



PROPONENTE:

HEPV29 S.R.L.
via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)
hepv17srl@legalmail.it

MANAGEMENT:

EHM.Solar

EHM.SOLAR S.R.L.
Via della Rena, 20 39100 Bolzano - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799
info@ehm.solar

c.fiscale, p.iva e R.I. 03033000211

NOME COMMESSA:

**COSTRUZIONE ED ESERCIZIO
IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA
NOMINALE PARI A 8.120 kW E POTENZA MODULI PARI A
10.150,14 kWp, CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA
RETE ELETTRICA, SITO IN BRINDISI (BR) AL FG.179
PART.N.77-78-79-125-126-127- IMPIANTO 12**

STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE UNICA

CODICE COMMESSA:

HE.19.0091

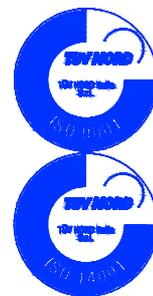
PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA:

Heliopolis

Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy
tel. +39 02 37905900
via Alto Adige, 160/A 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799

www.heliopolis.eu
info@heliopolis.eu

c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963



PROGETTISTA:



COLLABORATORE:

STUDI PEDO-AGRONOMICI

Dott. Agr. Matteo Sorrenti

STUDI FAUNISTICI

Dott. Nat. Maria Grazia Fraccalvieri

CONSULENZA LEGALE

STUDIO LEGALE PATRUNO
Via Argiro, 33 Bari
t.f. +39 080 8693336



AMBIENTE IDRAULICA STRUTTURE

Dott. Ing. Orazio Tricarico
Via della Resistenza, 48/B1 - 70125 Bari (BA)
t. +39 080 3219948
info@atechsr.net www.atechsr.net



STUDI ARCHEOLOGICI

Dott.ssa Adele Barbieri
via Piave, 21- 73059 Ugento (LE)
t. 0833 554843
info@archeostudio.com www.archeostudio.com

STUDI GEOLOGICI

Dott. Geol. Michele Valerio

RILIEVI TOPOGRAFICI

GEOSECURE Geological & Geophysical Services
Via Tuscolana, 1003 - 00174 Roma (RM) SEDE LEGALE
Via Barcellona, 18 - 86021 Bojano (CB) SEDE OPERATIVA
t. +39 0874783120 info@geosecure.it

OGGETTO:

**RELAZIONE DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI
PREGIO NEL CONTESTO PAESAGGISTICO**

SCALA:

-

NOME FILE:

NGIC505_RelazioneEssenze

DATA: MAGGIO 2021

TAVOLA:

DAM.RE07

N. REV.	DATA	REVISIONE
0	05.2021	Emissione

ELABORATO

M.Sorrenti

VERIFICATO

responsabile commessa
A.Albuzzi

VALIDATO

direttore tecnico
N.Zuech

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

Progetto	<i>Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico avente potenza nominale pari a 8.120 kW e potenza moduli pari a 10.150,14 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi (BR)- IMPIANTO 12</i>				
Regione	<i>Puglia</i>				
Comune	<i>Brindisi (BR)</i>				
Proponente	<i>HEPV29 s.r.l. Sede Legale via Alto Adige, 160/A 38121 Trento (TN)</i>				
Redazione SIA	<i>ATECH S.R.L. – Società di Ingegneria e Servizi di Ingegneria Sede Legale Via della Resistenza 48 70125 Bari (BA)</i>				
Documento	<i>Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico</i>				
Revisione	<i>01</i>				
Emissione	<i>Maggio 2021</i>				
Redatto	<i>B.B. - M.G.F. – ed altri (vedi sotto)</i>	Verificato	A.A.	Approvato	O.T.
Redatto: Gruppo di lavoro	<i>Ing. Alessandro Antezza Arch. Berardina Boccuzzi Ing. Alessandrina Ester Calabrese Arch. Claudia Cascella Geol. Anna Castro Arch. Valentina De Paolis Dott. Naturalista Maria Grazia Fraccalvieri Ing. Emanuela Palazzotto Ing. Orazio Tricarico</i>				
Verificato:	<i>Ing. Alessandro Antezza (Socio di Atech srl)</i>				
Approvato:	<i>Ing. Orazio Tricarico (Amministratore Unico e Direttore Tecnico di Atech srl)</i>				

