

**ALLEGATO FOTOGRAFICO BOTANICO
FAUNISTICA**

**Realizzazione di un parco Agrivoltaico di potenza
nominale pari a 42 MWp, denominato
“MACOMER 4”
sito nel Comune di Macomer (NU).**

Località “Nuraghe Solene”.

PROPONENTE:



Energia Pulita Italiana 3 s.r.l.

<i>Rev00</i>	<i>Integrazione documentale</i>	Data ultima elaborazione: 17/03/2023
Redatto	Formattato	Approvato
<i>Dott. Biol. A.E.M. Cardaci</i>	<i>Dott. Biol. A.E.M. Cardaci</i>	ENERLAND ITALIA s.r.l.
Codice Elaborato		Oggetto
MACOMER4-IAR07		PROGETTO DEFINITIVO

TEAM ENERLAND:

Dott. Agr. Patrick VASTA
Ing. Annamaria PALMISANO
Dott.ssa Nausica RUSSO
Dott.ssa Ilaria CASTAGNETTI

Ing. Emanuele CANTERINO
Dott. Claudio BERTOLLO
Dott. Guglielmo QUADRIO

GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Geol. Nicola PILI
Dott. Rosario PIGNATELLO
Ing. Fabio Massimo CALDERARO
Ing. Vincenzo BUTTAFUOCO
Dott. Biol. Agnese Elena Maria CARDACI

Dott. Agr. Giorgia BORRATA
Ing. Gianluca VICINO





Figura 1: Alberi di *Eucalyptus sp.*



Figura 2: Alberi di roverella, *Quercus pubescens*, nel Lotto Sud



Figura 3: Alberi di ulivo.



Figura 4: Vista dell'area di progetto.



Figura 5: Vista dell'habitat Natura 2000 "8210 - Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica"



Figura 6: Arisarum vulgare.



Figura 7: Coleottero appartenente alla Famiglia Scarabeidi.



Figura 8: Cumulo presente nell'area di progetto.



Figura 9: Impluvio presente nel Lotto Nord.



Figura 10: Olea europaea var. sylvestris, l'olivastro.



Figura 11: Pascolo di bovini nel lotto Nord.



Figura 12: Pyrus spinosa.



Figura 13: Quercus suber.



Figura 14: Altra vista dell'habitat 8210.



Figura 15: Vista dell'area di progetto.

