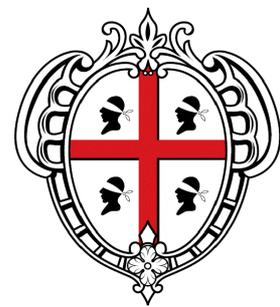




PROVINCIA DI  
SASSARI



COMUNE DI  
PLOAGHE



REGIONE  
SARDEGNA

# PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MW<sub>p</sub> E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW

## ELABORATI PROGETTUALI

CODICE ELABORATO

TITOLO ELABORATO

**AF.GEO.R05**

**RELAZIONE PAESAGGISTICA**

COMMITTENTE



**INE PLOAGHE 1 S.r.l.**  
Piazza di Sant' Anastasia, 7 - 00186 Roma (RM)  
P.IVA 16965321009  
pec: ineploaghe1srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE



GreenShare

**GreenShare S.r.l.**  
Open Campus Coworking  
S.S. 195 Km 2.300  
09123 Cagliari (CA)  
info@green-share.it



ENTI

DATA: OTTOBRE 2023

REVISIONE: 00

FORMATO: A4

SCALA: 1:100

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

## SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	3
2.1	RECINZIONE .....	4
2.2	VIABILITA' .....	5
2.3	CABINE ELETTRICHE DI CAMPO .....	6
2.4	STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI MODULI.....	6
2.5	MODULI FOTOVOLTAICI .....	7
2.6	ELETTRODOTTI.....	7
3	LO STATO ATTUALE DEL BENE PAESAGGISTICO .....	8
4	AREA DI INTERVENTO .....	8
5	INQUADRAMENTO DI BASE .....	10
5.1.1	INDIVIDUAZIONE CATASTALE DEL PROGETTO.....	12
6	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE ED AMBIENTALE.....	13
6.1	CODICE DEI BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO (D.LGS 42/04).....	13
6.2	PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE .....	15
6.3	ASSETTO AMBIENTALE .....	16
6.4	PIANO URBANISTICO PROVINCIALE - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO .....	21
6.4.1	MODELLO PEDOLOGICO – TAV A.G08.1 .....	21
6.4.2	MODELLO DELLA CAPACITÀ D'USO DEL SUOLO – TAV A-G08.2.....	23
6.5	ASSETTO STORICO CULTURALE.....	25
6.6	ASSETTO INSEDIATIVO E PIANIFICAZIONE COMUNALE.....	29
6.7	DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE 59/90 DEL 2020 (AREE NON IDONEE) .....	31
6.8	PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE PTA.....	32
6.9	PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.) E PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONI .....	35
6.10	PIANO STRALCIO DELLE FASCE FLUVIALI (P.S.F.F.) .....	42
6.11	NORMATIVA REGIONALE PARCHI E RISERVE NATURALI .....	43
6.12	PIANO FAUNISTICO VENATORIO .....	44
6.13	PIANO REGIONALE DI PREVISIONE, PREVENZIONE LOTTA ATTIVA CONTRO GLI INCENDI BOSCHIVI .	45

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 1 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

7	AREE IMPORTANTI PER L'AVIFAUNA (IBA - IMPORTANT BIRDS AREAS) .....	48
8	CARTA ECOPEDOLOGICA D'ITALIA.....	49
9	CARTA FITOCLIMATICA D'ITALIA.....	50
10	SITI PROTETTI - VI ELENCO UFFICIALE AREE PROTETTE – EUAP .....	51
11	SITI PROTETTI - ZONE UMIDE DI IMPORTANZA INTERNAZIONALE (RAMSAR) .....	52
12	ZONE DI PROTEZIONE ECOLOGICA (ZPE) .....	53
13	USO DEL SUOLO .....	55
14	RETE NATURA 2000 – SIC, ZPS E ZSC.....	58
15	REPORT FOTOGRAFICO ANTE – OPERAM.....	62
16	MISURE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA .....	71
17	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI.....	74

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 2 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

## 1 PREMESSA

La presente relazione paesaggistica è redatta con le modalità e i contenuti di cui al D.P.C.M. 12/12/2005 ai fini della realizzazione dell'impianto agrifotovoltaico della potenza di 32,779 MWp e dei servizi connessi ed ausiliari da costruire ad Est rispetto al centro abitato del Comune di Ploaghe (SS) su terreni agricoli.

La relazione paesaggistica descrive in particolare:

- lo stato attuale del bene paesaggistico interessato;
- gli elementi di valore paesaggistico in esso presenti, nonché le eventuali presenze di beni culturali tutelati dalla parte II del Codice;
- gli impatti sul paesaggio delle trasformazioni proposte;
- gli elementi di mitigazione e compensazione necessari.

Contiene anche tutti gli elementi utili all'Amministrazione competente per effettuare la verifica di conformità dell'intervento alle prescrizioni contenute nei piani paesaggistici urbanistici e territoriali ed accertare:

- la compatibilità rispetto ai valori paesaggistici riconosciuti dal vincolo;
- la congruità con i criteri di gestione dell'area;
- la coerenza con gli obiettivi di qualità paesaggistica.

## 2 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto di cui la presente valutazione ha come scopo la realizzazione di un impianto per la produzione di Energia Elettrica da fonte solare fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete Nazionale, costituite da un cavidotto AT 36 kV. Come da STMG, l'impianto sarà collegato in antenne a 36 kV con un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/220/150 kV della RTN "Codrongianos". Codice Pratica 202201172.

L'impianto sarà denominato "PLOAGHE" ed avrà una potenza di picco di 32,78 MWp e in immissione di 30,67 MWac. L'impianto sarà ubicato nel comune di Ploaghe in provincia di Sassari in Sardegna.

Caratteristica peculiare di questo progetto è che il Proponente, Produttore di energia elettrica fotovoltaica, con la collaborazione di un'azienda agricola locale già individuata sul territorio, agisce pariteticamente e in modo sinergico sin dalle prime fasi del progetto, per valorizzare la produttività del territorio sia da un punto di vista agricolo che da un punto di vista energetico.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 3 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p>INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

I moduli fotovoltaici saranno montati su strutture metalliche fisse. Come innanzi detto l'impianto sarà collegato in antenna a 36 kV con un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/220/150 kV della RTN "Codrongianos".

Gruppi di strutture e quindi di moduli, andranno a costituire dei "sottocampi elettrici". L'energia prodotta dai moduli di ciascuno dei sottocampi, in c.c. (corrente continua) e in BT (Bassa Tensione), afferrirà ad un convertitore (Inverter) nel quale avverrà la conversione in c.a. (corrente alternata).

Dagli Inverter la corrente, ancora in BT, arriverà ad un Trasformatore BT/MT dove subirà un innalzamento di tensione sino a 36 kV. Ciascun "sottocampo" farà capo quindi ad una Cabina Elettrica. Tutte le Cabine saranno collegate tra loro in serie (in configurazione entra-esce). L'ultima Cabina della serie raccoglierà tutta l'energia prodotta dall'Impianto Agrivoltaico.

Tramite un cavidotto MT a 36 kV, questa sarà trasportata alla MTR e da questa in antenna a 36 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di trasformazione a 150/36 kV della RTN e la successiva immissione nella RTN (Rete di Trasmissione Nazionale) di Terna S.p.A.

<b>PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE OPERE</b>	
<i>Ubicazione</i>	Loc. Ispinele – Loc. Lattoriguso – Loc. Laddiarzu
<i>Altitudine</i>	H <sub>min</sub> 310 m s.l.m. e H <sub>max</sub> 460 m s.l.m.
<i>Superficie Complessiva del Lotto (Contrattualizzata)</i>	61,24 ha
<i>Area di intervento impianto agrivoltaico</i>	52,70 ha
<i>N° moduli</i>	48924
<i>Tecnologia moduli</i>	Bifacciali
<i>Potenza moduli</i>	670 W
<i>Potenza di picco</i>	32,78 MWp
<i>Potenza in immissione</i>	30,67 MWac.

Tabella 1 - Principali caratteristiche dell'impianto fotovoltaico

## 2.1 RECINZIONE

Per garantire la sicurezza dell'impianto, l'area di pertinenza sarà delimitata da una recinzione con rete metallica a maglia sciolta 50 x 50 mm, costituita da montanti metallici disposti ad un interasse di 2,5 m e altezza di 2 m. Alcuni paletti saranno poi opportunamente controventati.

I montanti della recinzione non presenteranno cordoli di fondazione posti alla base, ma si procederà solo con la sola infissione dei pali a sostegno, ad eccezione delle zone di accesso in cui sono presenti dei pilastri a sostegno della cancellata d'ingresso;

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 4 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

La recinzione verrà arretrata, nelle zone in cui insistono fasce di rispetto stradale e/o di vincolo, per permettere l’inserimento di essenze floreali e/o alberature di schermatura tali da mitigare gli effetti visivi (potrebbero utilizzarsi anche le essenze già presenti qualora non costituiscano interferenza nella realizzazione delle opere di recinzione). In questo modo si potrà perseguire l’obiettivo di costituire una barriera visiva per un miglior inserimento paesaggistico dell’impianto.

La rete metallica sarà rialzata da terra in modo da lasciare uno spazio verticale di 30 cm circa tra terreno e recinzione, per permettere il movimento interno-esterno (rispetto l’area di impianto) della piccola fauna.

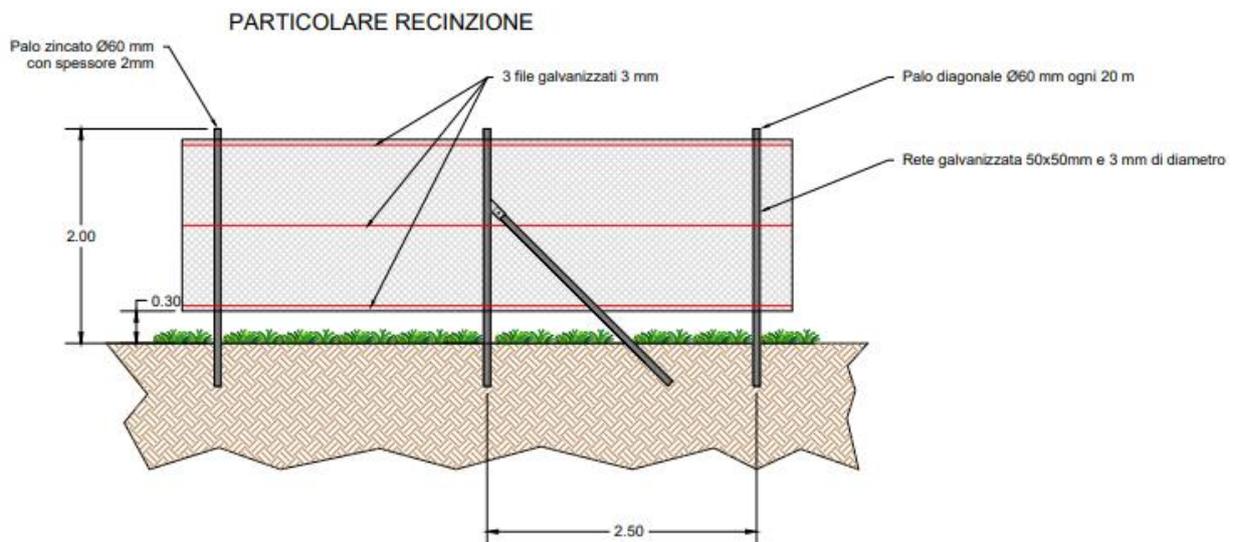


Figura 1 - Particolare della recinzione (stralcio da AF.D12 Particolari recinzione cancello)

## 2.2 VIABILITA'

La viabilità interna all’impianto agrivoltaico, come indicato negli elaborati di progetto, sarà costituita da una strada perimetrale interna alla recinzione e da quelle necessarie per la separazione tra i vari settori del campo. Dal punto di vista strutturale, tale strada consisterà in una massiciata tipo “MACADAM”.

Si prevede quindi:

- scoticamento superficiale;
- posa di strato di base costituito da materiale lapideo proveniente da cave di prestito o scavi di cantiere, per uno spessore di 20 cm – pezzatura 70-100 mm;
- posa di uno strato superiore a formare il piano viabile, in misto di cava per uno spessore di 10 – pezzatura 0-20 mm. In base alla tipologia del terreno di sottofondo riscontrato, potrebbe essere necessario l’utilizzo di telo di geo-tessuto ad ulteriore rinforzo del sottofondo, così da evitare

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 5 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MW<sub>p</sub> E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	--	---

cedimenti al passaggio dei mezzi di servizio, e crescita di erbe infestanti durante la fase di esercizio dell'impianto. Il materiale di cui al punto b), potrebbe essere rinvenuto direttamente in sito durante le fasi di scavo per la posa delle Cabine di Campo o di recupero attraverso l'attività di preparazione del sito. Tale materiale potrà quindi essere riutilizzato, previa caratterizzazione, per la costituzione delle fondazioni stradali. Ciò consentirà di ridurre notevolmente l'apporto di materiale da cave di prestito, riducendo così anche i costi dell'intero progetto. Le strade perimetrali e quelle interne seguiranno l'andamento orografico attuale, che di per sé risulta pressoché pianeggiante.

### 2.3 CABINE ELETTRICHE DI CAMPO

Le cabine elettriche di campo saranno costituite da Shelter prefabbricati e preassemblati in stabilimento dal produttore. Questi ospiteranno al loro interno il Gruppo Conversione/Trasformazione (Inverter + Trasformatore BT/AT) ed il Quadro AT, costituito dalle celle/scomparti per l'arrivo e la partenza delle linee di Alta Tensione dell'Impianto. Le Cabine di Raccolta e Controllo avranno dimensioni pari a 18,174x2,438x2,591 (LxWxH), le Cabine di Campo avranno dimensioni pari a 6,058x2,438x2,90 (LxWxH) mentre i Magazzini avranno dimensioni pari a 6,058x2,438x2,591 (LxWxH). Le cabine saranno poggiate su una vasca di fondazione prefabbricata, la cui funzione sarà anche quella di vasca porta cavi (in prossimità delle Cabina o all'interno delle vasca di fondazione, saranno predisposte scorte di cavo di 5-10 m). A sua volta la vasca sarà poggiata su strato di allettamento costituito da una soletta in calcestruzzo magro debolmente armata.

### 2.4 STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI MODULI

Il progetto del presente impianto prevede l'utilizzo di moduli fotovoltaici montati su strutture metalliche fisse. L'infissione del palo di sostegno sarà eseguita a mezzo di battipalo con pre-drilling.

La profondità standard di infissione è di 2 m. Tuttavia, in fase esecutiva in base alle caratteristiche del terreno ed ai calcoli strutturali tale valore potrebbe subire modifiche che tuttavia si prevede siano non eccessive (come l'utilizzo di pali più profondi o cemento su pali). Questa tipologia di struttura faciliterà enormemente sia la costruzione che la dismissione dell'impianto a fine vita, riducendo drasticamente le modifiche subite dal suolo. È importante evidenziare che le altezze minime e massime della struttura di supporto dei moduli fotovoltaici potranno essere rispettivamente 0,40 m e 3,50 m (con variazioni di 100 mm a seconda della caratteristica del terreno).

I moduli saranno montati in posizione orizzontale su tre file, in numero tale da formare due tipologie di strutture:

- Struttura da 27 moduli, 1 stringhe in serie;
- Struttura da 13 e 14 moduli, 1 stringhe in serie.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 6 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

## 2.5 MODULI FOTOVOLTAICI

Il progetto prevede l'installazione di moduli fotovoltaici bifacciali del tipo mono-cristallino aventi potenza nominale alle STC (Standard Test Condition) pari a 670 Wp; avranno dimensioni pari a 2.384 x 1.303 mm.

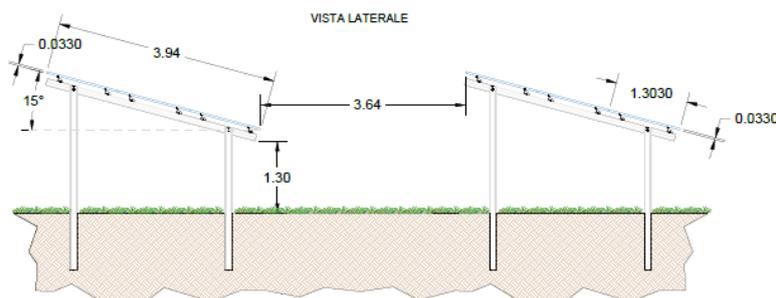


Figura 2 - Vista laterale struttura moduli fotovoltaici – stralcio

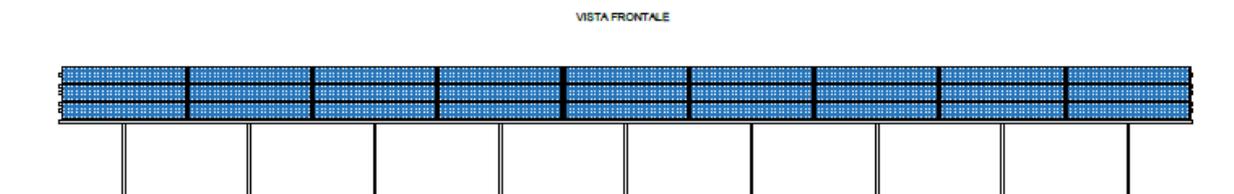


Figura 3 - Vista frontale struttura moduli fotovoltaici – stralcio

## 2.6 ELETTRODOTTI

L'energia prodotta dall'Impianto e dalle sue sezioni o sottocampi sarà trasportata nelle cabine di raccolta prima detti (Shelter prefabbricati), a mezzo di elettrodotti in Alta Tensione (AT a 36 kV). La rete così costituita sarà composta quindi da:

- collegamento AT a mezzo di elettrodotto interrato, tra le Cabine di Conversione/Trasformazione collegate tra loro in serie (anello, configurazione entra-esce) in 4 sottogruppi e la Cabina Utente o di Smistamento;
- collegamento AT a mezzo di elettrodotto interrato, tra la Cabina di Raccolta e la Stazione Elettrica (SE) AT.

Lì dove necessario ed in caso di intersezione con sottoservizi esistenti, il cavidotto sarà posato mediante TOC. Questo tipo di tecnica di perforazione consiste essenzialmente nella realizzazione di un cavidotto

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 7 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

sotterraneo mediante il radio-controllo del suo andamento plano-altimetrico. Il controllo della perforazione è reso possibile dall'utilizzo di una sonda radio montata in cima alla punta di perforazione, questa sonda dialogando con l'unità operativa esterna permette di controllare e correggere in tempo reale gli eventuali errori.

### 3 LO STATO ATTUALE DEL BENE PAESAGGISTICO

Lo stato attuale del bene paesaggistico verrà descritto sulla base della cartografia resa disponibile da siti istituzionali e sulla base delle risultanze delle ricognizioni in campo mediante la rappresentazione fotografica del paesaggio interessato dall'intervento.

### 4 AREA DI INTERVENTO

L'area di progetto si sviluppa complessivamente ad Est dell'abitato di Ploaghe interessando, con il percorso del cavidotto, la SS672 in direzione Sud fino all'area industriale al confine amministrativo del comune di Condrogianos.

Le aree di impianto sono principalmente raggiungibili attraverso strade poderali collegate alla Strada Statale 672 Sassari-Tempio che inizia a Ploaghe (svincolo di San Michele in prossimità della chiesa romanica di San Michele di Salvennero) e, dalla strada statale 597 di Logudoro, si dirige verso nord. Da nord, attraversato il territorio comunale di Chiaramonti fino alle prossimità dell'abitato di Ploaghe, si percorrono strade poderali che portano alle aree di impianto.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 8 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

**PROPONENTE**



**INE PLOAGHE 1 S. R.L.**  
a company of ILOS New Energy Italy  
P.IVA e C.F.: IT 16965321009  
Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7,  
00186 Roma  
ineploaghe1srl@legalmail.it

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA  
REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE  
(SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO  
32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI  
IMMISSIONE 30,67 MW**

**STUDIO DI PROGETTAZIONE**



**GreenShare**

**GreenShare S.r.l.**  
Open Campus Coworking  
Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA)  
info@green-share.it

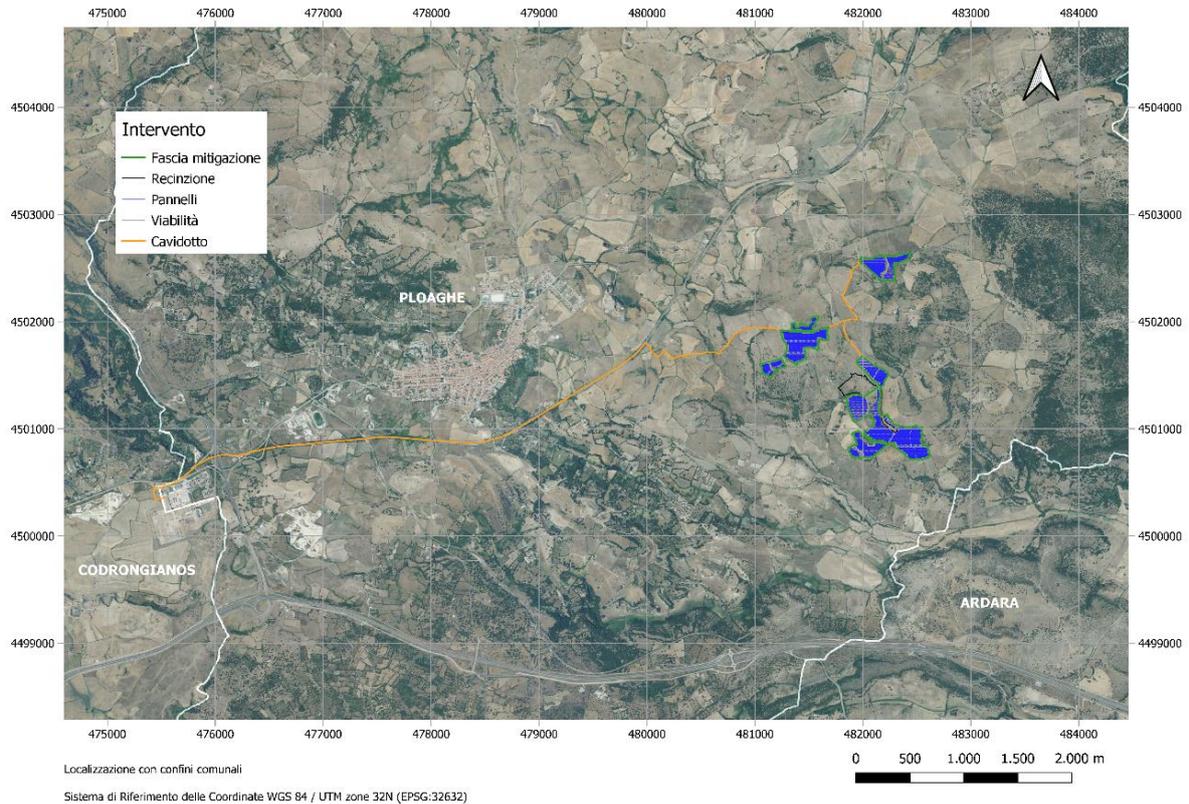


Figura 4 - Inquadramento su ortofoto con confini comunali

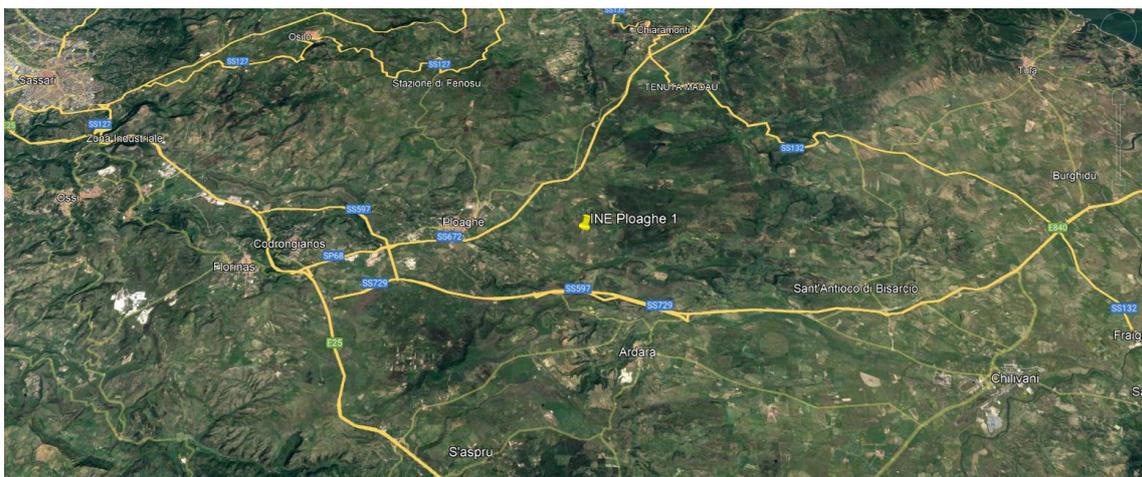


Figura 5 – Viabilità

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 9 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

## 5 INQUADRAMENTO DI BASE

L'areale di progetto, inteso come l'areale comprensivo del campo fotovoltaico, del cavidotto e della sottostazione, si inquadra nelle seguenti cartografie di base:

- Tavola IGM 1:25.000 Areale 'PLOAGHE'
- Carta Tecnica Regionale 1:10.000 n. 460090 'PLOAGHE' e 4601000 'MONTE MURA'

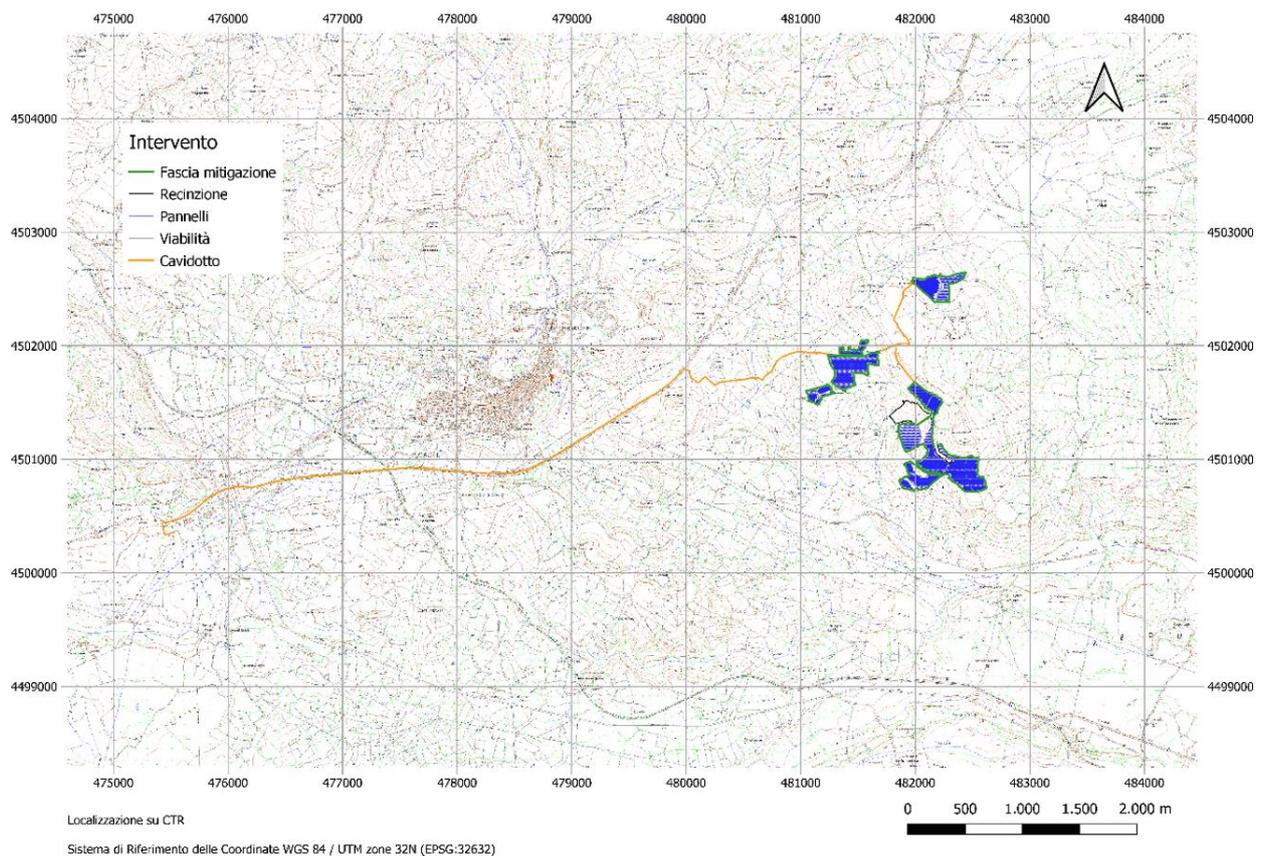


Figura 6 - Inquadramento del progetto nei fogli CTR 1:10.000

L'opera in progetto si sviluppa quasi interamente all'interno dei confini amministrativi del comune di Ploaghe (SS) tranne un breve tratto di cavidotto che interessa il comune di Codrongianus (SS) come evidenziato nella seguente immagine rappresentativa dei confini amministrativi comunali.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 10 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

