

Consulenza: **dr. Matteo Sorrenti**
Proponente: **WHYSOL-E SVILUPPO S.R.L.**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV 60.000 kW.

LOCALIZZAZIONE:

COPERTINO e GALATINA

IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO

**RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI
PARTICOLAR PREGIO RISPETTO AL CONTESTO
PAESAGGISTICO**

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.

1. PREMESSA	2
2. IL PROGETTO	2
3. RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE.....	5
4. CONCLUSIONI	12



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.

1. PREMESSA

La presente Analisi delle Essenze, redatta in ottemperanza alle Istruzioni tecniche punto 4.3.2 relative alle istanze per l'Autorizzazione Unica dei progetti FER nella Regione Puglia. Il documento si riferisce ad un **progetto integrato di un impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Comune di Copertino (LE) e Comune di Galatina (LE); la potenza nominale dell'impianto fotovoltaico sarà di 60.000 kW.** Lo studio ha lo scopo di indagare l'area dell'impianto e il suo immediato intorno (500m) effettuando il rilievo delle colture agricole presenti che danno origine ai prodotti con riconoscimento I.G.P.; I.G.T.; D.O.C. e D.O.P..

La società proponente è la **Whysol-E Sviluppo Srl** con sede legale in Milano (MI) via Meravigli n. 3,P. IVA 10692360968.

2. IL PROGETTO

L'iniziativa oggetto del presente studio prevede il **progetto integrato di un impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Comune di Copertino (LE) e Comune di Galatina (LE); la potenza nominale dell'impianto fotovoltaico sarà di 60.000 kW.**

In particolare il presente intervento consiste in un **progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico** esteso su un'area costituita da 4 lotti aventi una superficie complessiva di circa 103 ettari (tutti ricadenti in agro di Copertino), integrato sia ad un'attività di **agricoltura biologica dedicata all'alimentazione animale con relative aree dedicate al pascolo**, sia **all'apicoltura** come descritto in seguito.

Si precisa sin da subito che il progetto è da intendersi integrato e unico, quindi la società proponente si impegna a realizzarlo per intero nelle parti su descritte.



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.

La società proponente si occuperà direttamente della gestione della parte relativa all'impianto fotovoltaico e concederà in gestione a società agricole la gestione della parte agricola e di pascolo.

Come specificato in precedenza, l'impianto fotovoltaico è connesso ad un progetto di valorizzazione agricola caratterizzato dalla presenza di aree coltivabili tra le strutture di sostegno (interfile), culture aromatiche e officinali nelle aree interne e fasce arboree perimetrali, per la mitigazione visiva dell'impianto. All'interno del parco, infatti, saranno presenti aree dedicate al pascolo ovino di tipo vagante, quale soluzione ecocompatibile ed economicamente sostenibile, che consente di valorizzare al massimo le potenzialità agricole del parco fotovoltaico.

Al fine di ottimizzare le operazioni di valorizzazione ambientale ed agricola dell'area a completamento di un indirizzo programmatico gestionale che mira alla conservazione e protezione dell'ambiente nonché all'implementazione delle caratterizzazioni legate alla biodiversità, si intende praticare all'interno dell'area dell'impianto anche l'attività di allevamento di api stanziali.

Il presente progetto integrato, per la parte "agro", è basato sui principi dell'agricoltura biologica, con colture diversificate, in parte dedicate all'alimentazione animale, al fine di *promuovere l'organizzazione della filiera alimentare ed il benessere degli animali.* Allo stesso modo, l'attività apistica *ha come obiettivo primario quella della tutela della biodiversità*, facendo svolgere all'apicoltura una funzione principalmente di valenza ambientale ed ecologica.

Il progetto integrato con l'impianto fotovoltaico, *rende più efficiente l'uso dell'energia nell'agricoltura e nell'industria alimentare, e favorisce l'approvvigionamento e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili* ed altresì *contribuisce alla riduzione delle emissioni di gas a effetto serra.*

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto si sviluppa nel territorio del **Comune di Copertino (LE)**, ed è raggiungibile attraverso la strada provinciale SP18 e SS101 che si incrociano in adiacenza all'area di intervento.



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.