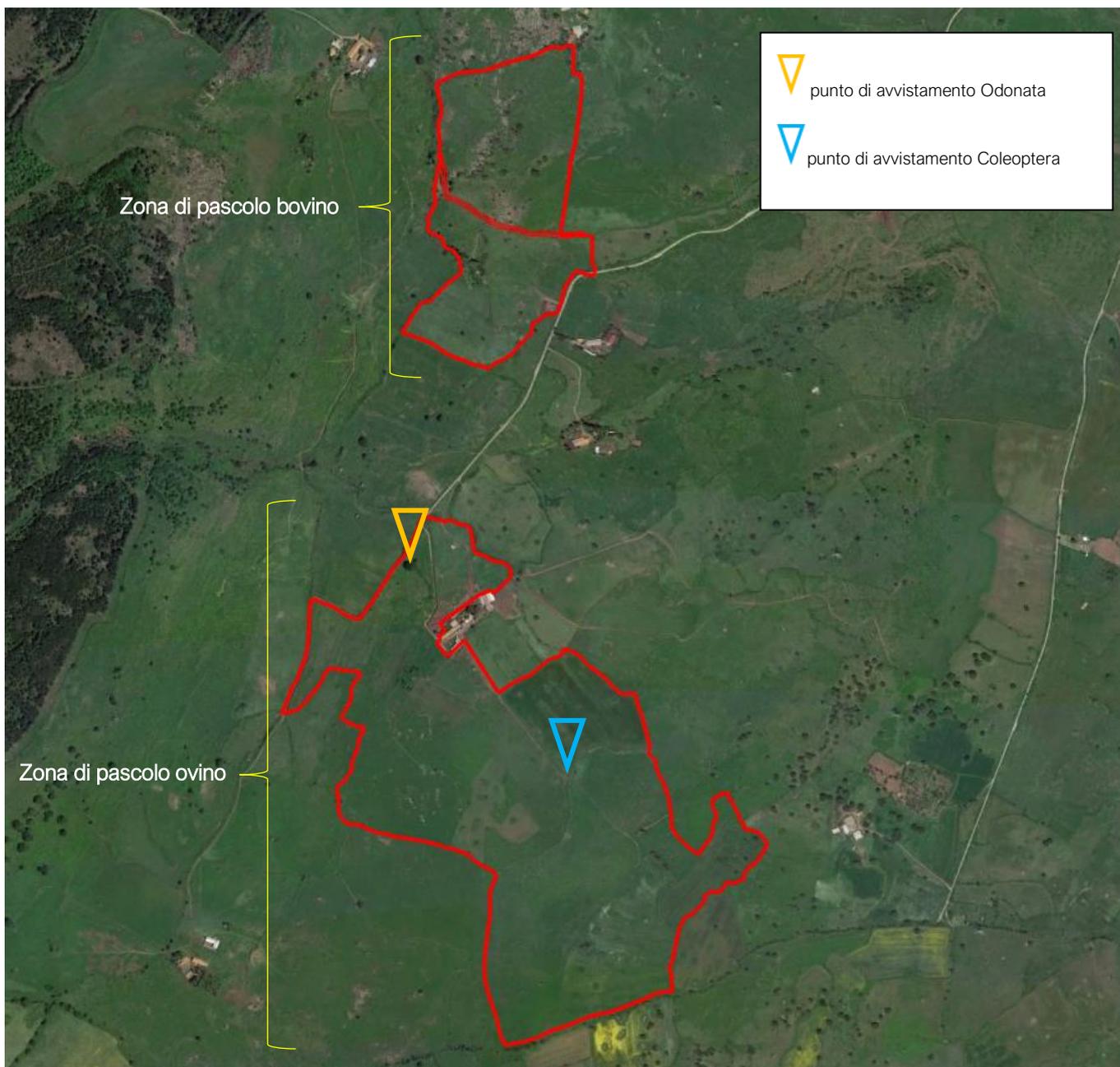


Figura 16: Punti di osservazione della fauna e attività di pascolo delle due aree di progetto al momento del sopralluogo.

<u>Fauna osservata</u>	<u>Latitudine</u>	<u>Longitudine</u>
Odonati	40°13'28"N	8°43'33"E
Coleottero	40°13'12"N	8°43'48"E

Verranno di seguito riportati i principali transetti eseguiti durante il rilievo delle specie vegetali, lungo i quali sono state riscontrate le specie indicate nello studio botanico faunistico.

Si specifica che non è stato possibile censire tutte le piante ad alto fusto in quanto non tutte le aree erano di facile accesso; pertanto tale verifica, qualora necessario, verrà rimandata a una fase successiva.



LEGENDA

Transetto di osservazione in prossimità dell'habitat 8210 ———

Principali specie osservate: *Quercus suber*, *Asphodelus sp.*, *Ferula communis*, *Arisarum vulgare*, *Senecio sp.*, *Pteridium aquilinum*.

Transetto di osservazione in prossimità dell'impianto ———

Principali specie osservate: *Sylibum marianum*, *Ferula communis*, *Galactites tomenstosus*, *Rubus uomifolius*

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 1 ———

Principali specie osservate: *Trifolium sp.*, *Quercus suber*, *Asphodelus sp.*

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 2 ———

Principali specie osservate: *Olea europaea*, *Olea europaea var. sylvestris*, *Arum pictum*, *Rubus ulmifolius*, *Sylibum marianum*, *Pteridium aquilinum*, *Phyllostachys sp.*, *Clematis vitalba*, *Prunus ps.*

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 2

Principali specie osservate: *Sylibum marianum*, *Pteridium aquilinum*

Figura 17: Principali transetti di osservazione della flora lotto Nord.