**PROPONENTE**



**INE PLOAGHE 1 S. R.L.**  
a company of ILOS New Energy Italy  
P.IVA e C.F.: IT 16965321009  
Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7,  
00186 Roma  
ineploaghe1srl@legalmail.it

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA  
REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE  
(SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO  
32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI  
IMMISSIONE 30,67 MW**

**STUDIO DI PROGETTAZIONE**



**GreenShare**  
**GreenShare S.r.l.**  
Open Campus Coworking  
Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA)  
info@green-share.it

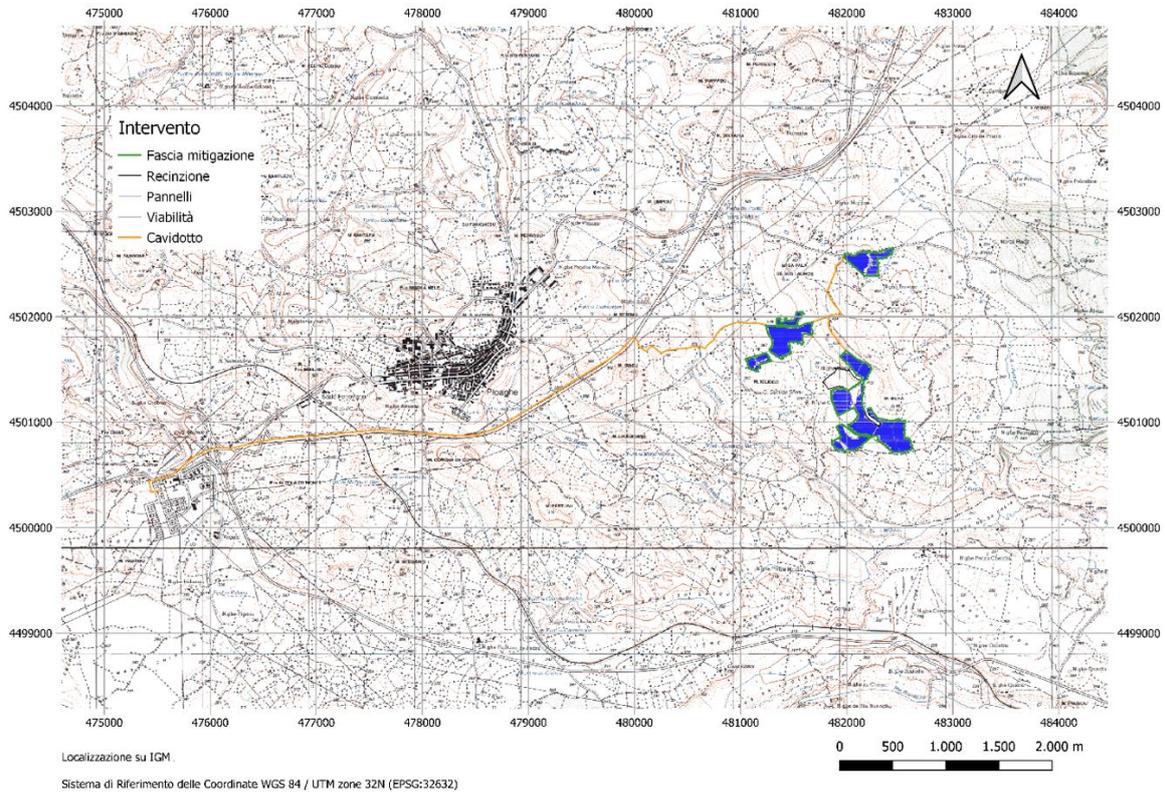


Figura 7 - Inquadramento su carta IGM 1:25.000

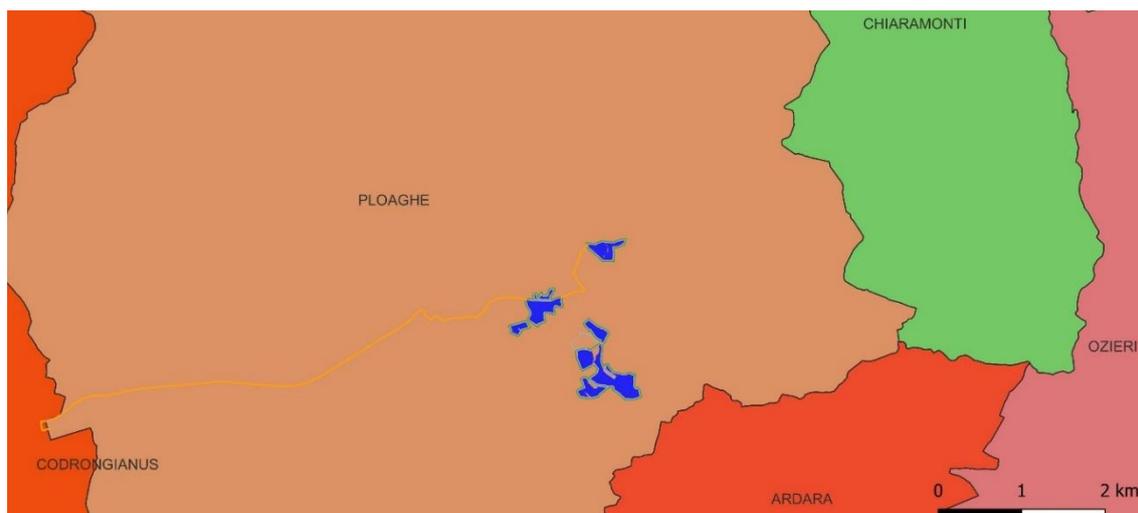


Figura 8: Limiti comunali

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 11 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

### 5.1.1 INDIVIDUAZIONE CATASTALE DEL PROGETTO

L'area di progetto è distinto al catasto del Comune di Ploaghe al foglio 23, particelle di cui all'elaborato AF.R01\_Relazione descrittiva ed illustrativa.

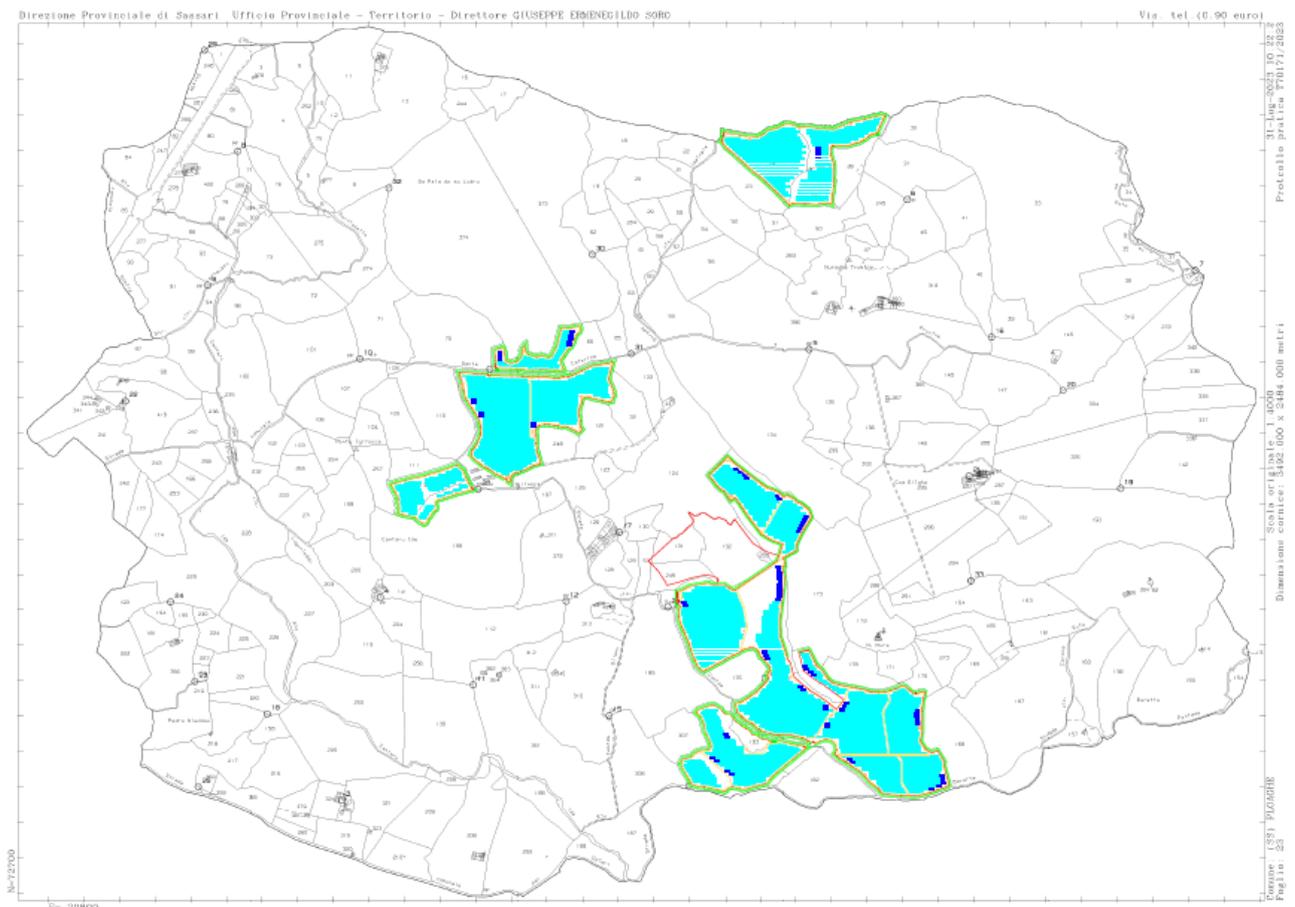


Figura 9: Intervento progettuale su base catastale

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 12 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

## 6 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE ED AMBIENTALE

### 6.1 CODICE DEI BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO (D.LGS 42/04)

Il Decreto Legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 (“Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, ai sensi dell’Art. 10 della Legge 6 luglio 2002, n. 137”), modificato e integrato dal D.lgs. n. 156 del 24 marzo 2006 e dal D.lgs. n. 62 del marzo 2008 (per la parte concernente i beni culturali) e dal D.lgs. n. 157 del 24 marzo 2006 e dal D.lgs. n. 63 del marzo 2008 (per quanto concerne il paesaggio), rappresenta il codice unico dei beni culturali e del paesaggio.

Entrato in vigore il 1 maggio 2004, e variamente aggiornato in alcune sue parti dal 2004 ad oggi, il Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, D.lgs. 42/2004, è attualmente il testo normativo di riferimento per il diritto dei Beni Culturali. In esso è regolato tutto il funzionamento dei Beni Culturali in Italia, dai principi generali agli ambiti della tutela, della fruizione e della valorizzazione, con una parte sostanziale dedicata ai Beni Paesaggistici.

Il D.lgs. 42/2004 recepisce la Convenzione Europea del Paesaggio e costituisce il punto di confluenza delle principali leggi relative alla tutela del paesaggio, del patrimonio storico ed artistico:

- la Legge n. 1089 del 1° giugno 1939 (“Tutela delle cose d’interesse artistico o storico”);
- la Legge n. 1497 del 29 giugno 1939 (“Protezione delle bellezze naturali”);
- la Legge n. 431 del 8 agosto 1985, “recante disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale”.

Esso si divide in generale in due parti sostanziali, quella dedicata ai Beni Culturali e quella dedicata ai Beni Paesaggistici. Il Codice è costituito da cinque parti nelle quali si distribuiscono 184 articoli, più un Allegato, l’Allegato A, secondo lo schema seguente:

- Parte I: Disposizioni generali (artt. 1-9);
- Parte II: Beni culturali (artt. 10-130);
- Parte III: Beni paesaggistici (artt. 131-159);
- Parte IV: Sanzioni (artt. 160-181)
- Parte V Disposizioni transitorie, sanzioni, abrogazioni ed entrata in vigore (artt. 182-184);
- Allegato A: in calce al Codice.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 13 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

La Parte Prima, dedicata alle Disposizioni Generali, quindi alle definizioni e alle competenze, introduce le motivazioni costituzionali che spingono alla necessità di una normativa in materia di beni culturali e paesaggistici; più in particolare all' Articolo 9 della Costituzione:

*La Repubblica promuove lo sviluppo della cultura e la ricerca scientifica e tecnica.*

*Tutela il paesaggio e il patrimonio storico e artistico della Nazione.*

Sempre all'art.1 si rinviengono le attività fondamentali in materia di Beni Culturali ovvero quelli riferibili alla conservazione, fruizione, valorizzazione, le quali devono essere svolte (c.6) in conformità alla normativa di tutela, dagli enti preposti ad esse di volta in volta: Stato ed enti territoriali assicurano la conservazione e promuovono la pubblica fruizione e la valorizzazione, gli altri enti pubblici assicurano la conservazione e la pubblica fruizione, i privati proprietari, possessori o detentori a qualsiasi titolo e gli enti ecclesiastici civilmente riconosciuti sono tenuti a osservare la conservazione.

A seguire, all'articolo 2, detta la definizione di Patrimonio Culturale.

*c.2. Sono beni culturali le cose immobili e mobili che, ai sensi degli articoli 10 e 11, presentano interesse artistico, storico, archeologico, etnoantropologico, archivistico e bibliografico e le altre cose individuate dalla legge o in base alla legge quali testimonianze aventi valore di civiltà.*

*c.3. Sono beni paesaggistici gli immobili e le aree indicati all'articolo 134, costituenti espressione dei valori storici, culturali, naturali, morfologici ed estetici del territorio, e gli altri beni individuati dalla legge o in base alla legge.*

*c.4. I beni del patrimonio culturale di appartenenza pubblica sono destinati alla fruizione della collettività, compatibilmente con le esigenze di uso istituzionale e sempre che non vi ostino ragioni di tutela.*

I beni come definiti all'articolo 2 sono soggetti a tutela ovvero *all'esercizio delle funzioni e nella disciplina delle attività dirette, sulla base di un'adeguata attività conoscitiva, ad individuare i beni costituenti il patrimonio culturale ed a garantirne la protezione e la conservazione per fini di pubblica fruizione.*

Nello specifico i beni paesaggistici ed ambientali sottoposti a tutela sono (Art. 136 e 142):

- le cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale, di singolarità geologica o memoria storica, ivi compresi gli alberi monumentali;
- le ville, i giardini e i parchi, non tutelati a norma delle disposizioni relative ai beni culturali, che si distinguono per la loro non comune bellezza;
- i complessi di cose immobili che compongono un caratteristico aspetto avente valore estetico e tradizionale, inclusi i centri e i nuclei storici;

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 14 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

- le bellezze panoramiche e così pure quei punti di vista o di belvedere, accessibili al pubblico dai quali si goda lo spettacolo di quelle bellezze;
- i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare;
- i territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;
- i fiumi, i torrenti ed i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con Regio Decreto 11 dicembre 1933, No. 1775, e le relative sponde o piede degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;
- le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole;
- I ghiacciai e i circhi artici;
- i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento (secondo il D.Lgs. 227/2001);
- le aree assegnate alle università agrarie e le zone gravate da usi civici;
- le zone umide incluse nell'elenco previsto dal D.P.R. n. 448 del 13 marzo 1976;
- i vulcani;
- le zone di interesse archeologico;
- gli immobili e le aree comunque sottoposti a tutela dai piani paesaggistici previsti dagli Art. 143 e 156.

## 6.2 PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

Con Decreto del Presidente della Regione n. 82 del 7 settembre 2006 è stato approvato in via definitiva il Piano Paesaggistico Regionale, Primo ambito omogeneo - Area Costiera, in ottemperanza a quanto disposto dall'articolo 11 della L.R. 22 dicembre 1989, n. 45, modificato dal comma 1 dell'articolo 2 della L.R. 25.11.2004, n. 8.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 15 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

Il Piano è entrato in vigore a decorrere dalla data di pubblicazione sul Bollettino Regionale (BURAS anno 58 n. 30 dell'8 settembre 2006) ed è stato successivamente integrato e modificato negli anni mediante chiarimenti e indirizzi applicativi.

Il piano paesaggistico regionale (P.P.R.) persegue il fine di: preservare, tutelare, valorizzare e tramandare alle generazioni future l'identità ambientale, storica, culturale e insediativa del territorio sardo; proteggere e tutelare il paesaggio culturale e naturale e la relativa biodiversità; assicurare la salvaguardia del territorio e promuoverne forme di sviluppo sostenibile, al fine di conservarne e migliorarne le qualità.

Il P.P.R. analizza e definisce le caratteristiche ambientali, storico-culturali e insediative dell'intero territorio regionale nelle loro reciproche interrelazioni e pertanto la verifica di conformità del progetto in esame ai dettami del P.P.R. verrà rappresentata mediante le seguenti sottosezioni:

- Assetto ambientale
- Assetto storico culturale
- Assetto insediativo

### 6.3 ASSETTO AMBIENTALE

L'assetto ambientale è costituito dall'insieme degli elementi territoriali di carattere biotico (flora, fauna ed habitat) e abiotico (geologico e geomorfologico), con particolare riferimento alle aree naturali e seminaturali, alle emergenze geologiche di pregio e al paesaggio forestale e agrario, considerati in una visione ecostemica correlata agli elementi dell'antropizzazione.

Rientrano nell'assetto territoriale ambientale regionale le seguenti categorie di beni paesaggistici, tipizzati e individuati nella cartografia del P.P.R. di cui all'art. 5 e nella tabella Allegato 2, ai sensi dell'**art. 143**, comma 1, lettera i) del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, come modificato dal decreto legislativo 24 marzo 2006, n. 157:

- a) Fascia costiera, così come perimetrata nella cartografia del P.P.R. di cui all'art. 5;
- b) Sistemi a baie e promontori, falesie e piccole isole;
- c) Campi dunari e sistemi di spiaggia;
- d) Aree rocciose di cresta ed aree a quota superiore ai 900 metri s.l.m.;
- e) Grotte e caverne;
- f) Monumenti naturali ai sensi della L.R. n. 31/89;
- g) Zone umide, laghi naturali ed invasi artificiali e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
<b>00</b>	<b>AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>	<b>27/12/2023</b>	<b>Pag. 16 a 80</b>

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

- h) Fiumi torrenti e corsi d'acqua e relative sponde o piedi degli argini, per una fascia di 150 metri ciascuna, e sistemi fluviali, riparali, risorgive e cascate, ancorché temporanee;
- i) Praterie e formazioni steppiche;
- j) Praterie di posidonia oceanica;
- k) Aree di ulteriore interesse naturalistico comprendenti le specie e gli habitat prioritari, ai sensi della Direttiva CEE 43/92;
- l) Alberi monumentali.

Rientrano inoltre nell'assetto territoriale ambientale regionale le seguenti categorie di beni paesaggistici, ai sensi dell'**art. 142** del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i.:

- a) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227;
- b) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- c) le aree gravate da usi civici;
- d) i vulcani.

I beni paesaggistici, così come definiti dall'art. 17 della L.R. n. 8/2004 e s.m.i. sono oggetto di conservazione e tutela finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli elementi costitutivi e delle relative morfologie in modo da preservarne l'integrità ovvero lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturale e attività antropiche. All'art. 18 della suddetta L.R. vengono definite specifiche misure di salvaguardia per tali beni.

Il territorio di cui al presente progetto rientra nei tematismi di cui alla Tavola allegata al Piano Paesaggistico regionale, Foglio n. 460 1:50000 (Allegato alla D.G.R. n. 36/7 del 05/09/2006):

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 17 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

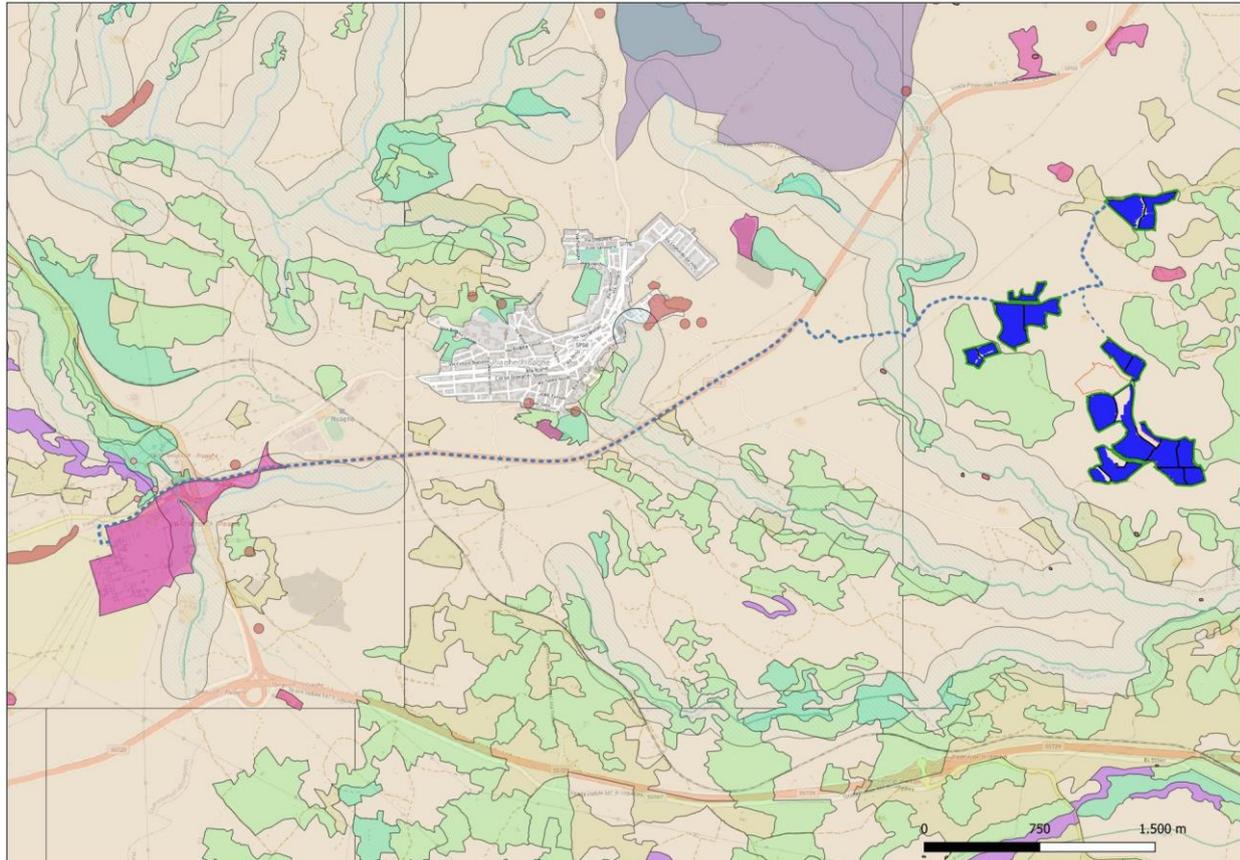


Figura 10: P.P.R. - FOGLIO n. 460 - Beni paesaggistici – Elaborazione GIS

Rispetto all' assetto ambientale il progetto presenta interferenze sulle seguenti 'componenti ambientali':

- *L'impianto fotovoltaico costituito dai pannelli e servizi connessi insiste su aree caratterizzate da:*
  - *Colture arboree specializzate (3a);*
  - *Colture erbacee specializzate (3c);*
  - *Boschi (non ricompresi nella cartografia delle aree tutelate ex art. 142 del D.lgs. 42/2004 - boschi).*

In riferimento al tematismo "Boschi" si evidenzia che trattasi di una componente di paesaggio con valenza ambientale definito come "Aree naturali e sub naturali" disciplinate dall' artt. 22, 23 e 24 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 18 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

Allo scopo di valutare la compatibilità paesaggistica dell'intervento in rapporto al tematismo "Boschi" si riporta stralcio del sopra citato art. 23 unitamente all'indice per Beni e componenti:

<p><b>Aree naturali e subnaturali</b></p>	<p><b>Aree che dipendono per il loro mantenimento esclusivamente dall'energia solare e sono ecologicamente in omeostasi, autosufficienti grazie alla capacità di rigenerazione costante della flora nativa</b></p>	<p><b>Artt. 22, 23, 24</b></p>	<p><b>Vegetazione a macchia e in aree umide</b> (Aree con vegetazione rada &gt;5% e &lt;40%; formazioni di ripa non arborea; macchia mediterranea; letti di torrenti di ampiezza superiore ai 25m; paludi interne, paludi salmastre, pareti rocciose)</p> <p><b>Boschi</b> (Boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)</p>
<p><b>Aree seminaturali</b></p>	<p><b>Aree caratterizzate da utilizzazione agrosilvopastorale estensiva, con un minimo di apporto di energia suppletiva per garantire e mantenere il loro funzionamento</b></p>	<p><b>Artt. 25, 26, 27</b></p>	<p><b>Praterie</b> (Prati stabili, area a pascolo naturale, cespuglietti e arbustetti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)</p> <p><b>Sugherete, castagneti da frutto</b> (Sugherete, castagneti da frutto)</p>

**Art. 23 - Aree naturali e subnaturali. Prescrizioni**

1. Nelle aree naturali e subnaturali sono vietati:

- qualunque nuovo intervento edilizio o di modificazione del suolo ed ogni altro intervento, uso od attività, suscettibile di pregiudicare la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica o la fruibilità paesaggistica;
- nei complessi dunali con formazioni erbacee e nei ginepreti le installazioni temporanee e l'accesso motorizzato, nonché i flussi veicolari e pedonali incompatibili con la conservazione delle risorse naturali;
- nelle zone umide temporanee tutti gli interventi che, direttamente o indirettamente, possono comportare rischi di interrimento e di inquinamento;
- negli habitat prioritari ai sensi della Direttiva "Habitat" e nelle formazioni climatiche, gli interventi forestali, se non a scopo conservativo.

