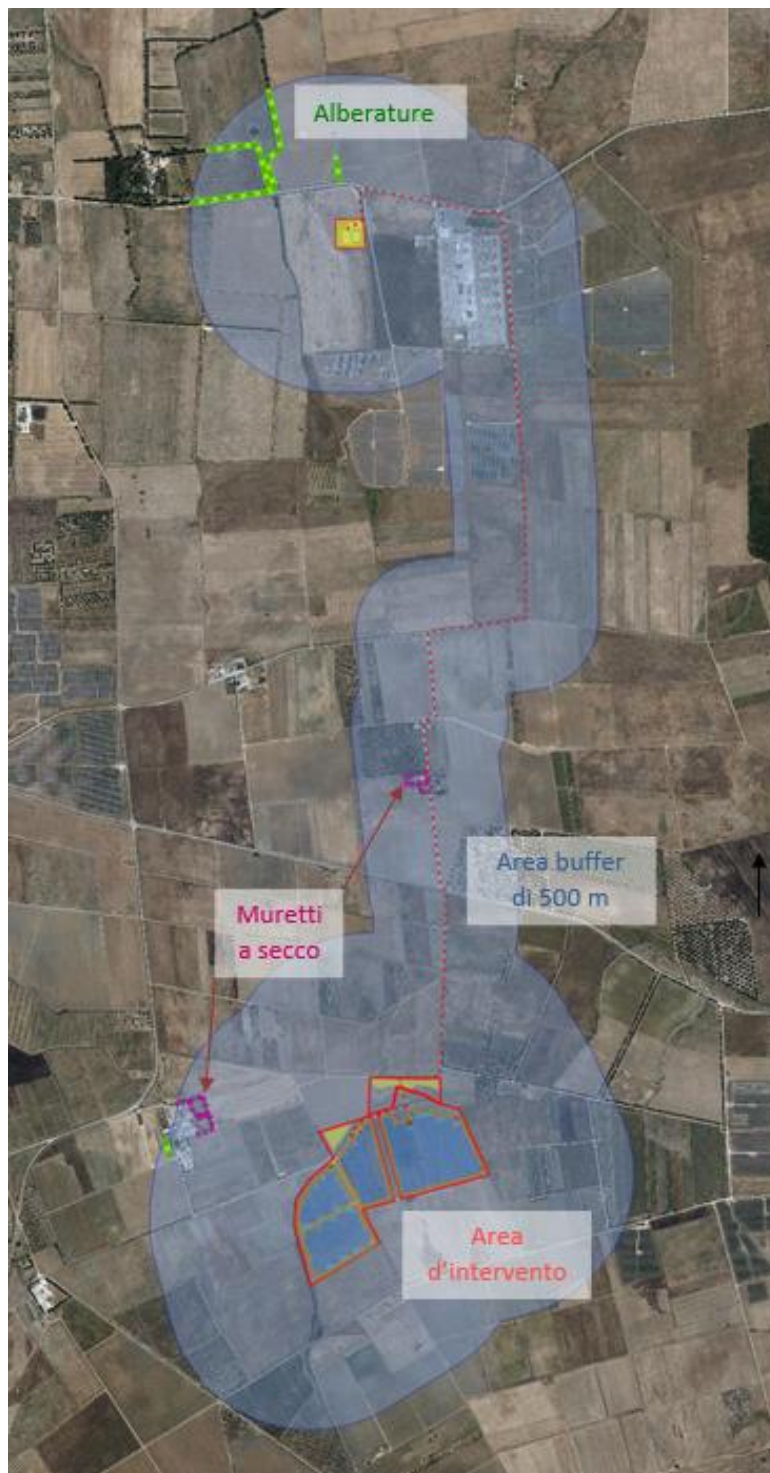


Figura 4: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario nell'intera area buffer

Progettazione:

**Dott. Agronomo
Vittorino Palmisano**
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:

RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

Codice elaborato: 54_PD_R

Pag. 9 di 12

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.**



Anche le **alberature** non sono elementi caratterizzanti il paesaggio di questa zona. Come già detto l'area d'intervento è priva di vegetazione arborea ed arbustiva in quanto trattasi di seminativo. Nell'area buffer di 500 m dall'area d'intervento e dalla linea di connessione, si sono rilevate alcune alberature. Una si trova in prossimità di un centro aziendale vicino l'area d'intervento (fig.6), le altre nell'area più a nord, nei dintorni di una masseria, costituite una da una da un frangivento di cipressi, le altre da alberi di querce lungo un canale e una stradina rurale.