<u>Simbolo transetto</u>	<u>Coordinate inizio transetto</u>	<u>Coordinate fine transetto</u>
	40°13'54"N 8°43'40"E	40°13'53"N 8°43'41"E
	40°13'52"N 8°43'41"E	40°13'53"N 8°43'41"E
	40°13'51"N 8°43'42"E	40°13'50"N 8°43'44"E
	40°13'49"N 8°43'40"E	40°13'50"N 8°43'41"E
	40°13'48"N 8°43'41"E	40°13'48"N 8°43'42"E



LEGENDA

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 1 ———

Principali specie osservate: *Quercus sp.*, *Marrubium vulgare*, *Galium aparine*, *Bellis sylvestris*

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 2 ———

Principali specie osservate: *Prunus avium*, *Olea europaea*, *Ficus carica*, *Rumex pulcher*

Transetto di osservazione lungo il sentiero ———

Principali specie osservate: *Carlina sp.*, *Galactites tomentosus*, *Calendula arvensis*, *Thapsia garganica*

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 3 ———

Principali specie osservate: *Eucalyptus sp.*

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 4

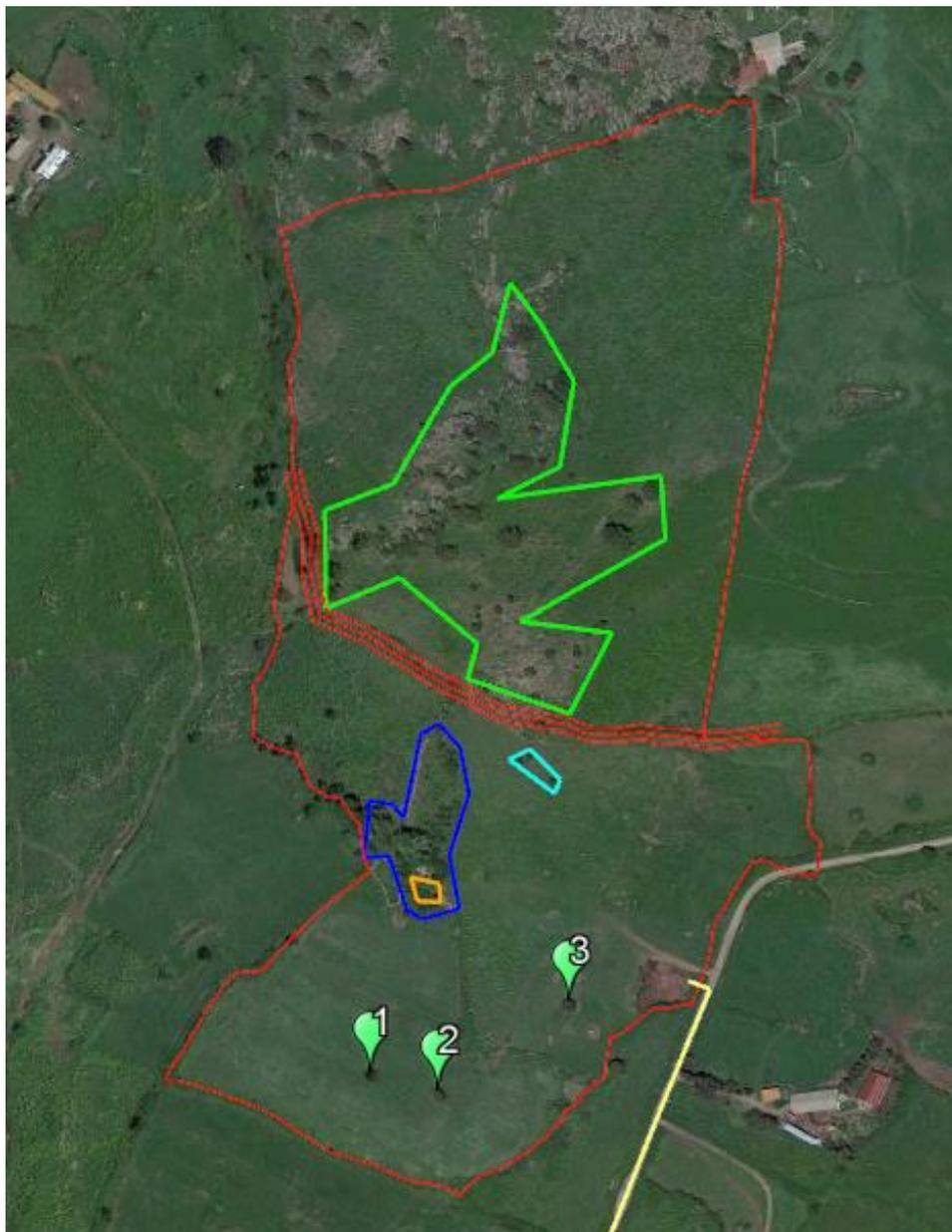
Principali specie osservate: *Eucalyptus sp.*

