



**REGIONE SARDEGNA
COMUNE DI SASSARI**
Provincia di Sassari



Titolo del Progetto

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO
DENOMINATO "GREEN AND BLUE SERRA LONGA"
DELLA POTENZA DI 61.670,700 kW IN LOCALITÀ "SERRA LONGA" NEL COMUNE DI SASSARI

Identificativo Documento

REL_ARCH_01

ID Progetto	GBSL	Tipologia	R	Formato	A4	Disciplina	AMB
-------------	------	-----------	---	---------	----	------------	-----

Titolo

RELAZIONE ARCHEOLOGICA


SCALA:	FILE: REL_ARCH_01 .pdf
--------	------------------------

<p>IL PROGETTISTA Arch. Andrea Casula</p> 	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p> <p>Arch. Andrea Casula Geom. Fernando Porcu Dott. in Arch. J. Alessia Manunza Geom. Vanessa Porcu Dott. Agronomo Giuseppe Vacca Archeologo Alberto Mossa Geol. Marta Camba Ing. Antonio Dedoni Ing. Fabio Ledda Green Island Energy SaS</p>
---	--

<p>COMMITTENTE</p> <p>SF MADDALENA SRL</p>	<p>SF MADDALENA SRL Via Pietro Triboldi 4 - 26015 Soresina P.Iva 02349460564 pec: sfmaddalena@pec.it</p>
---	--

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
Rev.	Settembre 2021	Prima Emissione	Green Island Energy	Green Island Energy	SF Maddalena srl

PROCEDURA Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006

<p>GREEN ISLAND ENERGY SAS Via S.Mele, N 12 - 09170 Oristano tel&fax(+39) 0783 211692-3932619836 email: greenislandenergysas@gmail.com</p>	<p>NOTA LEGALE: Il presente documento non può tassativamente essere diffuso o copiato su qualsiasi formato e tramite qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione formale da parte di Green Island Energy SaS</p>	
--	--	--

SF MADDALENA S.r.l.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO

DENOMINATO "GREEN AND BLUE SERRA LONGA"

DELLA POTENZA DI 61.670,700 kW

PRESSO IL COMUNE DI SASSARI, LOC. SERRA LONGA

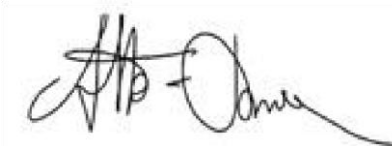
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO
(D.LGS. 50/2016)

Archeologo Dott. Alberto Mossa

P.I. 03788650921

Email: mossaalberto1@gmail.com

pec: albertomossa@pec.it

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Mossa', is centered below the contact information.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

INDICE

INTESTAZIONE	4
1. RIFERIMENTI NORMATIVI	4
2. PREMESSA ED INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	4
3. METODOLOGIA DI RICERCA	9
4. FONTI ADOPERATE	10
5. RICERCA BIBLIOGRAFICA	14
6. RICERCA D'ARCHIVIO	16
7. CARTOGRAFIA STORICA	17
8. SURVEY	19
9. SCHEDA AREALE INDAGATO	21
10. CONCLUSIONI	26
11. BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO	27
12. APPARATO FOTOGRAFICO	28
13. CARTA DEL RISCHIO	35

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

Committenza

SF MADDALENA S.r.l.

SORESINA(CR) Via Pietro Triboldi N° 4/C P.I./C.F. 02349460564

Definizione dell'opera pubblica

Impianto agro-fotovoltaico

Stato del progetto

Definitivo

Definizione natura del documento archeologico prodotto

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo incaricato

Dott. Alberto Mossa

Data di consegna del documento

08/07/2021

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

1. Riferimenti normativi

Il presente documento di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico è realizzato secondo quanto prescritto dal "Format per la redazione del documento di valutazione archeologica preventiva da redigere da parte degli operatori abilitati", emanato dal Ministero della Cultura e in osservanza della normativa vigente (L. 109/2005, artt. 2ter e 2-quater; D.Lgs. 163/2006, artt. 95-96; DPR 207/2010, titolo XI; D.Lgs. 50/2016, art. 25).

Il sottoscritto dichiara di essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 25 del D.Lgs. 50/2016, 95 c. 1 del D.Lgs. 163/2006 e DM n. 60/2009 e di essere iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico depositato presso il MiC.

Si fa inoltre riferimento alla circolare esplicativa delle Direzione Generale del MiC n.10 del 15/06/2012 e relativi allegati in materia di archeologia preventiva.

2. Premessa ed inquadramento geografico

Il presente elaborato rappresenta il resoconto del lavoro di valutazione del rischio archeologico relativo al progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico della potenza di della potenza di 61.670,700 Kw di titolarità della società SF MADDALENA S.R.L.

L'opera destinata alla realizzazione ricade presso le località di *Serra Longa*, *Montijeddu* e *Gianna de Mare*, aree ubicate all'interno del territorio di Sassari, comune capoluogo facente parte della provincia omonima e poste lungo la strada provinciale n. 18 "*L'Argentiera-Sassari*".

Secondo la cartografia ufficiale dell'Istituto Geografico Militare in scala 1:25.000 la regione summenzionata ricade nella tavola 459 SEZ. IV "La Crucca", mentre nella Carta Tecnica Regionale è compresa nelle sezioni 459050 e 459060 "Monte Nurra". Nello specifico, i lotti destinati all'impianto si trovano nella periferia Ovest rispetto all'abitato, nella regione storica della Nurra Sassarese in prossimità del Riu Ertas con quote altimetriche che vanno dai 63 ai 67 m s.l.m.; dal punto di vista prettamente geologico sul territorio insistono le seguenti formazioni:

-Rilievi tagliati negli scisti, individuabili nel settore occidentale della regione, estesi da

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

Capo del Falcone verso Capo dell'Argentiera e, all'interno, fino al Monte Forte, contraddistinti da un'altitudine modesta e da versanti regolari, talora tagliati nelle quarziti paleozoiche contraddistinte da versanti notevolmente più accidentati;

-Depositi carbonatici del Giurassico e del Cretaceo, caratterizzanti l'area centrosettentrionale, la cui giacitura è in gran parte pianeggiante, sovente interrotta dai rilievi modellati dall'erosione o costituiti da alti tettonici ;

-Depositi del Quaternario, alquanto diffusi ma poco potenti, presenti nei modesti fondovalle, lungo quasi tutte le zone costiere e nelle piane interne;

-Rilievo del Sassarese, contraddistinto da colli a profilo arrotondato, da valli larghe e profonde e da una serie di piani in leggera pendenza verso Nord-Nord-Ovest, talora limitati da alte scarpate che danno luogo ad una vasta area ad andamento pressoché tabulare.

Nella carta del Piano Paesaggistico Regionale della R.A.S. del 2006 l'area in cui viene proposto il progetto è inquadrata nel foglio n. 459 e classificata come "Colture erbacee specializzate "che secondo all'art. 28 delle Norme Tecniche di Attuazione queste sono le " Aree ad utilizzazione agro-forestale."

L'area inoltre ricade all'interno dell'ambito di paesaggio costiero n.14 "Golfo dell'Asinara"; secondo le vigenti norme del P.U.C. è classificata come *zona E* ad uso agricolo all'interno della quale si distinguono le seguenti sottozone:

-*E.2a* Aree di primaria importanza per la funzione agricolo produttiva in terreni irrigui.