Questo rapporto è stato preparato da Atech Srl secondo le modalità concordate con il Cliente, ed esercitando il proprio giudizio professionale sulla base delle conoscenze disponibili, utilizzando personale di adeguata competenza, prestando la massima cura e l'attenzione possibili in funzione delle risorse umane e finanziarie allocate al progetto.

Il quadro di riferimento per la redazione del presente documento è definito al momento e alle condizioni in cui il servizio è fornito e pertanto non potrà essere valutato secondo standard applicabili in momenti successivi. Le stime dei costi, le raccomandazioni e le opinioni presentate in questo rapporto sono fornite sulla base della nostra esperienza e del nostro giudizio professionale e non costituiscono garanzie e/o certificazioni. Atech Srl non fornisce altre garanzie, esplicite o implicite, rispetto ai propri servizi.

Questo rapporto è destinato ad uso esclusivo di HEPV29 S.r.l., Atech Srl non si assume responsabilità alcuna nei confronti di terzi a cui venga consegnato, in tutto o in parte, questo rapporto, ad esclusione dei casi in cui la diffusione a terzi sia stata preliminarmente concordata formalmente con Atech Srl.

I terzi sopra citati che utilizzino per qualsivoglia scopo i contenuti di questo rapporto lo fanno a loro esclusivo rischio e pericolo.

Atech Srl non si assume alcuna responsabilità nei confronti del Cliente e nei confronti di terzi in relazione a qualsiasi elemento non incluso nello scopo del lavoro preventivamente concordato con il Cliente stesso.



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

1. PREMESSA	3
2. IL PROGETTO.....	4
3. RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE	6
4. CONCLUSIONI	29



1. PREMESSA

La presente relazione è redatta in risposta alla richiesta di integrazioni da parte del *Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro- Sezione Energia, reti e infrastrutture, materiale per lo sviluppo [prot.4226]* al punto 16- "Rilievo di produzioni agricole di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico".

L'*Analisi delle Essenze* si configura come utile documento a corredo dell'istanza di Valutazione di Impatto Ambientale presentata per realizzazione di un **impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica con potenza nominale pari a 8,120 MW**, denominato impianto 12, che sorgerà nel Comune di Brindisi (BR).

L'impianto verrà allacciato alla Rete di Distribuzione di E-DISTRIBUZIONE alla tensione di 20kV trifase a frequenza industriale di 50Hz su nuova connessione in derivazione ad antenna CP di Campofreddo esistente.

La società proponente è la **HEPV29 s.r.l.**, con sede legale in via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN), C.F./P.I. 02550680223.



2. IL PROGETTO

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto si sviluppa nel territorio del **Comune di Brindisi (BR)**, ed è raggiungibile attraverso la strada provinciale SP82 e SP80 che si incrociano in adiacenza all'area di intervento.



Fig. 2-1: Inquadramento territoriale del layout di progetto - Fonte Google Earth

Il sito nel suo complesso si trova a una distanza di circa 7 chilometri in linea d'aria dal centro di Mesagne (BR) e a circa 10 chilometri in linea d'aria dal centro di S. Pietro Vernotico (BR, facilmente raggiungibili dalla strada provinciale n. 82 "Mesagne-San Pietro Vernotico".

Per quanto riguarda l'inquadramento catastale delle opere, il layout dell'impianto fotovoltaico interesserà il territorio comunale del Comune di Brindisi.



