



**COMUNE DI  
LUOGOSANTO**



**REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA**



**COMUNE DI  
AGLIENTU**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E  
L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA  
FONTE EOLICA DENOMINATO "PARCO  
EOLICO LUOGOSANTO", DELLA POTENZA DI  
95.2 MW, LOCALIZZATO NEL COMUNE DI  
LUOGOSANTO, E DELLE SOLE OPERE ED  
INFRASTRUTTURE CONNESSE PER IL  
COLLEGAMENTO IN ANTENNA 36 KV CON  
UNA NUOVA STAZIONE ELETTRICA (SE)  
DELLA RTN A 150 KV/36KV DA INSERIRE IN  
ENTRA-ESCE ALLA LINEA RTN A 150 KV  
"AGLIENTU-S. TERESA", SITA NEL COMUNE DI  
AGLIENTU.**



**Report sugli elementi caratteristici del paesaggio agrario**

## **PROPONENTE**

**MYT EOLO 1 S.R.L.**  
Via Vecchia Ferriera 22  
36100 Vicenza (VI)  
P.IVA 04436470241  
REGISTRO IMPRESE VI-397007

## **PROGETTISTI**

**BioPhilia S.a.s.**  
Via G. Verdi 29  
75016 Pomarico (MT)  
P.IVA 01182980779  
PEC: infobio@biophilia.eu

**RENX ITALIA S.R.L.**  
Via Vecchia Ferriera 22  
36100 Vicenza (VI)  
P.IVA 04339940241  
PEC: renx-italia@pec.it



**RENX ITALIA**

DATA	REVISIONE

<b>ELABORATO</b>
<b>RTS06</b>



# **PARCO EOLICO LUOGOSANTO (95,2 MW)**



## **REPORT SUGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO**

**Emissione: 08/01/2024**

**A cura di: Dott. Stefano Arzeni  
Dott. Piero Medagli**

## INDICE

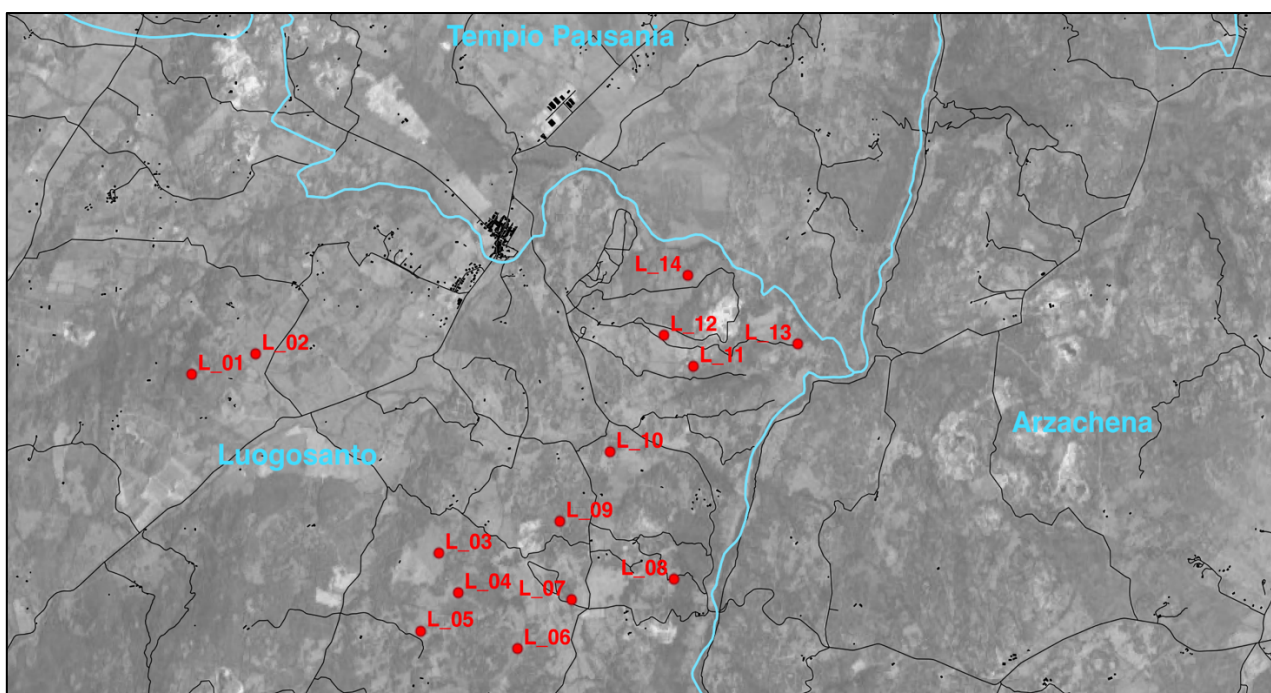
1. PREMESSA.....	3
3. GENERALITÀ SUL PAESAGGIO RURALE DELLA GALLURA.....	3
3. ELEMENTI DEL PAESAGGIO AGRARIO NELL'AREA VASTA DELL'IMPIANTO .....	6