-*E.5a* Aree agricole marginali nelle quali vi è l'esigenza di garantire condizioni adeguate di stabilità ambientale, aree con marginalità moderata utilizzabili anche con attività agro-zootecniche estensive a basso impatto e attività silvo-pastorali.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

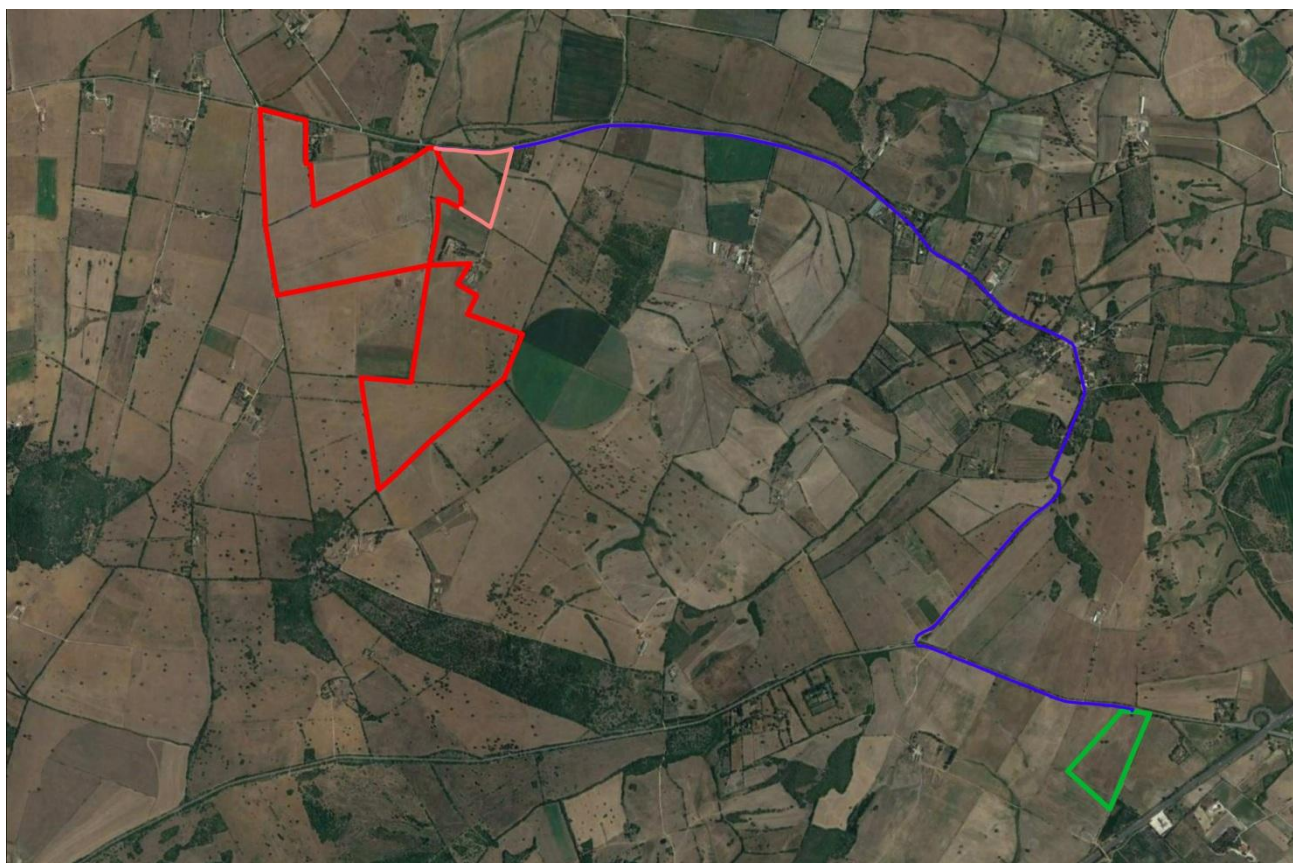
Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

In base alla documentazione catastale l'impianto fotovoltaico sorgerà su una superficie totale di 76.05.64 Ha e può essere distinto in tre macroaree:

-impianto provvisto di moduli fotovoltaici che interessa i mappali n. 2, 31, 34, 39, 156 e 157 del foglio N. 81.

-linea interrata di connessione che ricalca in parte il percorso della Strada Provinciale 18 *L'Argentiera-Sassari*, della strada vicinale di *Saccheddu* e infine un breve tratto della Strada Provinciale 65.

-centrale di accumulo che interessa un porzione del mappale n. 287 del foglio N. 94.

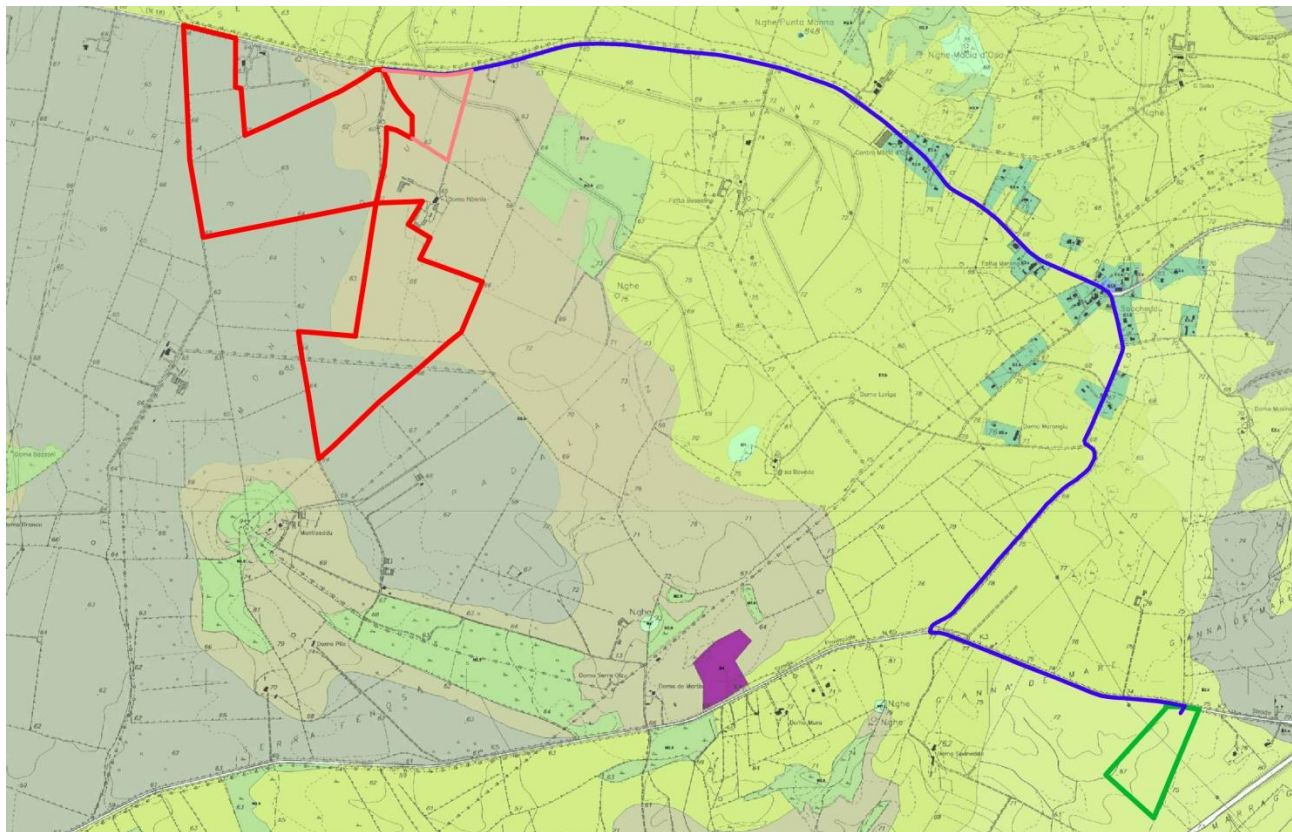


Inquadramento dell'impianto secondo le ortofoto R.A.S. 2006.