L'intero progetto ricade nel Catasto Terreni ai seguenti fogli e particelle:

FOGLIO	PARTICELLA
179	77
179	78
179	79
179	125
179	126
179	127

L'area in oggetto si trova ad un'altitudine media di m 60 s.l.m. e le coordinate geografiche sono le seguenti:

40°31'13.29"N
17°52'53.58"E

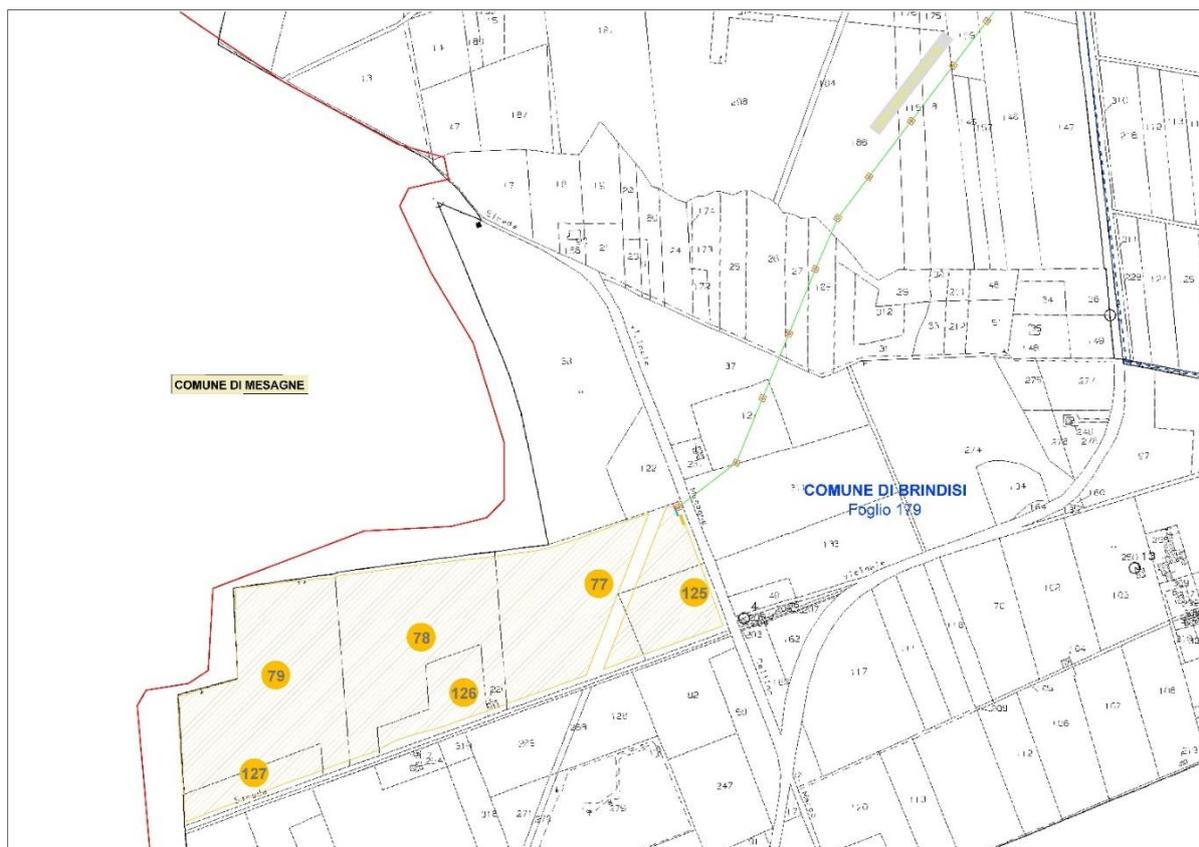


Figura 2-1: Inquadramento su base catastale



Il preventivo di connessione prevede che l'impianto verrà allacciato alla Rete di Distribuzione di E-DISTRIBUZIONE alla tensione di 20kV trifase a frequenza industriale di 50Hz su nuova connessione in derivazione ad antenna **CP di Campofreddo esistente** ubicata alle seguenti coordinate:

40°32'55.82"N

17°54'5.26"E

3. RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE

Il rilievo delle produzioni agricole effettuato ha riscontrato una perfetta corrispondenza con la cartografia di riferimento precedentemente analizzata rispetto alle aree interessate dai lotti dell'impianto fotovoltaico.