2. La Regione prevede eventuali misure di limitazione temporanea o esclusione dell'accesso nelle aree di cui al precedente comma in presenza di acclerate criticità, rischi o minacce ambientali, che ne possano compromettere le caratteristiche.

L'intervento di cui trattasi non modifica lo stato del suolo preesistente, non pregiudica la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica o la fruibilità paesaggistica. Tale analisi discende dalla valutazione delle attività agricole e dalle attività di gestione dei terreni che verranno messe in campo (vedasi allo scopo l'elaborato AF.GEO.R07 Relazione Agrovoltica), dalle misure di mitigazione paesaggistica ed ambientale consistente nella messa a dimora di specie arboree e arbustive autoctone lungo il perimetro del sito e dalle accortezze progettuali che garantiranno comunque i dovuti corridoi ecologici.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 19 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

Pertanto si ritiene che l'intervento progettuale risulti compatibile con le prescrizioni di cui all' 23 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale.

Il percorso del cavidotto segue invece, per gran parte della sua lunghezza, l'esistente Strada Statale SS 672 ed insiste su aree caratterizzate da:

- *Colture erbacee specializzate (3c);*
- *Aree antropizzate.*

*Il percorso del cavidotto presenta interferenze con:*

- *Corso d'acqua Riu Badu Ruiu e relativa fascia di rispetto;*
- *Corso d'acqua Riu Badde Josso e relativa fascia di rispetto;*
- *Corso d'acqua Riu Moscari e relativa fascia di rispetto.*

Ad ogni buon conto si precisa che l'impianto sarà connesso alla Rete Nazionale e prevede la totale cessione dell'energia prodotta alla Società Terna S.p.A. con percorso condizionato al benessere delle opere di rete da parte di Terna.

In aggiunta si evidenzia che l'art. 25 delle NTA al P.P.R. definisce le aree seminaturali come le aree caratterizzate da utilizzazione agro-silvopastorale estensiva, con un minimo di apporto di energia suppletiva per garantire e mantenere il loro funzionamento. Esse includono in particolare le seguenti categorie che necessitano, per la loro conservazione, di interventi gestionali:

- Boschi naturali (comprensivi di leccete, quercete, sugherete e boschi misti), ginepreti, pascoli erborati, macchie, garighe, praterie di pianura e montane secondarie, **fiumi e torrenti** e formazioni riparie parzialmente modificate, zone umide costiere parzialmente modificate, dune e litorali soggetti a fruizione turistica, grotte soggette a fruizione turistica, laghi e invasi di origine artificiale e tutti gli habitat dell'All.to I della Direttiva 92/43/CEE e succ.mod.

Come ampiamente rappresentato il cavidotto interrato interferisce cartograficamente con i rami del corso d'acqua Riu Badu Ruiu, con il Riu Badde Josso e Riu Moscari e relativa fascia di rispetto di 150 m.

**Trattandosi però di un'opera infrastrutturale completamente interrata con il ripristino dello stato iniziale dei luoghi l'intervento non avrà alcun impatto sui beni paesaggistici e sugli ulteriori contesti paesaggistici.**

**Ad ogni buon conto, al fine di dettagliare ulteriormente le caratteristiche delle componenti ambientali interessate dall'intervento risulta d'ausilio la cartografia allegata al Piano Urbanistico Provinciale – Piano Territoriale di coordinamento della Provincia di Sassari.**

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 20 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

**Pertanto, nel paragrafo seguente, si analizzeranno anche agli scopi del presente paragrafo le tavole A.G08.1 – Modello Pedologico e A.G08.2 4.4.2 - Modello della capacità d'uso del suolo.**

## 6.4 PIANO URBANISTICO PROVINCIALE - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO

### 6.4.1 MODELLO PEDOLOGICO – TAV A.G08.1

La descrizione dei suoli presenti nel territorio comunale di Ploaghe e più in particolare nei territori compresi nell'areale di progetto viene decritta mediante le unità di paesaggio o fisiografiche esistenti e, per ciascuna di esse, attraverso la descrizione dei tipi pedologici presenti, in funzione dei rapporti esistenti tra questi e le principali morfologie.

Le opere in progetto (Pannelli) insistono secondo il modello pedologico del PTCP della provincia di Sassari (Tav A-G08.1) su aree ricadenti in:

- **D12:** *“paesaggi delle formazioni effusive acide del Mesozoico e relativi depositi di versante”* in associazione di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerept.

Il percorso del cavidotto interrato insiste su aree ricadenti in:

- **D12:** *“paesaggi delle formazioni effusive acide del Mesozoico e relativi depositi di versante”* in associazione di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerept;
- **G7:** *“paesaggi delle formazioni sedimentarie del Cenozoico e relativi depositi di versante”* in associazione di Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerept, Calcic Haploxerept;
- **I1:** *“paesaggi delle formazioni effusive basiche (basalti) in associazione di Typic Haploxerept, Aquic Haploxerepts, Alfic Haploxerepts, , Calcic Haploxerept [limitatamente alle aree erose Lithic Haploxerepts; limitatamente alle aree coltivate Alfic Xerorthents]*
- **O1:** *“Aree urbane”*.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 21 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

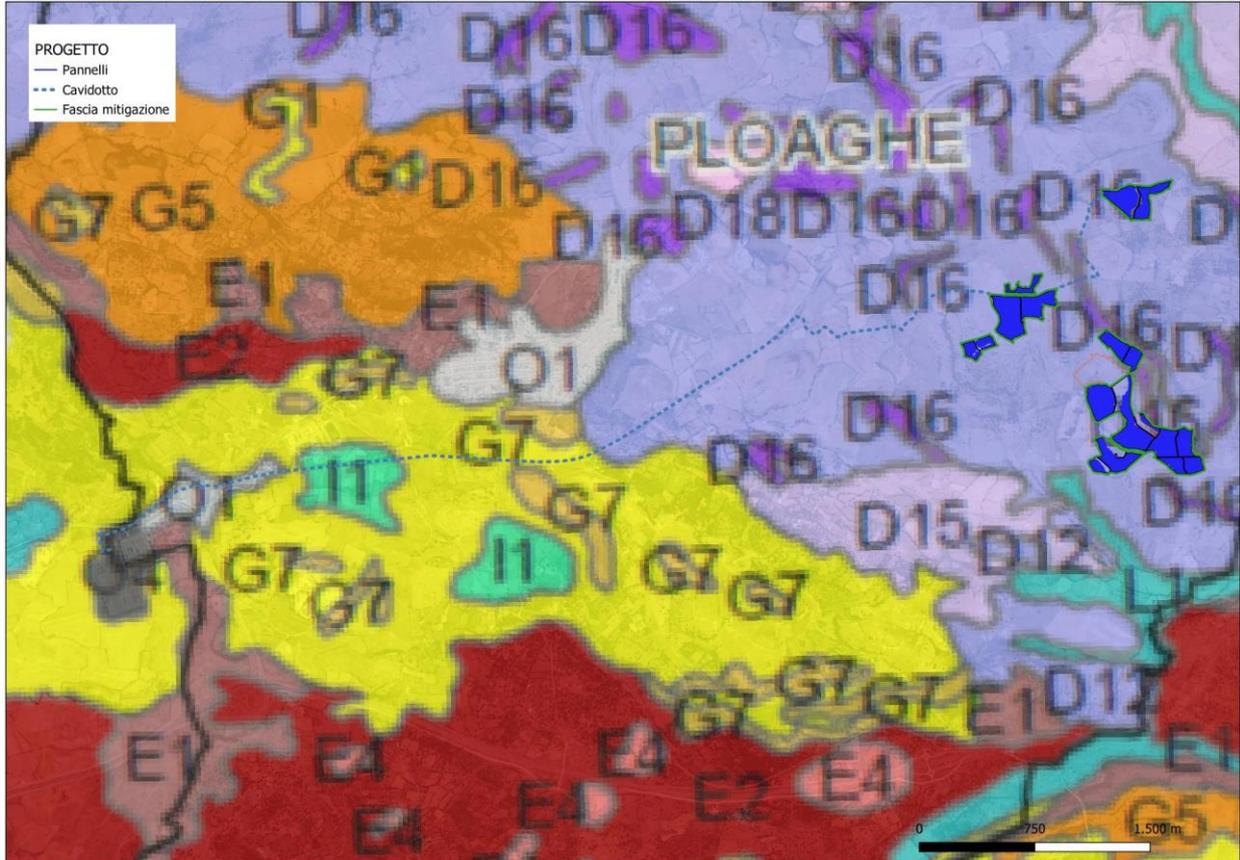


Figura 11: Modello pedologico – TAV A.G08.1 – Elaborazione GIS

**LEGENDA:**

e - paesaggi delle formazioni effusive acide del Mesozoico e relativi depositi di versante

<p><b>D11</b> complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts</p> <p><b>D12</b> associazione di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts</p> <p><b>D15</b> associazione di: Typic Haploxerepts, Vertic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts (e in presenza di caratteri vertici Typic Haploxerepts, Typic Calcixererts)</p> <p><b>D16</b> complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts</p> <p><b>D17</b> complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts</p> <p><b>D18</b> associazione di: Typic Haploxerepts, Chromic Haploxerepts, Typic Calcixererts, Chromic Calcixererts</p>	<p>complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric)</p> <p>complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts</p> <p>associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Calcic) (e in presenza di caratteri vertici Haplic Vertisols (Pellic), Haplic Calcic Vertisols (Pellic))</p> <p>complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric)</p> <p>complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts</p> <p>associazione di: Haplic Vertisols (Pellic), Haplic Calcic Vertisols (Pellic), Haplic Vertisols (Chromic), Haplic Calcic Vertisols (Chromic)</p>
--	---

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 22 a 80

<b>PROPONENTE</b>   <b>INE Ploaghe 1 Srl</b> <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>  <b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it	<b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN  IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA  REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE  (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO  32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI  IMMISSIONE 30,67 MW</b>	<b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b>    <b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it
--	---	---

**f - paesaggi delle formazioni sedimentarie delle Cenozoico e relativi depositi di versante**

<table border="0"> <tr><td style="background-color: #ccccff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>F2</b></td><td>complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxerafs, Typic Rhodoxerafs, Inceptic Rhodoxerafs</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffcc00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>F4</b></td><td>complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxerafs, Typic Rhodoxerafs, Inceptic Rhodoxerafs</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G1</b></td><td>associazione di Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffcc00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G5</b></td><td>associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Vertic Haploxerepts</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G6</b></td><td>associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts [limitatamente ai depositi alluvionali Fluventic Haploxerepts Vertic Haploxerepts; limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxerafs]</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffcc00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G7</b></td><td>complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Entic Haploxerolls, Lithic Haploxerolls, Typic Haploxerolls]</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G8</b></td><td>associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Fluventic Haploxerepts [limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxerafs]</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G9</b></td><td>associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Typic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs, Psammentic Haploxerafs, Inceptic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Xerarents Alfic Xerarents]</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G10</b></td><td>associazione di Typic Haploxerafs, Typic Dystroxerepts, Typic Haploxerepts</td></tr> </table>		<b>F2</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxerafs, Typic Rhodoxerafs, Inceptic Rhodoxerafs		<b>F4</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxerafs, Typic Rhodoxerafs, Inceptic Rhodoxerafs		<b>G1</b>	associazione di Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts		<b>G5</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Vertic Haploxerepts		<b>G6</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts [limitatamente ai depositi alluvionali Fluventic Haploxerepts Vertic Haploxerepts; limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxerafs]		<b>G7</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Entic Haploxerolls, Lithic Haploxerolls, Typic Haploxerolls]		<b>G8</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Fluventic Haploxerepts [limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxerafs]		<b>G9</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Typic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs, Psammentic Haploxerafs, Inceptic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Xerarents Alfic Xerarents]		<b>G10</b>	associazione di Typic Haploxerafs, Typic Dystroxerepts, Typic Haploxerepts	<table border="0"> <tr><td style="background-color: #ccccff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>F2</b></td><td>complesso di Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffcc00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>F4</b></td><td>complesso di Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G1</b></td><td>associazione di Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic)</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffcc00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G5</b></td><td>associazione di Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), Haplic Vertic Cambisols (Eutric)</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G6</b></td><td>associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), [limitatamente ai depositi alluvionali Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Eutric), limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffcc00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G7</b></td><td>complesso di Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Haplic Mollic Leptosols (Eutric), Haplic Phaeozems (Calcic)]</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G8</b></td><td>associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), [limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G9</b></td><td>associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Arenic)</td></tr> <tr><td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>G10</b></td><td>associazione di Haplic Luvisols (Dystric Arenic), Haplic Leptic Cambisols (Dystric), Haplic Leptic Cambisols (Eutric)</td></tr> </table>		<b>F2</b>	complesso di Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)		<b>F4</b>	complesso di Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)		<b>G1</b>	associazione di Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic)		<b>G5</b>	associazione di Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), Haplic Vertic Cambisols (Eutric)		<b>G6</b>	associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), [limitatamente ai depositi alluvionali Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Eutric), limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]		<b>G7</b>	complesso di Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Haplic Mollic Leptosols (Eutric), Haplic Phaeozems (Calcic)]		<b>G8</b>	associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), [limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]		<b>G9</b>	associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Arenic)		<b>G10</b>	associazione di Haplic Luvisols (Dystric Arenic), Haplic Leptic Cambisols (Dystric), Haplic Leptic Cambisols (Eutric)
	<b>F2</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxerafs, Typic Rhodoxerafs, Inceptic Rhodoxerafs																																																					
	<b>F4</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxerafs, Typic Rhodoxerafs, Inceptic Rhodoxerafs																																																					
	<b>G1</b>	associazione di Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts																																																					
	<b>G5</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Vertic Haploxerepts																																																					
	<b>G6</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts [limitatamente ai depositi alluvionali Fluventic Haploxerepts Vertic Haploxerepts; limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxerafs]																																																					
	<b>G7</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Entic Haploxerolls, Lithic Haploxerolls, Typic Haploxerolls]																																																					
	<b>G8</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Fluventic Haploxerepts [limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxerafs]																																																					
	<b>G9</b>	associazione di Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Typic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs, Psammentic Haploxerafs, Inceptic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Xerarents Alfic Xerarents]																																																					
	<b>G10</b>	associazione di Typic Haploxerafs, Typic Dystroxerepts, Typic Haploxerepts																																																					
	<b>F2</b>	complesso di Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)																																																					
	<b>F4</b>	complesso di Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)																																																					
	<b>G1</b>	associazione di Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic)																																																					
	<b>G5</b>	associazione di Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), Haplic Vertic Cambisols (Eutric)																																																					
	<b>G6</b>	associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), [limitatamente ai depositi alluvionali Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Eutric), limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]																																																					
	<b>G7</b>	complesso di Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Haplic Mollic Leptosols (Eutric), Haplic Phaeozems (Calcic)]																																																					
	<b>G8</b>	associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), [limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]																																																					
	<b>G9</b>	associazione di Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcic), Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Arenic)																																																					
	<b>G10</b>	associazione di Haplic Luvisols (Dystric Arenic), Haplic Leptic Cambisols (Dystric), Haplic Leptic Cambisols (Eutric)																																																					

**g - paesaggi delle formazioni effusive basiche (basalti)**

<table border="0"> <tr><td style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>E1</b></td><td>complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts</td></tr> <tr><td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>E2</b></td><td>complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts</td></tr> <tr><td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>E4</b></td><td>complesso di Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts</td></tr> <tr><td style="background-color: #00ff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I1</b></td><td>associazione di Typic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs, Aquic Haploxerafs [limitatamente alle aree erose: Lithic Haploxerafs; limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I2</b></td><td>associazione di Calcic Palexerafs, Petrocalcic Palexerafs</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I3</b></td><td>associazione di Typic Palexerafs, Aquic Palexerafs, Udic Palexerafs [limitatamente ai depositi eolici Psammentic Palexerafs]</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I4</b></td><td>associazione di Lithic Palexerafs, Udic Palexerafs</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I7</b></td><td>associazione di Aquic Palexerafs, Typic Palexerafs, Udic Palexerafs</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I10</b></td><td>associazione di Vertic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I11</b></td><td>associazione di Calcic Haploxerafs, Typic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I12</b></td><td>associazione di Psammentic Palexerafs, Calcic Palexerafs</td></tr> </table>		<b>E1</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts		<b>E2</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts		<b>E4</b>	complesso di Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts		<b>I1</b>	associazione di Typic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs, Aquic Haploxerafs [limitatamente alle aree erose: Lithic Haploxerafs; limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]		<b>I2</b>	associazione di Calcic Palexerafs, Petrocalcic Palexerafs		<b>I3</b>	associazione di Typic Palexerafs, Aquic Palexerafs, Udic Palexerafs [limitatamente ai depositi eolici Psammentic Palexerafs]		<b>I4</b>	associazione di Lithic Palexerafs, Udic Palexerafs		<b>I7</b>	associazione di Aquic Palexerafs, Typic Palexerafs, Udic Palexerafs		<b>I10</b>	associazione di Vertic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]		<b>I11</b>	associazione di Calcic Haploxerafs, Typic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]		<b>I12</b>	associazione di Psammentic Palexerafs, Calcic Palexerafs	<table border="0"> <tr><td style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>E1</b></td><td>complesso di Haplic Lithic Leptosols (Dystric), Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)</td></tr> <tr><td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>E2</b></td><td>complesso di Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)</td></tr> <tr><td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>E4</b></td><td>complesso di Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)</td></tr> <tr><td style="background-color: #00ff00; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I1</b></td><td>associazione di Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Gleyic Luvisols [limitatamente alle aree erose: Haplic Leptic Luvisols (Epi-dystric)]</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I2</b></td><td>associazione di Haplic Calcic Luvisols, Haplic Luvic Calcisols, Haplic Petric Calcisols</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I3</b></td><td>associazione di Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Gleyic Luvisols [limitatamente ai depositi eolici Haplic Luvisols (Arenic)]</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I4</b></td><td>associazione di Haplic Leptic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvisols (Epidystric)</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I7</b></td><td>associazione di Haplic Gleyic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvisols (Epidystric)</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I10</b></td><td>associazione di Haplic Vertic Luvisols, Haplic Luvic Calcisols</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I11</b></td><td>associazione di Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Epidystric)</td></tr> <tr><td style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px;"></td><td><b>I12</b></td><td>associazione di Haplic Luvisols (Epidystric Arenic), Haplic Calcic Luvisols</td></tr> </table>		<b>E1</b>	complesso di Haplic Lithic Leptosols (Dystric), Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)		<b>E2</b>	complesso di Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)		<b>E4</b>	complesso di Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)		<b>I1</b>	associazione di Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Gleyic Luvisols [limitatamente alle aree erose: Haplic Leptic Luvisols (Epi-dystric)]		<b>I2</b>	associazione di Haplic Calcic Luvisols, Haplic Luvic Calcisols, Haplic Petric Calcisols		<b>I3</b>	associazione di Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Gleyic Luvisols [limitatamente ai depositi eolici Haplic Luvisols (Arenic)]		<b>I4</b>	associazione di Haplic Leptic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvisols (Epidystric)		<b>I7</b>	associazione di Haplic Gleyic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvisols (Epidystric)		<b>I10</b>	associazione di Haplic Vertic Luvisols, Haplic Luvic Calcisols		<b>I11</b>	associazione di Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Epidystric)		<b>I12</b>	associazione di Haplic Luvisols (Epidystric Arenic), Haplic Calcic Luvisols
	<b>E1</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts																																																																	
	<b>E2</b>	complesso di Lithic Xerorthents, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts																																																																	
	<b>E4</b>	complesso di Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts																																																																	
	<b>I1</b>	associazione di Typic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs, Aquic Haploxerafs [limitatamente alle aree erose: Lithic Haploxerafs; limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]																																																																	
	<b>I2</b>	associazione di Calcic Palexerafs, Petrocalcic Palexerafs																																																																	
	<b>I3</b>	associazione di Typic Palexerafs, Aquic Palexerafs, Udic Palexerafs [limitatamente ai depositi eolici Psammentic Palexerafs]																																																																	
	<b>I4</b>	associazione di Lithic Palexerafs, Udic Palexerafs																																																																	
	<b>I7</b>	associazione di Aquic Palexerafs, Typic Palexerafs, Udic Palexerafs																																																																	
	<b>I10</b>	associazione di Vertic Haploxerafs, Calcic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]																																																																	
	<b>I11</b>	associazione di Calcic Haploxerafs, Typic Haploxerafs [limitatamente alle aree coltivate: Alfic Xerarents]																																																																	
	<b>I12</b>	associazione di Psammentic Palexerafs, Calcic Palexerafs																																																																	
	<b>E1</b>	complesso di Haplic Lithic Leptosols (Dystric), Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)																																																																	
	<b>E2</b>	complesso di Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)																																																																	
	<b>E4</b>	complesso di Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)																																																																	
	<b>I1</b>	associazione di Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Gleyic Luvisols [limitatamente alle aree erose: Haplic Leptic Luvisols (Epi-dystric)]																																																																	
	<b>I2</b>	associazione di Haplic Calcic Luvisols, Haplic Luvic Calcisols, Haplic Petric Calcisols																																																																	
	<b>I3</b>	associazione di Haplic Luvisols (Epidystric), Haplic Gleyic Luvisols [limitatamente ai depositi eolici Haplic Luvisols (Arenic)]																																																																	
	<b>I4</b>	associazione di Haplic Leptic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvisols (Epidystric)																																																																	
	<b>I7</b>	associazione di Haplic Gleyic Luvisols (Epidystric), Haplic Luvisols (Epidystric)																																																																	
	<b>I10</b>	associazione di Haplic Vertic Luvisols, Haplic Luvic Calcisols																																																																	
	<b>I11</b>	associazione di Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Epidystric)																																																																	
	<b>I12</b>	associazione di Haplic Luvisols (Epidystric Arenic), Haplic Calcic Luvisols																																																																	

**m - paesaggi delle aree urbanizzate**

	<b>O1</b>	aree urbane		<b>O2</b>	aree industriali		<b>O3</b>	aeroporti, aree soggette a servizi militari		<b>O4</b>	cave e discariche
	<b>a</b>	acqua		<b>j</b>	isole non classificate						

#### 6.4.2 MODELLO DELLA CAPACITÀ D'USO DEL SUOLO – TAV A-G08.2

Il modello della capacità d'uso del suolo rappresenta uno strumento di valutazione delle risorse del paesaggio e del territorio rurale.

Le opere in progetto (campo fotovoltaico) insistono secondo il modello della capacità del suolo del PTCP della provincia di Sassari (Tav A-G08.2) su terreni ricadenti in classe di capacità d'uso I-II-IV-VIII per le unità di terra afferenti alla categoria D12

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
<b>00</b>	<b>AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>	<b>27/12/2023</b>	<b>Pag. 23 a 80</b>

**PROPONENTE**



**INE PLOAGHE 1 S. R.L.**  
 a company of ILOS New Energy Italy  
 P.IVA e C.F.: IT 16965321009  
 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7,  
 00186 Roma  
 ineploaghe1srl@legalmail.it

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN  
 IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA  
 REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE  
 (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO  
 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI  
 IMMISSIONE 30,67 MW**

**STUDIO DI PROGETTAZIONE**



**GreenShare**  
**GreenShare S.r.l.**  
 Open Campus Coworking  
 Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA)  
 info@green-share.it

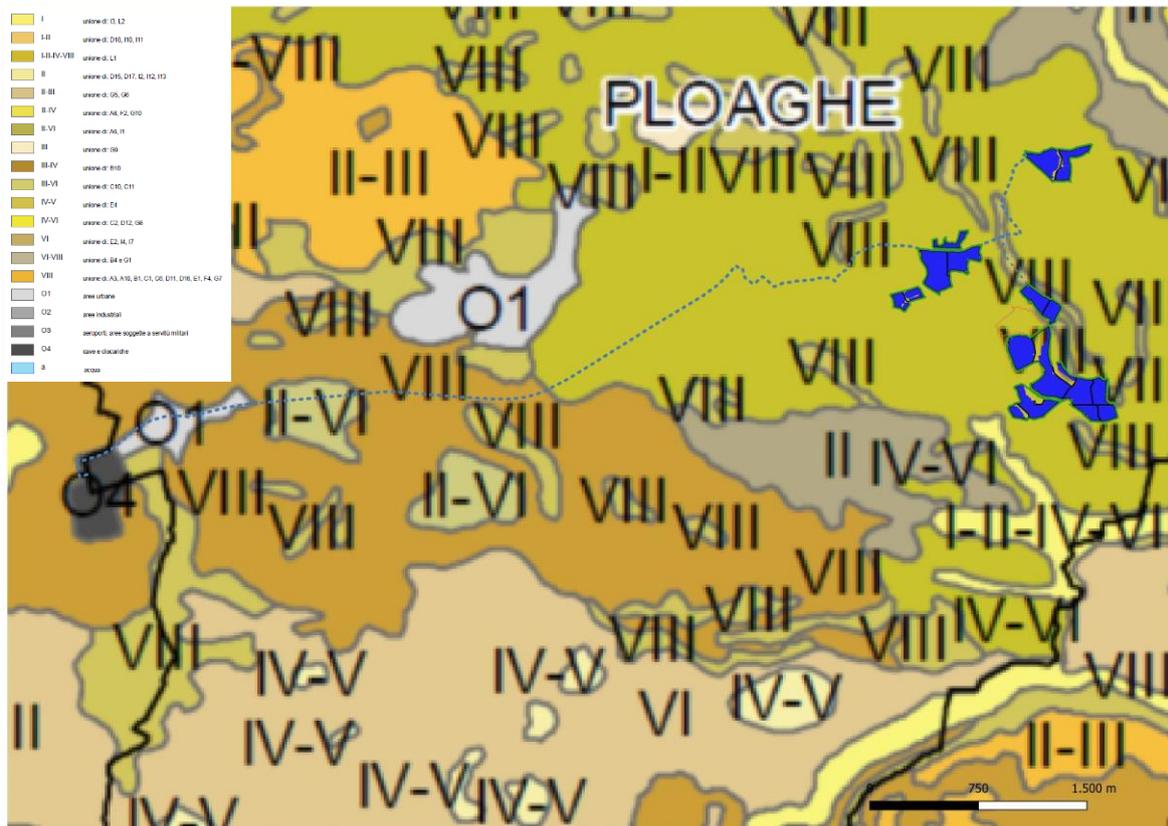


Figura 12: Modello della capacità d'uso del suolo – TAV A-G08.2

**Classi di capacità d'uso del suolo**

*Usi agricoli intensivi*

- I - Le superfici ascritte alla classe I non presentano limitazioni (o se presenti possono essere eliminate con le normali pratiche culturali), che restringano la loro utilizzazione agronomica. Ampia scelta delle colture possibili.
- II - Le superfici ascritte alla classe II presentano limitazioni che riducono la scelta delle colture possibili o che richiedono pratiche moderate di conservazione.
- III - Le superfici ascritte alla classe III presentano limitazioni che riducono sensibilmente la scelta delle colture possibili o che richiedono speciali pratiche di conservazione o presentano entrambe le situazioni.
- IV - Le superfici ascritte alla classe III presentano limitazioni che riducono notevolmente la scelta delle colture possibili e/o che richiedono una gestione molto accurata.