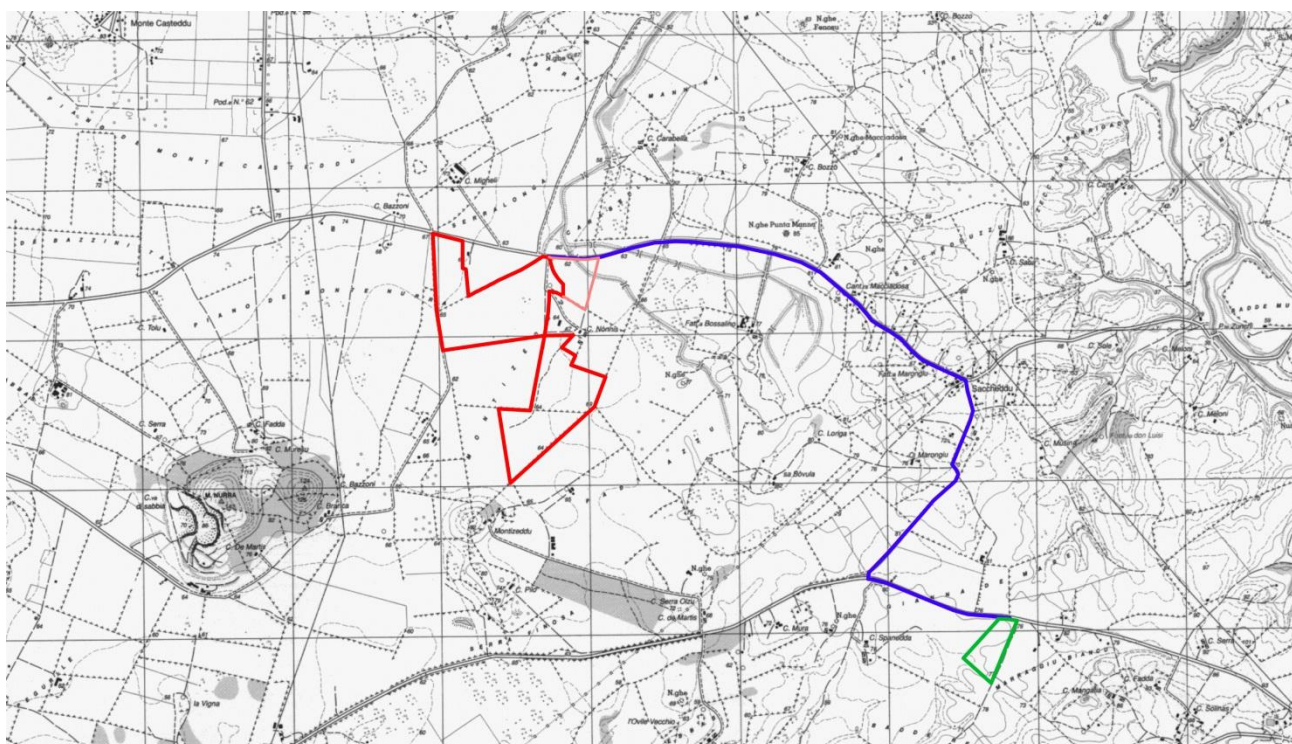
Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Inquadramento dell'impianto sulla carta del P.U.C. in scala 1:2.000.

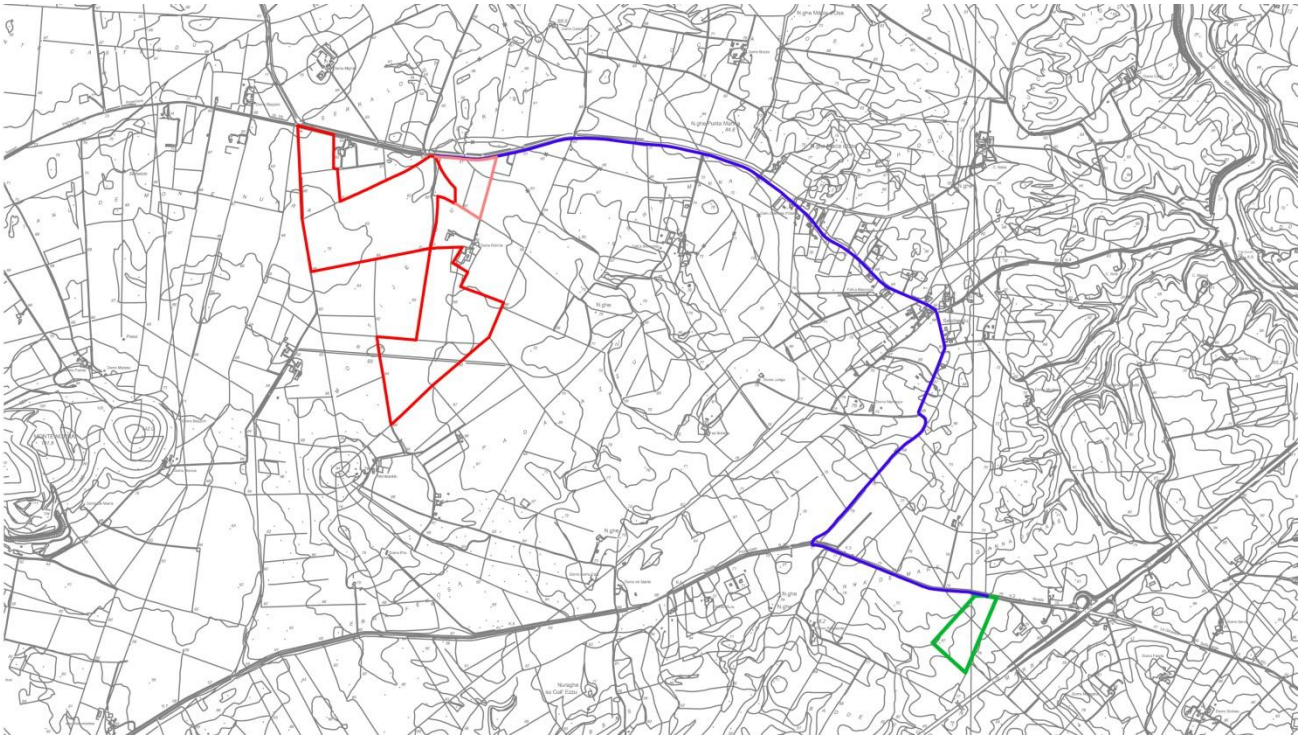


Inquadramento dell'impianto sulla carta I.G.M. in scala 1:25.000.

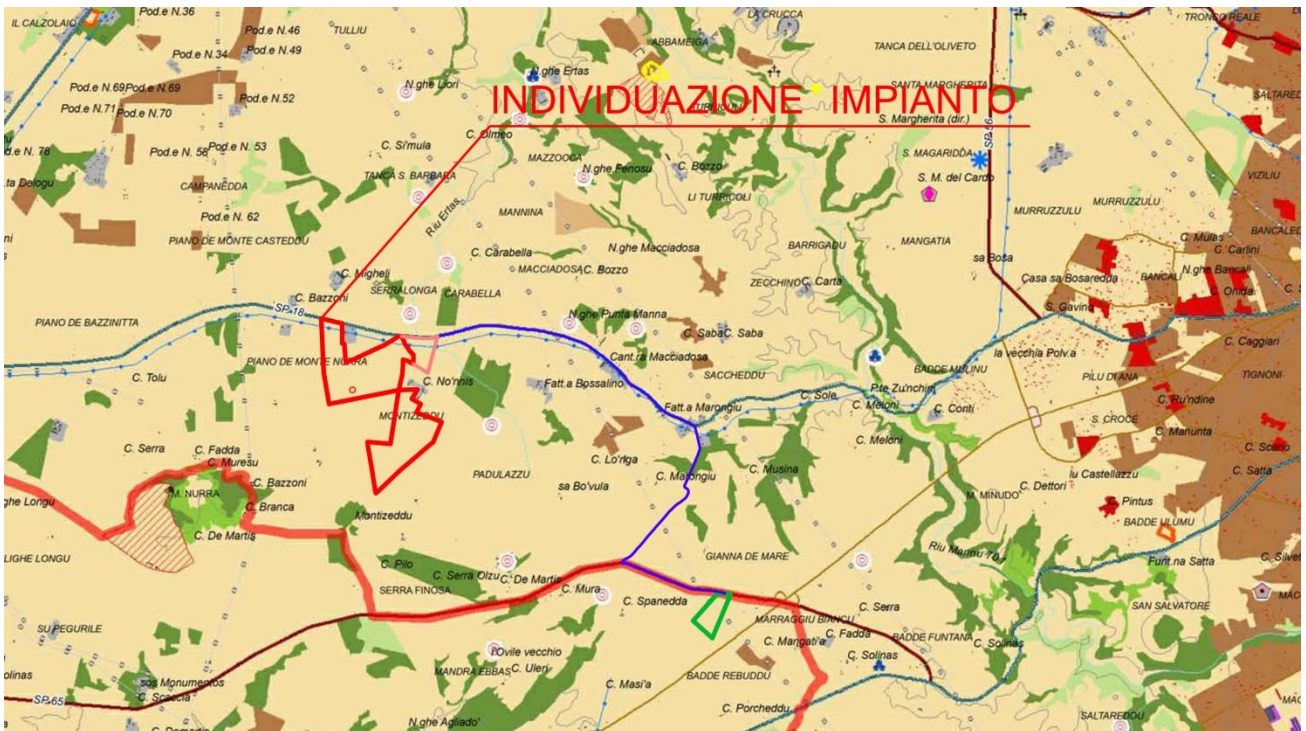
Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Inquadramento dell'impianto sulla carta C.T.R. in scala 1:10.000.

