



PROPONENTE:

HEPV30 S.R.L.
via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)
hepv30srl@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 7.500kW E POTENZA MODULI PARI A 10.124,4kWp, CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA, SITO IN BRINDISI (BR) AL FG.187 PART.N.9-128-182-184-246 -38-176-177-44-63-124-127 IMPIANTO 13B

STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE UNICA

CODICE COMMESSA:

HE.19.0092

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@atechsrl.net www.atechsrl.net



STUDI ARCHEOLOGICI

Dott.ssa Paola Iacovazzo
via del Tratturello Tarantino n. 6 - 74123 Taranto (TA)

museion-archeologia@libero.it



RILIEVI TOPOGRAFICI E STUDI GEOLOGICI

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:

RELAZIONI DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PREGIO NEL CONTESTO PAESAGGISTICO

SCALA:

-

NOME FILE:

QEL3745_RelazioneEssenze.pdf

DATA: OTTOBRE 2021

TAVOLA:

DAM.RE 07

N. REV.	DATA	REVISIONE
0	10.2021	Emissione

ELABORATO

M.Sorrenti

VERIFICATO

responsabile commessa
A.Albuzzi

VALIDATO

direttore tecnico
N.Zuech

Progetto	Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente Potenza nominale pari a 7.500 kW e Potenza moduli pari a 10.124,4 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi (BR) al Fg. 187 part. 9-38-44- 63-124-127-128-176-177-182-184-246 IMPIANTO 13B				
Regione	Puglia				
Comune	Brindisi (BR)				
Proponente	HEPV30 s.r.l. Sede Legale via Alto Adige, 160/A 38121 Trento (TN)				
Redazione	SVS srl Sede Legale Via G. Petroni 25-15/F-4 70124 Bari (BA) Dr. Agr. Matteo Sorrenti				
Documento	Relazione delle produzioni agricole di pregio nel contesto paesaggistico				
Revisione	01				
Emissione	Maggio 2021				
Redatto	B.B. - M.G.F. – ed altri (vedi sotto)	Verificato	A.A.	Approvato	O.T.
Redatto: Gruppo di lavoro	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				
Verificato:	Ing. Alessandro Antezza (Socio di Atech srl)				
Approvato:	Ing. Orazio Tricarico (Amministratore Unico e Direttore Tecnico di Atech srl)				

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 HEPV30 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: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

1. PREMESSA.....	3
2. IL PROGETTO	3
3. RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE.....	8
4. CONCLUSIONI.....	26



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 7.500 Kw e potenza moduli pari a 10.124,4 kWp**, denominato impianto 13B, che sorgerà nel Comune di Brindisi (BR).

La società proponente è la **HEPV30 s.r.l.**, con sede legale in via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN), C.F./P.I. 02557820228.



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 comunale che collega la SP79 alla SP80.