## 1. PREMESSA

Il presente report ha il compito di evidenziare le caratteristiche del paesaggio agrario di una porzione di territorio della Gallura ove si prevede la realizzazione di un parco eolico composto da 14 aerogeneratori nel comune di Luogosanto in provincia di Sassari, al confine con i vicini comuni di Tempio Pausania ed Arzachena.

Nella seguente figura viene riportato l'inquadramento territoriale del proposto impianto eolico composto da 14 aerogeneratori.

*FIGURA 1 – Inquadramento territoriale dell'impianto eolico di 14 WTG (in rosso)*



## 3. GENERALITÀ SUL PAESAGGIO RURALE DELLA GALLURA

La definizione di 'paesaggio rurale' si riferisce ai paesaggi agrari che nel corso del tempo sono stati scenario di varie trasformazioni ed evoluzioni storiche che ne hanno determinato l'aspetto attuale.

Normalmente la terra in prossimità delle zone abitate è caratterizzata da paesaggi rurali che nel corso dei secoli hanno visto mutare il loro aspetto attraverso l'intervento dell'uomo che si è prodigato nella lavorazione della terra per la produzione di cibo.

In definitiva, il paesaggio rurale è un territorio che da naturale è stato trasformato in agrario per venire incontro ad esigenze prettamente alimentari.

I paesaggi agrari possono essere suddivisi in paesaggi rurali tradizionali e paesaggi rurali storici.



I primi risalgono al periodo antecedente alla rivoluzione industriale e sono stati adeguati lentamente nel tempo all'ambiente naturale; i secondi sono presenti in un determinato territorio da lunghissimo tempo e sono stati soggetti ad evoluzioni estremamente lente nel corso del tempo, ed oggi, in alcuni casi, hanno assunto un'identità ben precisa, non suscettibile a variazioni tangibili.

I paesaggi rurali (agricoli) storici hanno mantenuto una loro unicità riconducibile al concetto di *genius loci*, ossia, un valore storico associato all'identità del paesaggio da un punto di vista evolutivo.

Il paesaggio rurale è un paesaggio che a prescindere dalle sue connotazioni storiche e regionali, è un paesaggio di campagna, caratterizzato dalla presenza di elementi agresti, fattorie, case rurali, cascine masserie, muri e costruzioni a secco, nonché distese di campi coltivati con specie vegetali erbacee e/o arboree di interesse agrario.

Laddove vi sono vedute rurali va sempre presa in considerazione la loro funzione principale che si esplica nella coltivazione del cibo come bene di prima necessità per l'umanità.

Sebbene nell'immaginario collettivo il paesaggio rurale rimandi ad un concetto di natura immacolata, va considerato che il paesaggio rurale va inteso come un luogo il cui aspetto è stato significativamente rivoluzionato dall'opera dell'uomo, pertanto possiamo definirlo un luogo artificiale.