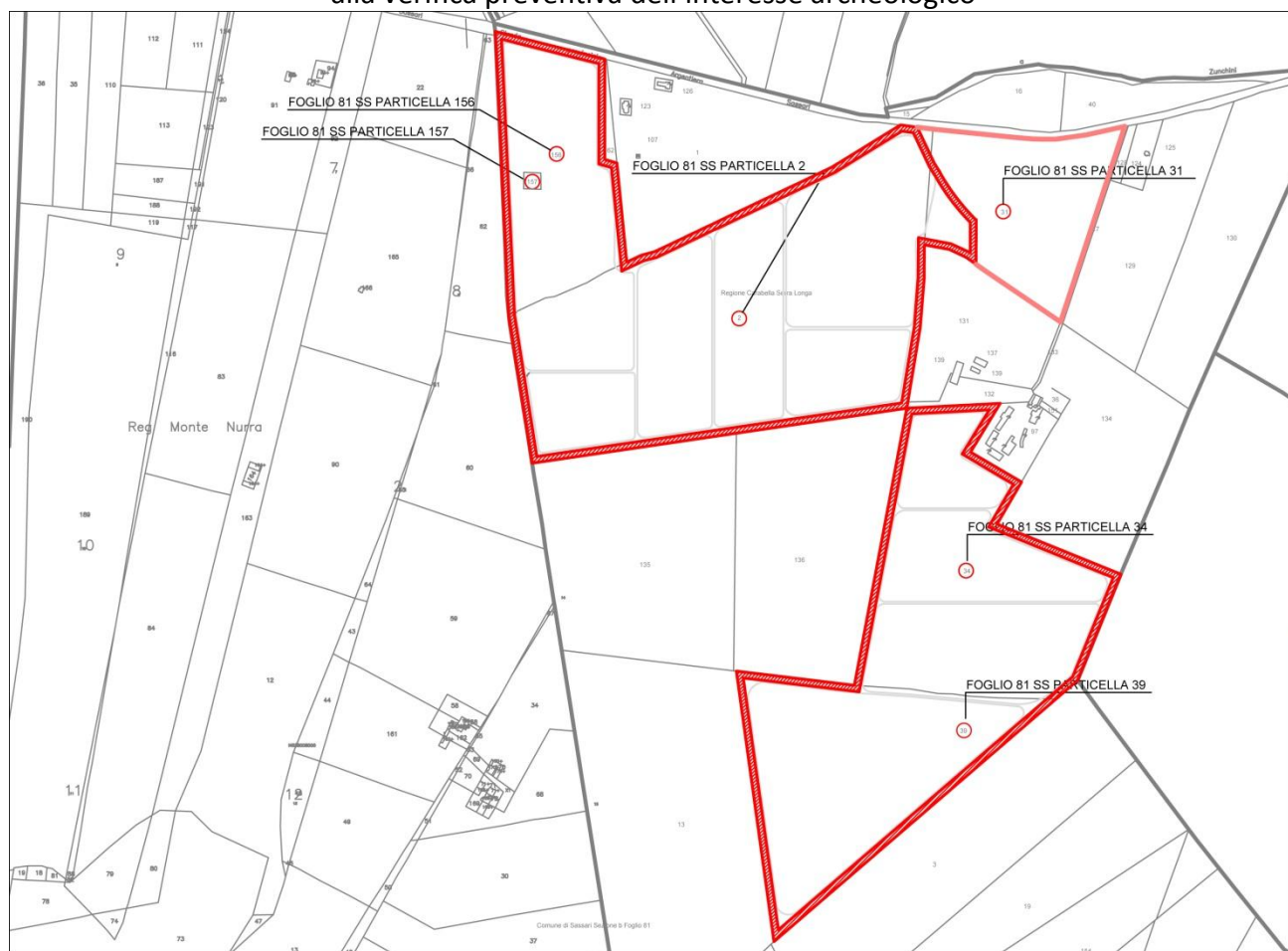


Inquadramento dell'impianto sulla carta del P.P.R. in scala 1:50.000.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Inquadramento catastale dell'opera nel mappale 81, fogli 2, 31, 34, 39, 156, 157 in scala 1:2.000.

3. Metodologia di ricerca

Per la stesura della seguente relazione sono stati esaminati i dati relativi a:

- Vincolistica dei siti
- Dati cartografici
- Dati bibliografici sull'area oggetto dell'intervento (dall'Ottocento ad oggi)
- Dati fotografici
- Esito delle *survey*

Lo studio ha preso in considerazione parte del territorio comunale di Sassari, restringendo il campo di ricerca a tutte quelle emergenze presenti in prossimità del lotto indicato da progetto e del tracciato della linea di connessione che ricalca parte del percorso delle Strade Provinciali 18 Argentiera-Sassari, 64 e della strada vicinale

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

Saccheddu. Per ragioni di praticità e al fine di avere un quadro più omogeneo e meno dispersivo il campo d'azione indicato nel format del MIC è stato ristretto ad un raggio di 2 Km.

4. Fonti adoperate

- Vincoli in rete;
- Banca dati del Segretariato dei Beni Culturali, Sardegna;
- Bibliografia edita;
- Tabelle/schede riassuntive dei singoli siti
- Materiale cartografico; -Survey.

Cartografia di riferimento adoperata:

- Ortofoto R.A.S. 2006 di scala variabile.
- P.U.C. Sassari, Carta dei Beni Paesaggistici: architettonici, archeologici, identitarie delle aree a rischio archeologico (Extraurbano), tavole 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.12 e 6.2.2.13 in scala 1:10.000.
- I.G.M. scala 1:25.000 (tavole 458 I e 459 III e IV).
- C.T.R scala 1:10.000 (tavole 459050 e 459060).
- Mappa catastale in scala 1:2.000 (foglio 81 mappali 2, 31, 34, 39, 156, 157).
- Carta uso dei suoli R.A.S. 2006 di scala variabile
- P.P.R. Regione Autonoma della Sardegna in scala 1:50.000 (foglio 459).

Dalla consultazione del sito web www.vincoliinrete.beniculturali.it si evidenziano entro il raggio di 2 Km in relazione all'area interessata dall'opera i seguenti beni immobili vincolati:

MONUMENTO	ID	DECRETO TUTELA	DATA VINCOLO	DATO CATASTALE
Nuraghe Elighe Longu II	173600	L. 1089/1939 art. 1, 3	26-01-1989	f. 91-par. 3
Nuraghe Elighe Longu I	173554	L. 1089/1939 art. 1, 3	26-01-1989	f. 91-par. 7 e 6
Nuraghe Monte Reposu	173604	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	30-10-1984	f. 89-par. 4
Nuraghe Rumanedda	173109	L. 1089/1939 art. 21	07-03-1984	f. 89-par. 2 e 122

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

Nuraghe Unia Mannu	173528	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	28-09-1988	f. 10-par. 55, 56 e 134
Nuraghe Macciadosa	173012	L. 1089/1939 art. 1, 3	11-11-1983	f. 83-par. 2
Casa degli Scapoli	3165228			f. 52-par. 194
Nuraghe Agliadò	173698	L. 1089/1939 art. 2, 3	18-01-1967	f. 93-par. 2
Nuraghe Frusciu	173441	L. 1089/1939 art. 2, 3	14-03-1967	f. 110-par. 10 e 14
Necropoli Sos Lacheddos	1737	L. 1089/1939 art. 1, 3	16-05-1983	f. 93 par. 9, 3 e 12; f.92, par. 71, 72, 77; f.110, par. 50.