*Usi agricoli estensivi*

- V - Le superfici ascritte alla classe V non presentano rischi di erosione, o questi sono trascurabili, ma hanno limitazioni ineliminabili per cui risultano adatti al pascolo, alla produzione di foraggio, alla forestazione, alla mantenimento dell'ambiente naturale.
- VI - Le superfici ascritte alla classe VI presentano severe limitazioni che li rendono inadatti alla coltivazione e limitano il loro uso al pascolo, alla produzione di foraggio, alla forestazione, alla mantenimento dell'ambiente naturale.
- VII - Le superfici ascritte alla classe VII presentano limitazioni molto severe che li rendono inadatti alla coltivazione e che restringono il loro uso al pascolo, alla forestazione, alla mantenimento dell'ambiente naturale.

*Usi naturalistici e ricreativi*

- VIII - Le superfici ascritte alla classe VIII presentano limitazioni tali da precludere il loro uso a fini produttivi e restringono lo stesso a fini ricreativi, a propositi estetici, a bacini lacustri o al mantenimento dell'ambiente naturale.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 24 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p>INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

In base a questi dati, si è deciso quindi di puntare in primo luogo su colture che avessero un habitus adatto alla tipologia d'impianto agrivoltaico come meglio descritto nella relazione specialistica AF.GEO.R07. Successivamente, tra queste, si è scelto un set di colture che fosse adatto alla coltivazione nell'areale del sito d'impianto e che avesse uno stretto legame con il territorio.

Attualmente i terreni interessati sono destinati all'allevamento ovino, prevedendo la coltivazione di erbai, e prati pascolo naturali. La scelta agronomica è quindi ricaduta su piante erbacee poliennali spontanee nella flora italiana e adatte all'utilizzo zootecnico.

In particolare, la scelta si è incentrata su un mix di essenze quali:

- Festuca ovina, graminacea rustica-poliennale adatta al pascolamento;
- Ginestrino, leguminosa rustica-poliennale adatta al pascolamento;
- Erba mazzolina, graminacea rustica-poliennale adatta al pascolamento;
- Trifoglio violetto, leguminosa rustica-poliennale adatta al pascolamento.

La scelta di tali specie è consequenziale alla tradizione agricola della Provincia di Sassari, dove l'attività pastorale ha ancora un notevole rilievo, anche date le caratteristiche orografiche e pedologica del territorio; rappresentando il 23% del numero totale di capi ovini dell'intera Sardegna.

Le quattro specie scelte sono state ideate in un sistema di consociazione leguminosa-graminacea, ideale per il pascolamento e per il miglioramento della fertilità del suolo, anche grazie all'azione azotofissatrice delle leguminose.

Nel dettaglio, si può considerare un unico ciclo di prato pascolo polifita, il quale verrà rinnovato ogni 8 anni.

Ciclo: prato pascolo polifita utilizzato esclusivamente per fini zootecnici ed ambientali. Le varie essenze, poliennali, verranno riseminate al termine del quarto anno.

Le specie erbacee selezionate hanno durata poliennale e sono in grado di propagarsi facilmente. La loro coltivazione è destinata alla produzione di biomassa per il pascolamento ovino, destinato alla produzione di latte.

**Viste le componenti ambientali interessate dall'area di intervento si ritiene che le colture e le modalità agronomiche individuate siano compatibili con le caratteristiche ambientali preesistenti.**

## 6.5 ASSETTO STORICO CULTURALE

L'assetto storico culturale è costituito dalle aree, dagli immobili siano essi edifici o manufatti che caratterizzano l'antropizzazione del territorio a seguito di processi storici di lunga durata.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 25 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

Rientrano nell'assetto territoriale storico culturale regionale le seguenti categorie di beni paesaggistici:

- a) gli immobili e le aree di notevole interesse pubblico tutelati ai sensi dell'art. 136 del D.Lgs. 22.1.04, n. 42 e successive modificazioni;
- b) le zone di interesse archeologico tutelate ai sensi dell'art. 142, comma 1, lett. m, del D.Lgs. 22.1.04, n. 42 e successive modificazioni;
- c) gli immobili e le aree tipizzati, individuati nella cartografia del P.P.R. di cui all'art. 5 e nell'Allegato 3, sottoposti a tutela dal Piano Paesaggistico, ai sensi dell'art. 143, comma 1, lett. i, del D.Lgs. 22.1.04, n. 42 e successive modificazioni e precisamente:
  1. Aree caratterizzate da edifici e manufatti di valenza storico culturale, così come elencati all'art. 48 comma 1, lett. a.;
  2. Aree caratterizzate da insediamenti storici, di cui all' art. 51.

Rientrano inoltre nell'assetto territoriale storico culturale regionale le categorie dei beni identitari:

- a) Aree caratterizzate da edifici e manufatti di valenza storico culturale, così come elencati nel comma 1, lett b) dell'art. 48;
- b) Reti ed elementi connettivi, di cui all'art. 54
- c) Aree d'insediamento produttivo di interesse storico culturale di cui all'art. 57.

L'art. 48 – *Aree caratterizzate da edifici e manufatti di valenza storico-culturale* definisce le aree sottoposte alla disciplina di tutela. Ovvero rientrano in tale disciplina:

**a. i beni paesaggistici, costituiti dalle aree caratterizzate dalla presenza qualificante di:**

- a.1. beni di interesse paleontologico,
- a.2. luoghi di culto dal preistorico all'alto medioevo
- a.3. aree funerarie dal preistorico all'alto medioevo;
- a.4. insediamenti archeologici dal prenuragico all'età moderna, comprendenti sia insediamenti di tipo villaggio, sia insediamenti di tipo urbano, sia insediamenti rurali;
- a.5. architetture religiose medioevali, moderne e contemporanee; a.6. architetture militari storiche sino alla II guerra mondiale.

**b.i beni identitari, costituiti aree caratterizzate dalla presenza qualificante di:**

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 26 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p>INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

- b.1. elementi individuali storico-artistici dal preistorico al contemporaneo, comprendenti rappresentazioni iconiche o aniconiche di carattere religioso, politico, militare;
- b.2. archeologie industriali e aree estrattive;
- b.3. architetture e aree produttive storiche;
- b.4. architetture specialistiche civili storiche.

Per la categoria di beni paesaggistici di cui all'art. 48, comma 1, lett. a), sino all'adeguamento dei piani urbanistici comunali al P.P.R., si applicano in particolare le seguenti prescrizioni:

- a) sino all'analitica delimitazione cartografica delle aree, queste non possono essere inferiori ad una fascia di larghezza pari a m. 100 a partire dagli elementi di carattere storico culturale più esterni dell'area medesima;
- b) nelle aree è vietata qualunque edificazione o altra azione che possa comprometterne la tutela;
- c) la delimitazione dell'area costituisce limite alle trasformazioni di qualunque natura, anche sugli edifici e sui manufatti, e le assoggetta all'autorizzazione paesaggistica;
- d) sui manufatti e sugli edifici esistenti all'interno dell'area, sono ammessi, gli interventi di manutenzione straordinaria, di restauro e risanamento conservativo e le attività di studio, ricerca, scavo, restauro, inerenti i beni archeologici, nonché le trasformazioni connesse a tali attività, previa autorizzazione del competente organo del MIBAC.

Le opere in progetto (campo fotovoltaico) si localizzano in Aree caratterizzate da edifici e manufatti di valenza storico culturale esternamente alla fascia di larghezza pari a m. 100 a partire dagli elementi di carattere storico culturale.

Il tracciato del cavidotto interrato non interessa direttamente beni identificati nel sistema di tutele. L'analisi cartografica delle aree circostanti la sottostazione esistente evidenzia la presenza di beni riferibili ad architetture religiose medioevali, moderne e contemporanee e l'intersezione per un breve tratto del tracciato (Figura 14: ASSETTO STORICO CULTURALE – Analisi delle interferenze – Area sottostazione) con la fascia di rispetto del bene paesaggistico ex art. 143 PTS "Chiesa di S. Antonio di Salvennero, villaggio abbandonato".

**Ad ogni buon conto trattandosi di un tracciato del cavidotto interamente interrato e per gran parte su SS672 si ritiene non sussistano interferenze significative tali da giustificare azioni o misure correttive.**

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 27 a 80

PROPONENTE



INE Ploaghe 1 Srl  
A Company of ILOS New Energy Italy

**INE PLOAGHE 1 S. R.L.**  
a company of ILOS New Energy Italy  
P.IVA e C.F.: IT 16965321009  
Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7,  
00186 Roma  
ineploaghe1srl@legalmail.it

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA  
REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE  
(SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO  
32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI  
IMMISSIONE 30,67 MW**

STUDIO DI PROGETTAZIONE



**GreenShare**

**GreenShare S.r.l.**  
Open Campus Coworking  
Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA)  
info@green-share.it

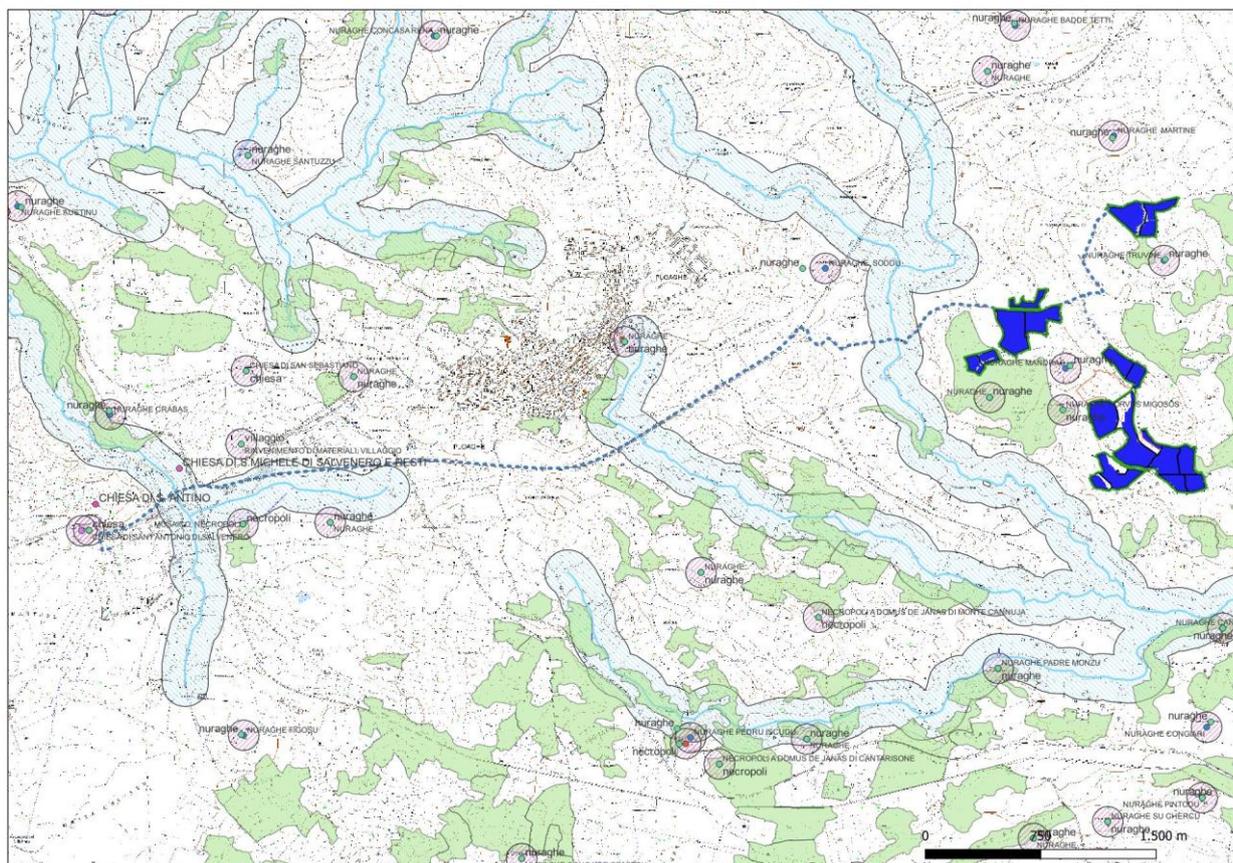


Figura 13: ASSETTO STORICO CULTURALE – Analisi delle interferenze

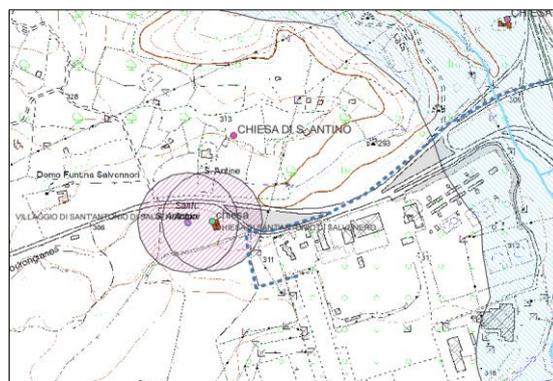


Figura 14: ASSETTO STORICO CULTURALE – Analisi delle interferenze – Area sottostazione

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 28 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p style="text-align: center;"><b>PROPONENTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small></p> <p style="text-align: center;"><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MW<sub>p</sub> E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p style="text-align: center;"> <b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	--	--

## 6.6 ASSETTO INSEDIATIVO E PIANIFICAZIONE COMUNALE

L'assetto insediativo rappresenta l'insieme degli elementi risultanti dai processi di organizzazione del territorio funzionali all'insediamento degli uomini e delle attività.

Rientrano nell'assetto territoriale insediativo regionale le seguenti categorie di aree e immobili:

- a) Edificato urbano;
- b) Edificato in zona agricola;
- c) Insediamenti turistici;
- d) Insediamenti produttivi;
- e) Aree speciali (servizi);
- f) Sistema delle infrastrutture.

Rispetto all'assetto insediativo non si rilevano interferenze dirette delle opere in progetto afferenti al campo fotovoltaico.

In riferimento alla pianificazione comunale il comune ha approvato l'atto ricognitivo del perimetro del centro di antica e prima formazione verificato in sede di copianificazione con l'Ufficio del Piano della RAS, con Deliberazione del Consiglio Comunale n°58 del 28/11/2007 (vedi anche Figura 15).

Le opere riguardanti il cavidotto interrato non interferiscono direttamente con la *perimetrazione del centro di antica e prima formazione del Comune di Ploaghe* di cui alla DETERMINAZIONE N. 1998/DG del 02/09/2008 né con l'area speciale riferibile al cimitero comunale di Ploaghe. Si rileva esclusivamente l'intersezione del tracciato del cavidotto su strada SS672 con lo "svincolo" prossimo all'area circostante la sottostazione ("*insediamento produttivo*") in direzione Sud-Ovest. A livello comunale valgono le previsioni del Piano di Fabbricazione approvato definitivamente con delibera del Commissario ad acta n.5 del 10 ottobre 2002 (con deliberazione del Consiglio Comunale n. 36 del 29 settembre 2014 è stata approvata l'ultima variante al P.F.). Il Programma di Fabbricazione individua le aree interessate dal progetto in Zone omogenee E – agro-pastorali in cui valgono le norme di cui al Decreto Regionale Assessorato Enti locali, Finanze e Urbanistica n. 2266/U del 20.12.1983.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
<b>00</b>	<b>AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>	<b>27/12/2023</b>	<b>Pag. 29 a 80</b>

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

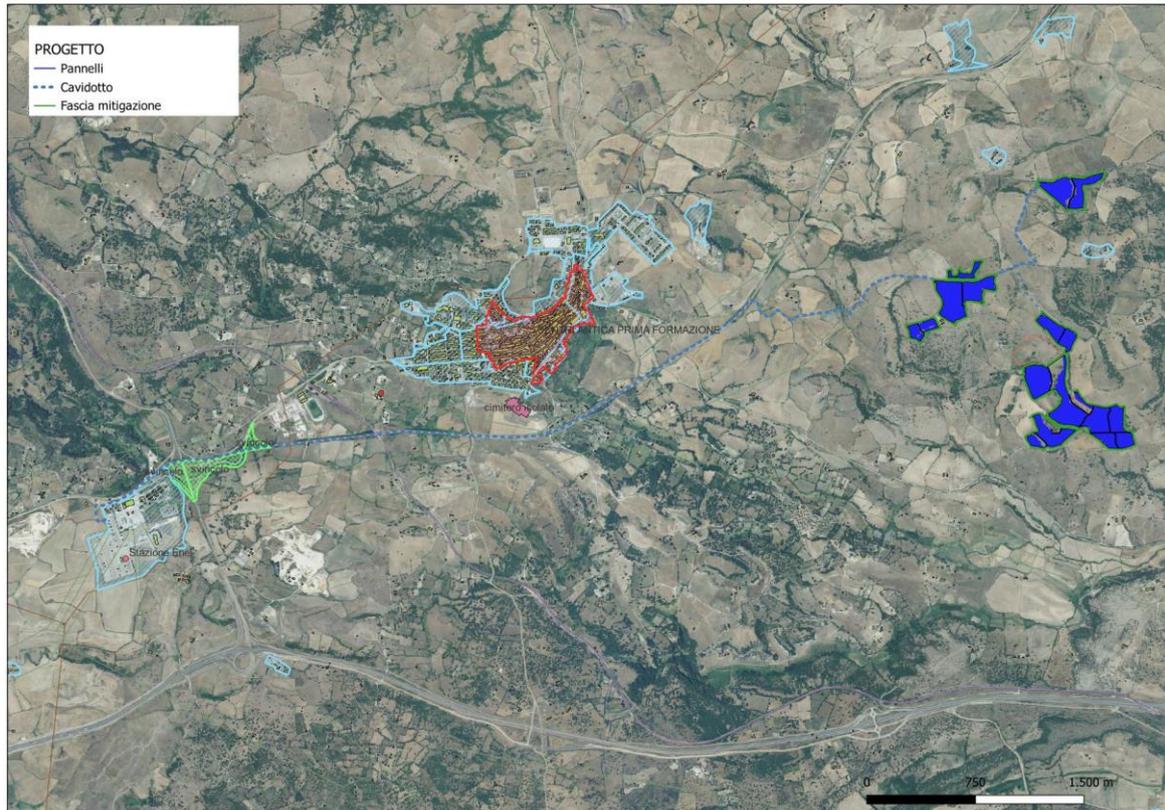


Figura 15: ASSETTO INSEDIATIVO – Analisi delle interferenze

Le aree di impianto, classificate come Zone omogenee E – agro-pastorale, sono esterne ai perimetri di cui alle norme sopra richiamate (*perimetrazione del centro di antica e prima formazione del Comune di Ploaghe* di cui alla DETERMINAZIONE N. 1998/DG del 02/09/2008). Non si ravvedono elementi di incoerenza rispetto alla pianificazione comunale.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 30 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

## 6.7 DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE 59/90 DEL 2020 (AREE NON IDONEE)

Il paragrafo 17 delle Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, approvate con DM MISE 10.9.2010, prevede che, al fine di accelerare l'iter di autorizzazione alla costruzione e all'esercizio degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, le Regioni e le Province Autonome possono procedere all'indicazione di aree e siti non idonei all'installazione di specifiche tipologie di impianti.

Con la Delibera di Giunta Regionale 59/90 del 2020 viene approvata la nuova proposta organica per le aree non idonee all'installazione di impianti energetici alimentati da fonti energetiche rinnovabili composta dai seguenti documenti che costituiscono parte integrante e sostanziale della deliberazione:

- Analisi degli impatti degli impianti di produzione energetica da Fonti Energetiche Rinnovabili esistenti e autorizzati a scala regionale;
- Documento "Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti energetici alimentati da fonti energetiche rinnovabili";
- Allegato 1 al Documento – Tabella aree non idonee;
- N. 59 tavole in scala 1:50.000;
- Indicazioni per la realizzazione di impianti eolici in Sardegna;
- Criteri di cumulo per la definizione del valore di potenza di un impianto ai fini VIA.

Nella Tavola n. 15 è ricompresa l'area di intervento di cui al presente progetto. La georeferenziazione dell'area di interesse di tale tavola e la sovrapposizione dei layer descrittivi del progetto ha permesso di ottenere l'immagine seguente.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 31 a 80

<p style="text-align: center;"><b>PROPONENTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small></p> <p style="text-align: center;"><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p style="text-align: center;"> <b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

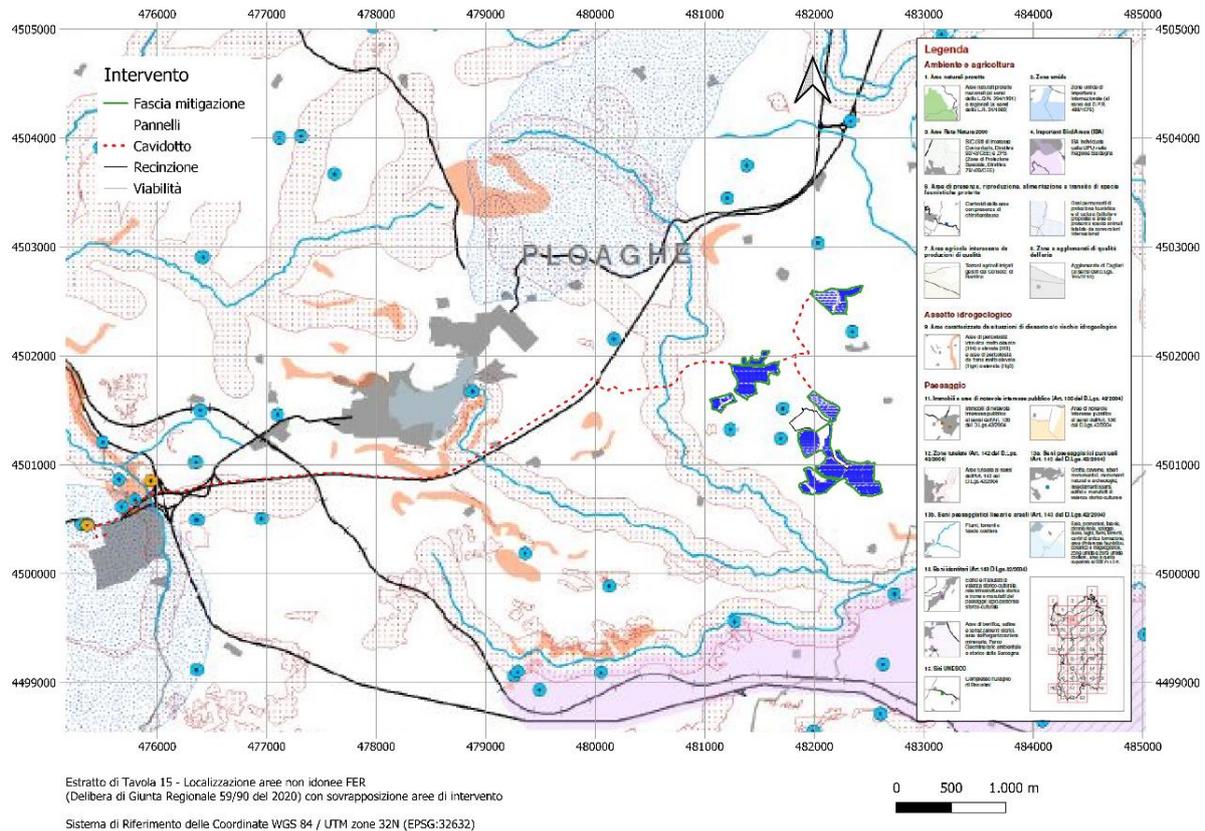


Figura 16 - Localizzazione area di intervento nell'ambito delle aree non idonee individuate dalla Regione Sardegna – Rielaborazione GIS attraverso sovrapposizione georeferenziata dell'impianto.

**Dalla consultazione dell'immagine risulta che le aree interessate dal campo fotovoltaico non sono ricomprese tra le aree 'non idonee'.**

Nel tratto terminale del cavidotto sono segnalati, come già ampiamente argomentato, due 'Beni culturali architettonici', la chiesa di San Michele di Salvenero nel comune di Ploaghe e la chiesa di Sant'Antonio nel comune di Codrongianos.

## 6.8 PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE PTA

Con Deliberazione n. 14/16 del 4 aprile 2006 è stato approvato il Piano di Tutelate delle Acque regionale composto dai seguenti elaborati:

1. Relazione Generale (Parte A e B)
2. Relazione di Sintesi

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 32 a 80
<b>00</b>	<b>AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>	<b>27/12/2023</b>	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

3. Norme Tecniche di Attuazione
4. Monografie
5. Cartografia.

L'area di progetto ricade all'interno dell'Unità Idrografica Omogenea Coghinas.



Figura 17 - Unità Idrografiche Omogenee

La U.I.O. del fiume Coghinas ha un'estensione di circa 2551 Km<sup>2</sup> ed è delimitata a Sud dalle catene del Marghine e del Goceano, ad Est dai Monti di Alà e dal M.Limbara, ad Ovest dal gruppo montuoso dell'Anglona e a Nord dal Golfo dell'Asinara. Il bacino più importante è quello del Coghinas, che prende il nome dal fiume principale.