Le alberature rilevate si sviluppano complessivamente per circa 1100 metri lineari (Figura 4: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario nell'intera area buffer, Figura 5: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario nei pressi nel punto di consegna, Figura 7: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario nei pressi dell'area d'intervento)

Relativamente agli **alberi monumentali** non si è rilevata alcuna presenza di questi elementi. È stato consultato il sito internet e il data-base della "Direzione generale dell'economia montana e delle foreste del Mipaaf- dataset AMI - Censimento alberi monumentali d'Italia", ma non vi è stato alcun riscontro.

È stato consultato anche il sito del SIT Puglia nella sezione dedicata al censimento degli alberi d'Ulivo monumentali, ma anche in questo caso si è avuto esito negativo.



Figura 5: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario nei pressi nel punto di consegna

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

Titolo elaborato:
RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

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 6: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario lungo il cavidotto di connessione

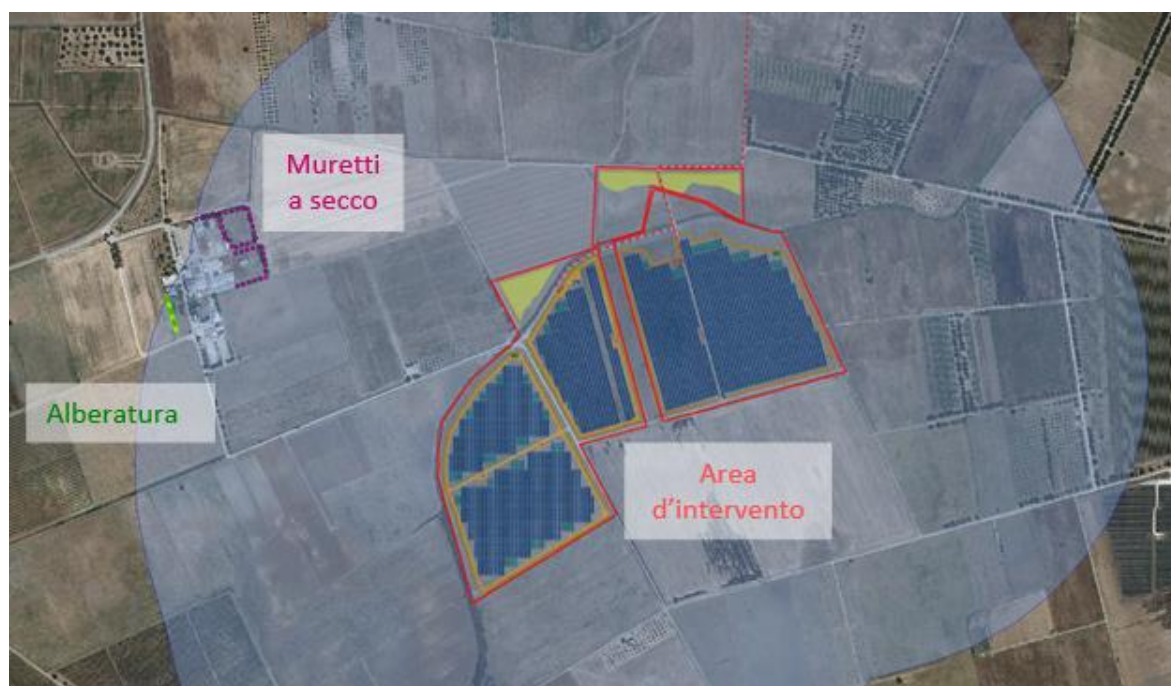


Figura 7: Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario nei pressi dell'area d'intervento

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

Titolo elaborato:
RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO

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

Il rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario ha confermato la completa assenza degli elementi ricercati (muretti a secco, alberature e alberi monumentali) nell'area d'intervento, ma anche la scarsa presenza di muretti a secco e alberature nel suo intorno e nell'intorno della linea di connessione, nonché la completa assenza di alberi monumentali.

Progettazione:

**Dott. Agronomo
Vittorino Palmisano**
Via Enrico Fermi n.43
74019 – Palagianò (TA)

Titolo elaborato:

RELAZIONE ELEMENTI PAESAGGIO AGRARIO