



REGIONE MOLISE



CITTA' METROPOLITANA
DI CAMPOBASSO



COMUNE di
GUGLIONESI



COMUNE di
LARINO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO COMPOSTO DA 8 AEROGENERATORI DA 6.0 MW PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 48 MW SITO NEL COMUNE DI GUGLIONESI (CB) CON OPERE DI CONNESSIONE IN LARINO (CB)



| | | | | | |
|---------------|---|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|
| Proponente |  <p>GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l. via Durini, 9 - 20122 Milano grvsolarcampobasso4@legalmail.it</p> | | | | |
| Progettazione |  <p><i>Viale Michelangelo, 71</i> 80129 Napoli TEL.081 579 7998 <i>mail: tecnico@inse srl</i></p> <p>Amm. Francesco Di Maso Ing. Nicola Galdiero Ing. Pasquale Esposito</p> <p>Collaboratori: Geol. V.E.Iervolino Dott. A. Ianiro Ing. V. Triunfo Arch. C. Gaudiero Geom. F. Malafarina Arch. M. Mauro Ing. F. Quarto Arch. Mariangela Perillo</p> | | | | |
| Elaborato | <p>Nome Elaborato:</p> <p style="text-align: center;">VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="199 1668 478 1937"> </div> <div data-bbox="1189 1668 1508 1937"> </div> </div> | | | | |
| 00 | Settembre 2022 | PRIMA EMISSIONE | INSE Srl | INSE Srl | GRV Solar Campobasso 4 srl |
| Rev. | Data | Oggetto della revisione | Elaborazione | Verifica | Approvazione |
| Scala: | -- | | | | |
| Formato: | Codice Pratica S269 | | Codice Elaborato BS269-BI06-R | | |

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

INDICE

| | |
|---|----|
| PREMESSA | 2 |
| DESCRIZIONE GENERALE DELL'AMBIENTE..... | 6 |
| PRODUTTIVITA' AGRICOLA..... | 8 |
| CONCLUSIONI..... | 12 |
| BIBLIOGRAFIA | 15 |

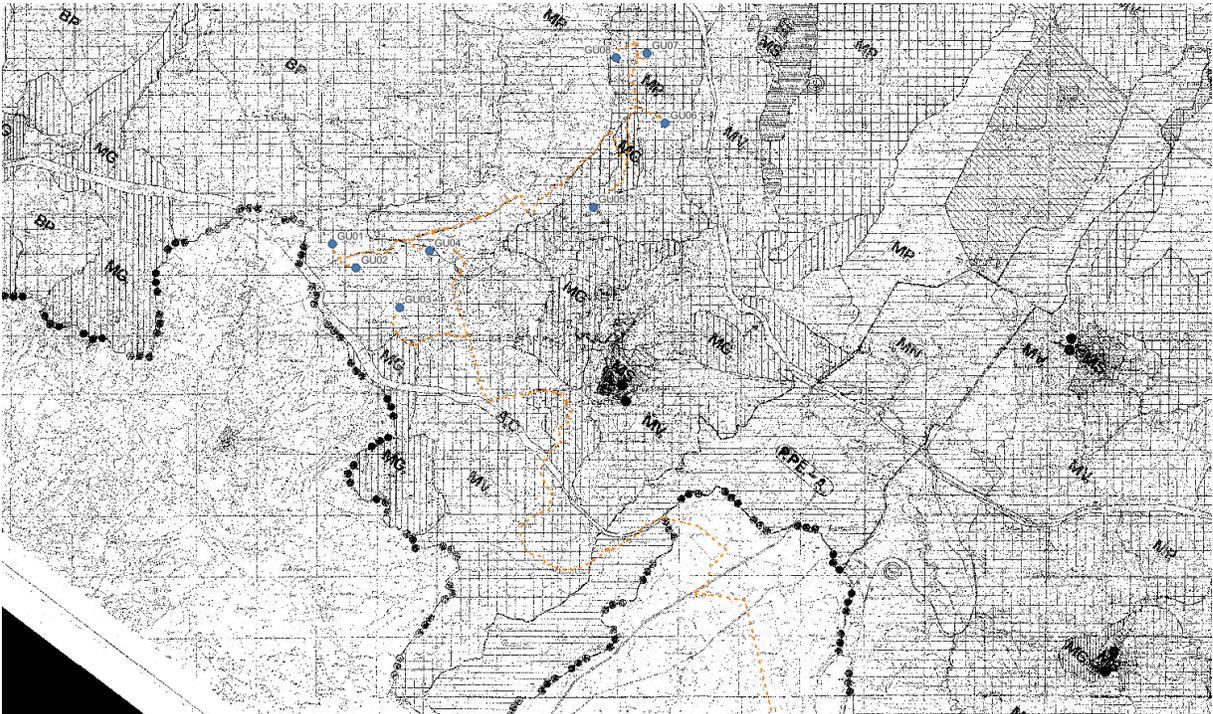
| | | | |
|---|--|------------|-------------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | | Cod. BS269-BI06-R |
| | Data Settembre 2022 | Rev. 00 | |

PREMESSA

La seguente relazione riguarda la Verifica di ammissibilità sulla Produttività Agricola di *un impianto* eolico, sito nel Comune di Guglionesi (CB).