Si riporta di seguito il rilievo fotografico condotto.

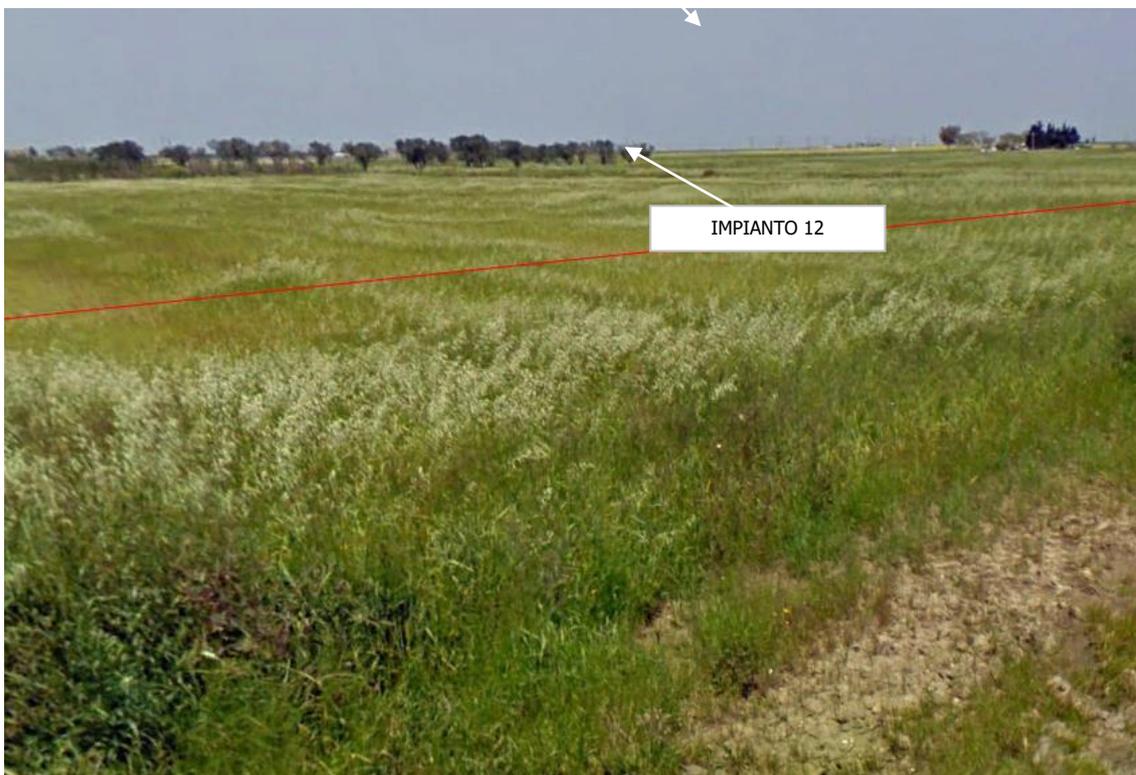


Figura 3-1: **Area di progetto**



L'area in cui sorgerà l'impianto si presenta come un'ampia area a "seminativi semplici in aree non irrigue" con totale assenza di essenze arboree agrarie o forestali.

Il sito in esame è dunque un seminativo, mentre nel contesto nel raggio di circa un chilometro sono state individuate le seguenti classi di utilizzazione del suolo (cft. immagine seguente):

- seminativo asciutto coltivato a cereali;
- incolto;
- colture erbacee da pieno campo;
- colture arboree: uliveto, vigneto, frutteto;
- totale assenza di essenze forestali o evolutive della macchia mediterranea.

È presente, ad ogni modo, lungo i cigli stradali o su qualche confine di proprietà, la presenza di flora ruderale e sinantropica.