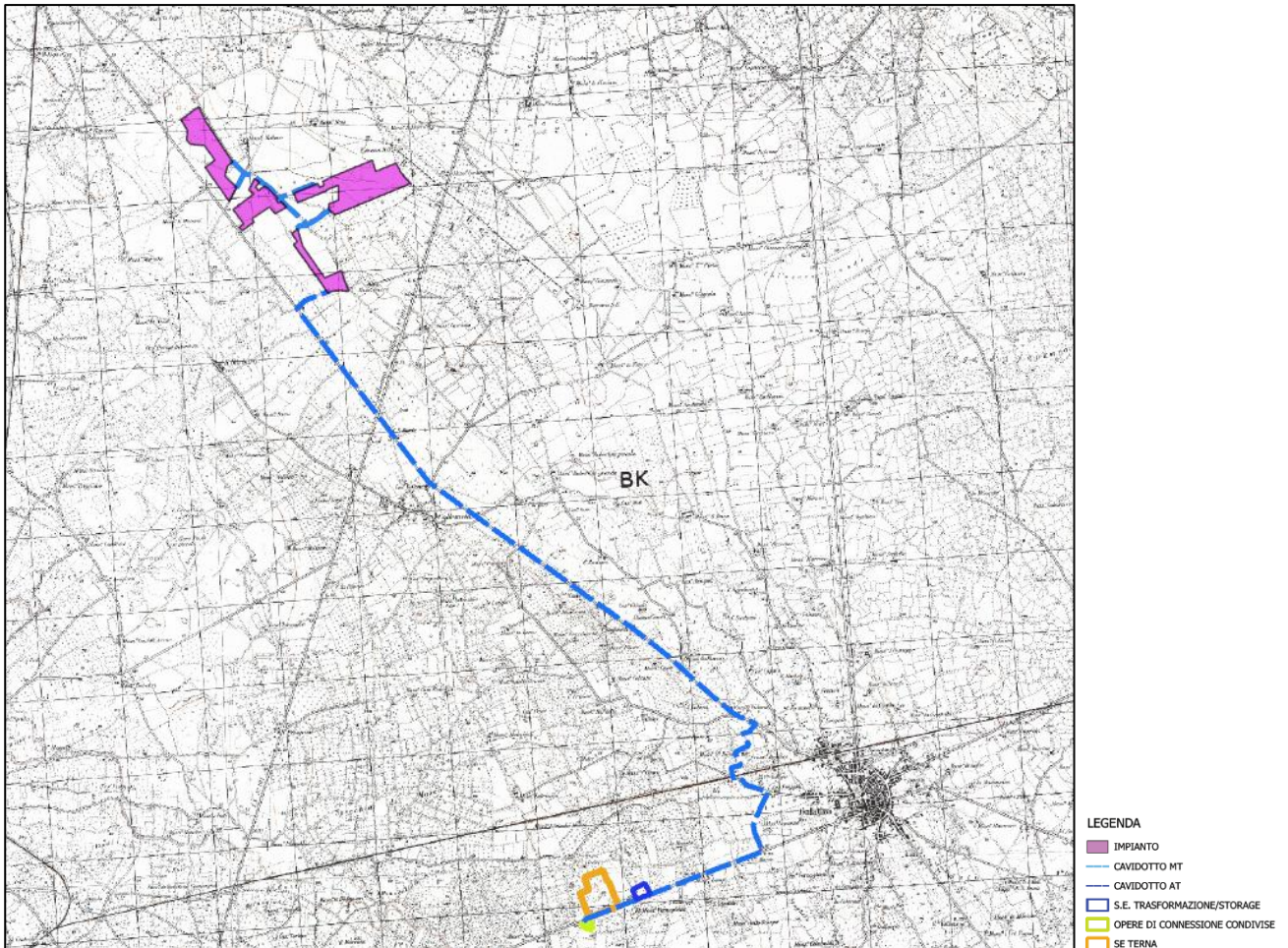


Figura 2-1: Inquadramento layout generale su base IGM



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 1 – Luglio 2021

Pagina 4 di 12

La superficie lorda dell'area di intervento è di circa **103 ha destinata complessivamente al progetto agro-energetico** e sarà costituito da quattro lotti dotati ciascuno di una propria recinzione.

Le superfici interessate dall'intervento sono individuate dai seguenti catastali:

FOGLIO	PARTICELLE INTERESSATE DALL'INTERVENTO	COMUNE	AREA DI PROGETTO
54	4-6-42-57	COPERTINO	PROGETTO INTEGRATO
58	208-206-97-6-185-187-2	COPERTINO	PROGETTO INTEGRATO
59	65-12-150-155-156-157-159-161-163-165-89-9-18	COPERTINO	PROGETTO INTEGRATO
60	5-43-89-45	COPERTINO	PROGETTO INTEGRATO
80	89-217	GALATINA	STORAGE TRASFORMAZIONE
81	105	GALATINA	AREA OPERE DI CONNESSIONE CONDIVISE

3. RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE

L'impianto che il Proponente intende realizzare è ubicato al di fuori del centro abitato del comune di Copertino, in prossimità della Zona industriale, nonché al di fuori del centro abitato di Galatina.