Il previsto insediamento produttivo sarà realizzato sulle alture collinari ubicate in destra del Torrente Sinarca , ad un’altitudine compresa tra i 100 e 160 mt s.l.m.

Il comune di Guglionesi (CB) è compreso nel P.T.P.A.A.V. n.1. L’intervento ricade secondo quanto individuato nell’elaborato della Carta della Trasformabilità del Territorio – Ambiti di progettazione e Pianificazione Paesistica esecutiva, del P.T.P.A.A.V. area n.1 della Regione Molise nelle zone denominate “MP1” (Aree di eccezionale valore produttivo prevalentemente fluviali e pianure alluvionali), “MP2” (Aree ad elevato valore produttivo con caratteristiche percettive significative) e BP (Aree collinari e pedemontane con discrete caratteristiche produttive), dove è permessa la trasformabilità del territorio, in questo caso per uso infrastrutturale secondo le modalità VA, TC1, TC2, come quanto segue:



| MP1 | AREE DI ECCEZIONALE VALORE PRODUTTIVO PREVALENTEMENTE FLUVIALI E PIANURE ALLUVIONALI | E L E M E N T I | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | | INTERESSE NATURALISTICO | INTERESSE ARCHEOLOGICO | INTERESSE STORICO | INTERESSE PRODUTTIVO | INTERESSE PERCETTIVO | PERICOLOSITA' GEOLOGICA |
| U S I | | | | | | | |
| CULTURALE RICREATIVO | a.0 ATTIVITA' SPORTIVE | | | | | | |
| | a.0.1 CACCIA | | | | | | |
| | a.0.2 PESCA | | | | * | * | |
| | a.1 NON COMPORTANTI VOLUME | | | | VA | VA | |
| | a.1.1 OPERE DI ATTREZZAMENTO | | | | " | " | |
| | a.1.2 OPERE DI FRUIZIONE | | | | " | " | |
| | a.1.3 OPERE DI SERVIZIO | | | | " | " | |
| | a.2 COMPORTANTI VOLUME | | | | VA | VA | |
| | a.2.1 OPERE DI ACCESSO | | | | " | " | |
| | a.2.2 STRUTTURE SCIENTIFICHE CULTURALI | | | | " | " | |
| | a.3 MOBILI | | | | VA | VA | |
| | a.3.1 STRUTTURE TEMPORANEE | | | | " | " | |
| | INSEDIATIVO | b.1 NUOVO INSEDIAMENTO RESIDENZIALE | | | | VA | VA |
| b.2 NUOVO INSEDIAMENTO URBANO | | | | | " | " | |
| b.3 STRATIFICAZIONE URBANA | | | | | " | " | |
| b.4 ARTIGIAN., AGRO INDUST., INDUST. | | | | | " | " | |
| b.5.1 INSEDIAM. MONOFUNZION. PRODUT. | | | | | " | " | |
| b.5.2 INSEDIAM. MONOFUNZION. TURISTICI | | | | | " | " | |
| b.6 INSEDIAM. RURALI SPARSI | | | | | TC1 | TC1 | |
| INFRASTRUTTURALE | c.1 A RETE INTERRATE | | | | TC1 | TC1 | |
| | c.2 A RETE FUORI TERRA | | | | " | VA | |
| | c.3 VIARIE PEDONALI | | | | " | " | |
| | c.4 VIARIE CARRABILI - PARCHEGGI | | | | VA | " | |
| | c.5 PUNTUALI TECNOL. INTERRATE | | | | TC1 | TC1 | |
| | c.6 PUNTUALI TECNOL. FUORI TERRA | | | | VA | " | |
| | c.7 CARRABILI DI SERVIZIO | | | | " | " | |
| | c.8 CARRABILI AGRICOLE | | | | " | " | |
| | c.9 CARRABILI DI IMPOR. PROVIN. | | | | " | " | |
| | c.10 PORTUALI E/O AEROPORTUALI | | | | - | - | |
| | c.11 FERROVIARIE | | | | VA | VA | |
| | c.12 OPERE DI DIFESA AMBIENTALE | | | | TC1 | " | |
| | c.13 INTERPORTO | | | | | " | |
| PRODUTTIVO AGRO-SILVO - PASTORALE | d.1 DI CARATTERE ESTENSIVO | | | | TC1 | TC1 | |
| | d.1.1 PASCOLO E PRATO - PASCOLO | | | | " | " | |
| | d.1.2 FORESTAZIONE PRODUT. E RIF. | | | | " | " | |
| | d.1.3 INTERVENTI MIGLIORAMENTO | | | | " | " | |
| | d.1.4 INTER. VOLTI ALLA DIFESA SUOLI | | | | " | " | |
| | d.1.5 INTER. VOLTI ALLA REALIZZ. OPERE | | | | " | " | |
| | d.2 DI CARATTERE INTENSIVO | | | | TC1 | TC1 | |
| | d.2.1 REALIZZ. AMMOD. E RAZION. STALLE | | | | " | " | |
| | d.2.2 PRODUZIONE INTENSIVA | | | | " | " | |
| | d.2.3 ABITAZIONI RURALI | | | | " | " | |
| d.2.4 ANNESSI AGRICOLI | | | | " | " | | |
| ESTRATTIVO | e.1 ESTRAZIONI IN ALVEO | | | | | | |
| | e.2 ESTRAZIONI FUORI ALVEO | | | | | | |
| | e.3 ESTRAZIONI DI MATERIALE LAPIDEO | | | | VA | VA | |