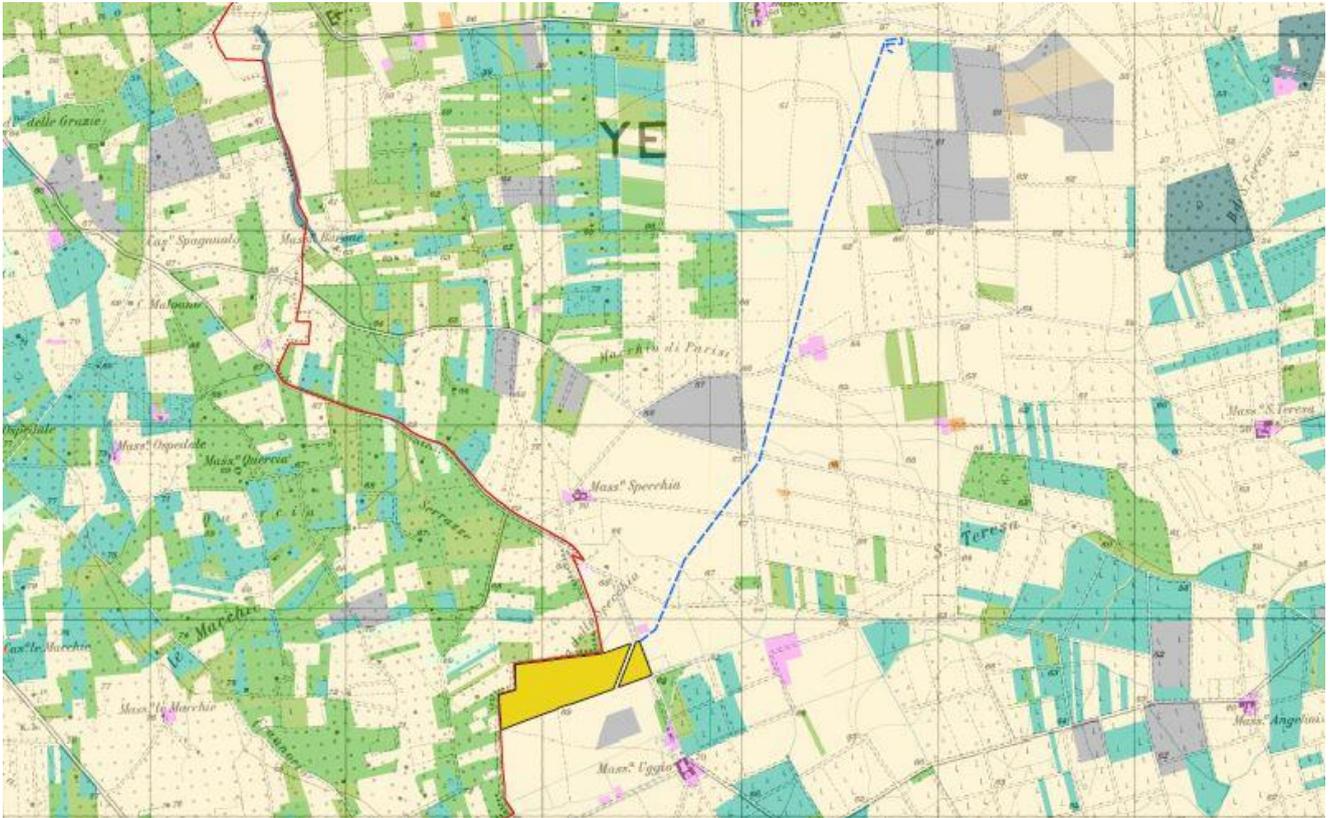


Figura 3.2: Ubicazione dell'impianto su UDC

Dalle analisi condotte all'interno dell'area di impianto e per una fascia di 500 m dal suddetto e dalle relative opere di connessione si è rilevato che:

- sulla SP 81 sono presenti piante residue di olivo lungo strade interpoderali, con un'età tra di 20-80 anni che non vengono potate ed irrigate;
- sulla SP 80 sono presenti piante residue di olivo lungo strade interpoderali, con un'età tra di 20-80 anni ed alcuni piccoli appezzamenti, tutti non irrigui;
- sulla SP 82 è presente un piccolo oliveto non irriguo;

Di seguito si riportano le colture rilevate nella suddetta area di indagine.