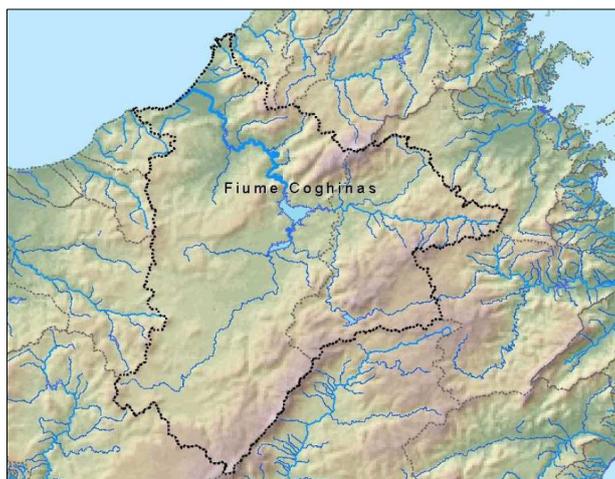


Figura 18 - Unità Idrografica Omogenea Coghinas (figura estratta dalla monografia U.I.O.: Coghinas del PTA)

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 33 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p> <b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

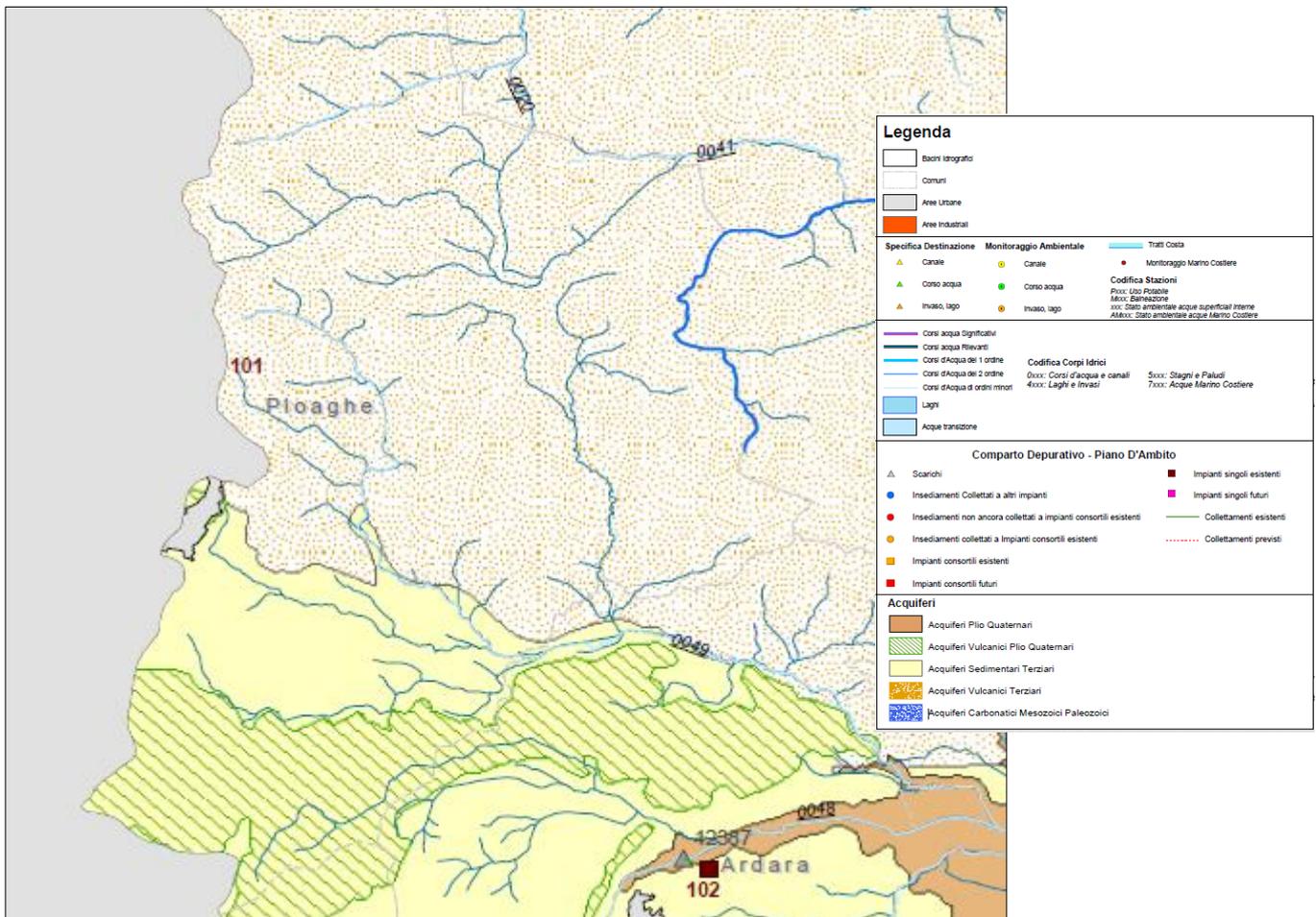


Figura 19 - Estratto da Tavola TAV5\_9\_Coghinas del PTA (Cartografia)

L'area di impianto appare ricadere all'interno di Acquiferi Vulcanici Terziari e, dalla consultazione della tavola TAV8d\_V4\_Vulnerabilità\_VulcaniciTerziari risulta classificata a vulnerabilità intrinseca MEDIA.

La vulnerabilità intrinseca o naturale degli acquiferi si definisce come la suscettibilità specifica dei sistemi acquiferi, nelle loro diverse parti componenti e nelle diverse situazioni geometriche ed idrodinamiche, ad ingerire e diffondere, anche mitigandone gli effetti, un inquinante fluido od idroveicolato tale da produrre impatto sulla qualità dell'acqua sotterranea, nello spazio e nel tempo (Civita,1987).

**Dal punto di vista idrologico e della permeabilità dei suoli, rimandando per tutti i dettagli alla relazione AF.GEO.R0X 'Relazione di compatibilità idrogeologica' risulta che "L'intervento prevede una minima occupazione di suolo dovuta all'impronta dei sostegni dei pannelli infissi nel terreno che non determina una sostanziale variazione al regime di deflusso idrico superficiale o sulla permeabilità relativamente alle condizioni ante intervento. La diversa distribuzione degli apporti idrici piovani sul suolo dovuta alla**

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 34 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

**presenza dei pannelli è sostenuta dall'alta permeabilità dei suoli minimizzando la formazione di pozze di ristagno tra una stringa e l'altra opportunamente tra loro distanziate.**

**I pannelli sono posizionati a circa 1,50 metri da piano campagna non interrompendo o ostacolando il normale deflusso superficiale. Analogamente la rete di connessione, trovandosi interrata, non determina variazioni sostanziali all'attuale regime di deflusso delle acque superficiali."**

## 6.9 PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.) E PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONI

Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.), redatto ai sensi della legge n. 183/1989 e del decreto-legge n. 180/1998, e approvato con decreto del Presidente della Regione Sardegna n. 67 del 10/07/2006, rappresenta un importantissimo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo ai fini della pianificazione e programmazione delle azioni e delle norme d'uso finalizzate alla conservazione, alla difesa ed alla valorizzazione del suolo, alla prevenzione del rischio idrogeologico individuato sulla base delle caratteristiche fisiche ed ambientali del territorio regionale.

Le perimetrazioni individuate nell'ambito del P.A.I. delimitano le aree caratterizzate da elementi di pericolosità idrogeologica, dovute a instabilità di tipo geomorfologico o a problematiche di tipo idraulico, sulle quali si applicano le norme di salvaguardia contenute nelle Norme di Attuazione del Piano.

Con l'esclusiva finalità di identificare ambiti e criteri di priorità tra gli interventi di mitigazione dei rischi idrogeologici nonché di raccogliere e segnalare informazioni necessarie sulle aree oggetto di pianificazione di protezione civile il PAI delimita le seguenti tipologie di aree a rischio idrogeologico ricomprese nelle aree di pericolosità idrogeologica di cui al precedente comma:

- a) le aree a rischio idraulico molto elevato (Ri4), elevato (Ri3), medio (Ri2) e moderato (Ri1);
- b) le aree a rischio da frana molto elevato (Rg4), elevato (Rg3), medio (Rg2) e moderato (Rg1).

L'area di progetto, intesa sia come quella occupata dal campo fotovoltaico con annessi cavidotti, e la sottostazione di progetto è esterna alle aree a rischio idraulico perimetrate nel piano. Il cavidotto interrato, seguendo il tracciato stradale, interseca aree a rischio Ri1 Ri2. Ad ogni buon conto la realizzazione del cavidotto non interferirà con lo stato dei luoghi.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 35 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

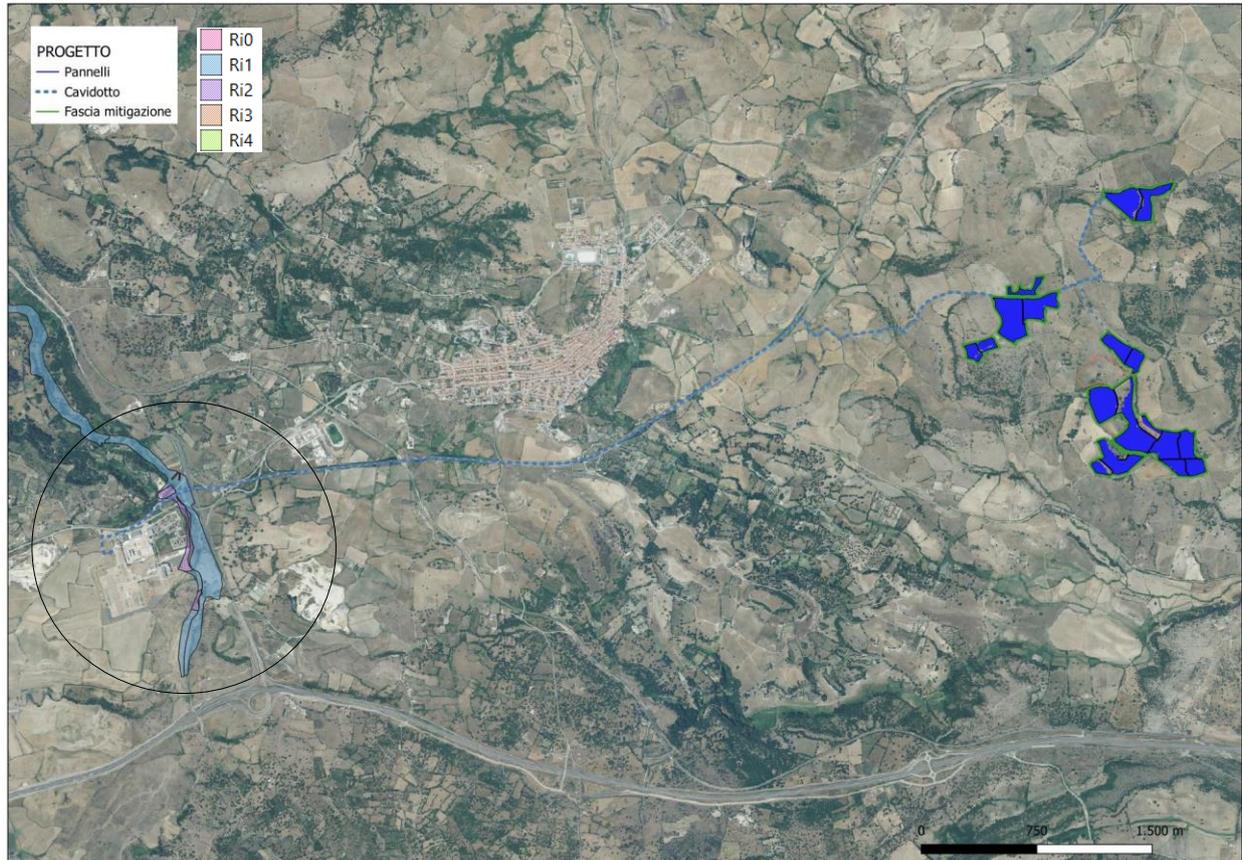


Figura 20: Rischio\_Idraulico\_PAI\_PGPA\_Rev\_Dic\_22

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 36 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

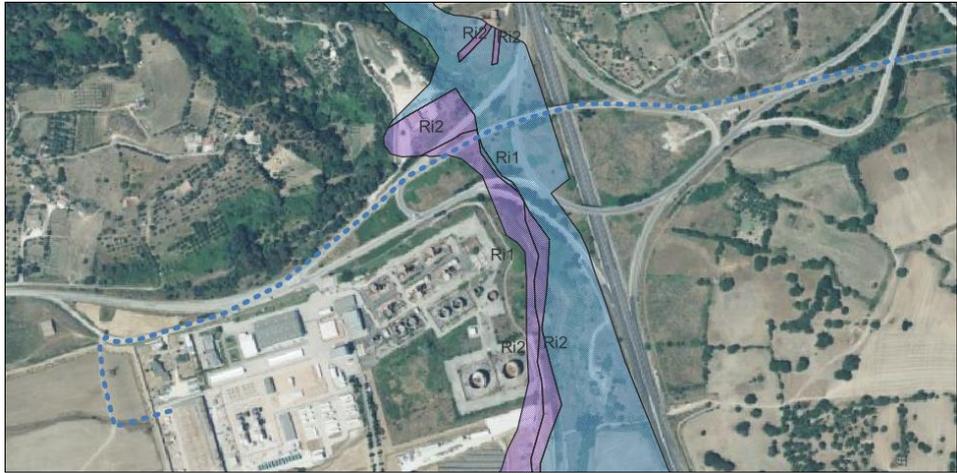


Figura 21: Rischio\_Idraulico\_PAI\_PGRA\_Rev\_Dic\_22 – Zoom

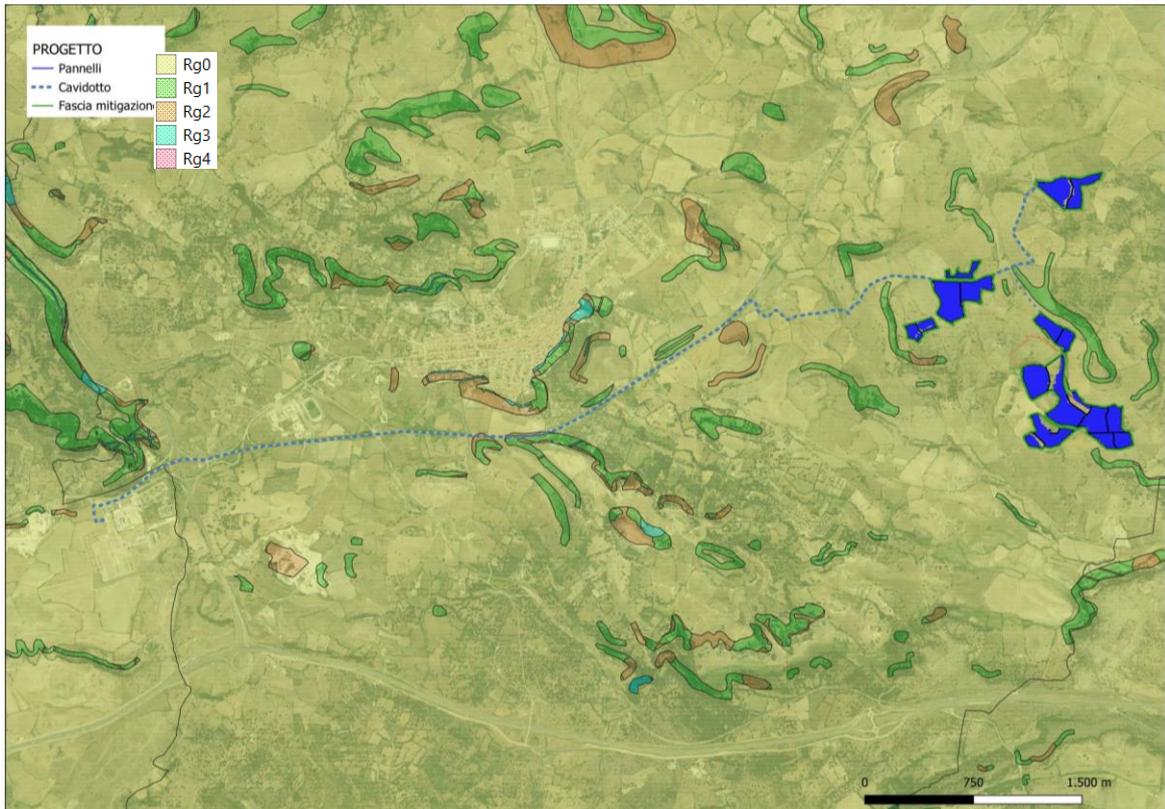


Figura 22: Rischio\_Geomorfologico\_PAI\_PGRA\_Rev\_Dic\_22

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 37 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

L'area di progetto, intesa sia come quella occupata dal campo fotovoltaico interferisce per una breve porzione a aree a rischio geomorfologico Rg1.

Il cavidotto, interamente interrato, interseca nel tratto terminale aree a rischio Rg1 Rg2. Ad ogni buon conto la realizzazione del cavidotto non modificherà lo stato dei luoghi e non comprometterà lo stato geomorfologico del sito.

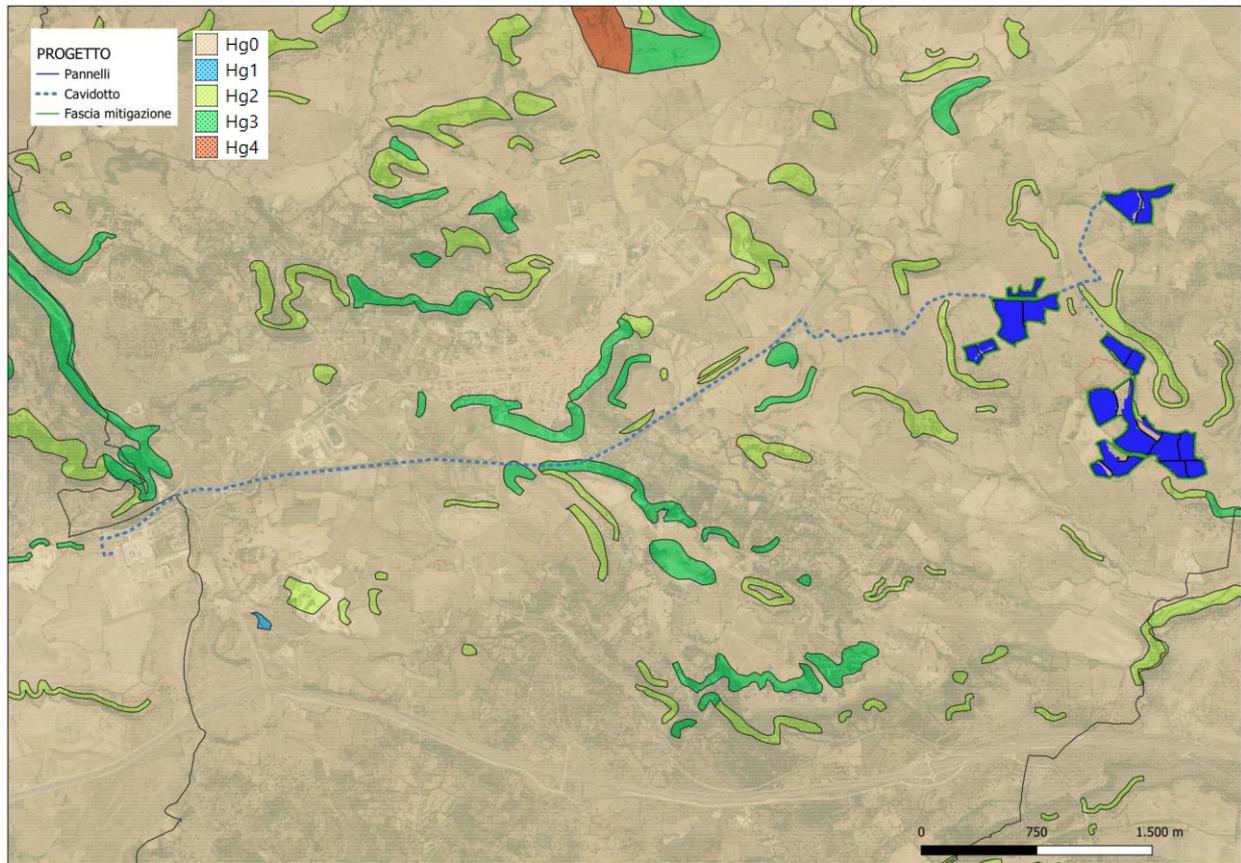


Figura 23: Pericolo\_Geomorfologico\_PAI\_PGRA\_Rev\_Dic\_22

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 38 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

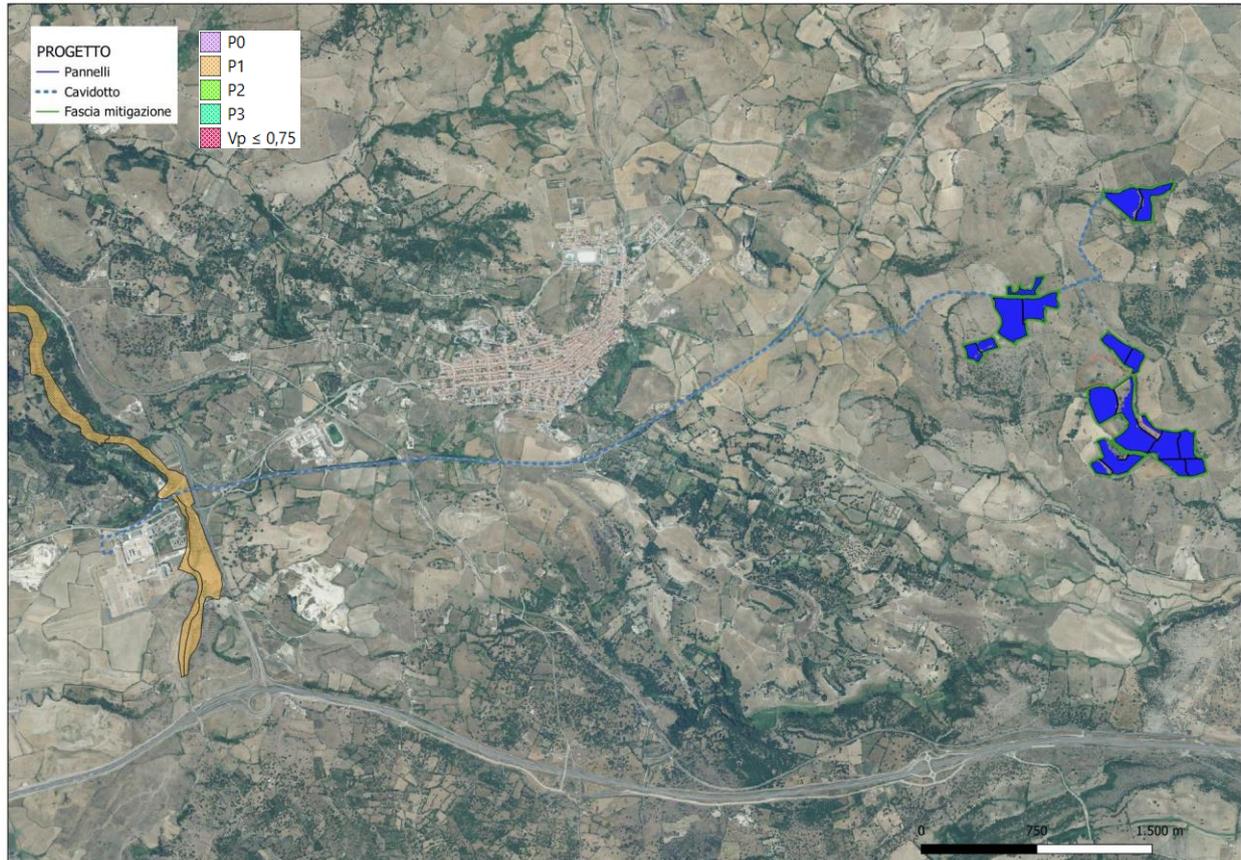


Figura 24: Pericolo\_Idraulico\_PAI\_PGRA\_Rev\_Dic\_22

Per quel che concerne la Carta del Danno (vedi figura seguente) non si ravvisano elementi di criticità da rilevare considerando la tipologia dei lavori in relazione alla loro disposizione spaziale.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 39 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

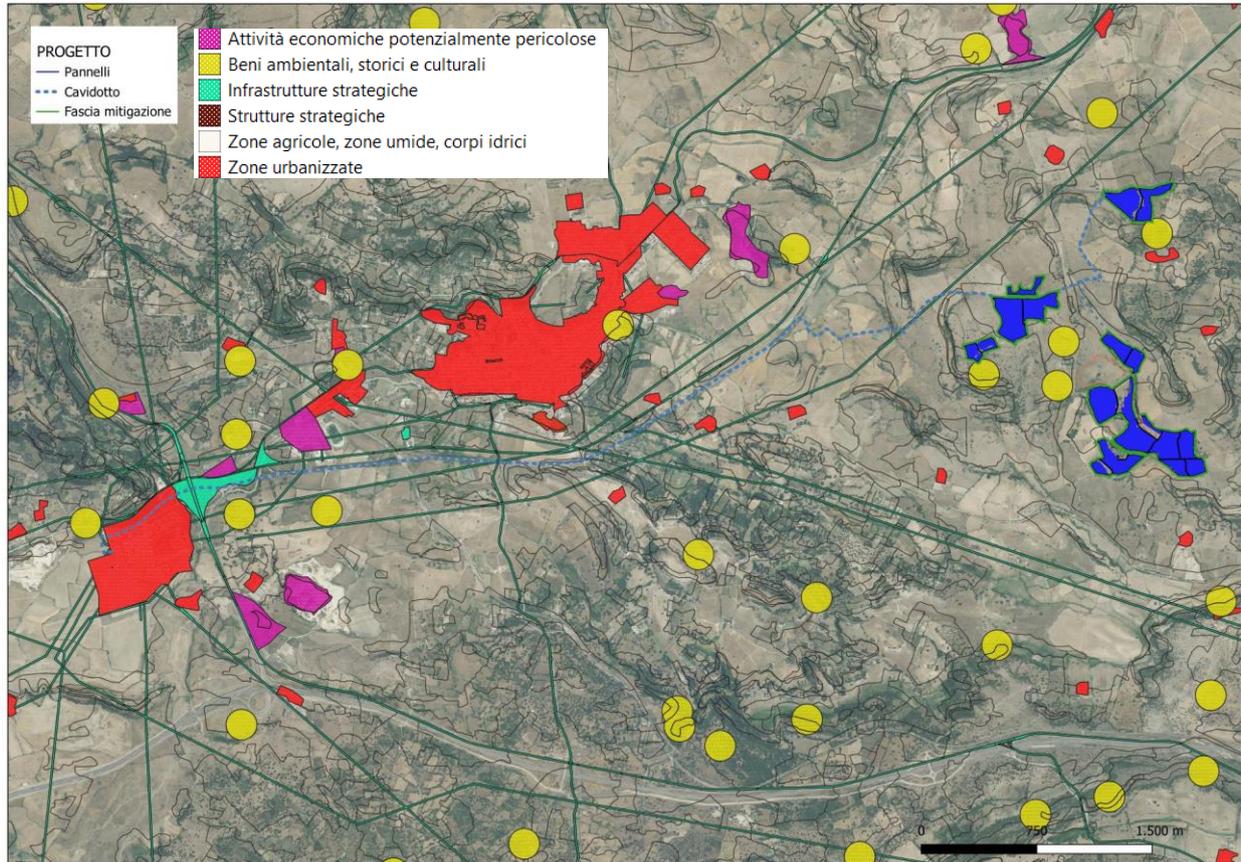


Figura 25: Danno\_Potenziale\_PAI\_PGPA\_Rev\_Dic\_22.

Lo studio di compatibilità idrogeologica (documento AF.GEO.R0X) a cui si rimanda per approfondimenti ha permesso di verificare la compatibilità del progetto in questione con le prescrizioni del PAI.

Per quel che concerne la 'Risposta idrogeologica e permeabilità' lo studio conclude che l'intervento prevede una minima occupazione di suolo dovuta all'impronta dei sostegni dei pannelli infissi nel terreno che non determina una sostanziale variazione al regime di deflusso idrico superficiale o sulla permeabilità relativamente alle condizioni ante intervento. La diversa distribuzione degli apporti idrici piovani sul suolo dovuta alla presenza dei pannelli è sostenuta dall'alta permeabilità dei suoli minimizzando la formazione di pozze di ristagno tra una stringa e l'altra opportunamente tra loro distanziate. I pannelli sono posizionati a circa 1,50 metri da piano campagna non interrompendo o ostacolando il normale deflusso superficiale. Analogamente la rete di connessione, trovandosi interrata, non determina variazioni sostanziali all'attuale regime di deflusso delle acque superficiali.

Per quel che concerne gli 'Effetti sulla stabilità e l'equilibrio dei versanti' lo studio conclude che l'intervento

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 40 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

risulta compatibile ai criteri di valutazione del PAI e non determina aumento del livello di pericolosità da frana ex ante.