* USO consentito

| MP2 | AREE AD ELEVATO VALORE PRODUTTIVO CON CARATTERISTICHE PERCETTIVE SIGNIFICATIVE | ELEMENTI | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | | INTERESSE NATURALISTICO | INTERESSE ARCHEOLOGICO | INTERESSE STORICO | INTERESSE PRODUTTIVO | INTERESSE PERCETTIVO | PERICOLOSITA' GEOLOGICA |
| U S I | | | | | | | |
| CULTURALE RICREATIVO | a.0 ATTIVITA' SPORTIVE | | | | | | |
| | a.0.1 CACCIA | | | | | | |
| | a.0.2 PESCA | | | | * | * | * |
| | a.1 NON COMPORANTI VOLUME | | | | VA | VA | TC1 |
| | a.1.1 OPERE DI ATTREZZAMENTO | | | | " | " | " |
| | a.1.2 OPERE DI FRUIZIONE | | | | " | " | " |
| | a.1.3 OPERE DI SERVIZIO | | | | " | " | " |
| | a.2 COMPORANTI VOLUME | | | | VA | VA | VA |
| | a.2.1 OPERE DI ACCESSO | | | | " | " | " |
| | a.2.2 STRUTTURE SCIENTIFICHE CULTURALI | | | | " | " | " |
| | a.3 MOBILI | | | | VA | VA | TC1 |
| | a.3.1 STRUTTURE TEMPORANEE | | | | " | " | " |
| | INSEDIATIVO | b.1 NUOVO INSEDIAMENTO RESIDENZIALE | | | | VA | VA |
| b.2 NUOVO INSEDIAMENTO URBANO | | | | | " | " | VA |
| b.3 STRATIFICAZIONE URBANA | | | | | " | " | TC1 |
| b.4 ARTIGIAN., AGRO INDUST., INDUST. | | | | | " | " | VA |
| b.5.1 INSEDIAM. MONOFUNZION. PRODUT. | | | | | " | " | " |
| b.5.2 INSEDIAM. MONOFUNZION. TURISTICI | | | | | " | " | " |
| b.6 INSEDIAM. RURALI SPARSI | | | | | TC1 | TC1 | TC1 |
| INFRASTRUTTURALE | c.1 A RETE INTERRATE | | | | VA | TC1 | TC1 |
| | c.2 A RETE FUORI TERRA | | | | " | VA | " |
| | c.3 VIARIE PEDONALI | | | | " | " | " |
| | c.4 VIARIE CARRABILI - PARCHEGGI | | | | " | " | " |
| | c.5 PUNTUALI TECNOL. INTERRATE | | | | " | TC1 | " |
| | c.6 PUNTUALI TECNOL. FUORI TERRA | | | | " | VA | " |
| | c.7 CARRABILI DI SERVIZIO | | | | " | " | " |
| | c.8 CARRABILI AGRICOLE | | | | " | " | " |
| | c.9 CARRABILI DI IMPOR. PROVIN. | | | | " | " | VA |
| | c.10 PORTUALI E/O AEROPORTUALI | | | | - | - | - |
| | c.11 FERROVIARIE | | | | VA | VA | VA |
| | c.12 OPERE DI DIFESA AMBIENTALE | | | | " | " | " |
| | c.13 INTERPORTO | | | | " | " | " |
| PRODUTTIVO AGRO-SILVO - PASTORALE | d.1 DI CARATTERE ESTENSIVO | | | | TC1 | TC1 | TC1 |
| | d.1.1 PASCOLO E PRATO - PASCOLO | | | | " | " | " |
| | d.1.2 FORESTAZIONE PRODUT. E RIF. | | | | " | " | " |
| | d.1.3 INTERVENTI MIGLIORAMENTO | | | | " | " | " |
| | d.1.4 INTER. VOLTI ALLA DIFESA SUOLI | | | | " | " | " |
| | d.1.5 INTER. VOLTI ALLA REALIZZ. OPERE | | | | " | " | " |
| | d.2 DI CARATTERE INTENSIVO | | | | TC1 | TC1 | TC1 |
| | d.2.1 REALIZZ. AMMOD. E RAZION. STALLE | | | | " | " | " |
| | d.2.2 PRODUZIONE INTENSIVA | | | | " | " | " |
| | d.2.3 ABITAZIONI RURALI | | | | " | " | " |
| d.2.4 ANNESSI AGRICOLI | | | | " | " | " | |
| ESTRATTIVO | e.1 ESTRAZIONI IN ALVEO | | | | | | |
| | e.2 ESTRAZIONI FUORI ALVEO | | | | | | |
| | e.3 ESTRAZIONI DI MATERIALE LAPIDEO | | | | VA | VA | TC1 |