L'Italia in questo contesto è un patrimonio incommensurabile di paesaggi sapientemente modellati dall'uomo, certamente ai fini di ottenere prodotti agricoli d'eccellenza, ma che storicamente hanno assunto una valenza che è andata oltre la mera questione della produttività, offrendo panorami che oggi rappresentano un valore aggiunto in termini di bellezza ed impatto visivo.

I paesaggi rurali sono una risorsa culturale e storica del paese. Difatti, il paesaggio agrario è una fotografia che ci racconta degli aspetti sociali, economici ed ambientali di un paese e del suo sviluppo da un punto di vista storico.

In merito all'analisi di dettaglio del paesaggio rurale nel presente report, il territorio della Gallura è formato quasi esclusivamente da rocce intrusive di diverso tipo che a loro volta influenzano sensibilmente i suoli, le forme, le coperture, l'agricoltura, la selvicoltura e l'allevamento del nord della Sardegna.

Il bosco di sughera, insieme alle leccete, costituisce l'aspetto ambientale più caratteristico dell'intero territorio. Le forme dipendono dal grado di alterabilità delle rocce, infatti dove i litotipi sono più litoidi e compatti le forme diventano più aspre e con forti pendenze. La tipologia pedologica viene ugualmente influenzata dalla forma e dal grado di alterazione. Sulle forme più dolci si hanno suoli profondi, con orizzonti cambici e talvolta argillici, specialmente nei depositi di versante, nelle conoidi e nei glacis (inceptisuoli, alfisuoli). Le alluvioni più antiche presentano suoli con un certo grado di illuviazione (alfisuoli) o privi di un profilo differenziato (entisuoli, fluvents).

Tutti i suoli tendono all'acidità e questo ha determinato una diffusa copertura boschiva dove *Quercus suber* rappresenta una specie arborea strutturante insieme al leccio, associata alla macchia mediterranea nei casi di maggior alterazione degli ambienti. Difatti il paesaggio vegetale boschivo tende a degradarsi per vari interventi antropici (incendi, arature) che portano ad una erosione più o meno intensa. L'introduzione di specie esotiche spesso aumenta il degrado del suolo. Il problema della conservazione della sughera è oramai drammatico, in quanto tende a ridursi in tutti i paesi dove esiste; in Portogallo, in Marocco, in Tunisia le superfici si riducono di anno in anno, con gravi danni all'ambiente, al paesaggio ed all'economia. Deve essere messo ben in evidenza che questa specie vive esclusivamente nell'area mediterranea, ed in alcuni paesi e regioni è quasi scomparsa. La tutela, la salvaguardia e la rigenerazione deve rappresentare in Sardegna una priorità.

In Gallura l'agricoltura è caratterizzata dalla viticoltura e dall'allevamento. Nella viticoltura un ruolo importante ha avuto la selezione e la produzione di vini di qualità, valorizzando le cultivar "vermentino", ora diffusa in molte aree della Sardegna. L'allevamento è stato prevalentemente ovino e bovino in aziende spesso di buone dimensioni, dove insistono gli insediamenti sparsi di notevole interesse paesaggistico. Nel complesso l'agricoltura gode di una discreta salute, favorita da buoni mercati.

FIGURA 2 – Esempio di *Quercus suber* L.





### 3. ELEMENTI DEL PAESAGGIO AGRARIO NELL'AREA VASTA DELL'IMPIANTO

Nell'area vasta del proposto impianto eolico sono stati rinvenuti molti di quelli che sono gli elementi del paesaggio agrario della Sardegna in generale.

In generale, i fondi rustici indagati, su cui verranno posti in opera gli aerogeneratori, sono superfici agricole con rocciosità e pietrosità a tratti piuttosto elevate, hanno in media una scarsa profondità ed eccesso di scheletro. La fertilità è scarsa o debole e la sostanza organica non arriva quasi mai a valori elevati. Le aree agricole su ampia scala sono da leggermente ondulate a piuttosto acclivi su suolo agrario non molto profondo e caratterizzate da seminativi e foraggere alternati ad estese superfici occupate da vegetazione arboreo-arbustiva naturale con cui formano un complesso mosaico di ambienti naturali e seminaturali.