Dalla consultazione del sito web www.sardegna.beniculturali.it risulta inserito il seguente monumento ubicato ad Est dell'area interessata dall'impianto agrofotovoltaico:

MONUMENTO	UBICAZIONE CATASTALE	DECRETO DI TUTELA
Pozzo sacro Saccheddu o Marinu	F. 83 mapp. 211, 508	D. 65, 10- 05-2013

Nella cartografia consultabile online nel sito istituzionale della Regione Autonoma della Sardegna e relativa al Piano Paesaggistico Regionale (PPR) del 2013, compaiono come tra i Beni Paesaggistici Identitari classificati secondo alla voce "Beni Paesaggistici ex art 143" ed oggetto di tutela le seguenti emergenze archeologiche:

- Nuraghe Elighe Longu, N. 4303
- Nuraghe Lampaggiu, N. 4304
- Nuraghe Sa Missa, N. 4316
- Nuraghe Giagu de Serra, N. 4276
- Nuraghe Mandrebas, N. 4289 -Nuraghe Serra Olzu, N. 4290
- Nuraghe Li Padulazzi, N. 4298
- Nuraghe Zunchini, N. 94
- Nuraghe Sacchedduzzu, N. 4262
- Nuraghe Punta Manna, N. 4264
- Nuraghe Carabella, N. 4266
- Nuraghe Tanca Santa Barbara, N. 4263

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

-Nuraghe Fenosu, N. 4291

-Nuraghe Mazzocca, N. 4284

Secondo il Piano Urbanistico Comunale adottato dal Comune di Sassari sono presenti nelle aree prossime alla regione di *Serra Longa*, secondo le tavole 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.12, 6.2.2.13 relative alla *Carta dei Beni Paesaggistici: architettonici, archeologici, identitarie delle aree a rischio archeologico (Extraurbano)* in scala 1:10.000 le seguenti aree di carattere archeologico:

-Nuraghe Elighe Longu I, ID 90064162

-Nuraghe Elighe Longu II, ID 90064039

-Nuraghe Bazzinitta, ID 90064038

-Nuraghe Tanca Santa Barbara, ID 90064042

-Nuraghe Fenosu, ID 90064042

-Nuraghe Cara Bella, ID 20

-Nuraghe Macciaddosa, ID 90064173

-Nuraghe Punta Manna, ID 9006404

-Nuraghe Sacchedduzzu, 90064041

-Nuraghe Zunchini, ID 90064009

-Nuraghe Li Padulazzi, ID 90064089

-Nuraghe Gianna de Mare, ID 90064119

-Nuraghe Serra Olzu, ID 90064075

-Nuraghe Agliado, ID 90064148

-Nuraghe Giagu de Serra, 90064060

-Nuraghe Mandrebbas, ID 90064074

Secondo la carta dell'Istituto Geografico Militare in scala 1:25:000 nei fogli 458 I "*Palmadula*", 459 III "*Uri*" e 459 IV "*La Crucca*" si individuano le seguenti emergenze monumentali:

-Nuraghe Elighe Longu I, F. 459 IV

-Nuraghe Elighe Longu II, F. 458 I

-Nuraghe Tanca Santa Barbara, F. 459 IV

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

- Nuraghe Fenosu, F. 459 IV
- Nuraghe Cara Bella, F. 459 IV
- Nuraghe Macciaddosa, F. 459 IV
- Nuraghe Punta Manna, F. 459 IV
- Nuraghe Sacchedduzzu, F. 459 IV
- Nuraghe Saba, F. 459 IV
- Nuraghe Zunchini, F. 459 IV
- Nuraghe Li Padulazzi, F. 459 IV
- Nuraghe Gianna de Mare, F. 459 IV
- Nuraghe Serra Olzu, F. 459 IV
- Nuraghe Agliado, F. 459 IV
- Nuraghe Giagu de Serra, F. 459 III
- Nuraghe Mandrebbas, F. 459 IV

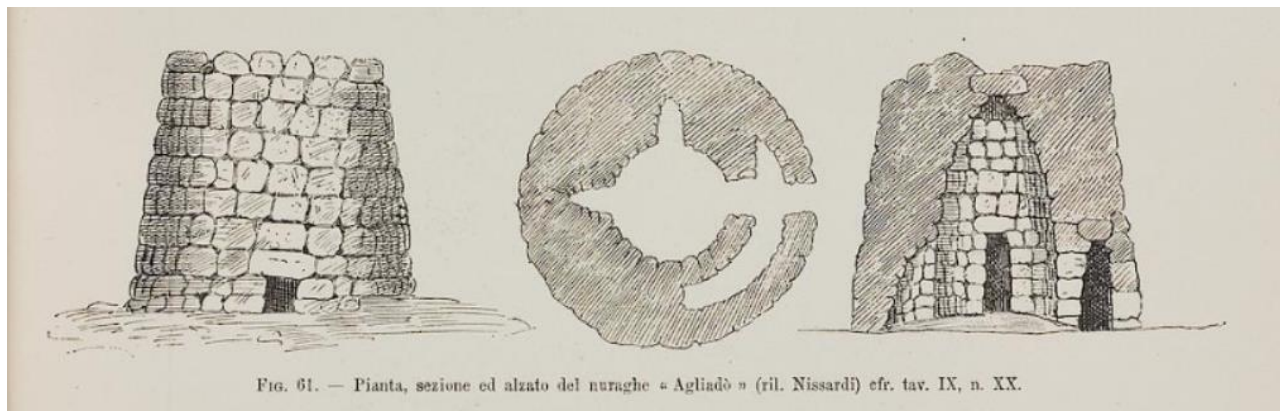
All'interno delle tavole 459050 e 459060 della carta C.T.R. in scala 1:10.000 si riscontrano gli stessi monumenti sopracitati.

5. Ricerca bibliografica

Dal punto di vista bibliografico i dati riconducibili alle emergenze monumentali e più in generale al patrimonio archeologico del territorio di Sassari sono molteplici; per regioni di praticità ci si è concentrati all'areale indicato da progetto già di per se ricco di tali testimonianze.

Le primissime notizie sono del 1882-83 in cui la regione venne scelta come area campione per il primo censimento e la stesura della Carta Archeologica della Sardegna, curata da Filippo Nissardi.

Nel 1901 si deve al Pinza l'opera *Monumenti Primitivi della Sardegna* in cui esponendo le caratteristiche architettoniche dei monumenti d'Età nuragica cita tra gli undici nuraghi della Nurra esaminati quello di Agliadò, di cui viene fornito sia il prospetto e la planimetria che lo spaccato assonometrico, realizzato ad opera del Nissardi.



Il nuraghe Agliadò illustrato da Filippo Nissardi (1882-83).

Nell'elenco dei nuraghi numerati nella carta delle Nurre² sono menzionati tra quelli della Nurra di Sassari i seguenti: Santa Barbara, Cara Bella (grande), Cara Bella (piccolo), Fiascu, Mattacciosa, La Punta Manna, Saccheddu, Li Padulazzi, Serra Olzu, Gianna di Mari, Mandrebbas, Agliadò, Giagu e Serra, Elighe Longu (grande), Elighe Longu (piccolo), Leppuzzu.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

Un contributo più recente è quello di Graziano Caputa³ I nuraghi della Nurra dove tra le tante notizie viene fornita una carta distributiva delle emergenze monumentali tra Età del Bronzo ed Età del Ferro.

Nell' *Elenco degli Edifici Monumentali in Italia* redatto dal Ministero della Pubblica Istruzione del 1902 sono menzionati i seguenti nuraghi:

- Li Padulazzi¹
- Saccheddu²
- La Punta Manna³
- Mattacciola⁴
- Cara Bella Manna⁵
- Santa Barbara⁶
- Fiascu⁷
- Elighe Longu Grande⁸
- Elighe Longu Piccolo⁹
- Giagu e serra¹⁰
- Agliado¹¹
- Mandrebbas¹²
- Gianna de Mari¹³
- Serra Olzu¹⁷

Gli stessi monumenti sono presenti nell' *Elenco degli Edifici Monumentali della Provincia di Sassari* redatto dal Ministero della Pubblica Istruzione nel 1922:

¹ EEM 1902, p. 559.

² EEM 1902, p. 559.

³ EEM 1902, p. 559.

⁴ EEM 1902, p. 559.

⁵ EEM 1902, p. 559.

⁶ EEM 1902, p. 559.

⁷ EEM 1902, p. 559.

⁸ EEM 1902, p. 560.

⁹ EEM 1902, p. 560.

¹⁰ EEM 1902, p. 560.

¹¹ EEM 1902, p. 560.

¹² EEM 1902, p. 560.

¹³ EEM 1902, p. 560.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

- Cara Bella Manna¹⁴
- Santa Barbara¹⁵
- Li Padulazzi¹⁶
- Saccheddu¹⁷
- La Punta Manna¹⁸
- Mattacciola¹⁹
- Fiascu²⁰
- Giagu e serra²¹
- Agliado²²
- Mandrebbas²³
- Gianna de Mari²⁴
- Serra Olzu²⁵
- Elighe Longu Grande²⁶
- Elighe Longu Piccolo³¹

6. Ricerca d'archivio

In base alla consultazione dei documenti d'archivio depositati presso la sede della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Sassari e Nuoro non sono stati individuati ulteriori dati in merito alla presenza di testimonianze archeologiche inedite dell'area presa in esame.