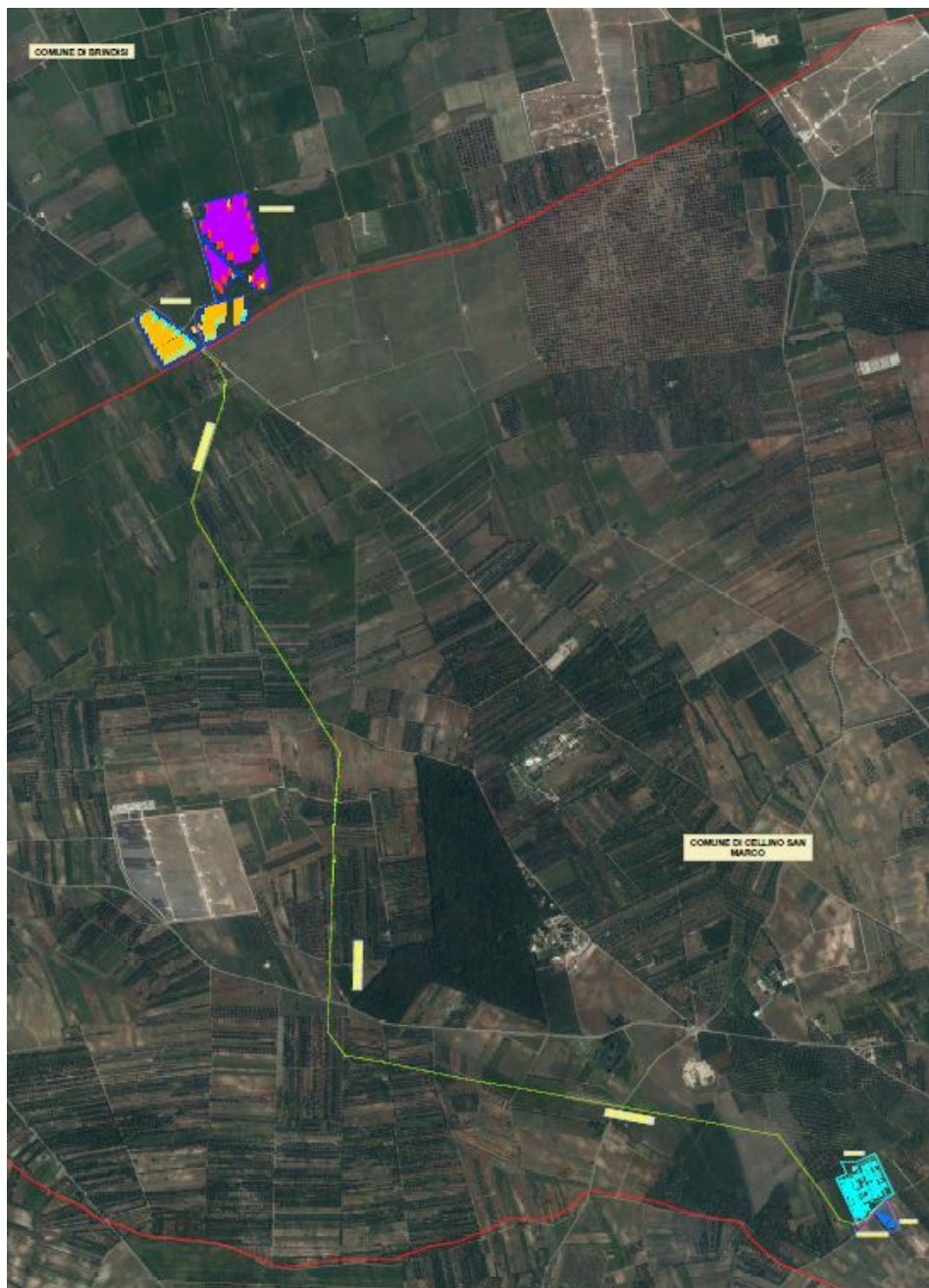


Fig. 2-1: Localizzazione dell'impianto rispetto alle strade circostanti- Fonte Google Earth



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

Il sito nel suo complesso si trova a una distanza di circa 5,7 chilometri in linea d'aria dal centro di Cellino San Marco (BR) e a circa 10,3 chilometri in linea d'aria dal centro di Mesagne.

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:

COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA
BRINDISI	187	38
BRINDISI	187	44
BRINDISI	187	45
BRINDISI	187	124
BRINDISI	187	127
BRINDISI	187	128
BRINDISI	187	176
BRINDISI	187	177
BRINDISI	187	182

L'area in oggetto si trova ad un'altitudine media di m 65 s.l.m. e le coordinate geografiche sono le seguenti:

40.507934° Lat
17.912114° Lon

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 Cellino** ubicata alle seguenti coordinate:

40.46682° Lat
17.946842° Lon



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: Vista a Ovest dell'impianto