* - uso consentito

| BP | AREE COLLINARI E PEDEMONTANE CON DISCRETE CARATTERISTICHE PRODUTTIVE | ELEMENTI | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| | | INTERESSE NATURALISTICO | INTERESSE ARCHEOLOGICO | INTERESSE STORICO | INTERESSE PRODUTTIVO | INTERESSE PERCETTIVO | PERICOLOSITA' GEOLOGICA |
| USI | | | | | | | |
| CULTURALE RICREATIVO | a.0 ATTIVITA' SPORTIVE | | | | | | |
| | a.0.1 CACCIA | | | | | | |
| | a.0.2 PESCA | | | | * | * | * |
| | a.1 NON COMPORTANTI VOLUME | | | | TC1 | TC1 | TC1 |
| | a.1.1 OPERE DI ATTREZZAMENTO | | | | " | " | " |
| | a.1.2 OPERE DI FRUIZIONE | | | | " | " | " |
| | a.1.3 OPERE DI SERVIZIO | | | | " | " | " |
| | a.2 COMPORTANTI VOLUME | | | | TC1 | TC1 | VA |
| | a.2.1 OPERE DI ACCESSO | | | | " | " | " |
| | a.2.2 STRUTTURE SCIENTIFICHE CULTURALI | | | | " | " | " |
| | a.3 MOBILI | | | | TC1 | TC1 | TC1 |
| | a.3.1 STRUTTURE TEMPORANEE | | | | " | " | " |
| | INSEDIATIVO | b.1 NUOVO INSEDIAMENTO RESIDENZIALE | | | | TC1 | TC1 |
| b.2 NUOVO INSEDIAMENTO URBANO | | | | | " | " | VA |
| b.3 STRATIFICAZIONE URBANA | | | | | " | " | TC1 |
| b.4 ARTIGIAN., AGRO INDUST., INDUST. | | | | | " | " | VA |
| b.5.1 INSEDIAM. MONOFUNZION. PRODUT. | | | | | " | " | " |
| b.5.2 INSEDIAM. MONOFUNZION. TURISTICI | | | | | " | " | " |
| b.6 INSEDIAM. RURALI SPARSI | | | | | " | " | TC1 |
| INFRASTRUTTURALE | c.1 A RETE INTERRATE | | | | TC2 | TC2 | TC1 |
| | c.2 A RETE FUORI TERRA | | | | TC1 | TC1 | " |
| | c.3 VIARIE PEDONALI | | | | " | " | " |
| | c.4 VIARIE CARRABILI - PARCHEGGI | | | | " | " | " |
| | c.5 PUNTUALI TECNOL. INTERRATE | | | | TC2 | TC2 | " |
| | c.6 PUNTUALI TECNOL. FUORI TERRA | | | | TC1 | TC1 | " |
| | c.7 CARRABILI DI SERVIZIO | | | | " | " | " |
| | c.8 CARRABILI AGRICOLE | | | | " | " | VA |
| | c.9 CARRABILI DI IMPOR. PROVIN. | | | | " | " | " |
| | c.10 PORTUALI E/O AEROPORTUALI | | | | - | - | - |
| | c.11 FERROVIARIE | | | | TC1 | TC1 | VA |
| | c.12 OPERE DI DIFESA AMBIENTALE | | | | " | " | " |
| | c.13 INTERPORTO | | | | " | " | " |
| PRODUTTIVO AGRO-SILVO - PASTORALE | d.1 DI CARATTERE ESTENSIVO | | | | TC2 | TC2 | TC1 |
| | d.1.1 PASCOLO E PRATO - PASCOLO | | | | " | " | " |
| | d.1.2 FORESTAZIONE PRODUT. E RIF. | | | | " | " | " |
| | d.1.3 INTERVENTI MIGLIORAMENTO | | | | " | " | " |
| | d.1.4 INTER. VOLTI ALLA DIFESA SUOLI | | | | " | " | " |
| | d.1.5 INTER. VOLTI ALLA REALIZZ. OPERE | | | | " | " | " |
| | d.2 DI CARATTERE INTENSIVO | | | | TC2 | TC2 | TC1 |
| | d.2.1 REALIZZ. AMMOD. E RAZION. STALLE | | | | " | " | " |
| | d.2.2 PRODUZIONE INTENSIVA | | | | " | " | " |
| | d.2.3 ABITAZIONI RURALI | | | | " | " | " |
| d.2.4 ANNESSI AGRICOLI | | | | " | " | " | |
| ESRATTIVO | e.1 ESTRAZIONI IN ALVEO | | | | | | |
| | e.2 ESTRAZIONI FUORI ALVEO | | | | | | |
| | e.3 ESTRAZIONI DI MATERIALE LAPIDEO | | | | TC1 | TC1 | TC1 |

* - uso consentito

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

Secondo il P.T.P.A.A.V. per ciascuna di queste opere, in base all'area in cui ricadono, sono previste delle modalità di tutela e in particolare per l'interesse produttivo la VA è richiesta per le aree MP1, per gli aerogeneratori e MP2 per gli aerogeneratori e cavidotto. Per le altre aree è prevista la modalità di tutela TC1 o TC2.

DESCRIZIONE GENERALE DELL'AMBIENTE

Di seguito si descriveranno gli ecosistemi che caratterizzano l'ambiente del comprensorio di Guglionesi (CB).