L'area risulta caratterizzata da una prevalenza di attività agricole, fatta eccezione per la presenza della vicina zona industriale di Copertino, di alcune attività estrattive e qualche impianto fotovoltaico.

Dall'analisi della cartografia relativa all'uso del suolo CLC2011, si evince che le aree interessate dal progetto, sia quelle relative all'impianto che alle opere di connessione, sono interessate quasi totalmente da "seminativi semplici in aree non irrigue", una ridottissima porzione risulta interessate da zona classificata "pascolo naturale, prateria, incolto".



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.



- 2111 - seminativi semplici in aree non irrigue
- 2112 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree non irrigue
- 2121 - seminativi semplici in aree irrigue
- 2123 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
- 221 - vigneti
- 222 - frutteti e frutti minori
- 223 - uliveti
- 224 - altre colture permanenti
- 231 - superfici a copertura erbacea densa
- 241 - colture temporanee associate a colture permanenti
- 242 - sistemi colturali e particellari complessi
- 243 - aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali
- 244 - aree agroforestali
- 311 - boschi di latifoglie
- 312 - boschi di conifere
- 313 - boschi misti di conifere e latifoglie
- 314 - prati alberati, pascoli alberati
- 321 - aree a pascolo naturale, praterie, incolti
- 322 - cespuglieti e arbusteti
- 323 - aree a vegetazione sclerofilla
- 3241 - aree a ricolonizzazione naturale

Figura 3-1: Carta dell'Uso del suolo CLC 2011 - Area impianto



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 1 – Luglio 2021

Pagina 6 di 12

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.



- 2111 - seminativi semplici in aree non irrigue
- 2112 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree non irrigue
- 2121 - seminativi semplici in aree irrigue
- 2123 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
- 221 - vigneti
- 222 - frutteti e frutti minori
- 223 - uliveti
- 224 - altre colture permanenti
- 231 - superfici a copertura erbacea densa
- 241 - colture temporanee associate a colture permanenti
- 242 - sistemi colturali e particellari complessi
- 243 - aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali
- 244 - aree agroforestali
- 311 - boschi di latifoglie
- 312 - boschi di conifere
- 313 - boschi misti di conifere e latifoglie
- 314 - prati alberati, pascoli alberati
- 321 - aree a pascolo naturale, praterie, incolti
- 322 - cespuglieti e arbusteti
- 323 - aree a vegetazione sclerofilla
- 3241 - aree a ricolonizzazione naturale

Figura 3-2: Carta dell'Uso del suolo CLC 2011 - Area storage e Stazione utente



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 1 – Luglio 2021

Pagina 7 di 12

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.

Inoltre dalla consultazione della cartografia tematica presente sul SIT Puglia, si evince che l'area di progetto potrebbe potenzialmente essere interessata dalla produzione di vini IGT Puglia.