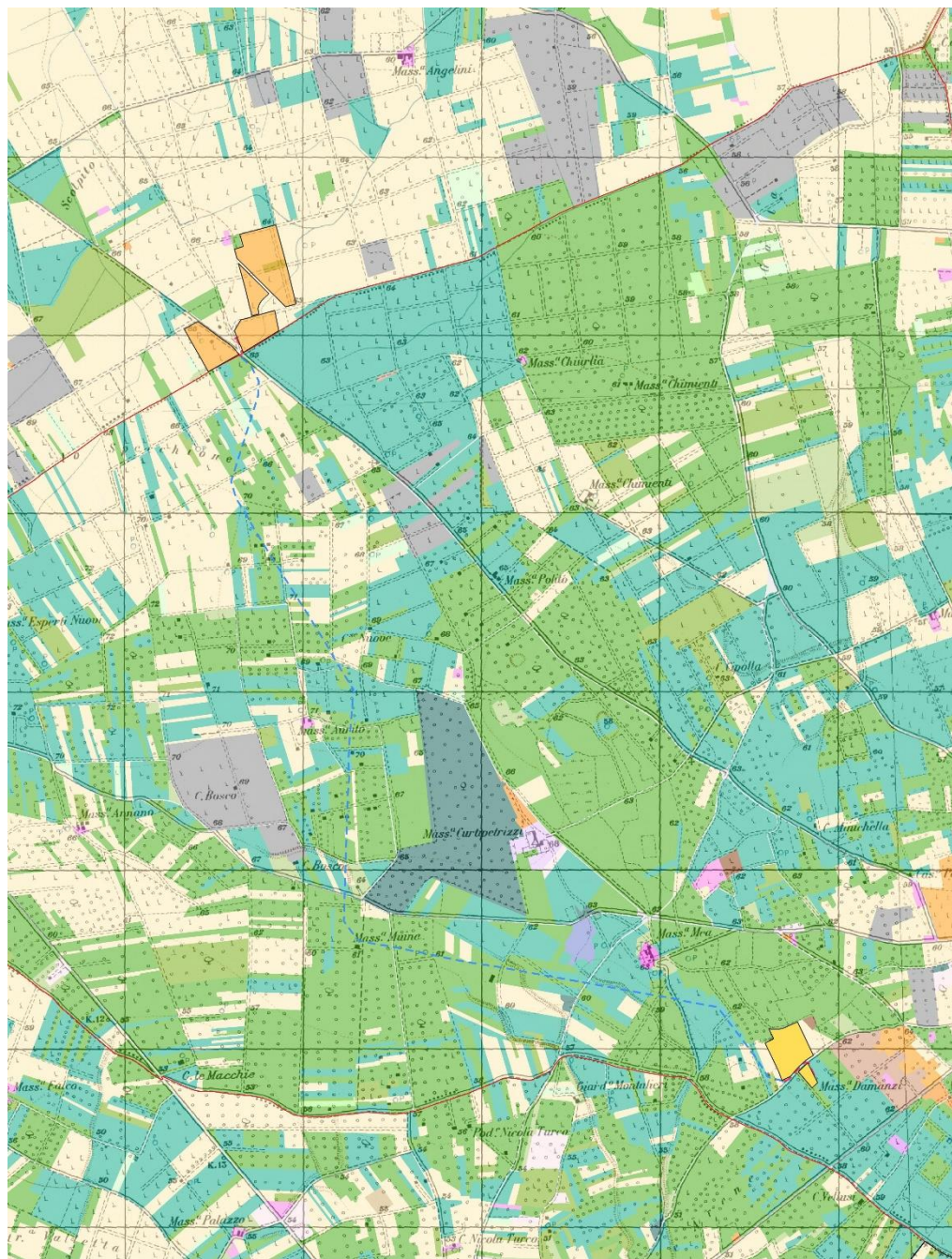
L'area in cui sorgerà l'impianto si presenta come un'ampia area a "seminativi semplici in aree non irrigue" con totale assenza di essenze arboree agrarie o forestali.

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.