L'individuazione degli ecosistemi presenti nell'area vasta è stata effettuata attraverso l'analisi del territorio, mettendo in evidenza una serie di strutture ambientali unitarie di significativa estensione. Sono stati analizzati i corridoi di collegamento fra le varie parti dello stesso ecosistema e fra ecosistemi diversi ma complementari in modo da poter definire se la realizzazione della centrale di sollevamento e della condotta adduttrice possa costituire, in qualche modo, una barriera significativa all'interno di un ecosistema o fra diversi ecosistemi.

L'area di intervento è caratterizzata da colline dall'andamento piuttosto dolce con morfologia tipica della zona. L'uso del suolo è prevalentemente agricolo a coltivazione mista, con prevalenza di cereali.

Guglionesi è un Comune collinare in provincia di Campobasso con più di cinquemila abitanti. Sorge in posizione sopraelevata a circa 370 mt. sul livello del mare, compresa fra l'incisione del Torrente Sinarca e la valle del fiume Biferno.

L'area del Basso Molise che si affaccia sulla costa Adriatica è caratterizzata da dolci colline dove l'uso del suolo è prevalentemente agricolo con pratiche intensive e quindi invasive che hanno lasciato poco spazio alle aree naturali.

In questo contesto sono poche le aree naturali confinate soprattutto lungo le valli dei canali e torrenti e nelle aree più acclivi, dove si rinvencono fasce di boschi decidui meso-xerofili e ripariali, che un tempo ricoprivano l'intera area di studio e boscaglie e praterie cespugliate.

Analizzando le aree seminaturali presenti nell'area di studio, e quelle meglio conservate che si rilevano lungo le valli del basso Biferno e Sinarca, e tenendo conto della variabilità delle forme dei rilievi e dell'ubicazione dell'area di studio nella regione climatica Mediterranea, si

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

evincesse che potenzialmente si renderebbe di fatto possibile, anche in ambiti ristretti, un buon grado di diversità sia floristica che a scala di comunità.

Nel complesso possiamo attribuire la vegetazione potenziale riscontrabile nel sito d'intervento alla corrente adriatica pugliese (area: bacini del Basso Fortore e Basso Biferno; endemismo guida: *Centaurea centauroides*).

Nel sito d'intervento, come in gran parte della regione mediterranea alla quale appartiene, grazie alla presenza di una morfologia e litologia più adatte alle lavorazioni agrarie (alluvione, sabbie, marne e argille varicolori), gran parte delle foreste, che un tempo ne ricoprivano quasi tutta la superficie, sono state degradate e tagliate per ricavarne campi agricoli e i lembi di boschi ancora presenti sono dati prevalentemente da una scarsa diversità di tipi di querceti, rappresentati da scarsi lembi sparsi di boscaglie, e da più frequenti e meglio conservati, boschi riparati e fragmiteti che si riscontrano soprattutto lungo il Fiume Biferno.

In tutto il sito si rinvenivano sparsi esemplari di roverella (*Quercus pubescens*), anche di cospicue dimensioni, che testimoniano la presenza passata di foreste in cui questa quercia dominava lo strato arboreo.

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |



Figura 1 – Localizzazione progetto

PRODUTTIVITA' AGRICOLA

Il paesaggio agricolo del basso Molise, compreso il territorio di Guglionesi, è caratterizzato dalla frammentarietà culturale. Il territorio in esame, come già detto, è ampiamente coltivato con diverse classi di utilizzazione. Tra queste prevale il seminativo con l'avvicendamento frumento duro-girasole e frumento duro-barbabietola nelle aree irrigue; le specie foraggere, coltivate sempre meno a causa del declino della zootecnia, hanno limitatissima importanza. Tra le colture arboree presenti dominano la vite, quasi sempre allevata a tendone, l'olivo, con oliveti di nuovo impianto, e con oliveti secolari che, con una concentrazione areale molto significativa, circondano i centri abitati e i frutteti.

Nei seminativi arborati la consociazione prevalente è con l'olivo. I boschi di roverella governati a ceduo occupano una limitatissima estensione. Le poche aree rimaste incolte sono rappresentate per lo più da terreni della fascia litoranea e da strettissime aree di rispetto lungo i corsi d'acqua occupate dalla vegetazione spontanea tipica. Si osserva che la distribuzione

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

areale delle colture è in gran parte correlata alla morfologia del territorio, alla natura dei suoli e al fattore irriguo. In generale man mano che si procede dalla costa verso l'interno diminuiscono le colture arboree a vantaggio del seminativo e si accentuano i caratteri di estensività. Vi sono terreni a potenzialità molto elevata. Appartengono a questa classe: i suoli alluvionali delle basse valli del F. Trigno, F. Biferno, T. Sinarca e dei corsi d'acqua minori; i suoli bruni mediterranei della fascia collinare immediatamente retrostante la costa nei territori di Montenero di Bisaccia, Petacciato e Termoli, e del bassopiano che interessa il territorio di Campomarino e la parte orientale del territorio di S. Martino in Pensilis vicina al confine di Regione.