In base allo studio specialistico sopra richiamato inoltre si riportano sinteticamente i criteri di ammissibilità dell'intervento rispetto alle condizioni dettate dalla N.T.A. del P.A.I.:

**Articolo 23 - Prescrizioni generali per gli interventi ammessi nelle aree di pericolosità idrogeologica**

**comma 7.** *Nel caso di interventi per i quali non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica o geologica e geotecnica i proponenti garantiscono comunque che i progetti verifichino le variazioni della risposta idrologica, gli effetti sulla stabilità e l'equilibrio dei versanti e sulla permeabilità delle aree interessate alla realizzazione degli interventi, prevedendo eventuali misure compensative.*

*Facendo riferimento ai criteri di ammissibilità previsti in aree a pericolosità idraulica, l'intervento è ammesso anche in aree a pericolosità molto elevata Hi4, secondo il combinato disposto:*

**Art. 27 - Disciplina delle aree di pericolosità idraulica molto elevata (Hi4)**

**comma 3.** *In materia di infrastrutture a rete o puntuali pubbliche o di interesse pubblico nelle aree di pericolosità idraulica molto elevata sono consentiti esclusivamente:*

**lettera g.** *le nuove infrastrutture a rete o puntuali previste dagli strumenti di pianificazione territoriale e dichiarate essenziali e non altrimenti localizzabili; nel caso di condotte e di cavidotti, non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica di cui all'articolo 24 delle presenti norme a condizione che, con apposita relazione asseverata del tecnico incaricato venga dimostrato che gli scavi siano effettuati a profondità limitata ed a sezione ristretta, comunque compatibilmente con le situazioni locali di pericolosità idraulica e, preferibilmente, mediante uso di tecniche a basso impatto ambientale; che eventuali manufatti connessi alla gestione e al funzionamento delle condotte e dei cavidotti emergano dal piano di campagna per un'altezza massima di un metro e siano di ingombro planimetrico strettamente limitato alla loro funzione; che i componenti tecnologici, quali armadi stradali prefabbricati, siano saldamente ancorati al suolo o agli edifici, in modo da evitare scalzamento e trascinarsi, abbiano ridotto ingombro planimetrico e altezza massima strettamente limitata alla loro funzione tecnologica e, comunque, siano tali da non ostacolare, in maniera significativa il deflusso delle acque; che, nelle situazioni di parallelismo, le condotte e i cavidotti non ricadano in alveo, né in area golenale; che il soggetto attuatore provveda a sottoscrivere un atto con il quale si impegna a rimuovere a proprie spese tali elementi qualora sia necessario per la realizzazione di opere di mitigazione del rischio idraulico;*

*Facendo riferimento ai criteri di ammissibilità previsti in aree a pericolosità geologico-geotecnica, l'intervento è ammesso anche in aree a pericolosità media Hg2 e per quanto concerne il cavidotto anche in aree a pericolosità molto elevata Hg4 limitatamente a tracciati lungo strade esistenti.*

**dall' Art. 31 - Disciplina delle aree di pericolosità molto elevata da frana (Hg4)**

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 41 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

*comma 3 lettera e: allacciamenti a reti principali e nuovi sottoservizi a rete interrati lungo tracciati stradali esistenti, ed opere connesse compresi i nuovi attraversamenti;*

**dall' Art. 33 - Disciplina delle aree di pericolosità media da frana (Hg2)**

**comma 3.** *In materia di patrimonio edilizio pubblico e privato nelle aree di pericolosità media da frana sono consentiti esclusivamente:*

**lettera a.** *gli ampliamenti, le ristrutturazioni e le nuove realizzazioni di infrastrutture riferibili a servizi pubblici essenziali non altrimenti localizzabili o non delocalizzabili, a condizione che non esistano alternative tecnicamente ed economicamente sostenibili, che tali interventi siano coerenti con i piani di protezione civile, e che ove necessario siano realizzate preventivamente o contestualmente opere di mitigazione dei rischi specifici.*

## 6.10 PIANO STRALCIO DELLE FASCE FLUVIALI (P.S.F.F.)

Il Piano Stralcio delle Fasce Fluviali è redatto ai sensi dell'art. 17, comma 6 della legge 19 maggio 1989 n. 183, quale Piano Stralcio del Piano di Bacino Regionale relativo ai settori funzionali individuati dall'art. 17, comma 3 della L. 18 maggio 1989, n. 183.

Il Piano Stralcio delle Fasce Fluviali ha valore di Piano territoriale di settore ed è lo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo, mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d'uso riguardanti le fasce fluviali.

Il Piano Stralcio delle Fasce Fluviali costituisce un approfondimento ed una integrazione necessaria al Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.) in quanto è lo strumento per la delimitazione delle regioni fluviali funzionale a consentire, attraverso la programmazione di azioni (opere, vincoli, direttive), il conseguimento di un assetto fisico del corso d'acqua compatibile con la sicurezza idraulica, l'uso della risorsa idrica, l'uso del suolo (ai fini insediativi, agricoli ed industriali) e la salvaguardia delle componenti naturali ed ambientali.

Il PSFF individua cinque fasce:

- fascia A\_2 o fascia di deflusso della piena con tempo di ritorno 2 anni
- fascia A\_50 o fascia di deflusso della piena con tempo di ritorno 50 anni
- fascia B\_100 o fascia di deflusso della piena con tempo di ritorno 100 anni
- fascia B\_200 o fascia di deflusso della piena con tempo di ritorno 200 anni
- fascia C o area di inondazione per piena catastrofica

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 42 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p> <b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

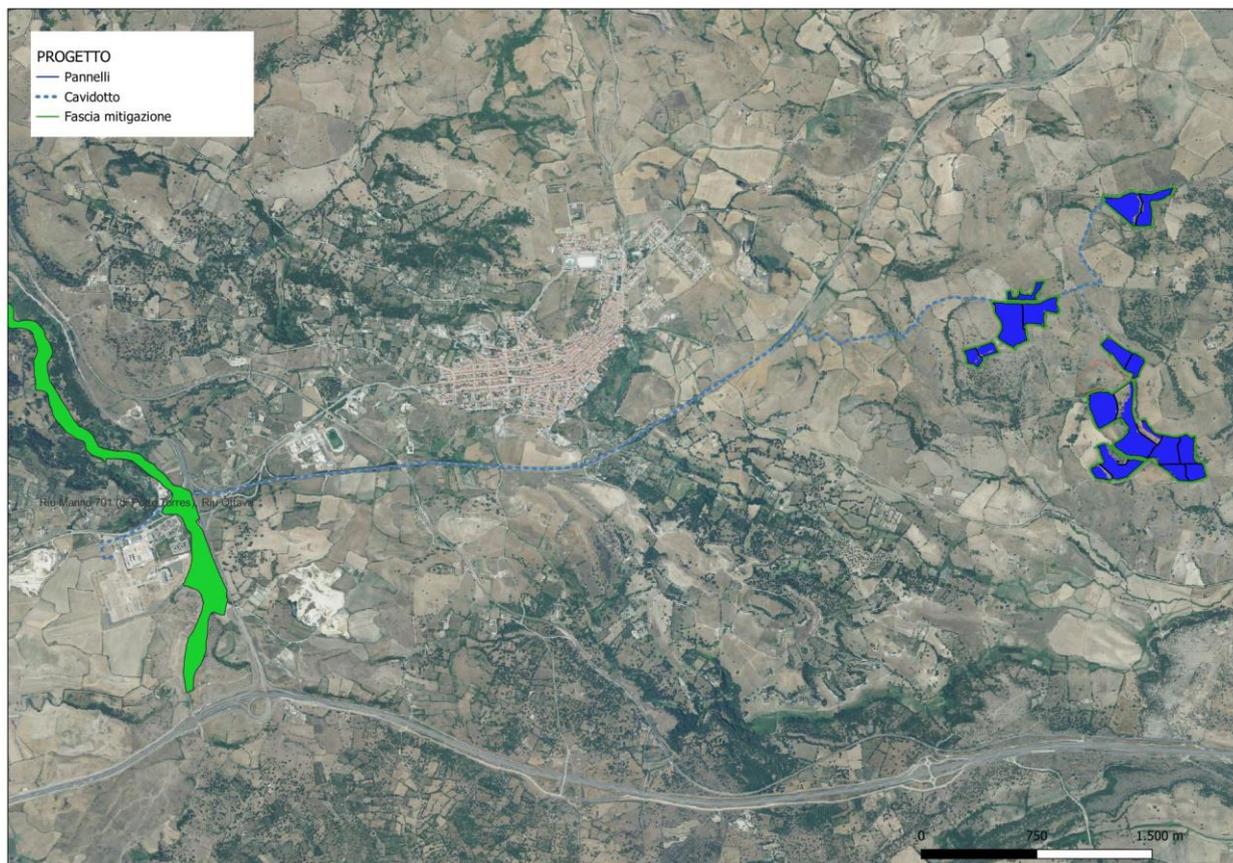


Figura 26: PSAI – Fasce fluviali – FASCIA C (Tr > 500 anni)

**Non si ravvedono elementi di criticità in quanto il cavidotto non interferisce direttamente con il corpo idrico superficiale e non costituisce aggravio rispetto al deflusso della piena di riferimento.**

### 6.11 NORMATIVA REGIONALE PARCHI E RISERVE NATURALI

Le aree naturali protette sono aree nelle quali è necessario garantire, promuovere, conservare e valorizzare il patrimonio naturale di specie animali e vegetali di associazioni forestali, di singolarità geologiche, di valori scenici e panoramici, di equilibri ecologici.

Le leggi istitutive sono:

- la Legge 394/91 (Legge Quadro sulle Aree Protette), che individua aree naturali protette nazionali (Parchi nazionali, Riserve naturali statali e Aree Marine Protette) e aree naturali protette regionali (Parchi naturali regionali)

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 43 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

- la Legge Regionale della Sardegna 31/1989 che disciplina il sistema regionale dei parchi, delle riserve, dei monumenti naturali, nonché delle altre aree di rilevanza naturalistica ed ambientale di rilevanza regionale.

Le Aree naturali protette della Sardegna comprendono 2 parchi nazionali, 4 parchi naturali regionali, 6 aree marine protette, una trentina di monumenti naturali, circa 130 siti Natura 2000 e 8 aree del Parco Geominerario, Storico e Ambientale della Sardegna.

A queste si aggiungono l'area del Parco Nazionale del Golfo di Orosei e del Gennargentu, non ancora operativo, e 3 oasi WWF che, pur non essendo vere e proprie aree naturali protette, assolvono comunque ad un ruolo simile. Inoltre, è prossima all'istituzione una sesta area marina protetta, quella di Capo Testa – Punta Falcone, poco distante dal Parco Nazionale di La Maddalena. Si veda quanto approfondito nel paragrafo 5.22.

## 6.12 PIANO FAUNISTICO VENATORIO

A livello nazionale la Legge n. 157 dell'11 febbraio 1992 e s.m.i. "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio", stabilisce che le Regioni debbano emanare norme relative alla gestione e alla tutela di tutte le specie della fauna selvatica in conformità a tale legge, alle convenzioni internazionali ed alle direttive comunitarie.

La Legge Regionale n. 23 del 29 luglio 1998 "Norme per la protezione della fauna selvatica e per l'esercizio della caccia in Sardegna", recepisce ed attua i principi sanciti dalla Legge n. 157/1992, prevedendo anche l'adozione del "Piano Faunistico Venatorio Regionale (P.F.V.R.), strumento di pianificazione regionale attraverso cui la Regione Autonoma della Sardegna regola e pianifica la protezione della fauna e l'attività venatoria nel proprio territorio, compatibilmente con obiettivi del piano generale di sviluppo e della pianificazione urbanistico, paesistico e ambientale. Il piano prevede misure finalizzate alla conservazione delle capacità riproduttive di alcune specie e, viceversa, misure finalizzate al contenimento naturale di altre considerate aliene o invasive, il conseguimento della densità ottimale delle specie faunistiche e la loro conservazione mediante la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio. Il P.F.V.R. individua, tenendo conto della pianificazione territoriale e della pianificazione faunistico-venatoria in atto, gli areali delle singole specie selvatiche, lo stato faunistico e vegetazionale degli habitat, verifica la dinamica delle popolazioni faunistiche, ripartisce il territorio secondo le diverse destinazioni e individua gli interventi volti al miglioramento della fauna e degli ambienti.

Tale strumento permette agli Enti preposti al governo della fauna di svolgere le attività istituzionali in maniera omogenea ed amministrativa chiara. La sua redazione è preceduta alla predisposizione della Carta delle Vocazioni Faunistiche Regionale.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 44 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

La Carta Faunistica Regionale, adottata dalla Giunta regionale con la deliberazione n. 42/15 del 4.10.2006, rappresenta lo strumento indispensabile per una corretta gestione conservazione della fauna selvatica (articolo 19, comma 4, L.R. n. 23/1998) oltre che per la predisposizione del calendario venatorio e, più in generale per la programmazione delle attività venatorie. La Carta delle Vocazioni Faunistiche (CVF) suddivide il territorio regionale in aree faunistiche omogenee. In ciascuna area vengono indicate le specie tipiche presenti, la relativa vocazione faunistica, gli areali di distribuzione, le consistenze, le dinamiche, le idoneità ambientali, gli impatti attuali e potenziali e le indicazioni gestionali riferite alle singole specie alla luce dei dati acquisiti. La Carta Faunistica Regionale si articola in 4 sottoprogetti:

- Studio e censimento dei Cormorani e avifauna migratoria nelle zone umide (ultimo aggiornamento 2011);
- Studio e monitoraggio dell'avifauna migratoria di interesse venatorio (aggiornato nel 2012);
- Studio ungulati selvatici: Cervo sardo, Muflone, Daino e Cinghiale (aggiornato nel 2011);
- Studio fauna stanziale: Pernice sarda, lepre sarda e coniglio selvatico (aggiornato nel 2010).

In quest'ultimo Studio viene riportata una situazione interessante di presenza della lepre sarda (*Lepus capensis mediterraneus*) nei comuni compresi nell'asse Pozzomaggiore – Ploaghe. Relativamente al coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus huxleyi*) si riporta come nel settore settentrionale dell'isola la specie è presente ma con abbondanze ridotte e che l'unico comune con densità di abbattimento discrete è quello di Ploaghe (17,5 conigli per kmq). A differenza della Lepre che mostra le consistenze maggiori nei comuni costieri, il Coniglio sembra prediligere l'entro terra.

Nello studio relativo al monitoraggio dell'avifauna migratoria di interesse venatorio, la centrale elettrica di Ploaghe viene inserita tra i 'dormitori' (su tralicci e altre strutture tecnologiche) di Storno *Sturnus vulgaris* individuati nel corso dello studio.

## 6.13 PIANO REGIONALE DI PREVISIONE, PREVENZIONE LOTTA ATTIVA CONTRO GLI INCENDI BOSCHIVI

Il Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi (Piano regionale Antincendi PRAI) è redatto in conformità a quanto sancito dalla legge quadro nazionale in materia di incendi boschivi - Legge n. 353 del 21 novembre 2000 e successive modifiche e integrazioni, nonché alle relative linee guida emanate dal Ministro Delegato per il Coordinamento della Protezione Civile (D.M. 20 dicembre 2001), e a quanto stabilito dalla Legge regionale n. 8 del 27 aprile 2016 (BURAS n. 21 - Parte I e II del 28/04/2016 - cosiddetta Legge forestale).

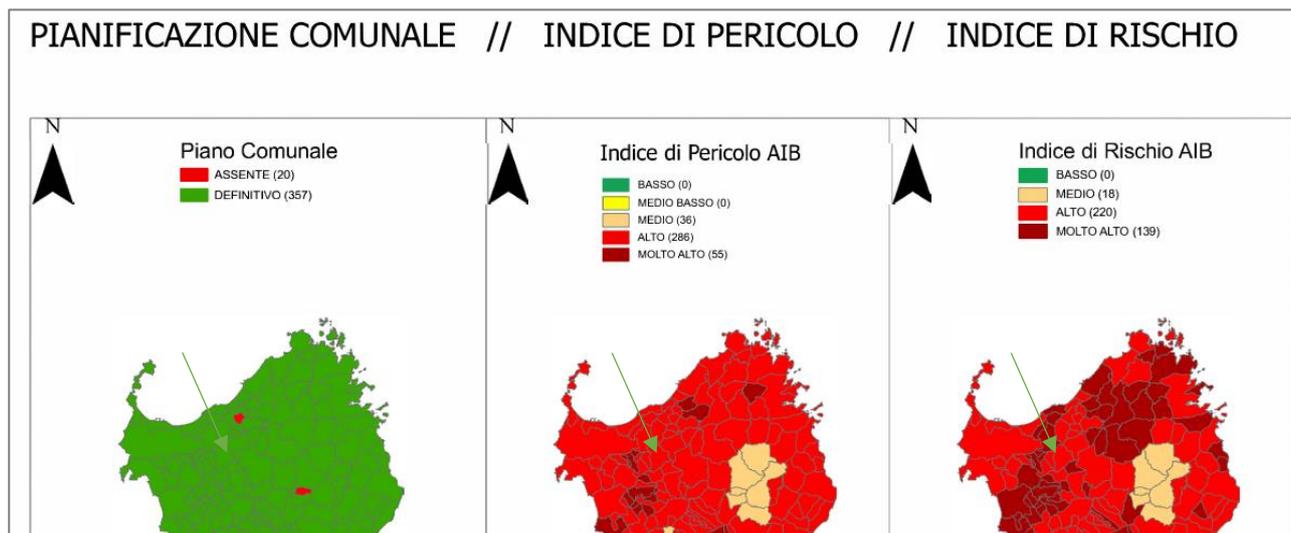
L'ultimo Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2023-2025 è stato approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 24/29 del 13.7.2023.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 45 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p> <b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

Il PRAI contiene il quadro delle conoscenze tematiche appositamente elaborate al fine di pianificare opportunamente le attività di previsione, prevenzione e lotta attiva e si basa su un modello organizzativo costituito dalla pluralità di soggetti istituzionali e non, che concorrono, in forme e ambiti diversi, al perseguimento degli obiettivi del Piano stesso. Il Piano ha lo scopo di definire anche le procedure di emergenza, le attività di monitoraggio del territorio e di assistenza alla popolazione ed ha, inoltre, lo scopo fondamentale di disporre, secondo uno schema coordinato, il complesso delle attività operative per un armonizzato e sinergico intervento di prevenzione e soccorso in emergenza a favore delle popolazioni esposte ad eventi calamitosi. Gli allegati cartografici contengono la sintesi delle attività di pianificazione sia in termini di valutazione del rischio di incendio boschivo che in termini di ottimizzazione delle risorse disponibili per le attività di presidio e di lotta attiva.

Dalla consultazione della cartografia si constata come il comune di Ploaghe abbia un Piano Comunale definitivo, un indice di pericolo e un indice di rischi alti (valore di pericolo e in una casistica da 1 a 4).



Il Piano antincendi dell'ispettorato ripartimentale di Sassari, dalla consultazione dell'Allegato 9 del Piano vigente (Pianificazione ripartimentale) ha un territorio di competenza situato nel quadrante nord-occidentale della Sardegna e comprende 64 comuni, 1 Parco Nazionale (P. N. dell'Asinara), 1 Parco Regionale (P. R. di Porto Conte) e ampi territori boscati di proprietà demaniale, nonché altre superfici di proprietà privata ricoperte di vegetazione forestale.

La stazione di Ploaghe comprende i territori definiti nella tabella seguente:

Stazione	Comune	Sup. totale	Sup. boscata
Ploaghe	Cargeghe	1207	84
	Codrongianos	3038	178

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 46 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

	Florinas	3609	268
	Muros	1118	106
	Osilo	9819	1298
	Ploaghe	9608	2018

Al fine di verificare eventuali aree percorse da incendi tutelate sono state analizzate le cartografie rese disponibili dal geoportale della Regione Sardegna (<https://www.sardegnageoportale.it/>) relative agli ultimi anni disponibili. Risulta evidente come gli areali oggetto di intervento risultino prossimi ma esterni ai perimetri individuati come aree incendiate. Da segnalare che il percorso interrato del cavidotto attraversa un'area interessata da incendi nell' anno 2021 (2021/SS/2057). Non si segnalano interferenze del progetto con le sopracitate aree tutelate.

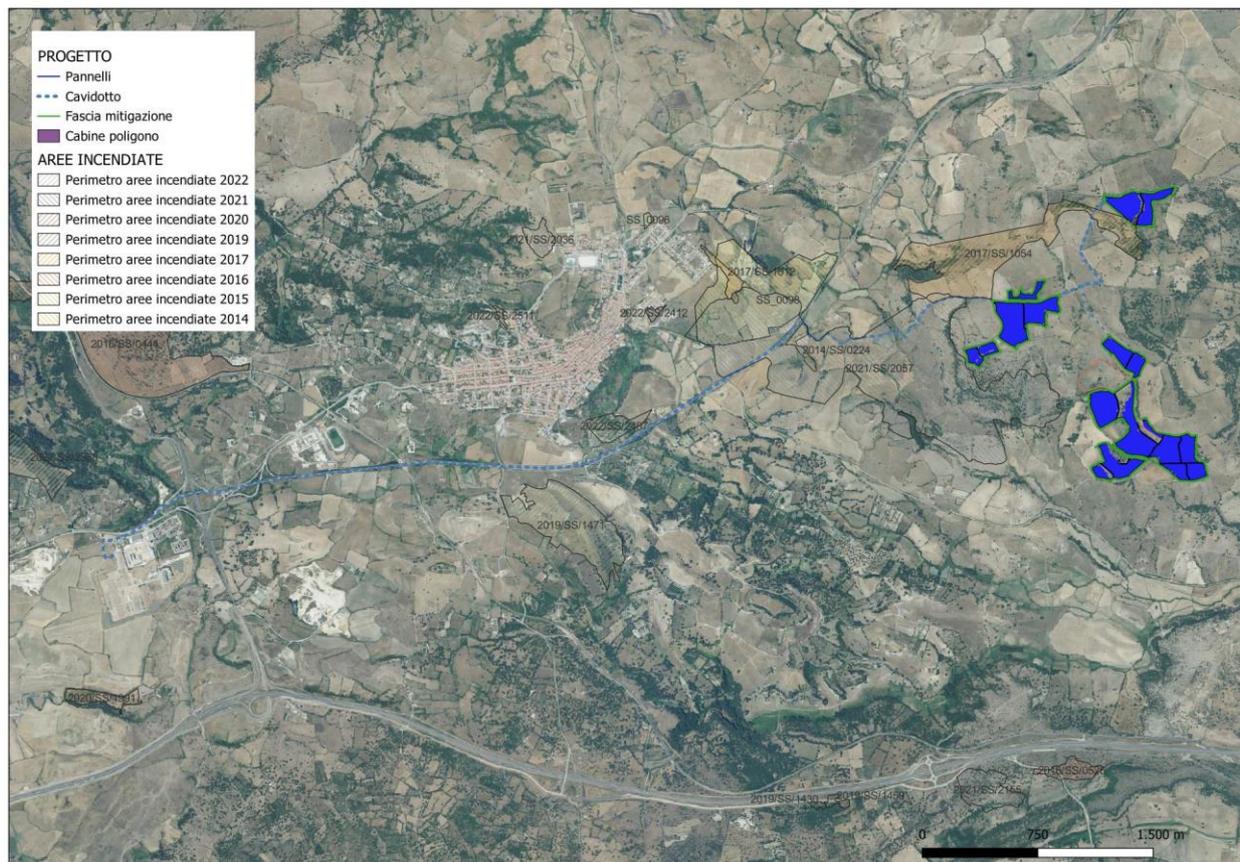


Figura 27: Aree incendiate periodo 2012-2022

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 47 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p> <b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

## 7 AREE IMPORTANTI PER L'AVIFAUNA (IBA - IMPORTANT BIRDS AREAS)

Le Important Bird Areas o IBA, sono delle aree che rivestono un ruolo chiave per la salvaguardia degli uccelli e della biodiversità, la cui identificazione è parte di un progetto a carattere mondiale, curato da BirdLife International. Il progetto IBA nasce dalla necessità di individuare dei criteri omogenei e standardizzati per la designazione delle ZPS. Le IBA sono state utilizzate per valutare l'adeguatezza delle reti nazionali di ZPS designate negli Stati membri. Per essere riconosciuto come IBA, un sito deve possedere almeno una delle seguenti caratteristiche: ospitare un numero significativo di individui di una o più specie minacciate a livello globale; fare parte di una tipologia di aree importante per la conservazione di particolari specie (es. zone umide); essere una zona in cui si concentra un numero particolarmente alto di uccelli in migrazione. Rientrano tra le Aree non idonee definite dalla Delibera di Giunta Regionale 59/90 del 2020 di cui si è trattato nel paragrafo 5.2. In tale provvedimento sono contemplate nel Gruppo 4 al punto 4.1 Aree importanti per l'avifauna. Non presenti nel territorio interessato dal progetto. Si veda quanto rappresentato nell'immagine seguente nella quale viene rappresentato l'impianto, il raggio di 5 km dal campo fotovoltaico e l'IBA più prossimo.

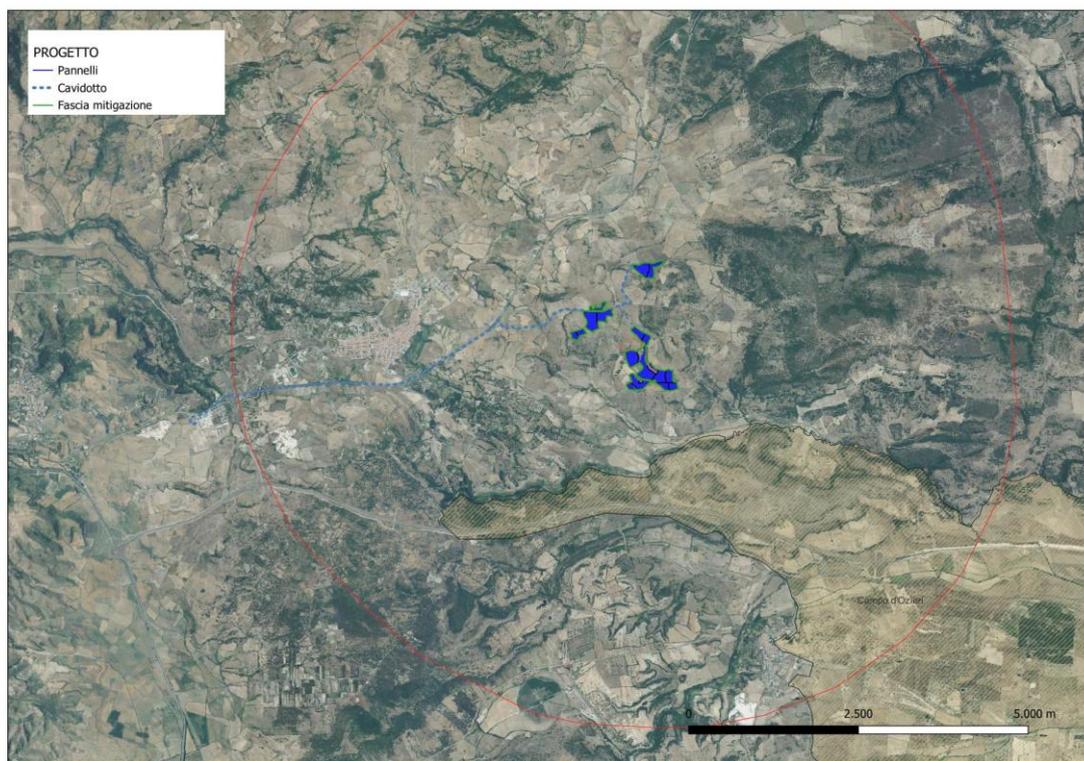


Figura 28 - Rappresentazione area IBA più prossima – Campo d' Ozieri

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 48 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

## 8 CARTA ECOPEDELOGICA D'ITALIA

Il progetto "Carta ecopedologica" ha come contenuti la caratterizzazione dei suoli ai fini delle caratteristiche idrologiche e dei rischi di erosione; relazioni suolo-vegetazione; aspetti conservazionistici.