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:

- sono presenti piante residue di olivo lungo strade interpoderali, con un'età tra di 20-80 anni che non vengono potate ed irrigate, in molti casi affetti da Xylella;
- sono presenti piccoli vigneti allevati ad alberello e non irrigui

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

4. Ambito territoriale interessato dal progetto

Tutto il territorio considerato appartiene alla cosiddetta "CAMPAGNA BRINDISINA", Ambito territoriale definito nel PPTR della Regione Puglia (Ambito n. 9) che, sostanzialmente, è costituito da una estesa pianura dalla prevalenza di vaste superfici a seminativo ed oliveti con un'agricoltura semi-specializzata, da cui si estrae una descrizione dettagliata:

La pianura brindisina è rappresentata da un uniforme bassopiano compreso tra i rialti terrazzati delle Murge a nord-ovest e le deboli alture del Salento settentrionale a sud. Si caratterizza, oltre che per la quasi totale assenza di pendenze significative e di forme morfologiche degne di significatività, per l'intensa antropizzazione agricola del territorio e per la presenza di zone umide costiere. Nella zona brindisina ove i terreni del substrato sono nel complesso meno permeabili di quelli della zona leccese, sono diffusamente presenti reticoli di canali, spesso ramificati e associati a consistenti interventi di bonifica, realizzati nel tempo per favorire il deflusso delle piovane negli inghiottitoi, e per evitare quindi la formazione di acquitrini. Una singolarità morfologica è costituita dal cordone dunare fossile che si sviluppa in direzione E-O presso l'abitato di Oria.

Per quanto riguarda l'analisi del contesto agro-ambientale e le caratteristiche pedo-agronomiche dell'area di progetto è necessario fare riferimento alla litologia dell'area. Tutto l'areale ricade in un territorio per lo più pianeggiante, con caratteristiche lievi ondulazioni della superficie, per l'assenza di pendenze significative.

La pianura brindisina è rappresentata da un uniforme bassopiano compreso tra i rialti terrazzati delle Murge a nord-ovest e le deboli alture del Salento settentrionale a sud. Si caratterizza, oltre che per la quasi totale assenza di pendenze significative e di forme morfologiche degne di significatività, per l'intensa antropizzazione agricola del territorio e per la presenza di zone umide costiere. Nella zona brindisina ove i terreni del substrato sono nel complesso meno permeabili di quelli della zona



leccese, sono diffusamente presenti reticoli di canali, spesso ramificati e associati a consistenti interventi di bonifica, realizzati nel tempo per favorire il deflusso delle piovane negli inghiottitoi, e per evitare quindi la formazione di acquitrini. Una singolarità morfologica è costituita dal cordone dunare fossile che si sviluppa in direzione E-O presso l'abitato di Oria.

Dal punto di vista geologico, le successioni rocciose sedimentarie ivi presenti, prevalentemente di natura calcarenitica e sabbiosa e in parte anche argillosa, dotate di una discreta omogeneità composizionale, poggiano sulla comune ossatura regionale costituita dalle rocce calcareo-dolomitiche del basamento mesozoico; l'età di queste deposizioni è quasi esclusivamente Pliocenico-Quaternaria. Importanti ribassamenti del predetto substrato a causa di un sistema di faglie a gradinata di direzione appenninica, hanno tuttavia portato lo stesso a profondità tali da essere praticamente assente in superficie. Dal punto di vista dell'idrografia superficiale, i corsi d'acqua della piana brindisina si caratterizzano, a differenza di gran parte degli altri ambiti bacinali pugliesi, per la ricorrente presenza di interventi di bonifica o di sistemazione idraulica in genere delle aste fluviali in esso presenti. Questa condizione può essere spiegata considerando da un lato la natura litologica del substrato roccioso, essenzialmente di tipo sabbioso-argilloso, in grado di limitare fortemente l'infiltrazione delle piovane e conseguentemente di aumentarne le aliquote di deflusso, e dall'altro le naturali condizioni morfologiche di questo settore del territorio, privo di significative pendenze.