Figura 3-2: Area buffer con punti di rilevazione



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 1- Strada Provinciale 81



40°33'00.82" N - 17°54'08.38" E

Sesto 7 x 6

Anni 25



*Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico***

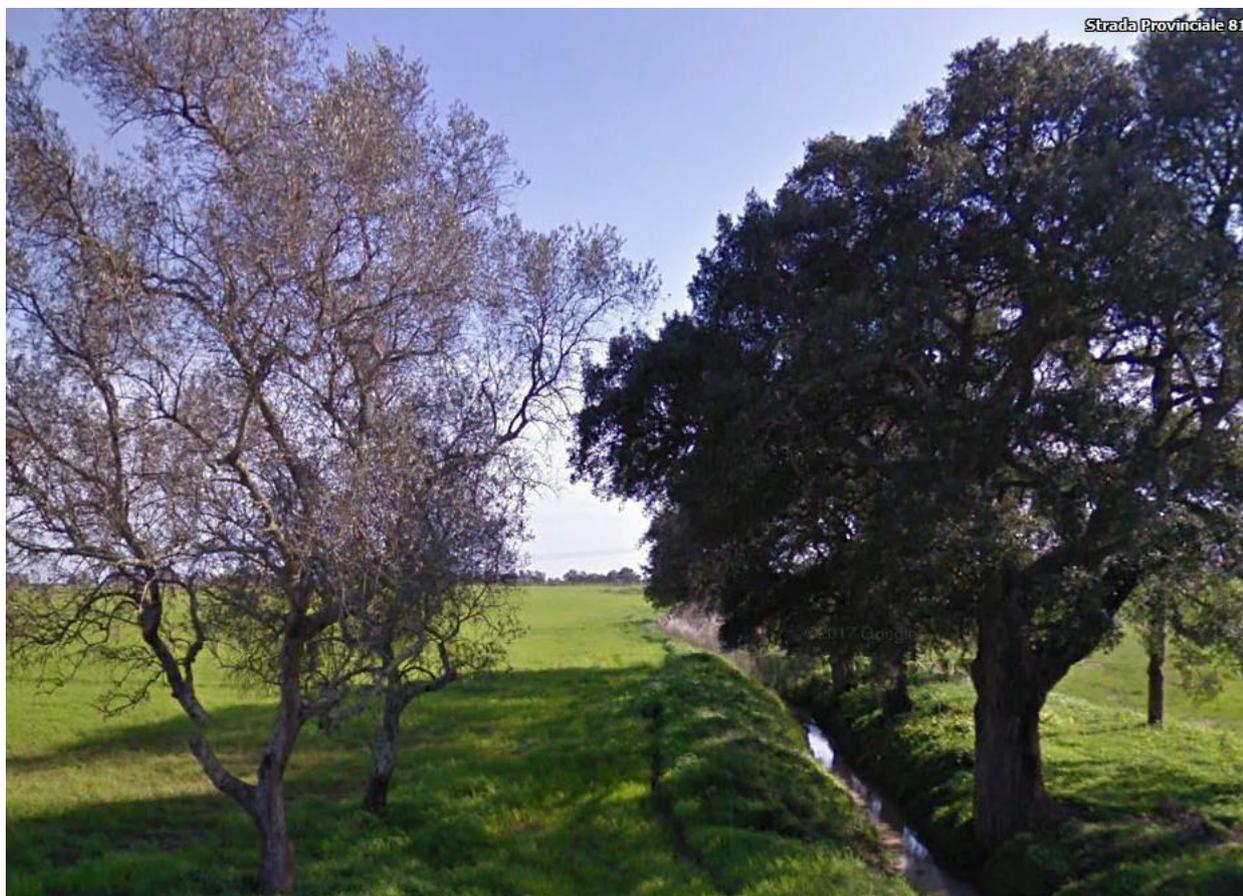
Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. 10 a 29