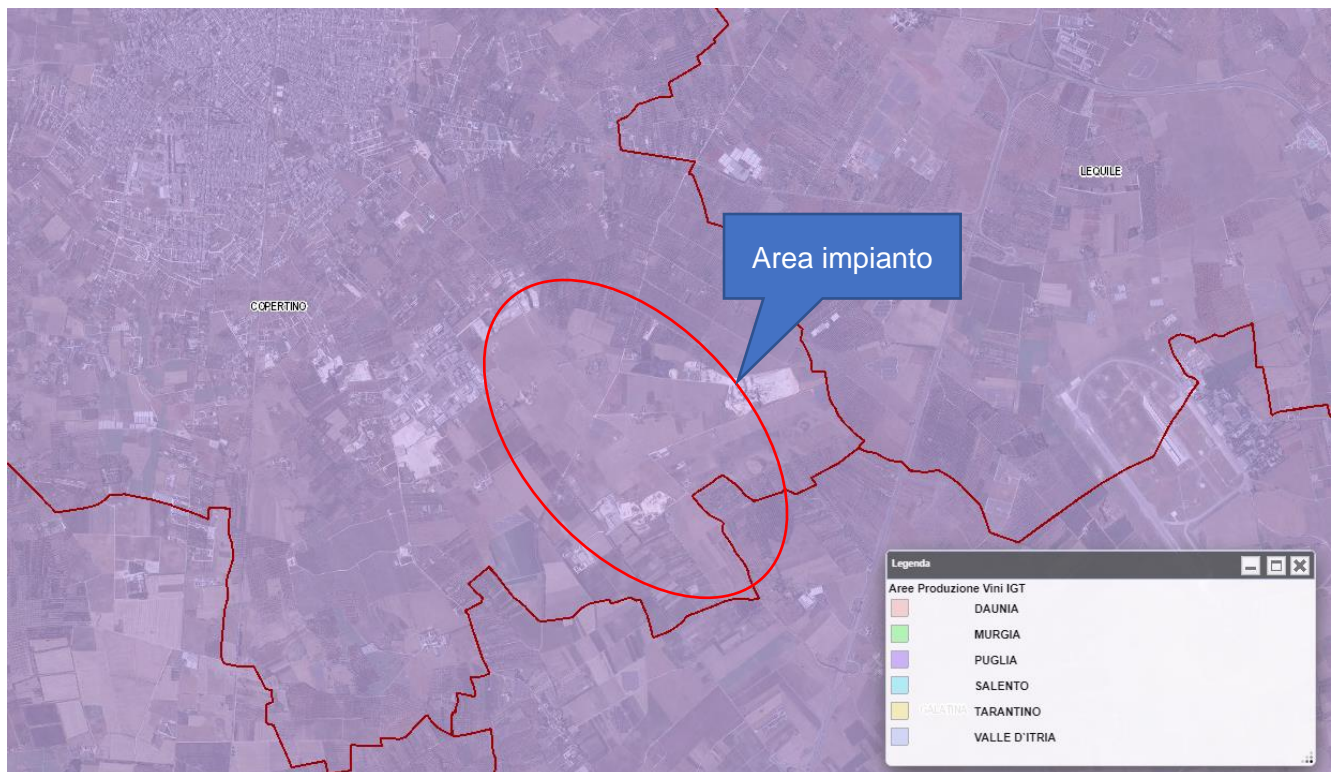


Figura 3-3: Aree produzione di vini DOC, IGT, DOP

In fase di rilievo delle produzioni agricole presenti nell'area di progetto si è riscontrata una perfetta corrispondenza con la cartografia di riferimento precedentemente analizzata relativa all'UDS sia in corrispondenza delle aree interessate dall'impianto che dalle aree interessate dalle opere di connessione, mentre in merito alla produzione di vini IGT, **sulle aree di progetto non si riscontrano produzioni agricole di particolar pregio.**

Si riporta di seguito il rilievo fotografico condotto.



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.



Figura 3-4: Panoramica dalla SP18 in prossimità del viale di accesso di Masseria Monaci – Area impianto



Figura 3-5: Panoramica dalla SC Mollone – Area impianto



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **Whysol-E Sviluppo Srl**

Progetto integrato di impianto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto PV60.000 kW.