Queste due condizioni hanno reso necessaria la diffusa regimazione idraulica delle aree di compluvio, iniziata fin dalla prima metà del secolo scorso, al fine di assicurare una stabilità di assetto e una officiosità di deflusso delle aree che, pur nella monotonia morfologica del territorio interessato, erano naturalmente deputate al deflusso delle acque meteoriche. In definitiva i tratti più importanti di questi corsi d'acqua sono nella maggior parte a sagoma artificiale e sezioni generalmente di dimensioni crescenti procedendo da monte verso valle.

La zona in cui ricade l'impianto e la cabina di sezionamento è tipizzata, secondo le previsioni del PUG, come Zona E "zone destinate ad agricoltura, forestazione, pascolo e allevamento".

L'area in cui sorgerà l'impianto si presenta come un'ampia area a.

Il sito in esame è un seminativo e nel contesto nel raggio di circa un chilometro sono state individuate le seguenti classi di utilizzazione del suolo:

- seminativo asciutto coltivato a cereali;
- incolto;



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

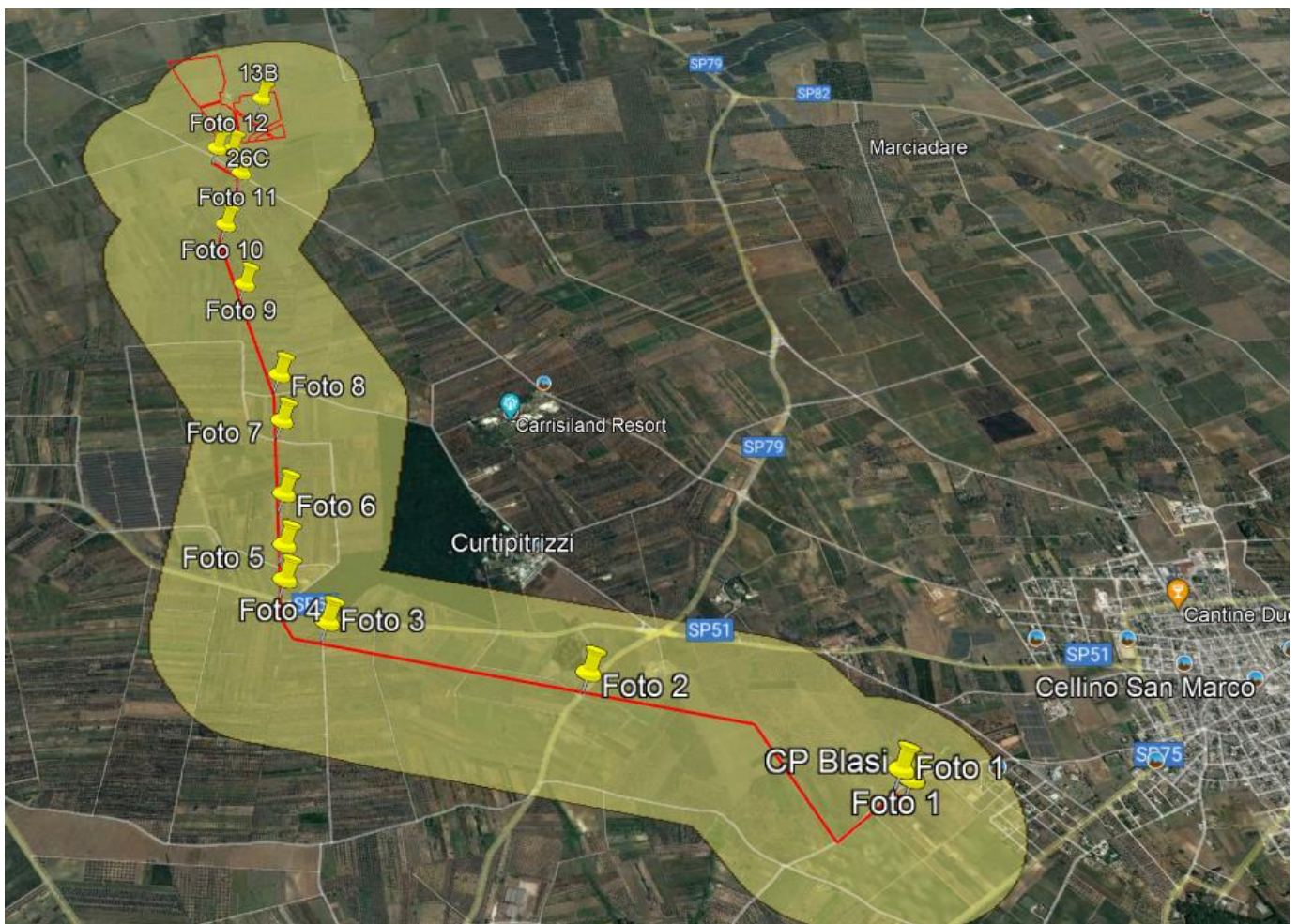
*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