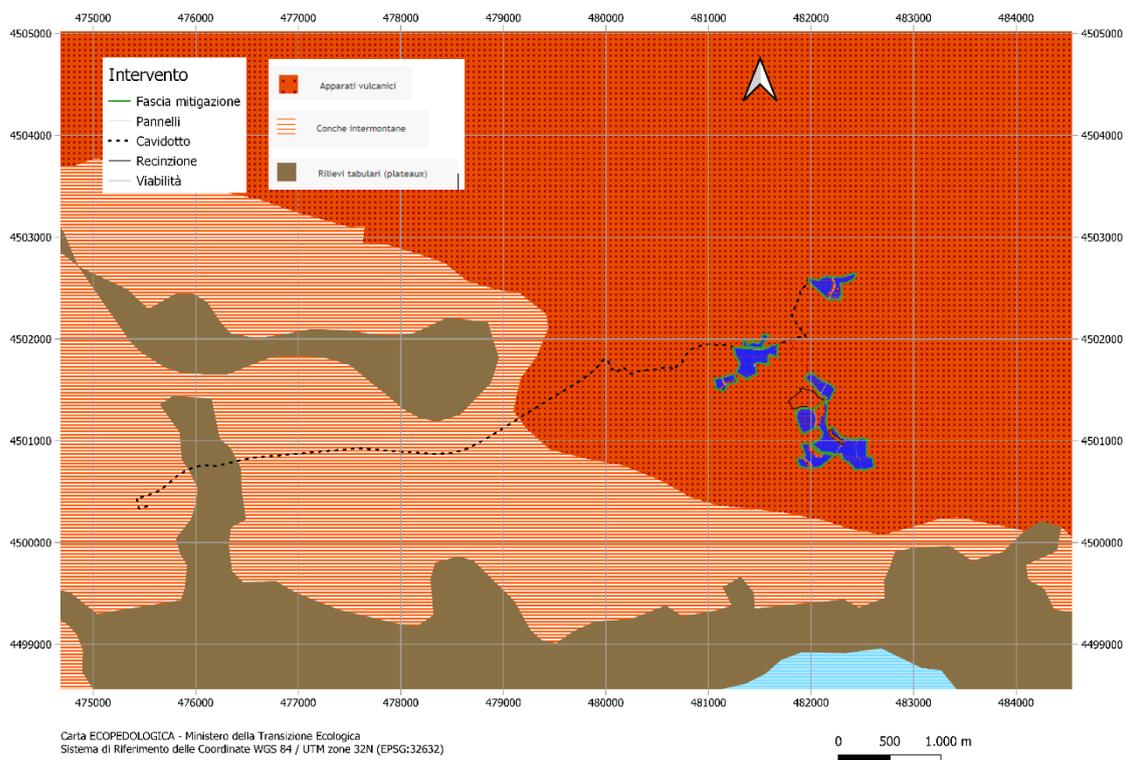


Figura 29 - Carta ecopedologica – Elaborazione GIS

Il sito di progetto ricade su area vasta così definita:

- descrizione 1 'Rilievi vulcanici con materiale parentale definito da rocce ignee e metamorfiche (litocode 11) e clima da mediterraneo oceanico a mediterraneo suboceanico, parzialmente montano (clima code 42)'.
- descrizione 2 'Apparati vulcanici'.
- descrizione 3 'Affioramenti di rocce dure della Sardegna e delle isole minori'.

Il cavidotto attraversa la zona di 'Conche intermontane' e in misura minore un'area della tipologia 'Rilievi tabulari (plateaux)'.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 49 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

## 9 CARTA FITOCLIMATICA D'ITALIA

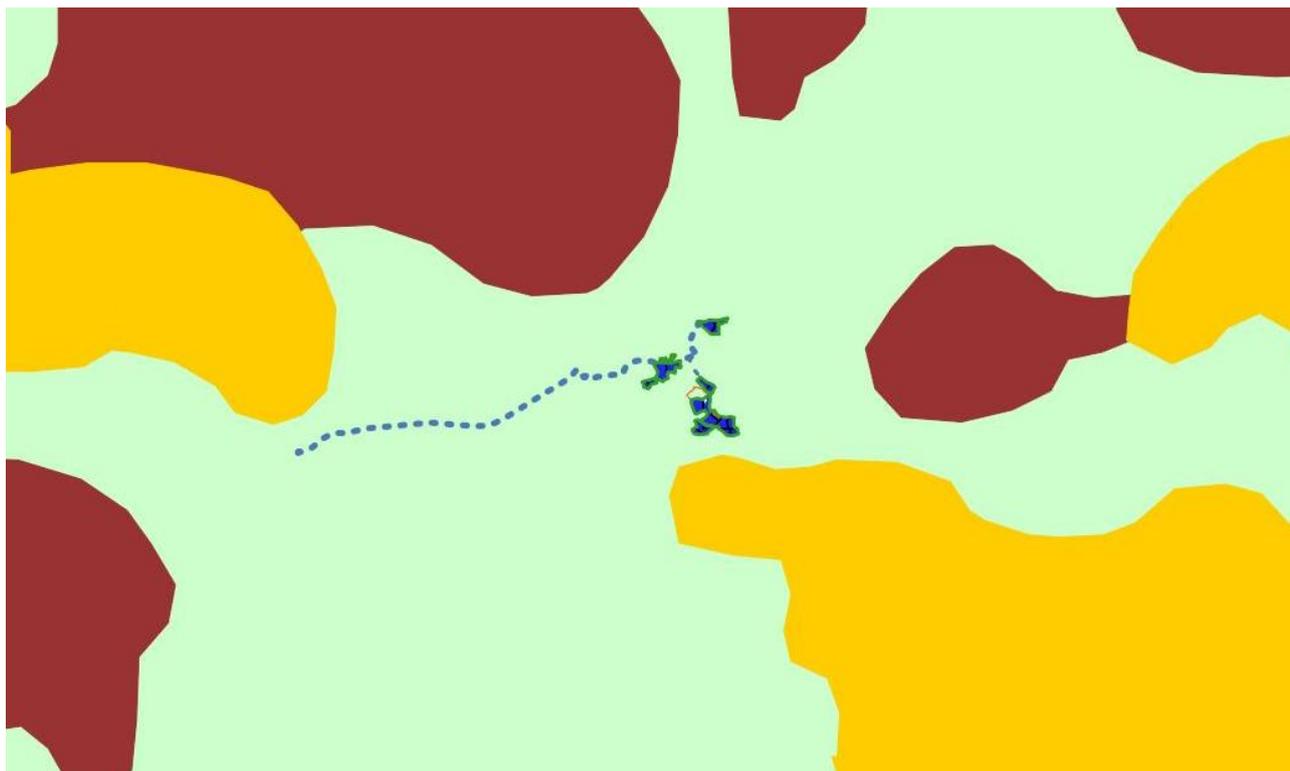


Figura 30: Carta fitoclimatica - FONTE: Portale cartografico nazionale (<http://www.pcn.minambiente.it/GN/>)

Il sito di progetto interessa aree caratterizzate da “Clima mediterraneo oceanico debolmente di transizione presente nelle pianure alluvionali del medio e alto Tirreno; presenze significative nelle aree interne delle isole maggiori (Mesomediterraneo subumido)”, ovvero in dettaglio:

- d\_macrocli: macroclima mediterraneo
- d\_bioclima: bioclima mediterraneo di transizione oceanico
- d\_ombrotip: subumido
- d\_macrocl1: mesomediterraneo
- d\_macrocl2: mesotemperato
- d\_4regioni: clima mediterraneo di transizione

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 50 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

- d\_classe: Clima mediterraneo oceanico debolmente di transizione presente nelle pianure alluvionali del medio e alto Tirreno; presenze significative nelle aree interne delle isole maggiori (Mesomediterraneo subumido)

## 10 SITI PROTETTI - VI ELENCO UFFICIALE AREE PROTETTE – EUAP

Istituito in base alla legge 394/91, Legge quadro sulle aree protette, l'Elenco ufficiale attualmente in vigore è quello relativo al 6° Aggiornamento approvato con D.M. 27/04/2010 e pubblicato nel Supplemento Ordinario n. 115 alla Gazzetta Ufficiale n. 125 del 31/05/2010. Nell'Elenco Ufficiale le aree protette sono distinte in Parchi Nazionali (PNZ), Aree Marine Protette (AM), Riserve Naturali Statali (RNS), Altre Aree Protette Nazionali (AAPN). Parchi Naturali Regionali e Interregionali (PNR), Riserve Naturali Regionali (RNR), Altre Aree Naturali Protette Regionali (AAPR). L'Elenco è stilato, e periodicamente aggiornato, dal Ministero della Transizione Ecologica - Direzione Protezione della Natura e del Mare. Per le aree protette statali, ovvero per i primi quattro gruppi di aree protette (PNZ, AM, RNS e AAPN), è possibile tenere aggiornato l'elenco costantemente. Invece, per le aree protette non statali, ovvero per i successivi tre gruppi di aree protette (PNR, RNR e AAPR), le Regioni comunicano l'elenco aggiornato solo al momento della predisposizione del DM e tale elenco risulta quindi aggiornato periodicamente e solo in tale occasione. Di seguito i siti EUAP della Sardegna.

Denominazione	Tipologia	Anno istituzione	Superficie (ha)
Riserva di Monte Arcosu	Riserva naturale	1985	2.913
Parco nazionale dell'Asinara	Parco nazionale	1997	5.170
Parco nazionale del Golfo di Orosei e del Gennargentu	Parco nazionale	1998	73.935
Parco nazionale Arcipelago della Maddalena	Parco nazionale	1994	5.100 - 15.046
Parco naturale regionale di Porto Conte	Parco naturale	1999	5200
Parco naturale regionale "Molentargius-Saline"	Parco naturale regionale	1999	1.578,97
Monumento naturale Texile di Aritzo	Monumento naturale	1993	21,8
Monumento naturale Su Suercone	Monumento naturale	1994	31,6
Monumento naturale Scala di San Giorgio di Osini	Monumento naturale	1994	3,68
Monumento naturale Perda 'e Liana	Monumento naturale	1993	22,3

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 51 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

Monumento naturale Le Colonne	Monumento naturale	1993	10,4
Monumento naturale Duomo Andesitico di Acquafredda	Monumento naturale	1993	20,88
Monumento naturale crateri vulcanici del Meilogu - Monte Annaru	Monumento naturale	1994	2,16
Area naturale marina protetta Tavolara - Punta Coda Cavallo	Area naturale marina protetta	1997	15.357
Area naturale marina protetta Capo Carbonara	Area naturale marina protetta	1998	8.598
Area naturale marina protetta Capo Caccia Isola Piana	Area naturale marina protetta	2002	2.631
Area marina protetta Penisola del Sinis - Isola Mal di Ventre	Area marina protetta	1997	25.673
Area marina protetta Isola dell'Asinara	Area marina protetta	2002	10.732

Tabella 2: Elenco delle aree protette

## 11 SITI PROTETTI - ZONE UMIDE DI IMPORTANZA INTERNAZIONALE (RAMSAR)

Nelle aree interessate dal progetto non risultano tali Zone che tra l'altro rientrano tra le 'non idonee' all'installazione di impianti FER definite dalla Delibera di Giunta Regionale 59/90 del 2020 di cui si è trattato nel paragrafo 5.2 – Gruppo 2.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 52 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---



Figura 31 - Localizzazione aree RAMSAR

## 12 ZONE DI PROTEZIONE ECOLOGICA (ZPE)

Ai sensi dell'articolo 1, della legge 8 febbraio 2006, n.61, è stata istituita la Zona di protezione ecologica del Mediterraneo nord-occidentale, del Mar Ligure e del Mar Tirreno, nel rispetto della Convenzione delle Nazioni Unite sul diritto del mare, fatta a Montego Bay il 10 dicembre 1982, a partire dal limite esterno del mare territoriale italiano, con esclusione dello stretto di Sicilia e fino ai limiti stabiliti dal decreto.

Naturalmente non sono immaginabili interferenze con il progetto in trattazione.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 53 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small></p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	--

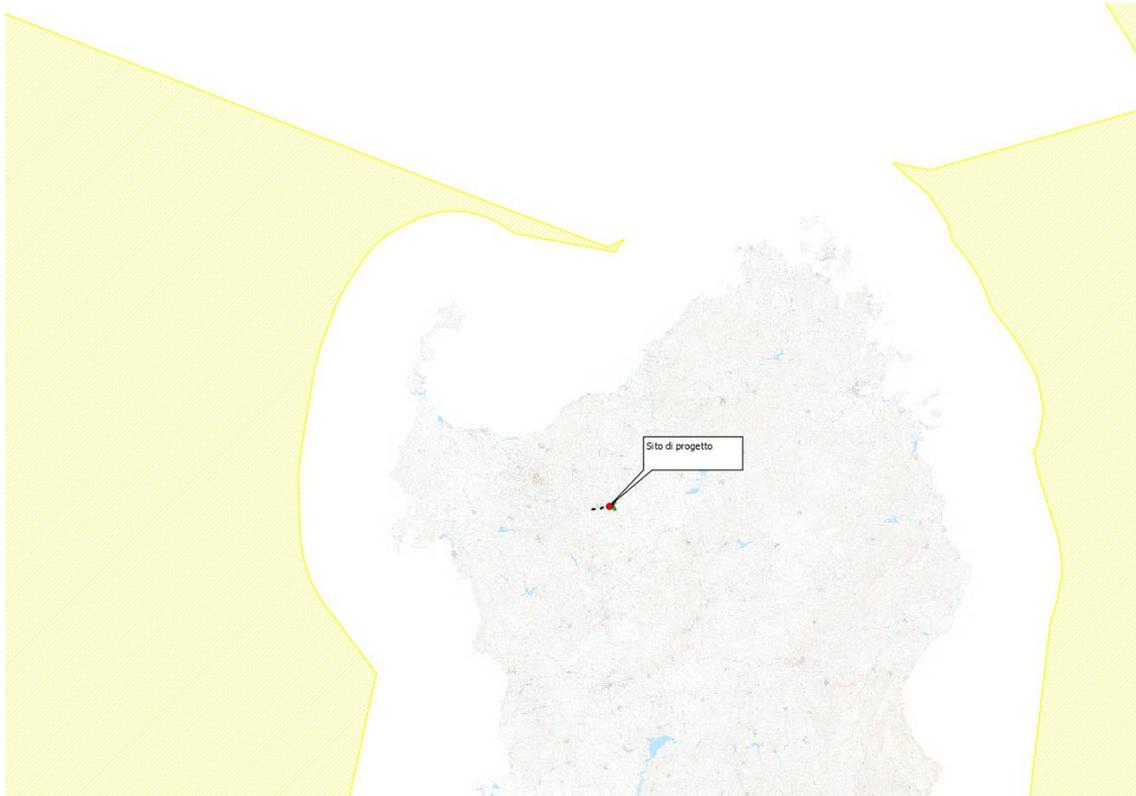


Figura 32 - Rappresentazione delle ZPE più prossime

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 54 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small></p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

## 13 USO DEL SUOLO

I terreni interessati dall'intervento nel suo complesso risultano caratterizzati da un andamento piano altimetrico pressoché regolare e da un uso del suolo eterogeneo come di seguito dettagliato.

L'analisi dell'uso dei suoli è stata condotta sulla base della cartografia reperibile sul Geoportale Nazionale (PCN) ed elaborata con strumenti GIS.

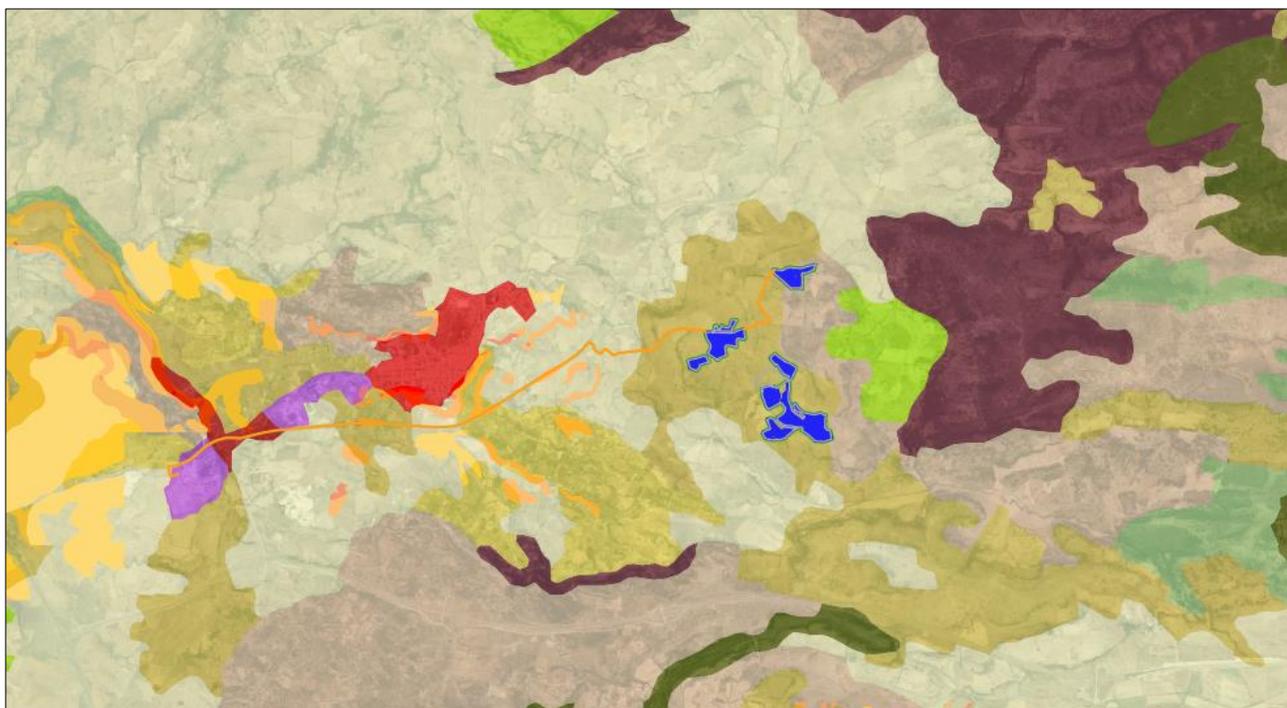


Figura 33: Uso del suolo – Corine Land Cover 4 liv.

Legenda:

Sezione di progetto	Aree di intervento - Livelli
Intervento – Campo fotovoltaico	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ liv_1: Superfici agricole utilizzate</li> <li>■ liv_2: Zone agricole eterogenee</li> <li>■ liv_3: Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti</li> <li>■ liv_4: null</li> </ul>

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 55 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ liv_1: Superfici agricole utilizzate</li> <li>▪ liv_2: Zone agricole eterogenee</li> <li>▪ liv_3: Aree agroforestali</li> <li>▪ liv_4: null</li> </ul>
<p><b>Intervento - Cavidotto</b></p>	<p><b>Livelli</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ liv_1: Superfici agricole utilizzate</li> <li>▪ liv_2: Zone agricole eterogenee</li> <li>▪ liv_3: Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti</li> <li>▪ liv_4: null</li> </ul> </li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ liv_1: Superfici agricole utilizzate</li> <li>▪ liv_2: Zone agricole eterogenee</li> <li>▪ liv_3: Sistemi colturali e particellari complessi</li> <li>▪ liv_4: null</li> </ul> </li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ liv_1: Superfici agricole utilizzate</li> <li>▪ liv_2: Zone agricole eterogenee</li> <li>▪ liv_3: Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti</li> <li>▪ liv_4: null</li> </ul> </li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ liv_1: Superfici artificiali</li> <li>▪ liv_2: Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali</li> <li>▪ liv_3: Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati</li> <li>▪ liv_4: null</li> </ul> </li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ liv_1: Superfici artificiali</li> <li>▪ liv_2: Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali</li> <li>▪ liv_3: Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche</li> <li>▪ liv_4: null</li> </ul> </li> </ul>

Per quel che concerne la distribuzione degli habitat, ad ottobre 2005 ISPRA e Regione Sardegna, grazie all'avvio di una convenzione, hanno cofinanziato la realizzazione di Carta della Natura alla scala 1:50.000 sull'intero territorio regionale.

Nel 2010 si è giunti al completamento della cartografia degli habitat per il territorio regionale e alla valutazione ecologico-ambientale degli habitat cartografati.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 56 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

Il sito di progetto, nell'ambito della carta degli habitat regionali, rientra nell'area Codice habitat: 34.81 - Prati mediterranei subnitrofilo (incl. vegetazione mediterranea e submediterranea postcolturale).

- Classe di Valore Ecologico: Media
- Classe di Sensibilità Ecologica: Bassa
- Classe di Pressione Antropica: Bassa
- Classe di Fragilità Ambientale: Bassa



Figura 34 - Stralcio carta d'uso del suolo (fonte: ISPRA)

Nella descrizione degli habitat contenuta nel documento ISPRA 'Il Sistema Carta della Natura della Sardegna' (Rapporti 222/2015) si ricava quanto segue relativamente al sito:

**34.81 Prati mediterranei subnitrofilo (incl. vegetazione mediterranea e submediterranea postcolturale)**  
EUNIS: E1.61.

Inquadramento sintassonomico: *Brometalia rubenti-tectori*, *Stellarietea mediae*.

Del tutto differenti come composizione floristica sono i prati originati dal riposo temporaneo (1-2 anni) delle colture agrarie, dove prevalgono specie segetali, ruderali e di ambienti ricchi di nutrienti, quali sono appunto le colture agrarie, a causa degli apporti di concimi naturali o chimici. Specie molto comuni in questa tipologia di vegetazione segetale sono *B. madritensis*, *B. hordeaceus*, *Aegilops sp.pl.*, *Vulpia sp.pl.*, *Haynaldia villosa*, *Hordeum murinum*, *Lamarckia aurea*, *Avena barbata*, *Avena sterilis*, *Trifolium sp.pl.*, *Medicago sp.pl.*, *Rapistrum rugosum*, *Stellaria media*, *Linum strictum*, *Ammoides pusilla*, *Borago officinalis*, *Crepis vesicaria*, *Daucus carota*, *Gladiolus bizanthinus*, *Anthemis arvensis*, *Rapahanus raphanistrum*,

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 57 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

*Verbascum pulverulentum, Onopordon illyricum, Thapsia garganica, Adonis sp. pl., Urtica sp. pl., Echium plantagineum.* La composizione floristica è molto variabile anche da un anno all'altro e l'affermazione delle singole specie dipende spesso dalle modalità delle utilizzazioni agrarie, oltre che dalle condizioni ecologiche complessive. Ad esse si accompagnano spesso specie esotiche infestanti come *Oxalis cernua, Ridolfia segetum*. Si sviluppano soprattutto come stadi pionieri nella vegetazione di post-coltura di cereali o delle aree sarchiate di colture varie ed evolvono verso asfodeleti o carlineti a *Carlina corymbosa*. Si possono avere specie molto appariscenti (es. *Ferula communis, Cynara cardunculus, Asphodelus microcarpus, Pteridium aquilinum, Atractylis gummifera, Hedysarum coronarium*) che in determinati periodi imprimono la nota dominante al paesaggio. Per la loro rappresentazione cartografica sono stati assimilati a formazioni di 38.1 (anche perché non sempre esiste una sostanziale specificità floristica e sono soggetti a repentini cambiamenti in relazione alle diverse colture e lavorazioni praticate nel passato o all'attualità).

Le formazioni di 38.1 a cui si assimila nel testo sono quelle dei Prati concimati e pascolati; anche abbandonati e vegetazione postcolturale.

## 14 RETE NATURA 2000 – SIC, ZPS E ZSC

La Direttiva 92/43/CEE, recepita in Italia con il D.P.R. 357/97 e nota come "Direttiva Habitat" nasce con l'obiettivo di "salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato" (art 2). I siti facenti parte di questa rete sono distinguibili in:

- SIC (Siti di Importanza Comunitaria): siti nei quale esistono equilibri tali da mantenere integra la biodiversità presente;
- ZPS (Zone di Protezione Speciale): istituite con la Direttiva 2009/147/CE, la "Direttiva Uccelli", sono punti di ristoro per l'avifauna e per la conservazione delle specie di uccelli migratori;
- ZSC (Zone Speciali di Conservazione): sono SIC in cui sono state applicate le misure per il mantenimento e il ripristino degli habitat naturali e delle specie.

La Direttiva Habitat presenta cinque allegati:

- L'allegato I della Direttiva indica gli Habitat naturali la cui conservazione richiede la designazione di ZSC.
- Gli allegati II, IV e V indicano le specie animali e vegetali di interesse comunitario. L'allegato II, nello specifico, elenca le specie la cui conservazione richiede l'istituzione di ZSC.
- L'allegato III indica i criteri di selezione delle aree da designare a ZSC.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 58 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

- L'allegato IV elenca le specie per le quali è necessario adottare misure di rigorosa tutela (sono quindi vietati la raccolta, l'uccisione, la detenzione e lo scambio a fini commerciali).
- L'allegato V elenca le specie il cui prelievo in natura può essere sottoposto a opportune misure di gestione.

La Regione Autonoma della Sardegna gestisce la Rete Natura 2000 attraverso il Servizio Tutela della natura e politiche forestali, incardinato presso la Direzione Generale dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente, direttamente o mediante Enti gestori.

La Rete Natura 2000 in Sardegna è attualmente formata da un totale di 128 siti, di cui 31 ZPS (siti di tipo "A"), 89 ZSC (siti di tipo "B"), 8 SIC in attesa dei Decreti Ministeriali di approvazione delle misure di conservazione. Tra le 31 ZPS 10 siti sono di tipo "C", ossia aree per le quali i SIC/ZSC coincidono completamente con le ZPS.

Dall'analisi del sito rispetto ai siti di interesse individuati da Rete Natura 2000 si riscontra la presenza di una Zona a Protezione Speciale ITB013048 "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri" a circa 2,2 km a est dal sito candidato ad ospitare l'impianto.