¹⁴ EEM LXIX 1922, p. 149.

¹⁵ EEM LXIX 1922, p. 149.

¹⁶ EEM LXIX 1922, p. 150.

¹⁷ EEM LXIX 1922, p. 150.

¹⁸ EEM LXIX 1922, p. 150.

¹⁹ EEM LXIX 1922, p. 150.

²⁰ EEM LXIX 1922, p. 150.

²¹ EEM LXIX 1922, p. 150.

²² EEM LXIX 1922, p. 150.

²³ EEM LXIX 1922, p. 150.

²⁴ EEM LXIX 1922, p. 150.

²⁵ EEM LXIX 1922, p. 150.

²⁶ EEM LXIX 1922, p. 151.

³¹ EEM LXIX 1922, p. 151.

7. Cartografia storica

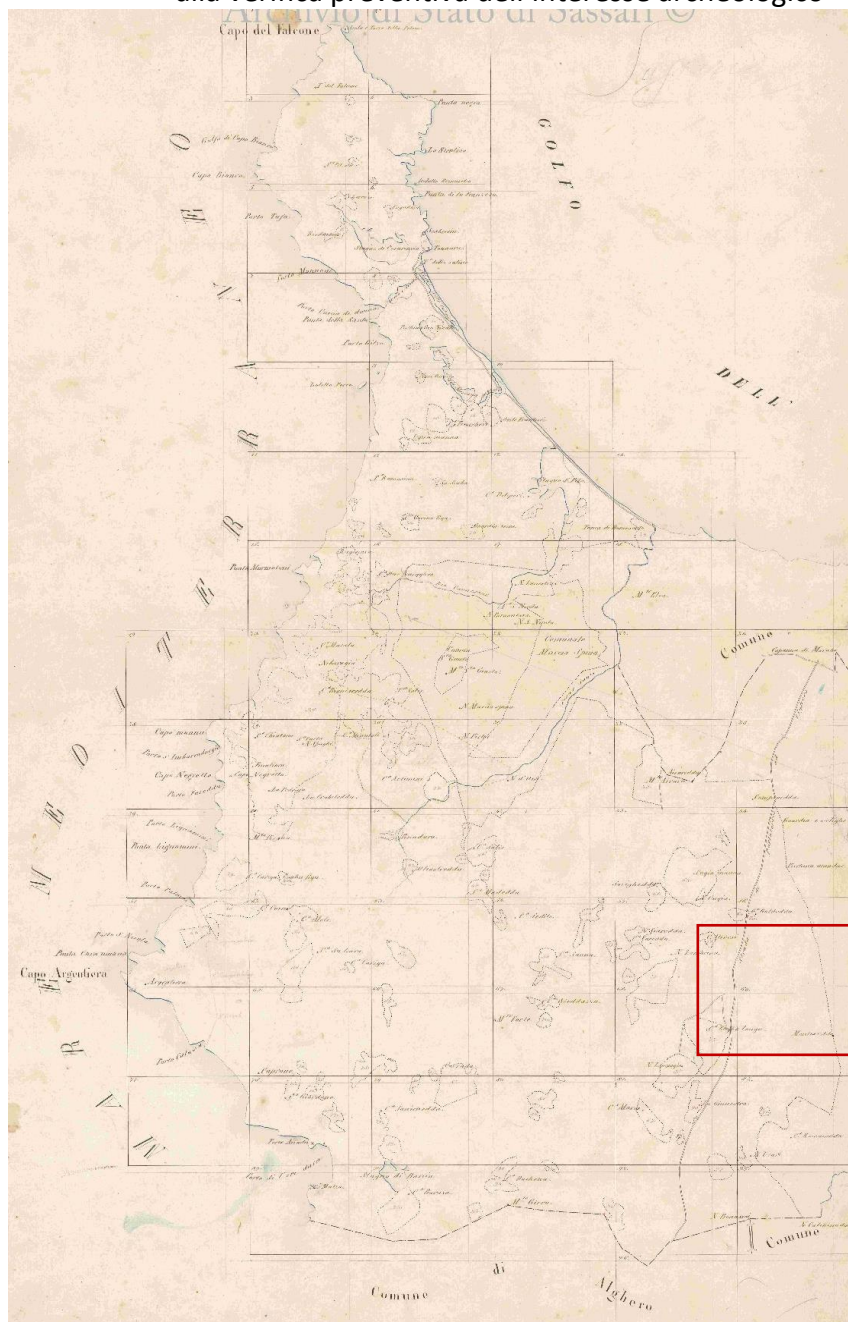
Per avere un quadro più approfondito del territorio esaminato è stato preso in considerazione il seguente fondo della cartografia storica:

-Real Corpo di Stato Maggiore; 1847

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Real Corpo di Stato Maggiore, quadro d'unione datato al 1847

Nella carta del Real Corpo di Stato Maggiore è presente quale toponimo dell'area la località di *Montixeddu*. Non è stato possibile individuare alcun nome riguardante i monumenti presi in considerazione ad eccezione di *Elighe Longu*, indicato come casa e non come nuraghe.

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

8. Survey

Le prospezioni sul campo sono state condotte durante il mese di Luglio 2021 e volte ad individuare un eventuale presenza di monumenti e manufatti mobili di carattere archeologico non contemplati in letteratura e per questo inediti.

Tutti i lotti rientrano nella classificazione d'uso di "*seminativo semplice*" e sono stati indagati in maniera sistematica secondo i principali assi cardinali; laddove possibile tali prospezioni sono state estese per una fascia di 20 m dal perimetro recintorio dell'impianto agro-fotovoltaico previsto nel progetto.

Il lotto n. 387 del mappale 84, destinato alla centrale di trasformazione "*Nuova SS Terna*" risultava arato, anche se non di recente, il che ha consentito di poter osservare la matrice del terreno che risulta argillo-sabbiosa con cromie variabili dal color rosso bruno al nocciola e caratterizzata dalla presenza di rare essenze erbose tipiche della macchia mediterranea e pietrame di piccola e media pezzatura; non è stata riscontrata la presenza di materiali, strutture o manufatti di carattere archeologico. I lotti adiacenti n. 2, 156 e 157 facenti parte del foglio 81 si presentavano sfalciati di recente, il che non consentiva una chiarissima lettura del terreno; anche in questo caso si è osservata la presenza di elementi litoidi di natura calcarea a pezzatura media che per massima parte risultavano raggruppati nell'angolo N-W a formare un cumulo di circa 3 m d'altezza. Non sono stati riscontrati manufatti o strutture di carattere archeologico.

Il lotto n. 31, anch'esso facente parte del foglio 81 e solcato nell'angolo N-E dal Riu Ertas, si presentava incolto ed adibito pascolo. Anche in questo caso si osserva del pietrame erratico di pezzatura medio grande, utilizzato anche nei muri recintori di confine tra proprietà; si evidenzia l'assenza di elementi strutturali e di cultura materiale, riconducibili ad una frequentazione dell'area in età antica.

In tale occasione si è inoltre provveduto a produrre la relativa documentazione fotografica sia a terra che tramite drone ed infine una scheda di sintesi dei mappali. Il lotto 34, appartenente come i precedenti al foglio 81 appariva come non coltivato e destinato al pascolo. Al suo interno sono stati osservati diversi cumuli da spietramento ma non sono stati rilevati materiali o costruzioni di interesse archeologico.