In definitiva il paesaggio è costituito da matrice mista composta in minoranza da utilizzazioni agricole con presenza di ampi nuclei di vegetazione erbacea ed arboreo-arbustiva, tipica degli ambienti naturali, ovvero aree minimamente antropizzate o modificate rispetto allo stato originario.

Il solo sistema agricolo è costituito principalmente da prati e pascoli artificiali e secondariamente da colture erbacee rappresentate da seminativi a cereali e da colture foraggere: esse rappresentano la totalità delle colture nei siti di impianto dei 14 aerogeneratori. Le colture arboree come oliveti e vigneti rappresentano una minima parte delle superfici messe a coltura. Piuttosto comuni sono i fondi agricoli temporaneamente incolti e privi di destinazione produttiva, oppure destinati a prati e pascoli artificiali.

*FIGURA 3 – Esempio del sistema agricolo del territorio con presenza di ampi spazi naturali con copertura arboreo-arbustiva*



*FIGURA 4 – Vista aerea del sistema agricolo del territorio con presenza di ampi spazi naturali con copertura arboreo-arbustiva*



In Figura 5 viene riportata una carta derivata dalle colture agricole sul territorio ricavata dall'Uso del Suolo della Regione Sardegna (fonte: <http://dati.regione.sardegna.it/dataset?tags=corine&tags=uso+del+suolo>). Si nota come gli spazi destinati alla produzione agricola mostrano una minore diffusione rispetto a quelli con copertura erbacea ed arboreo-arbustiva naturale, alle superfici con roccia affiorante e a tutte le infrastrutture antropiche, principalmente quelle per fini produttivi, commerciali, per la viabilità e la l'approvvigionamento energetico. In definitiva le superfici agricole si sviluppano in una prevalente matrice di ambienti naturali con ridotti segni di antropizzazione.