Transetto di osservazione in prossimità delle alberature 5 ———

Principali specie osservate: *Quercus pubescens*

Figura 18: Principali transetti di osservazione della flora lotto Sud.

<u>Simbolo transetto</u>	<u>Coordinate inizio transetto</u>	<u>Coordinate fine transetto</u>
	40°13'27"N 8°43'33"E	40°13'28"N 8°43'34"E
	40°13'22"N 8°43'36"E	40°13'19"N 8°43'33"E
	40°13'18"N 8°43'42"E	40°13'12"N 8°43'48"E
	40°13'8"N 8°43'53"E	40°13'7"N 8°43'55"E
	40°13'1"N 8°43'51"E	40°13'0"N 8°43'50"E
	40°13'6"N 8°44'2"E	40°13'5"N 8°44'4"E

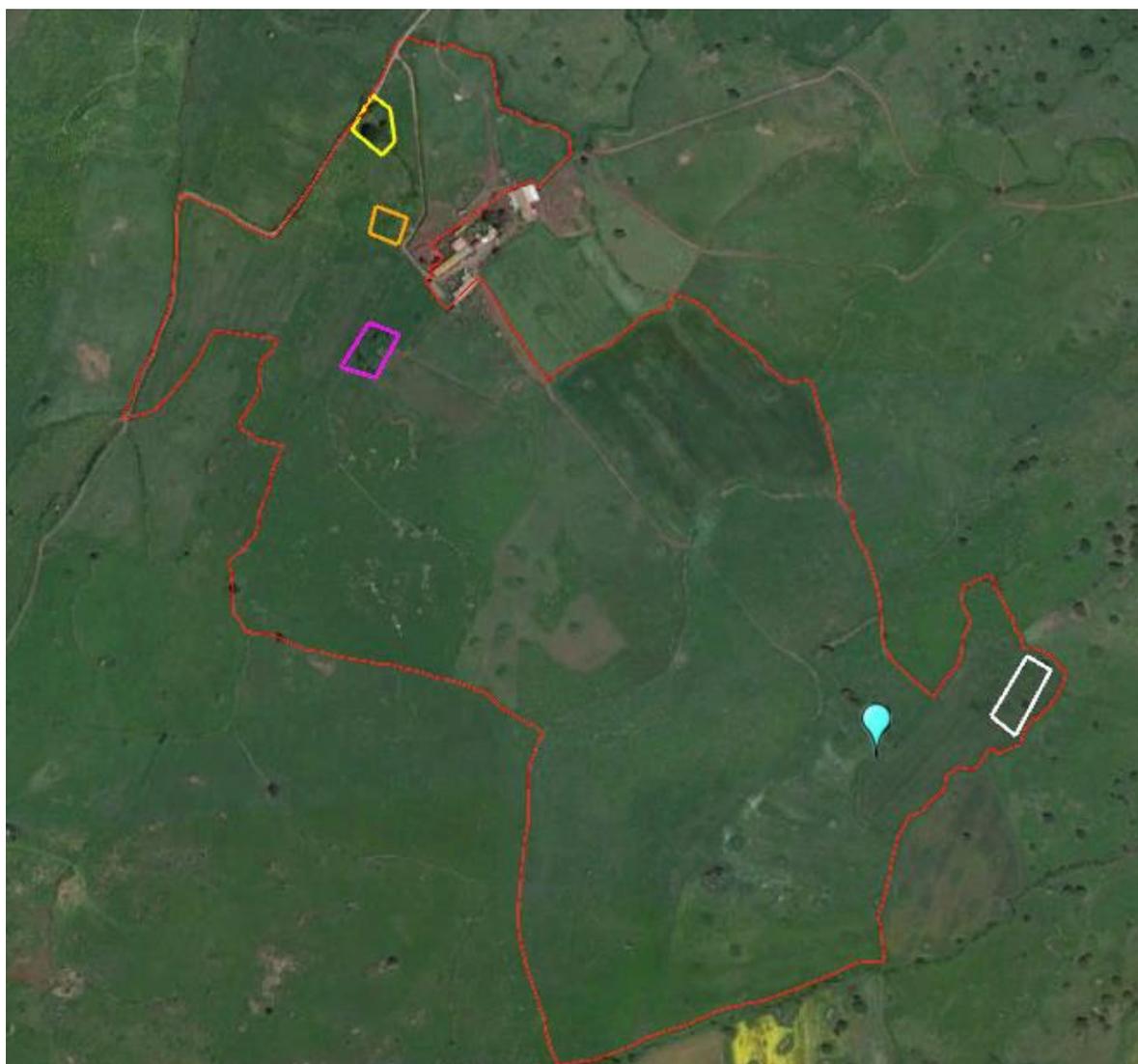


LEGENDA

- Area di collocazione di alberi ad alto fusto nell'habitat 8210 – area esclusa dall'installazione delle strutture ———
- Area di osservazione di alberi ad alto fusto – area esclusa dall'installazione delle strutture ———
- Area di osservazione di *Quercus suber* ———
- Area di osservazione di *Arum pictum* – area esclusa dall'installazione delle strutture ———
- Collocazione alberi del genere *Quercus sp.* ▼