Infine il lotto n. 39, sempre facente parte del foglio 81, risultava incolto ed adibito a pascolo; la presenza di stoppie ed essenze erbose non hanno favorito una chiara lettura del terreno né di poter riscontrare l'eventuale possibilità di dispersione di manufatti archeologici.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

Ciononostante si osservano diversi cumuli di elementi litici calcarei, frutto di un'azione moderna dell'uomo; nell'area centrale del terreno si è riscontrata la presenza di una possibile struttura (coordinate 40,7231702-8.3793735) di non chiara lettura ed inquadramento cronologico, a causa dell'assenza di elementi datanti.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

9. Scheda areale indagato

OPERA E COMMITTENZA: Impianto agro- fotovoltaico della potenza di 61.670,700 kW ; SF MADDALENA S.r.l.	COMUNE: Sassari	IDENTIFICATIVO LOTTO: foglio 81 mappale 156, 157 e 2
LOCALITÀ E TOPONIMI: Sassari .loc. Serra Longa 	FOTO: 	
COMPILATORE: Dott. Alberto Mossa	DATA: 07/07/2021	
RIFERIMENTI CARTOGAFICI: I.G.M 1:25.000 Foglio 459 IV "LA CRUCCA"	SETTORE: Occidentale	
COORDINATE WGS 84: 40°43'55"N – 8°22'24"E	QUOTE S.l.m.: 65–64 m	
DESCRIZIONE Suolo di natura argillosa caratterizzato dalla presenza di sfalcio. Presenza di materiale litoide. Non si riscontrano evidenze archeologiche o dispersione di elementi di cultura materiale in superficie.		
AMBIENTE		
TOPOGRAFIA: pianoro	USO DEL TERRENO: seminativo semplice e colture	
ACCLIVITÀ: piano (0-2); lieve (3-20); moderato (21-35); forte (36 +)		
STATO DEL TERRENO: incolto; appena arato; arato da tempo; coltivato; erpicato; mietuto .		
VISIBILITÀ DI SUPERFICIE: 100%; 99-50%; 49-25%; 24-10% ; 9-0%		
CONDIZIONI SUPERFICIE: bagnata, fangosa, umida, asciutta .		
LUCE: sole pieno ; sole radente; nuvoloso; pioggia.		
BIBLIOGRAFIA: inedito		
NOTE:		

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa



Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

OPERA E COMMITTENZA: Impianto agro- fotovoltaico della potenza di 61.670,700 kW ; SF MADDALENA S.r.l.	COMUNE: Sassari	IDENTIFICATIVO LOTTO: foglio 81 mappale 31
LOCALITÀ E TOPONIMI: Sassari, loc. Serra Longa 	FOTO: 	
COMPILATORE: Dott. Alberto Mossa	DATA: 07/07/2021	
RIFERIMENTI CARTOGAFICI: I.G.M 1:25.000 Foglio 459 IV "LA CRUCCA"	SETTORE: Occidentale	
COORDINATE WGS 84: 40°43'54"N – 8°22'56"E	QUOTE S.l.m.: 62 m	
DESCRIZIONE Suolo di natura argillosa incolto ed adibito a pascolo. Presenza di materiale litoide. Non si riscontrano evidenze archeologiche o dispersione di elementi di cultura materiale in superficie.		
AMBIENTE		
TOPOGRAFIA: pianoro	USO DEL TERRENO: seminativo semplice e colture	
ACCLIVITÀ: piano (0-2); lieve (3-20); moderato (21-35); forte (36 +)		
STATO DEL TERRENO: incolto; appena arato; arato da tempo; coltivato; erpicciato; mietuto.		
VISIBILITÀ DI SUPERFICIE: 100%; 99-50%; 49-25%; 24-10% ; 9-0%		
CONDIZIONI SUPERFICIE: bagnata, fangosa, umida, asciutta		
LUCE: sole pieno; sole radente; nuvoloso; pioggia.		
BIBLIOGRAFIA: inedito		
NOTE:		

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

OPERA E COMMITTENZA: Impianto agro- fotovoltaico della potenza di 61.670,700 kW ; SF MADDALENA S.r.l.	COMUNE: Sassari	IDENTIFICATIVO LOTTO: foglio 81 mappale 34
LOCALITÀ E TOPONIMI: Sassari, loc. Serra Longa 	FOTO: 	
COMPILATORE: Dott. Alberto Mossa	DATA: 07/07/2021	
RIFERIMENTI CARTOGAFICI: I.G.M 1:25.000 Foglio 459 IV "LA CRUCCA"	SETTORE: Occidentale	
COORDINATE WGS 84: 40°43'21"N – 8°22'44"E	QUOTE S.l.m.: 64-65m	
DESCRIZIONE Suolo di natura argillosa incolto ed adibito a pascolo. Presenza di materiale litoide. Non si riscontrano evidenze archeologiche o dispersione di elementi di cultura materiale in superficie.		
AMBIENTE		
TOPOGRAFIA: pianoro	USO DEL TERRENO: seminativo semplice e colture	
ACCLIVITÀ: piano (0-2); lieve (3-20); moderato (21-35); forte (36 +)		
STATO DEL TERRENO: incolto; appena arato; arato da tempo; coltivato; erpicciato; mietuto.		
VISIBILITÀ DI SUPERFICIE: 100%; 99-50%; 49-25%; 24-10% ; 9-0%		
CONDIZIONI SUPERFICIE: bagnata, fangosa, umida, asciutta		
LUCE: sole pieno; sole radente; nuvoloso; pioggia.		
BIBLIOGRAFIA: inedito		
NOTE:		

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

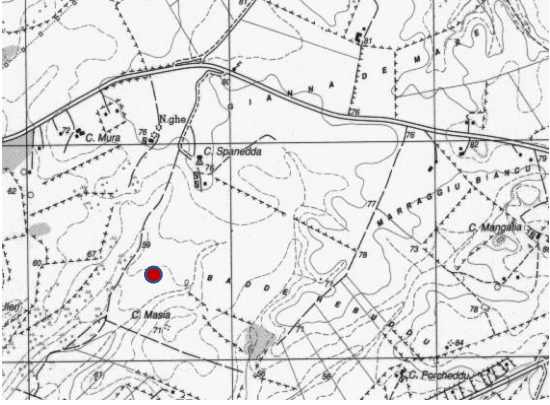

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

OPERA E COMMITTENZA: Impianto agro- fotovoltaico della potenza di 61.670,700 kW ; SF MADDALENA S.r.l.	COMUNE: Sassari	IDENTIFICATIVO LOTTO: foglio 81 mappale 39
LOCALITÀ E TOPONIMI: Sassari, loc. Montixeddu 	FOTO: 	
COMPILATORE: Dott. Alberto Mossa	DATA: 07/07/2021	
RIFERIMENTI CARTOGAFICI: I.G.M 1:25.000 Foglio 459 IV "LA CRUCCA"	SETTORE: Occidentale	
COORDINATE WGS 84: 40°43'21"N – 8°22'44"E	QUOTE S.l.m.: 64-65m	
DESCRIZIONE Suolo di natura argillosa incolto ed adibito a pascolo. Presenza di materiale litoide in cumuli. Non si riscontrano evidenze archeologiche o dispersione di elementi di cultura materiale in superficie.		
AMBIENTE		
TOPOGRAFIA: pianoro	USO DEL TERRENO: seminativo semplice e colture	
ACCLIVITÀ: piano (0-2); lieve (3-20); moderato (21-35); forte (36 +)		
STATO DEL TERRENO: incolto; appena arato; arato da tempo; coltivato; erpicciato; mietuto.		
VISIBILITÀ DI SUPERFICIE: 100%; 99-50%; 49-25%; 24-10% ; 9-0%		
CONDIZIONI SUPERFICIE: bagnata, fangosa, umida, asciutta		
LUCE: sole pieno; sole radente; nuvoloso; pioggia.		
BIBLIOGRAFIA: inedito		
NOTE		

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

OPERA E COMMITTENZA: Impianto agro- fotovoltaico della potenza di 61.670,700 kW ; SF MADDALENA S.r.l.	COMUNE: Sassari	IDENTIFICATIVO LOTTO: foglio 84 mappale 287
LOCALITÀ E TOPONIMI: Sassari, loc. Gianna de Mare 	FOTO: 	
COMPILATORE: Dott. Alberto Mossa	DATA: 07/07/2021	
RIFERIMENTI CARTOGAFICI: I.G.M 1:25.000 Foglio 459 IV "LA CRUCCA"	SETTORE: Occidentale	
COORDINATE WGS 84: 40°42'36"N – 8°24'53"E	QUOTE S.l.m.: 73 m	
DESCRIZIONE Suolo di natura argillo-sabbiosa adibito a seminativo. Presenza di materiale litoide erratico. Non si riscontrano evidenze archeologiche o dispersione di elementi di cultura materiale in superficie.		
AMBIENTE		
TOPOGRAFIA: pianoro	USO DEL TERRENO: seminativo semplice e colture	
ACCLIVITÀ: piano (0-2); lieve (3-20) ; moderato (21-35); forte (36 +)		
STATO DEL TERRENO: incolto; appena arato; arato da tempo ; coltivato; erpicato; mietuto.		
VISIBILITÀ DI SUPERFICIE: 100%; 99-50%; 49-25%; 24-10%; 9-0%		
CONDIZIONI SUPERFICIE: bagnata, fangosa, umida, asciutta		
LUCE: sole pieno; sole radente; nuvoloso; pioggia.		
BIBLIOGRAFIA: inedito		
NOTE:		

10. Conclusioni

In base ai dati raccolti, secondo quanto emerso dalla ricerca bibliografica, dall'analisi cartografica e dalle prospezioni sistematiche effettuate nei lotti destinati da progetto alla costruzione dell'impianto fotovoltaico, non si apprezzano emergenze archeologiche sopra terra, né dispersione di elementi mobili aventi carattere archeologico e riconducibile ad un'antica e diretta frequentazione antropica dell'area, anche se rimane in dubbio la presenza all'interno del mappale 39 (foglio 81) di una presunta struttura non inquadrabile cronologicamente.