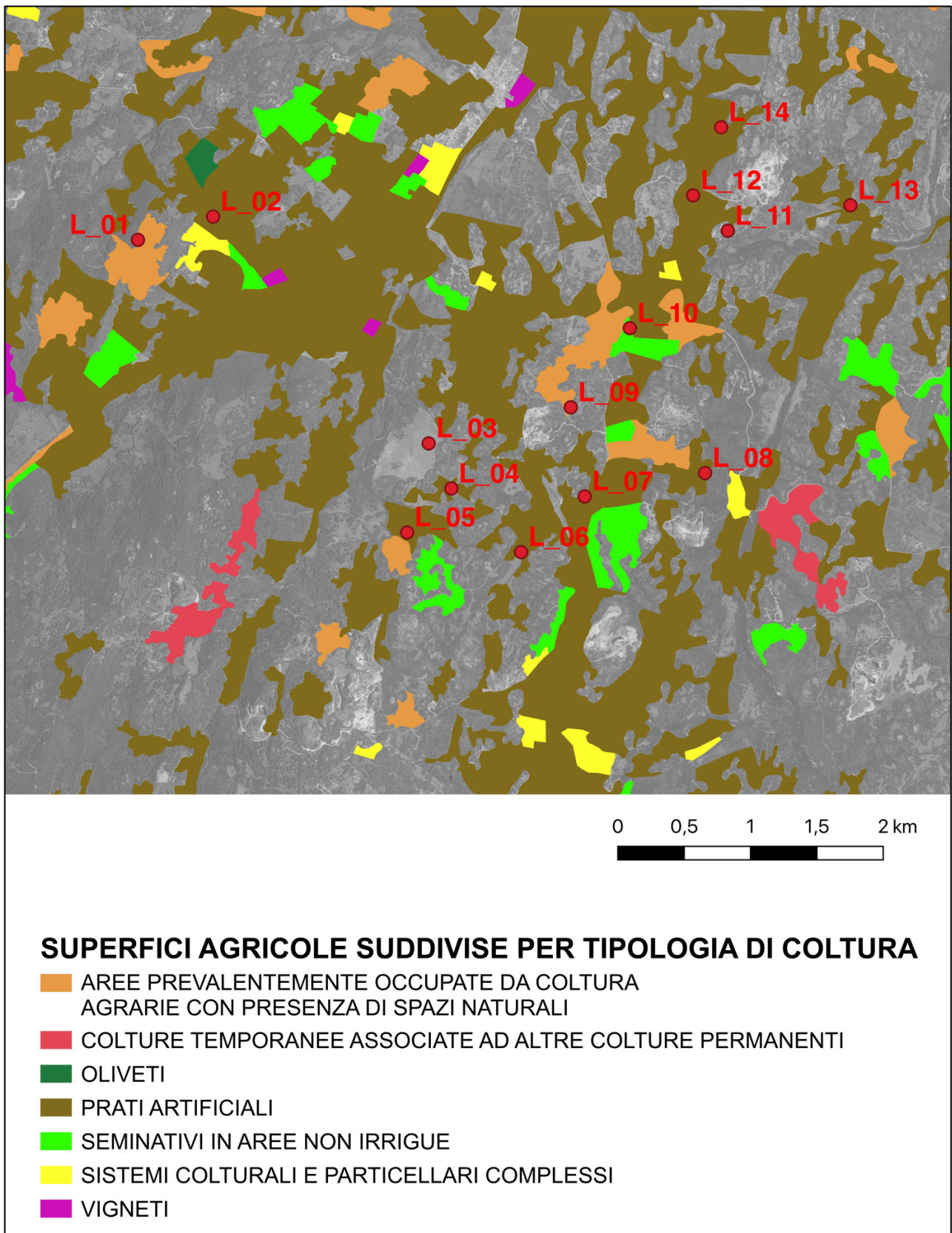
Oltre alla componente biologica (es.: esemplari arborei monumentali), nel contesto agrario sono molti gli elementi che caratterizzano il paesaggio rurale del territorio di Luogosanto. Enormi blocchi lapidei e interi versanti di rocce ignee, muretti a secco, filari di macchia mediterranea e nuclei relitti di antichi boschi ai margini dei terreni coltivati amalgamano le colture agricole con le ampie superfici e distese di prati e pascoli artificiali e naturali.

Tale mosaico di elementi biotici ed abiotici rappresentano un carattere distintivo per il territorio indagato e, più in generale per tutta la Gallura.

Di seguito vengono riportate alcune immagini degli elementi del paesaggio agrario riscontrati durante le verifiche in campo. Tali figure mirano a documentare l'analisi dei luoghi condotta durante lo studio botanico e pedo-agronomico dei siti di impianto e delle aree contermini ad essi.



FIGURA 5 – Carta delle colture (derivata da CLC della Sardegna  
<http://dati.regione.sardegna.it/dataset?tags=corine&tags=uso+del+suolo>)





*FIGURA 6 – Esempio di blocco lapideo di roccia ignea*



*FIGURA 7 – Vista di incolto stabile con macchia mediterranea sullo sfondo*





*FIGURA 8 – Esempio di muro a secco con blocco lapideo di roccia effusiva in oliveto*



*FIGURA 9 – Muro a secco ricoperto da macchia mediterranea*





*FIGURA 10 – Esempio di prati e pascoli artificiali*



*FIGURA 11 – Blocco lapideo aggredito da muschi con alla base esemplari di felci*





*FIGURA 12 – Esempio di filare di macchia mediterranea*



*FIGURA 13 – Esempio di oliveto in fondi agricoli contermini ad un sito di impianto*





*FIGURA 14 – Esempio di vigneto in fondi agricoli contermini ad un sito di impianto*



*FIGURA 15 – Esempio di olivastro monumentale utilizzato a fini produttivi*





*FIGURA 16 – Vista panoramica del paesaggio rurale del territorio con blocchi lapidei di origine ignea, coltura arborea come l'olivo e la macchia mediterranea*