I terreni di cui sopra, pianeggianti o in leggera pendenza, irrigabili, in quanto serviti dalla rete irrigua del Consorzio di Bonifica "Destra Trigno Basso Biferno", sono pressoché privi di limitazioni d'uso e lasciano ampia facoltà di scelta colturale. Riguardo alla loro utilizzazione attuale, si deve rilevare che le potenzialità offerte dalla rete pubblica di distribuzione dell'acqua risultano ancora non pienamente sfruttate e che pertanto una maggiore diffusione della pratica irrigua, con la realizzazione di impianti irrigui razionali a livello aziendale, costituisce un fattore essenziale per rendere confacente l'uso di questi suoli alla loro capacità potenziale. Come già detto in precedenza, la maggior parte del territorio di Guglionesi è occupato da attività agricole, che lasciano poco spazio agli habitat naturali. Ciò è confermato anche dal 5° censimento sull'agricoltura, dove sono riportati i seguenti dati (fonte ISTAT):

- numero di aziende agricole: **842**;
- superficie agricola utilizzata: **7850 ettari**;
- superficie a cereali: **4216 ettari**;
- superficie a coltivazioni orticole: **180 ettari**;
- superficie a coltivazioni foraggere: **48 ettari**;
- superficie a oliveto: **673 ettari**;
- superficie a vigneto: **254 ettari**;
- superficie a bosco: **56 ettari**.

In questo contesto le zone seminaturali o naturali sono confinate lungo i tracciati stradali o lungo i confini tra proprietà. Qui sono state riscontrate specie arbustive come il Rovo (*Rubus fruticosus*), il Prugnolo (*Prunus spinosa*) e il Biancospino (*Crataegus monogyna*),

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

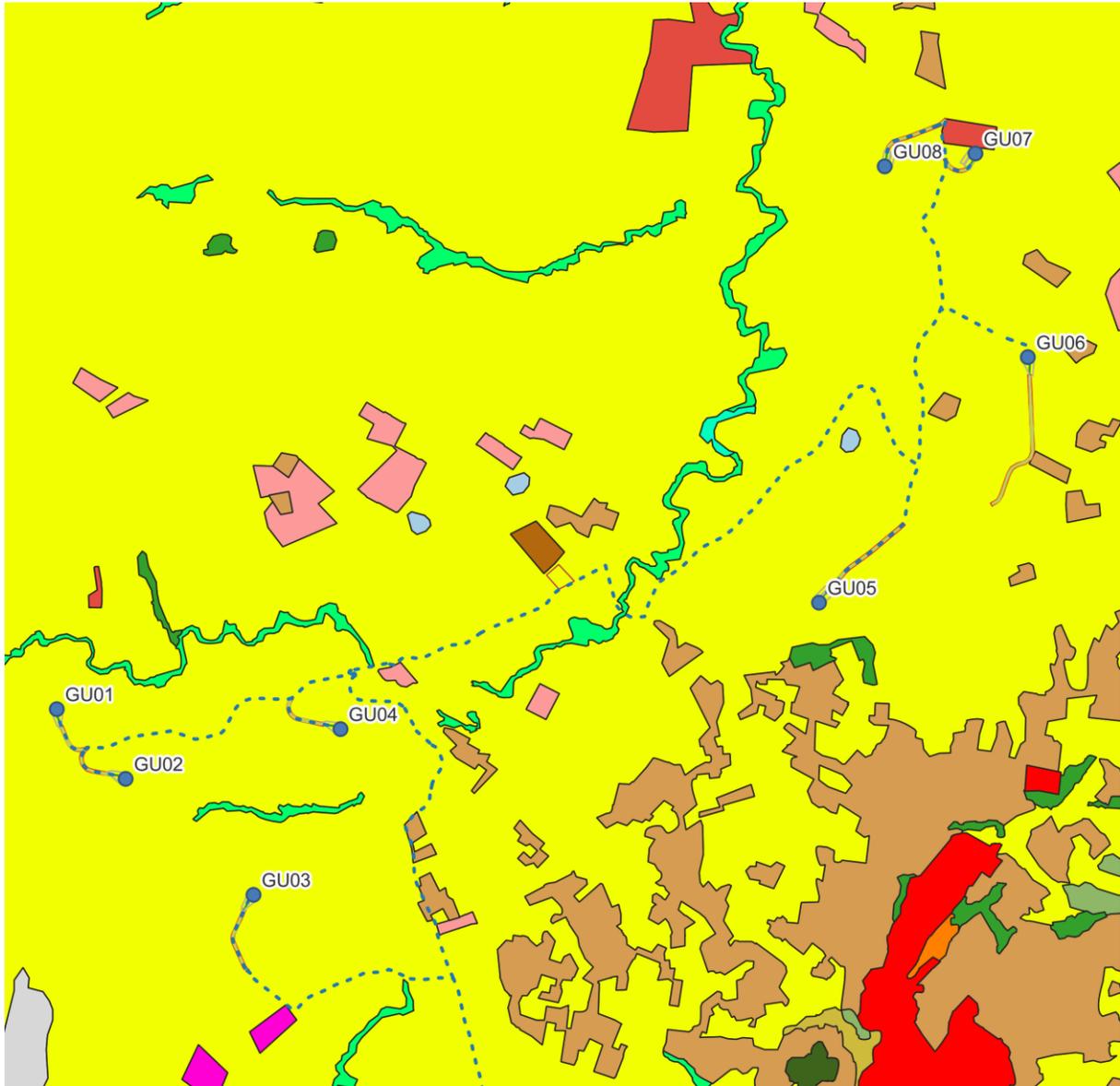
accompagnate da isolati esemplari di Olmo comune (*Ulmus minor*) e Roverella (*Quercus pubescens*).