Figura 3-6: Panoramica dalla SP47 – Area Storage

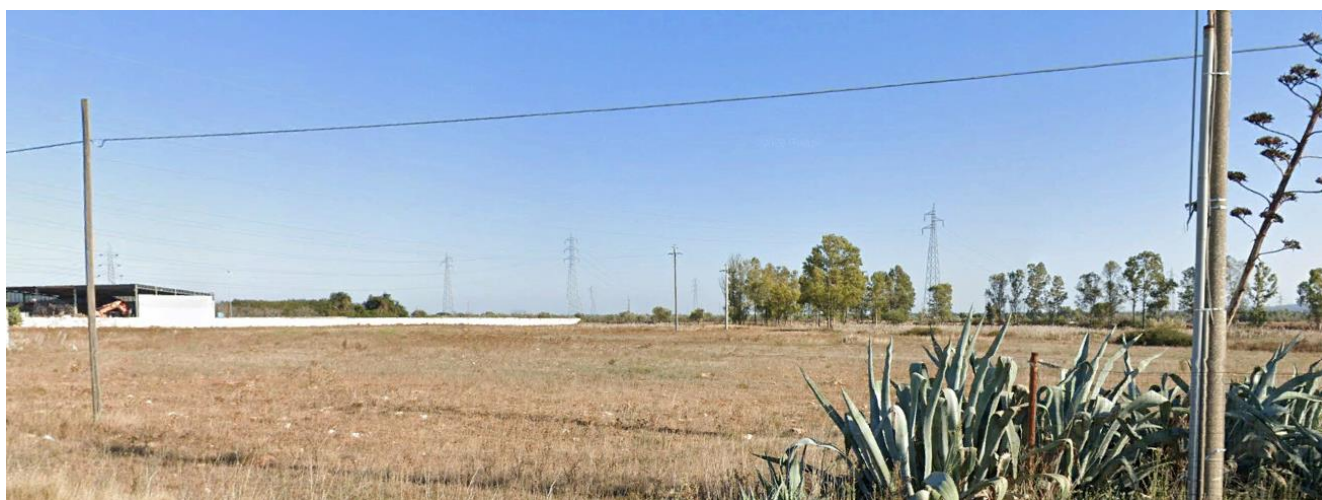


Figura 3-7: Panoramica dalla SP47 – Area stazione utente

Il paesaggio rurale dell'area vasta è fortemente relazionato alla presenza dell'insediamento ed alla strutturazione urbana stessa: testimonianza di questa relazione è la composizione dei mosaici agricoli che si attestano intorno a Lecce ed ai centri urbani della prima corona.

Dall'entroterra costiero fin verso la prima corona dei centri urbani gravitanti intorno a Lecce, si trova una grande prevalenza di oliveti, talvolta sotto forma di monocoltura, sia a trama larga che



trama fitta, associati a tipologie di colture seminate. Il paesaggio rurale in questione è ulteriormente arricchito da un fitto corredo di muretti a secco e da numerosi ripari in pietra (paggiare, furnieddi, chipuri e calivaci) che si susseguono punteggiando il paesaggio.

Nel caso in esame, tuttavia, **l'impianto risulta inserito in un contesto agrario già caratterizzato dalla presenza di altre attività simili** oltre che da alcune cave vicine e da un insediamento industriale.

In definitiva, sia dalla cartografia regionale relativa agli usi del suolo CLC2011 che dal rilievo effettuato sulle aree interessate dalle opere in progetto si identificano le seguenti colture:

Elementi di progetto	Coltura presente da rilievo in campo
Lotti impianto fotovoltaico	Seminativo semplice in area non irrigua/ Area a pascolo naturale, praterie, incolti
SE utente di trasformazione	Seminativo semplice in area non irrigua
Storage	Seminativo semplice in area non irrigua



4. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati riscontrati a seguito delle valutazioni condotte nel corso della presente relazione, si può concludere che **sulle aree di progetto non si riscontra produzioni agricole di particolar pregio.**

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 storage;
- ✓ 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.**



ATTESTAZIONE

Il sottoscritto Sorrenti Matteo, con studio tecnico in Spinazzola alla Via G. Bovio n. 110, regolarmente iscritto all'Ordine degli Agronomi della Provincia di Bari al n. 779, a seguito di incarico ricevuto dalla ATECH srl. con sede in Via della Resistenza 48 – Bari – per conto della proponente WHYSOL-E SVILUPPO S.R.L., con sede in Milano alla Via Meravigli 3, di redigere un Progetto di miglioramento ambientale e valorizzazione agricola al fine di valorizzare area agricola dove è prevista la realizzazione di impianto fotovoltaico della potenza nominale di 60 MW, da realizzarsi nei Comuni di Copertino (LE) e Galatina (LE), nonché le relative opere di connessione, con la presente

ATTESTA

Sulla SP 18 sono presenti appezzamenti di olivo affetti da Xilella, che andranno estirpati.

In tutta l'area di progetto, in agro di Copertino al Fg. 54 ptcc. 4-6-42-57; Fg. 58 ptc. 2-6-97-185-187-206-208; Fg. 59 ptc. 9-12-18-65-89-150-155-156-157-159-161-163-165; Fg. 60 ptc. 5-43-45-89; in agro di Galatina al Fg. 80 ptc. 89-217; Fg. 81 ptc. 105, nonché nella fascia estesa di 500 metri dal percorso dello elettrodotto da realizzare per la connessione alla rete elettrica, non vi sono essenze da tutelare (I.G.P., I.G.T, D.O.C. e D.O.P.), nè elementi caratterizzanti il paesaggio. Sono presenti alcuni muretti a secco lungo i viali di accesso delle masserie presenti nell'area, che non saranno interessati e/o alterati dalle opere in progetto.

Spinazzola, 20 luglio 2021

In fede