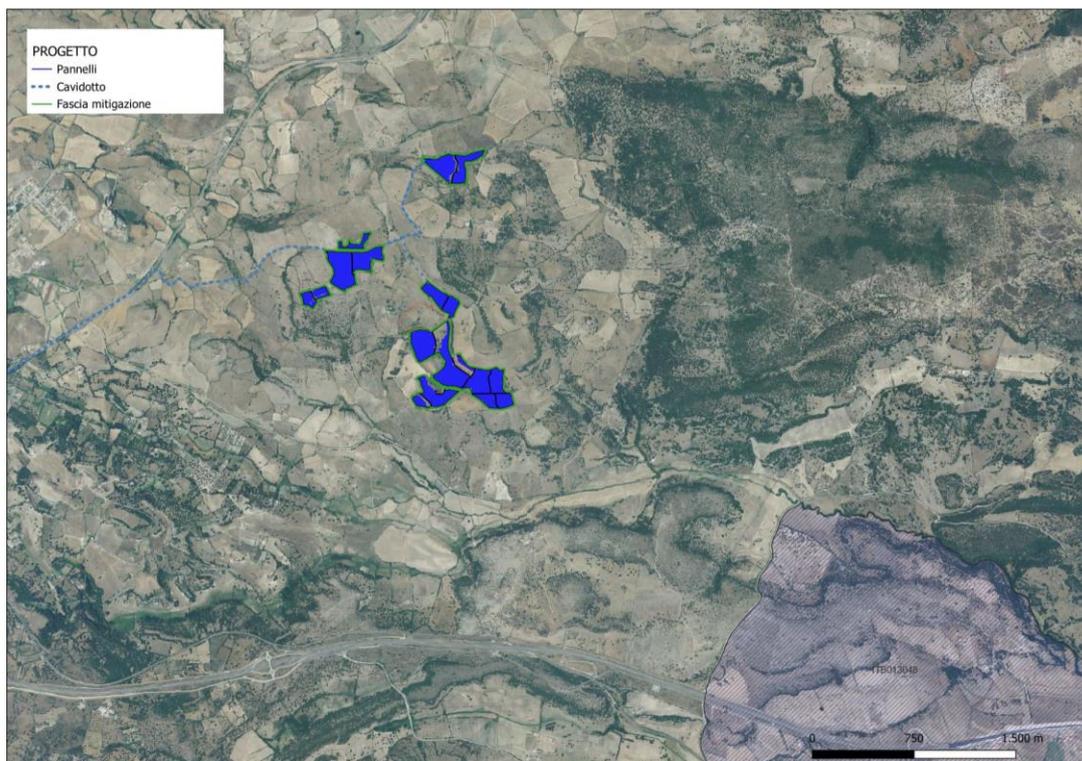


Figura 35 - Distanza minima tra Sede impianto e ZPS ITB013048

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 59 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p> <b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

La ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri” è un’area di interesse faunistico per la riproduzione della gallina prataiola. La regione, attraversata dal fiume Coghinas, è caratterizzata dagli ampi spazi dei pascoli naturali e seminaturali mediterranei, ma anche dalla vegetazione ripariale dei numerosi corsi d'acqua che la percorrono. Pascoli arborati a Quercus suber si alternano a campi arati saltuariamente per colture foraggere. L'andamento del fiume Coghinas è sinuoso con letto largo e costituisce in alcuni tratti la dominante paesaggistica del territorio.

La ZPS non ha territori ricompresi nelle aree di pertinenza del comune di Ploaghe.

L’Avviso deposito Piani di Gestione SIC ITB011113 “Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri” e ZPS ITB013048 “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri ” è stato pubblicato sul Bollettino Ufficiale della regione autonoma della Sardegna n. 41 – Parte III del 19/09/2019.

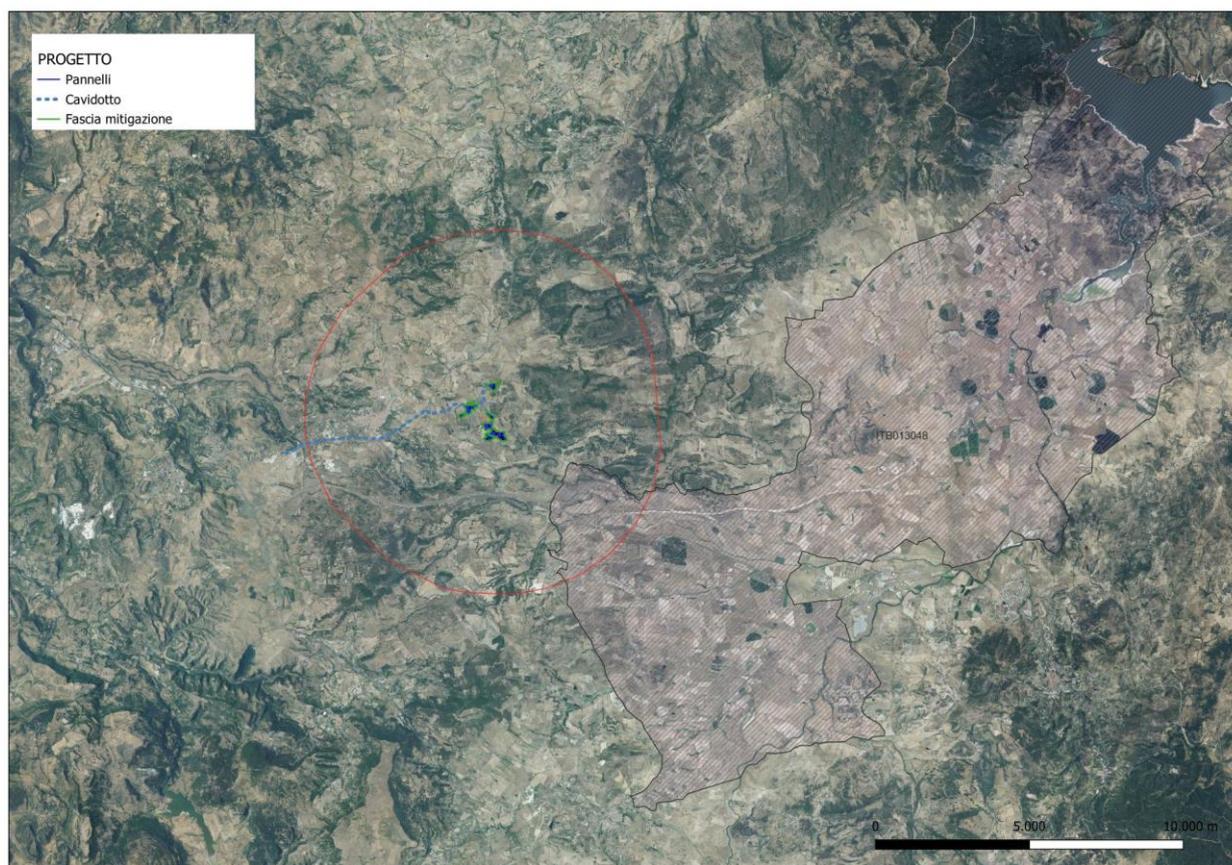


Figura 36 - Carta ZPS ITB013048

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 60 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

Codice identificativo Natura 2000 ITB013048

Denominazione esatta del sito Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri

Estensione del sito e confini geografici 21.069.0 ha

Coordinate geografiche 8.943061 Longitudine - 40.667004 Latitudine

Comuni ricadenti Ardara, Oschiri, Ozieri, Ittireddu; Mores, Tula Provincia/e di appartenenza Sassari

Parzialmente sovrapposta a questa ZPS, a maggiore distanza dal sito di progetto (> 6 km) vi è il SIC ITB011113 "Campo di Ozieri e pianure comprese tra Tula e Oschiri". Si tratta di un'area di interesse faunistico per la riproduzione della gallina prataiola. La regione, attraversata dal fiume Coghinas, è caratterizzata dagli ampi spazi dei pascoli naturali e seminaturali mediterranei, ma anche dalla vegetazione ripariale dei numerosi corsi d'acqua che la percorrono. Pascoli arborati a Quercus suber si alternano a campi arati saltuariamente per colture foraggere. L'andamento del fiume Coghinas è sinuoso con letto largo e costituisce in alcuni tratti la dominante paesaggistica del territorio. (Fonte: Rete Natura2000, modificato).

Il SIC non ha territori ricompresi nelle aree di pertinenza del comune di Ploaghe.

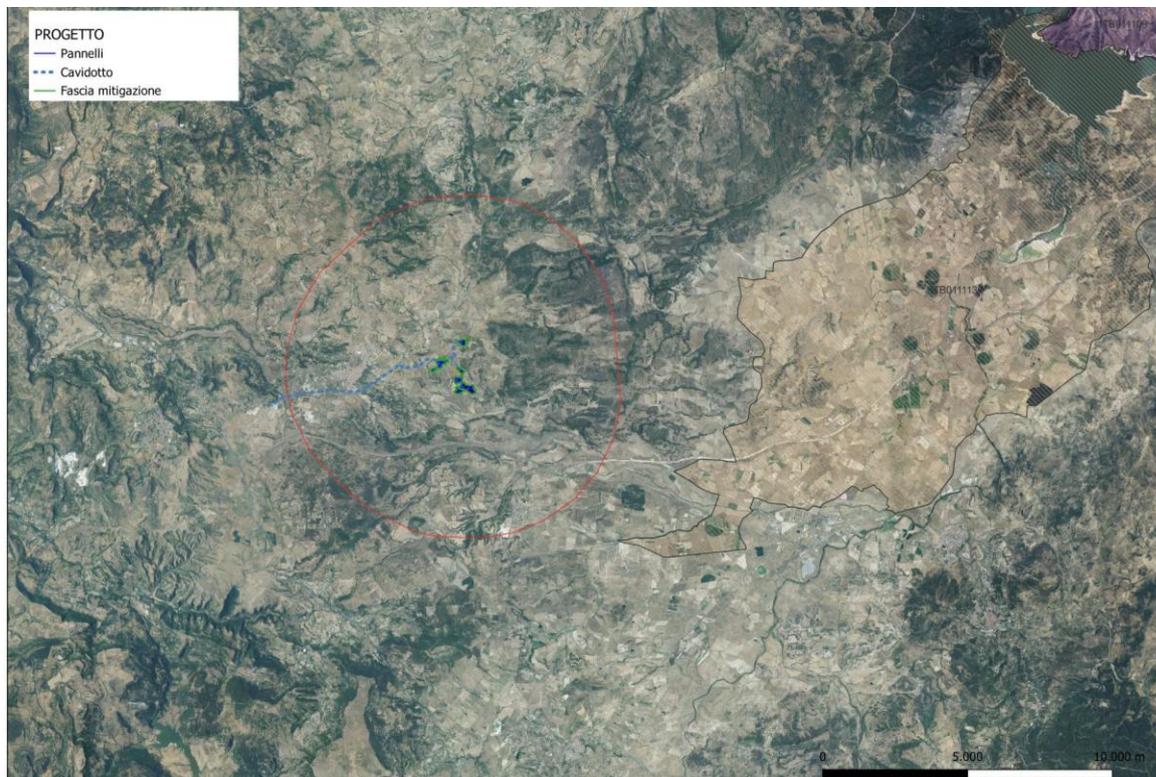


Figura 37 - Carta SIC\_ITB011113

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 61 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p>  <p><b>INE Ploaghe 1 Srl</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

Codice identificativo Natura 2000 ITB011113

Denominazione esatta del sito Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri

Estensione del sito 20.408 ha

Coordinate geografiche 9.026389 Longitudine - 40.689167 Latitudine

Comuni ricadenti Ardara, Berchidda, Oschiri, Ozieri, Mores, Tula

Provincia/e di appartenenza Sassari

## 15 REPORT FOTOGRAFICO ANTE – OPERAM

Al fine di rappresentare visivamente il paesaggio ante-operam interessato dall'intervento sono state effettuate ricognizioni in campo presso i punti di cui alla seguente mappa.

I punti sono stati individuati sulla base della carta di visibilità teorica dell'area di intervento in località interessate dalla presenza di beni paesaggistici o da potenziale frequentazione di persone. Scopo della presente ricognizione è quello di rappresentare lo stato ante-operam del paesaggio nel suo complesso e a larga scala al fine di analizzare la compatibilità paesaggistica a seguito della realizzazione dell'opera.

Risulta evidente che in alcuni punti, sebbene teoricamente sia possibile intravedere l'areale di impianto, di fatto a causa di ostacoli o per via della notevole distanza l'impianto non risulta visibile come di seguito dettagliato.

In verde sono evidenziati i punti di scatto che sono stati oggetto del fotoinserimento.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 62 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

**PROPONENTE**



**INE PLOAGHE 1 S. R.L.**  
a company of ILOS New Energy Italy  
P.IVA e C.F.: IT 16965321009  
Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7,  
00186 Roma  
ineploaghe1srl@legalmail.it

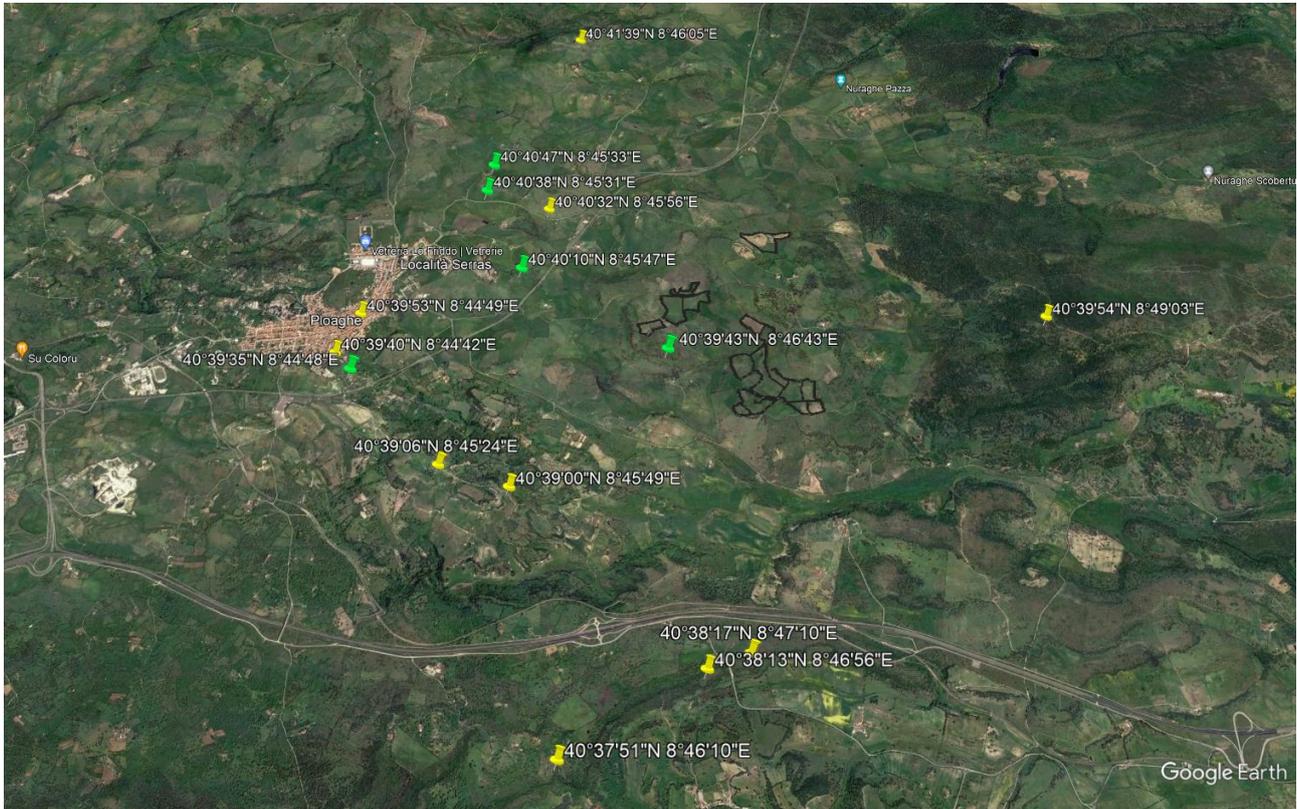
**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA  
REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE  
(SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO  
32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI  
IMMISSIONE 30,67 MW**

**STUDIO DI PROGETTAZIONE**



**GreenShare**

**GreenShare S.r.l.**  
Open Campus Coworking  
Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA)  
info@green-share.it



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 63 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

- **Punto 1** – coordinate 40°40'47"N 8°45'33"E

Da questo punto è possibile vedere chiaramente quota parte dell'area dell'impianto, una parte risulta nascosta dalla vegetazione e dalla collina (oggetto di rendering).



- **Punto 2** – coordinate 40°40'32"N 8°45'56"E

Nonostante la distanza notevole da questo punto è possibile intravedere l'area dell'impianto.



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 64 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MW<sub>p</sub> E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	--	---

- **Punto 3** – coordinate 40°40'38"N 8°45'31"E

Da questo punto è possibile vedere chiaramente l'area dell'impianto (oggetto di rendering)



- **Punto 4** – coordinate 40°40'10"N 8°45'47"E

Da questo punto è possibile vedere chiaramente buona parte dell'area dell'impianto, una parte risulta nascosta dalla collina (oggetto di rendering)



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 65 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

- **Punto 5** – coordinate 40°39'54"N 8°49'03"E

Da questo punto non era visibile l'area dell'impianto, in quanto molto distante e la visuale è impedita dalla fitta vegetazione.



- **Punto 6** – coordinate 40°38'17"N 8°47'10"E

Da questo punto è possibile vedere in direzione dell'area dell'impianto che però risulta nascosto dalle colline



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 66 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

- **Punto 7** – coordinate 40°38'13"N 8°46'56"E

Da questo punto è possibile vedere in direzione dell'area dell'impianto che però risulta nascosto dalle colline e dalla vegetazione



- **Punto 8** – coordinate 40°39'00"N 8°45'49"E

Da questo punto è possibile vedere parzialmente l'area dell'impianto il resto risulta nascosto dalle colline



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 67 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

- **Punto 9** – coordinate 40°39'06"N 8°45'24"E

Da questo punto è possibile vedere in direzione dell'area dell'impianto che però risulta nascosto dalle colline



- **Punto 10** – coordinate 40°39'40"N 8°44'42"E

Da questo punto è possibile vedere in direzione, dell'area dell'impianto, che però risulta molto lontana e nascosta dalle colline



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 68 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small></p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p>  <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	---

- **Punto 11** – coordinate 40°41'39"N 8°46'05"E

Da questo punto è possibile vedere in direzione dell'area dell'impianto che però risulta nascosto dalle colline



- **Punto 12** – coordinate 40°39'35"N 8°44'48"E

Da questo punto è possibile vedere in direzione dell'area dell'impianto (oggetto di rendering)



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 69 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

- **Punto 13** – coordinate 40°39'53"N 8°44'49"E

Da questo punto non è possibile vedere in direzione dell'area dell'impianto perché la visuale risulta ostruita dalle abitazioni.



- **Punto 14** – coordinate 40°37'51"N 8°46'10"E

Da questo punto non risulta visibile l'area dell'impianto, in quanto molto distante e la visuale è impedita dalla vegetazione.



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 70 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MW<sub>p</sub> E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	--	---

- **Punto 15** - coordinate 40°39'43"N 8°46'43"E

Da questo punto è possibile vedere in direzione dell'area dell'impianto (oggetto di rendering)



## 16 MISURE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

Una particolare attenzione è stata rivolta alla valutazione del paesaggio. L'impatto visivo non è tanto un problema di valenza oggettiva, quanto di percezione ed integrazione complessiva delle opere nel contesto. L'impatto locale è rappresentato principalmente dalla futura presenza fisica dei moduli fotovoltaici all'interno del paesaggio che finora, al di là delle destinazioni urbanistiche, può essere considerato nell'area di interesse essenzialmente agricolo. Per mitigare l'impatto visivo dell'impianto verranno disposte opere a verde lungo la recinzione dell'impianto.

Per quanto riguarda la fascia a verde perimetrale (mitigazione) la scelta delle cultivar da impiantare, sulla base delle caratteristiche dell'area, è stata fatta in funzione della proposta progettuale e nella conservazione paesaggistica e tipico-vegetazionale del territorio. Nella realizzazione della fascia di mitigazione saranno preservate le piante già presenti in tale fascia ed in tal caso è previsto, ove necessario, un infittimento con ulteriori specie.

La fascia di mitigazione ha ampiezza complessiva massima di 10 m e sarà costituita da specie arboree ed arbustive:

- Piante di *Myrtus communis* L. alternati impianti di alberi di *Quercus suber* L.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 71 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---



*Figura 38: Myrtus communis L.*



*Figura 39: Quercus suber L.*

Per garantire il buon attecchimento delle piante verranno effettuate delle irrigazioni di soccorso durante i periodi siccitosi, durante le prime fasi di allevamento. La gestione agronomica della siepe non prevede l'impiego di prodotti fitosanitari.

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 72 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> GreenShare S.r.l. Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	---

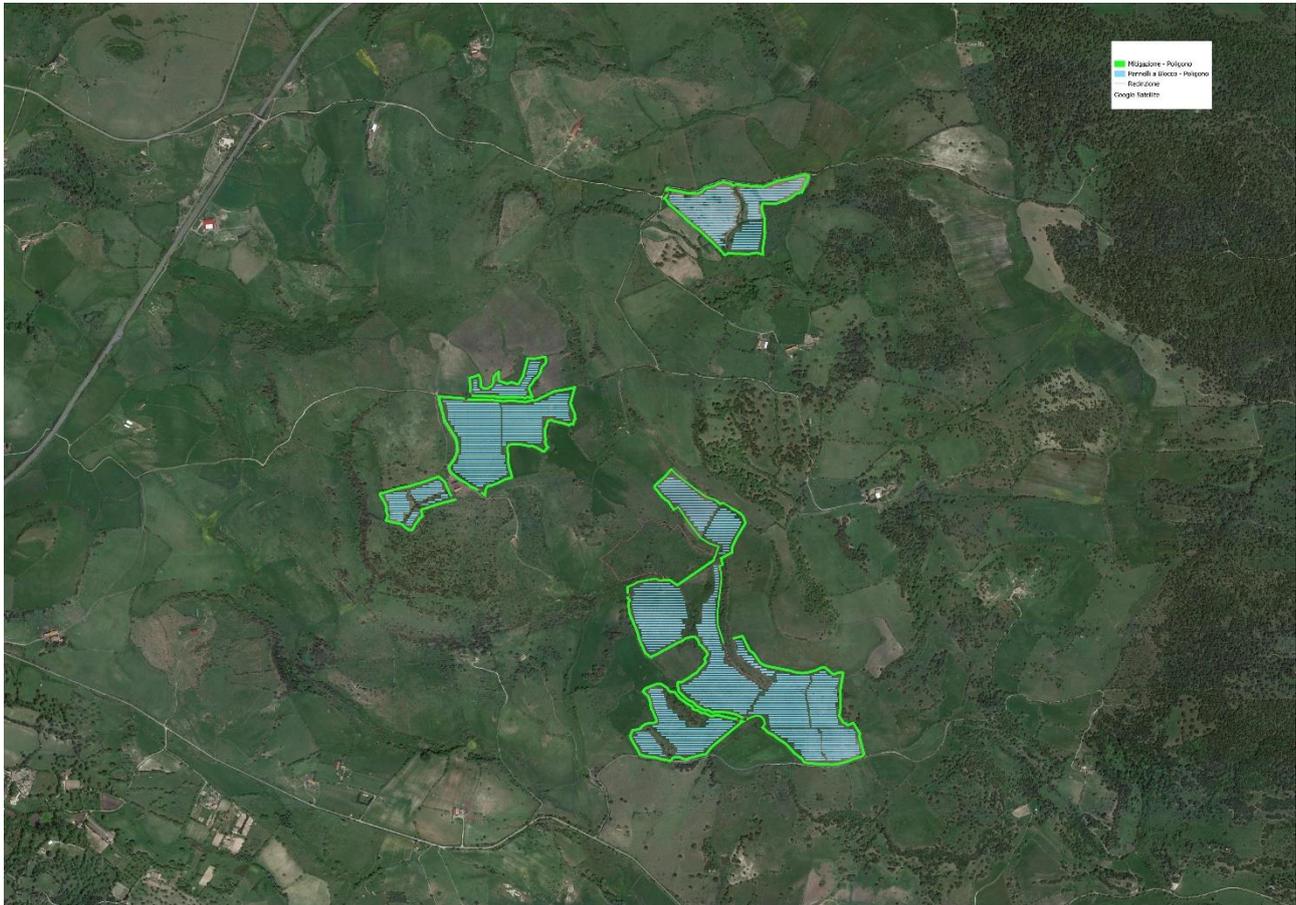
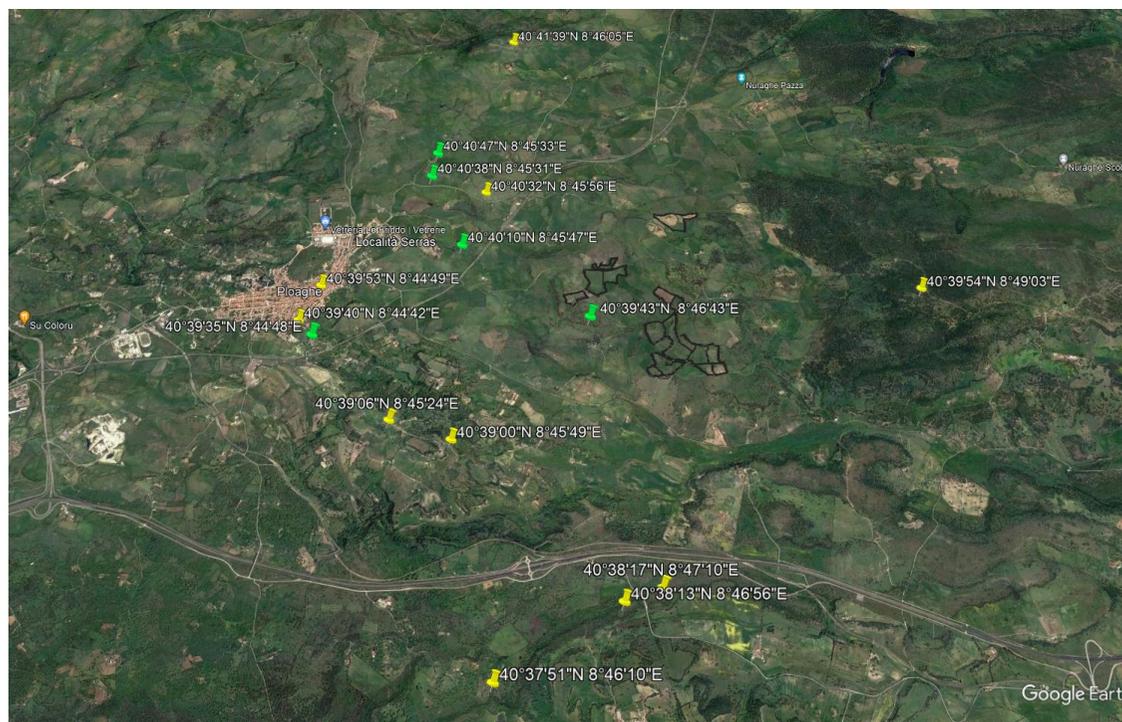


Figura 40: Stralcio planimetrico – Layout e misure di mitigazione

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	Pag. 73 a 80
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

## 17 REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 74 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

<p><b>ANTE OPERAM</b></p>	<p><b>POST OPERAM</b></p>
	
<p>40°40'47"N 8°45'33"E</p>	

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 75 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 76 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 77 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small></p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	--

<p>ANTE OPERAM</p>	<p>POST OPERAM</p>
	
<p>40°39'35"N 8°44'48"E</p>	

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 78 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
--	---	--

<p>ANTE OPERAM</p>	<p>POST OPERAM</p>
	
<p>40°39'43"N 8°46'43"E</p>	

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 79 a 80

<p><b>PROPONENTE</b></p> <p><b>ILOS</b> INE Ploaghe 1 Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small></p> <p><b>INE PLOAGHE 1 S. R.L.</b> a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 16965321009 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma ineploaghe1srl@legalmail.it</p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) CON POTENZA MASSIMA DI PICCO 32,78 MWp E POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE 30,67 MW</b></p>	<p><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p></p> <p><b>GreenShare</b> <b>GreenShare S.r.l.</b> Open Campus Coworking Loc. Sa Illetta 09123 – Cagliari (CA) info@green-share.it</p>
---	---	--



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	
00	AF.GEO.R05 - RELAZIONE PAESAGGISTICA	27/12/2023	Pag. 80 a 80