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 2- Strada Provinciale 81



40°33'00.24" N - 17°53'56.17" E

Sesto 7 x 6

Anni 20 - 80



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 3- Strada Provinciale 81



40°32'59.52" N 17°53'46.55" E

Sesto 6 x 8

Anni 25



Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico**

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. 12 a 29

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 4- Strada Provinciale 80



40°32'48.07" N 17°53'24.11" E

Sesto 8 x 8

Anni 20



Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico**

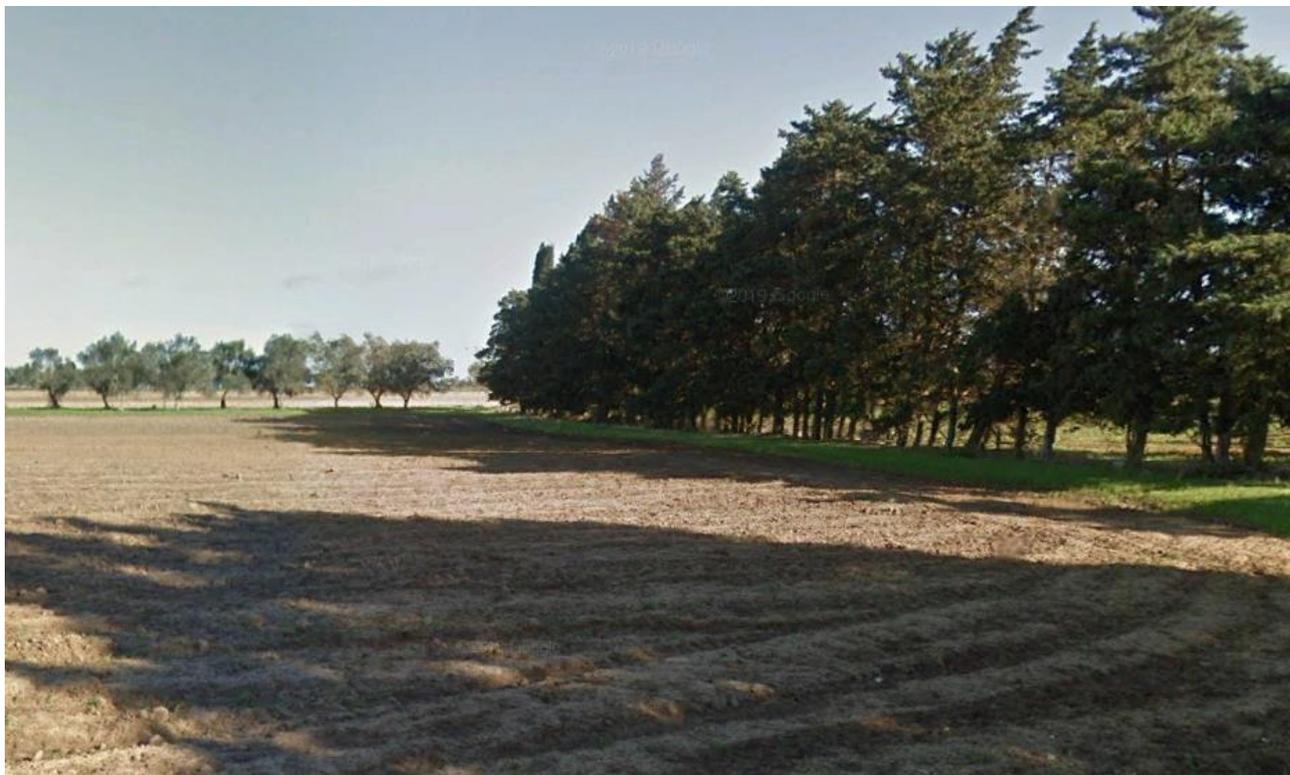
Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. **13** a **29**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 5- Strada Provinciale 80