- colture erbacee da pieno campo;
- colture arboree: vigneto, frutteto, oliveto.
- Impianti fotovoltaici

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

Il paesaggio circostante il futuro sito d'impianto è costituito principalmente da coltivazioni di ampi seminativi coltivati ad cereali od ortaggi, oliveto, bosco, zone industriali.

5. Documentazione fotografica del territorio oggetto d'intervento



Percorso allacciamento con punti di rilevazione



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **10** a **27**

❖ PUNTO 1- CP Blasi



40.46682° Lat - 17.946842° Lon

Vigneto ad alberello Sesto 2 x 1,1 Anni 25
A sinistra oliveto affetto da Xylella



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

❖ PUNTO 2- Strada Provinciale 79



40.471187° Lat - 17.931592° Lon

Vigneto ad alberello Sesto 2 x 1,1 Anni 20
A sinistra e destra oliveti affetti da Xylella



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **12** a **27**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

❖ PUNTO 3- Strada Provinciale 51



40.475079° Lat - 17.918719° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 45



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **13** a **27**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

❖ PUNTO 4- Strada Provinciale 51



40.476053° Lat - 17.916122° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 50



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

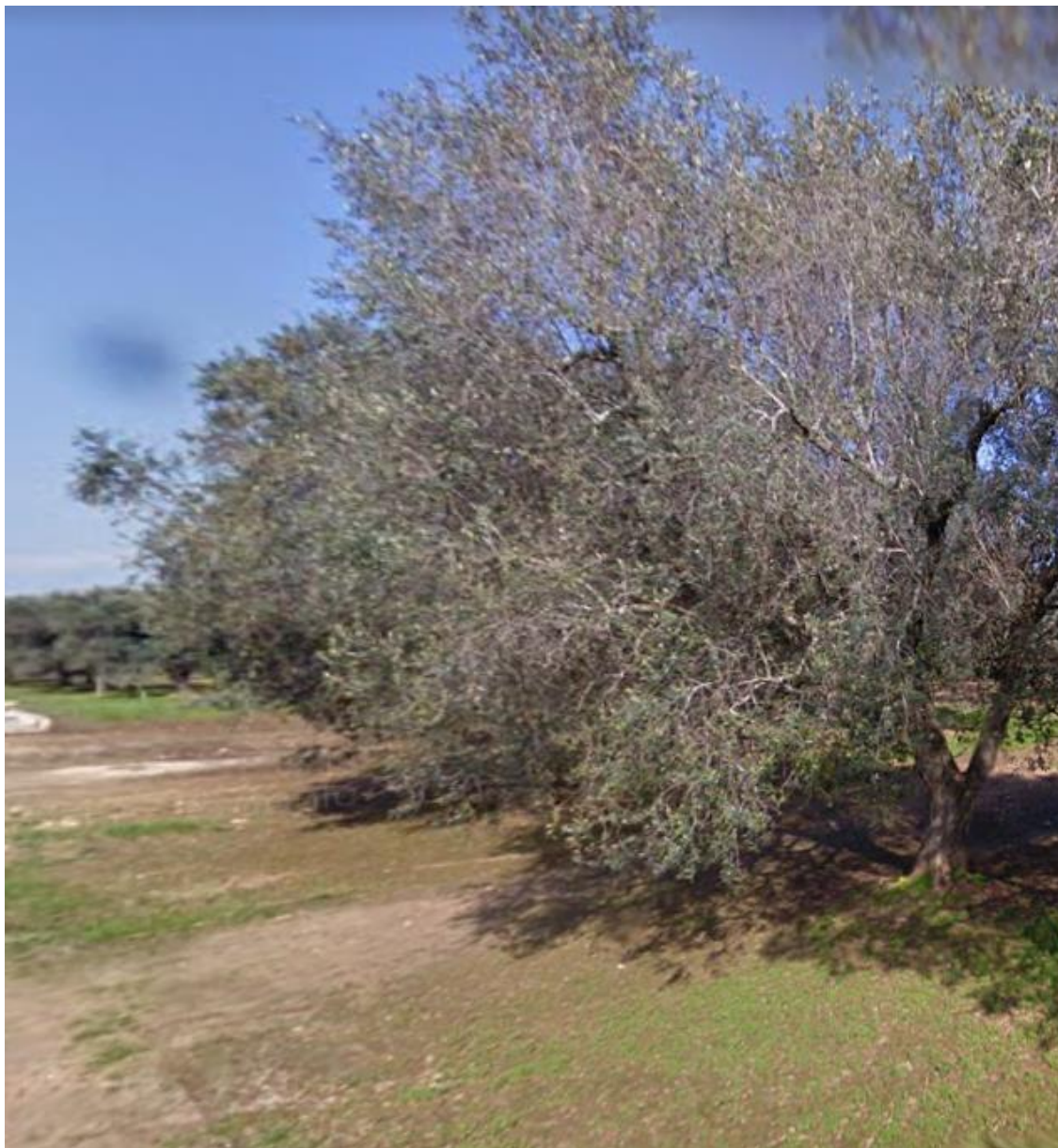
Pag. **14** a **27**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*



❖ PUNTO 5 - Strada comunale



40.478128° Lat - 17.915403° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 50



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **15** a **27**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

❖ PUNTO 6- Strada comunale



40.480412° Lat - 17.916127° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 40-80