Figura 19: Localizzazione dei principali alberi ad alto fusto e della specie indicata nelle liste rosse IUCN riscontrati nell'Area di progetto Nord.

<u>Area di localizzazione specie</u>	<u>Latitudine</u>	<u>Longitudine</u>
	40°13'56"N	8°43'41"E
	40°13'50"N	8°43'40"E
	40°13'51"N	8°43'43"E
	40°13'48"N	8°43'40"E
 1	40°13'45.03"N	8°43'38.73"E
 2	40°13'44.64"N	8°43'40.60"E
 3	40°13'46.53"N	8°43'44.24"E



LEGENDA

Area di collocazione di alberi del genere *Quercus sp.* ▬

Area di osservazione di *Arum pictum* – area esclusa dall'installazione delle strutture ▬

Area di osservazione delle principali specie ad alto fusto indicate nella figura 18 ▬

Punto di collocazione di *Pyrus spinosa* ▼

Area di collocazione di alberi di *Quercus pubescens*

Figura 20: Localizzazione dei principali alberi ad alto fusto e della specie indicata nelle liste rosse IUCN riscontrati nell'Area di progetto Sud.

<u>Localizzazione specie</u>	<u>Latitudine</u>	<u>Longitudine</u>
	40°13'28"N	8°43'33"E
	40°13'24"N	8°43'34"E
	40°13'20"N	8°43'33"E
	40°13'6"N	8°44'5"E
	40°13'4"N	8°43'58"E