40°32'38.16" N 17°53'24.35" E

Cipressi Sesto 5 x 5 Anni 30

Olivo Sesto 7 x 7 anni 20



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 6- Strada Provinciale 80



40°32'30.54" N - 17°53'29.12" E

Sesto 8 x 8

Anni 30



*Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico***

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. 15 a 29

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 7- Strada Provinciale 80



40°32'24.44" N - 17°53'30.68" E

Sesto 12 x 12

Anni 80



Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico**

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. **16** a **29**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ PUNTO 8- Strada Provinciale 80



40°32'22.35" N - 17°53'30.53" E

Sesto 6 x 6

Anni 10



Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico**

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. **17** a **29**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 9- Strada Provinciale 80



40°32'16.41" N - 17°53'30.49" E

Sesto 15 x 15

Anni 70



Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico**

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. **18** a **29**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 10 - Strada Provinciale 80



40°32'14.65" N - 17°53'30.07" E

Sesto 6 x 6

Anni 15



Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico**

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. 19 a 29

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 11 - Strada Provinciale 80



40°32'13.38" N - 17°53'30.23" E

Sesto 10 x 10

Anni 35



Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico**

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. 20 a 29

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 12 - Strada Provinciale 80



40°32'10.67" N - 17°53'30.13" E

Sesto 6 x 6

Anni 4



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 13 - Strada Provinciale 82



40°32'07.34" N - 17°52'53.11" E

Sesto 6 x 6

Anni 4



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 14 - Strada Provinciale 82



40°32'07.07" N - 17°52'52.69" E

Sesto 6 x 12

Anni 60



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 15 - Strada interpodereale



40°31'25.99"N - 17°52'28.33"E

Sesto 10 x 12

Anni 70



*Elaborato: **Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico***

Rev. 0 – Maggio 2021

Pag. 24 a 29

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 16 - Strada interpodereale



40°31'15.90"N - 17°52'25.13"E

Sesto 12 x 12

Anni 60



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 17 - Strada interpodereale



40°31'7.08"N - 17°52'26.43"E

Sesto 5 x 5

Anni 8



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 18 - Strada interpodereale



40°30'56.14"N - 17°52'28.07"E

Oliveto misto Sesto 7 x 7

Anni 5 e 80



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV29 Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nel comune di Brindisi (BR) - Potenza nominale impianto 8.120 kW. IMPIANTO 12

❖ Punto 19 - Strada Provinciale 80



40°31'28.14"N - 17°53'33.55"E

Sesto 12 x 12

Anni 80



4. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati riscontrati a seguito delle valutazioni condotte nel corso della presente relazione, si può concludere che in tutta l'area di progetto, in agro di Brindisi al Fg. 179 part. 77-78-79-125-126-127, nonché nella fascia estesa di 500 metri dal percorso dello elettrodotto non vi sono essenze da tutelare (I.G.P., I.G.T, D.O.C. e D.O.P.), pertanto l'intervento genera un impatto complessivamente compatibile con l'area di intervento.

Infine per quanto riguarda la **componente "suolo agricolo"** si precisa che:

- ✓ al di sotto dei pannelli da installare saranno piantumate delle leguminose autoriseminanti in grado di apportare un arricchimento in termini di minerali e di qualità del terreno;
- ✓ al termine della fase di dismissione i terreni interessati da un periodo di riposo dallo sfruttamento colturale ne risulteranno arricchiti e migliorati nelle loro capacità d'uso;
- ✓ le sole superfici sottratte saranno quelle relative alla realizzazione delle stazioni elettriche di trasformazione utente e TERNA;
- ✓ i cavidotti di connessione saranno interrati, per cui non si prevede per la loro realizzazione sottrazione di suolo agricolo;
- ✓ la viabilità interna agli impianti sarà realizzata con materiali permeabili e completamente rimossa nella fase di dismissione;
- ✓ l'intervento non comporta l'espianto di ulivi secolari.