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **16** a **27**

Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

❖ PUNTO 7- Strada comunale



40.484485 Lat - 17.915967° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 50



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **17** a **27**

❖ PUNTO 8- Strada comunale



40.487480 Lat - 17.915642° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 70



❖ Punto 9- Strada comunale



40.492738 Lat - 17.912646° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 60



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*

❖ Punto 10 - Strada comunale



40.492738 Lat - 17.912646° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni 35



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **20** a **27**

❖ Punto 11 - Strada comunale



40.501409 Lat - 17.902113° Lon

Vigneto ad alberello Sesto 2 x 1,1 Anni 25
A sinistra oliveto affetto da Xylella Anni 70



Consulenza: **Atech srl**
Proponente: **HEPV30 Srl**

*Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico
avente Potenza nominale pari a 7,50 MW, con relativo
collegamento alla rete elettrica, sito in Brindisi al Fg.187
part. 9-38-44-63-124-127-128-176-177-182-184-246
IMPIANTO 13B*



Punto 12 - Strada comunale



40.503202 Lat - 17.900378° Lon

Oliveti affetti da Xylella Anni10-50



Elaborato: **Relazione essenze**

Rev. 0 – Ottobre 2021

Pag. **22** a **27**

6. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati, 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. 187 part. 38-44-45-124-127-128-176-177-182, 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.), **non si riscontra la presenza di ulivi monumentali, alberature o muretti a secco**; tutti gli oliveti presenti sono affetti da Xylella, ed andranno estirpati; 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 culturale 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.