Da evidenziare che in alcuni margini prativi maggiormente acclivi si sono rinvenute specie erbacee come lo zafferano selvatico (*Crocus biflorus*) che essendo una specie rara attesta la forte potenzialità floristica dell'ambiente esaminato.

Anche se complessivamente l'ambiente analizzato risulta costituito da due ecosistemi dati da quello agricolo e quello fluviale o torrentizio, si evidenzia una discreta rete ecologica che permette un efficiente collegamento tra le varie unità ecosistemiche tra le quali la più importante per estensione e stato di conservazione è quella costituita dalle fasce vegetazionali costeggianti il T. Sinarca.

Per analizzare la situazione presente nell'area di studio dal punto di vista del valore produttivo dei terreni, sono stati valutati i dati relativi alla carta dell'uso del suolo elaborata dal progetto della Carta Natura della Regione Molise (2019). Questi dati sono stati interpolati con lo studio pedologico dell'area di studio, mettendo in relazione la capacità d'uso del suolo in relazione all'uso reale del suolo. In questo modo si sono potute evidenziare le differenti caratteristiche dei suoli presenti, da quelli di maggior pregio agricolo a quelli meno fertili.

Per l'elaborazione è stato utilizzato il software GIS con cui si è prodotta una carta del valore produttivo dei suoli che distingue le aree in tre classi di produttività agricola (alta, limitata o bassa), specificando, per la classe di minor valore, se lo scarso grado di produttività è dovuto alla presenza di aree naturali, urbane o agricole di poco pregio.



LEGENDA

IMPIANTO EOLICO DI GUGLIONESI

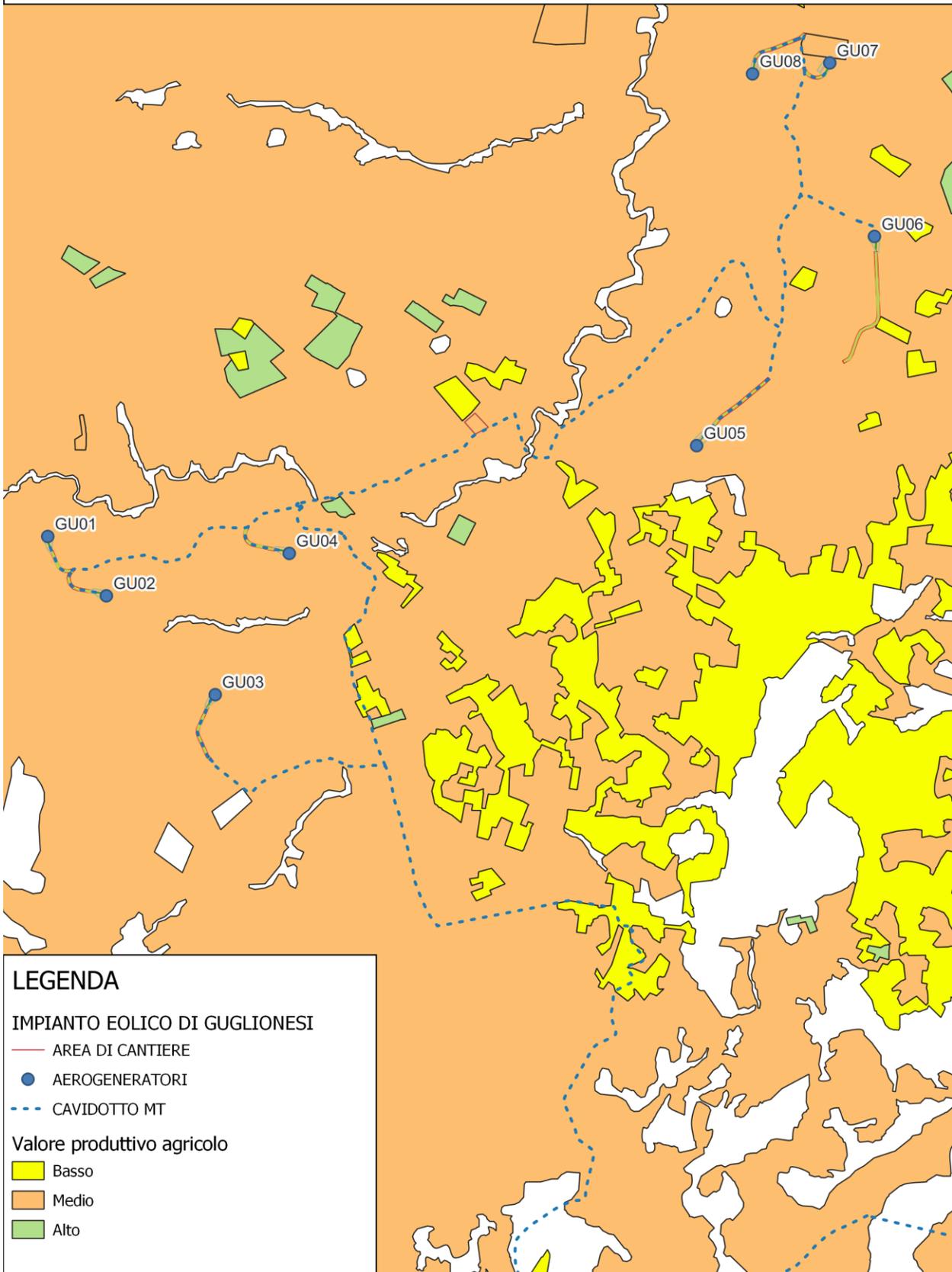
- AREA DI CANTIERE
- AEROGENERATORI
- - - CAVIDOTTO MT

USO DEL SUOLO

- Altre piantagioni di latifoglie
- Boschi di latifoglie esotiche o fuori dal loro areale
- Canali e bacini artificiali di acque dolci
- Canneti e altre formazioni dominate da elofite
- Cave e sbancamenti
- Città, centri abitati
- Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi

- Foreste mediterranee ripariali a pioppo
- Frutteti
- Garighe e macchie mesomediterranee calcicole
- Oliveti
- Pendio in erosione accelerata con copertura vegetale rada o assente
- Pendio terrigeno in frana
- Prati aridi mediterranei
- Querceti a querce caducifoglie con *Q. pubescens*
- Siti produttivi e commerciali
- Vegetazione tirrenica-submediterranea a *Rubus ulmifolius*
- Vigneti

CARTA DEL VALORE PRODUTTIVO DEL SUOLO



| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

CONCLUSIONI

Per quanto riguarda le aree interessate dagli interventi di progetto, verranno occupati prevalentemente coltivi a cereali e strade esistenti.

Da puntualizzare che dopo la fase di cantiere molte delle aree occupate verranno ripristinate all'uso originario, occupando permanentemente superfici minime e totalmente antropizzate, come da tabelle seguenti:

| Tipologia di uso del suolo e superficie occupata – Fase di cantiere | | |
|--|----------------------|-------------------|
| Opere | Uso del suolo | Superficie |
| Area di cantiere | Colture agricole | 10.090 mq |
| Piazzole e aerogeneratori | Colture agricole | 46.057 mq |
| Strade di servizio, compresi gli slarghi) e cavidotto | Colture agricole | 80.816 mq |
| TOTALE | | 136.963 mq |

| Tipologia di uso del suolo e superficie occupata – Fase di esercizio | | |
|---|----------------------|-------------------|
| Opere | Uso del suolo | Superficie |
| Piazzola e aerogeneratore | Colture agricole | 12.341 mq |
| Strade di servizio e cavidotto | Colture agricole | 33.689 mq |
| TOTALE | | 46.030 mq |

Se si confrontano le superfici agricole calcolate dai dati ISTAT riportati precedentemente, con gli aerogeneratori coinvolti nel sistema agricolo è possibile evidenziare come la superficie occupata dal campo eolico è relativamente esigua rispetto alla superficie agricola utilizzata. Infatti, gli aerogeneratori che sono assoggettati a verifica di ammissibilità agricola, comprese le opere accessorie, occupano temporaneamente una superficie finale che rappresenta circa lo 0,05% dell'intera superficie a seminativo utilizzata nel Comune di Guglionesi, con una perdita di produttività quasi nulla.

Va ricordato che i terreni non occupati dagli aerogeneratori verranno ripristinati per permettere una loro utilizzazione agricola, infatti, verranno effettuati verifiche e monitoraggi annuali per verificare lo sviluppo della copertura vegetale. Laddove venga riscontrata una germinazione insufficiente, si

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

procederà ad accertarne le cause e a migliorare la fertilità del terreno. Verranno, inoltre, consigliate le migliori tecniche agrarie per migliorare la produttività agricola locale. Nei casi in cui si dovessero verificare fenomeni di erosione incanalata o andante, si procederà ad opportuni interventi di regimazione, all'apposizione di biostuoie e alla semina.

Dal punto di vista paesaggistico non si andranno ad occupare aree rurali storiche o con caratteristiche tali. Infatti il territorio risulta privo di elementi caratteristici del paesaggio agrario come "Alberi monumentali (rilevanti per età, dimensione, significato scientifico, testimonianza storica)", "Alberature (sia stradali che poderali)" e "Muretti a secco".

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| GRV SOLAR CAMPOBASSO 4 S.r.l.  | VERIFICA DI AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA | Cod. BS269-BI06-R | |
| | | Data Settembre 2022 | Rev. 00 |

BIBLIOGRAFIA

- IGM Cara d'Italia scala 1:25.000;
- Carta Tecnica Regionale scala 1:5.000;
- Carta dell'uso del suolo (Corine Land Cover IV livello) del portale cartografico della Regione Molise;
- Blasi C. et. Al.: Classificazione e cartografia del paesaggio: i sistemi e i sottosistemi del paesaggio del Molise – Informatore Botanico Italiano, Vol 31, 2000;
- AA.VV.: Piano forestale Regionale 2002-2006;
- Banca dati dei comuni della Provincia di Campobasso – Piani Paesistici;
- Brenna S., Madoi R.: Metodi di analisi dei suoli per la valorizzazione dell'ambiente rurale – estratto dagli atti della 7° Conferenza Nazionale ASITA, 2003;
- ERSAM: I suoli delle principali aree irrigue del Molise, Secondo quaderno di pedologia, 1999;
- ERSAM: Pedopaesaggi molisani, terzo quaderno di pedologia, 1999.