Se l'assenza di emergenze non rappresenta un ostacolo per la realizzazione dell'opera, la presenza di numerose e significative attestazioni di carattere archeologico tra cui i nuraghi *Carabella*, *Li Padulazzi* ed il pozzo sacro di *Saccheddu*, già censite ed oggetto di tutela e che si intersecano crono-culturalmente con il circostante paesaggio nel raggio di due chilometri dall'area in questione, costituisce un fattore di rischio archeologico medio/alto.

Stessa considerazione va fatta sia per l'area interessata dalla stazione elettrica di trasformazione da 150/30 kV denominata "*Nuova SS Terna*" e prevista in località *Gianna de Mare*, dove a circa 800 m in linea d'aria è ubicato il nuraghe omonimo sia per il tracciato della linea di connessione che ricalca parte del percorso segnato della Strada Provinciale N. 18 *l'Argentiera-Sassari*, la strada vicinale *Saccheddu* e parte della Strada Provinciale N. 65. Lungo quest'ultima si trovano infatti i nuraghi di *Punta Manna*, *Maccia d'Osa*, *Sacchedduzzu*, *Saba* ed il pozzo sacro di *Marinu o Saccheddu*. Considerati tutti questi elementi si raccomanda durante i lavori di realizzazione dell'impianto la sorveglianza da parte di un archeologo.

Si ricorda che in ogni caso il presente elaborato va sottoposto all'attenzione della Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro per le valutazioni del caso.

11. Bibliografia di riferimento

CAPUTA 2000, G. Caputa, *I nuraghi della Nurra*, Piedimonte Matese.

EEM 1902, *Elenco degli Edifici Monumentali in Italia*, Ministero della Pubblica Istruzione, Roma, 1902.

EEM 1922: *Elenco degli Edifici Monumentali LXIX Provincia di Sassari*, Ministero della Pubblica Istruzione, Roma, 1922.

Pinza 1901: G. Pinza, *Monumenti Primitivi della Sardegna* in: *Monumenti Antichi* pubblicati per cura della reale Accademia dei Lincei, Vol XI, Milano, 1901.

12.APPARATO FOTOGRAFICO

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Sassari, loc. *Gianna de Mare*: veduta generale del mappale 287 (foglio 84) destinato ad ospitare la stazione di trasformazione SS Terna.



Sassari, loc. *Gianna de Mare*: veduta N-W del mappale 287 (foglio 84) destinato ad ospitare la stazione di trasformazione SS Terna.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Veduta tratto Strada Provinciale 65.



Veduta tratto Strada Vicinale *Sacheddu*.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Sassari, loc. *Serra Longa*: veduta generale del mappale 31 (foglio 81).



Sassari, loc. *Serra Longa*: veduta W del mappale 31 (foglio 81).

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Sassari, loc. *Serra Longa*: veduta generale dei mappali 156, 167 e 2 (foglio 81).



Sassari, loc. *Serra Longa*: cumulo da spietramento presente all'interno del mappale 156.

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico



Sassari, loc. *Serra Longa*: veduta generale del mappale 34 (foglio 81).



Sassari, loc. *Serra Longa*: veduta S del mappale 34 (foglio 81).

Documento di valutazione archeologica preventiva

Archeologo Dott. Alberto Mossa

Operatore abilitato iscritto nell'elenco nazionale degli archeologi di I fascia degli Operatori abilitati alla verifica preventiva dell'interesse archeologico

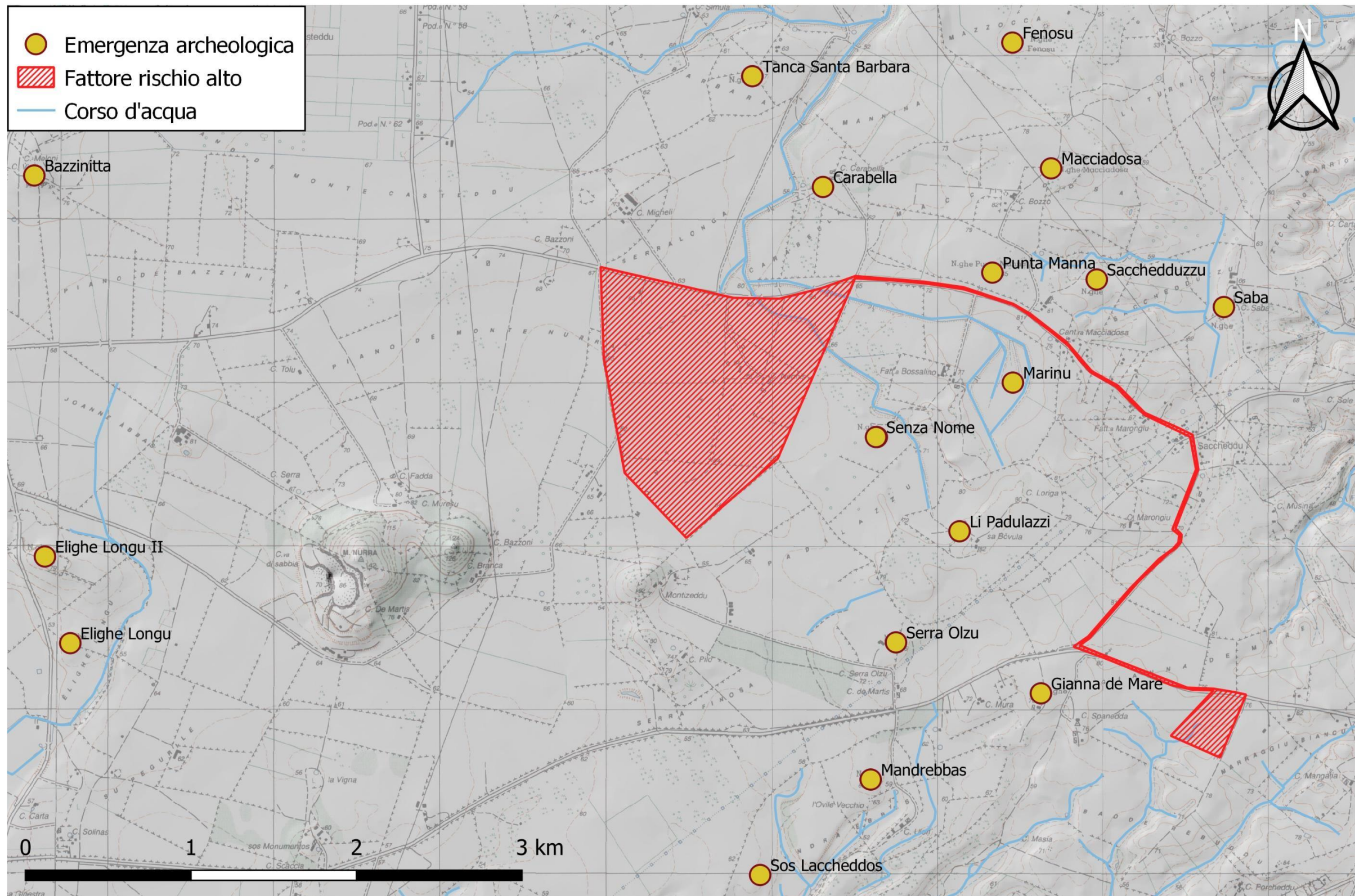


Sassari, loc. Serra Longa: veduta generale del mappale 39 (foglio 81).

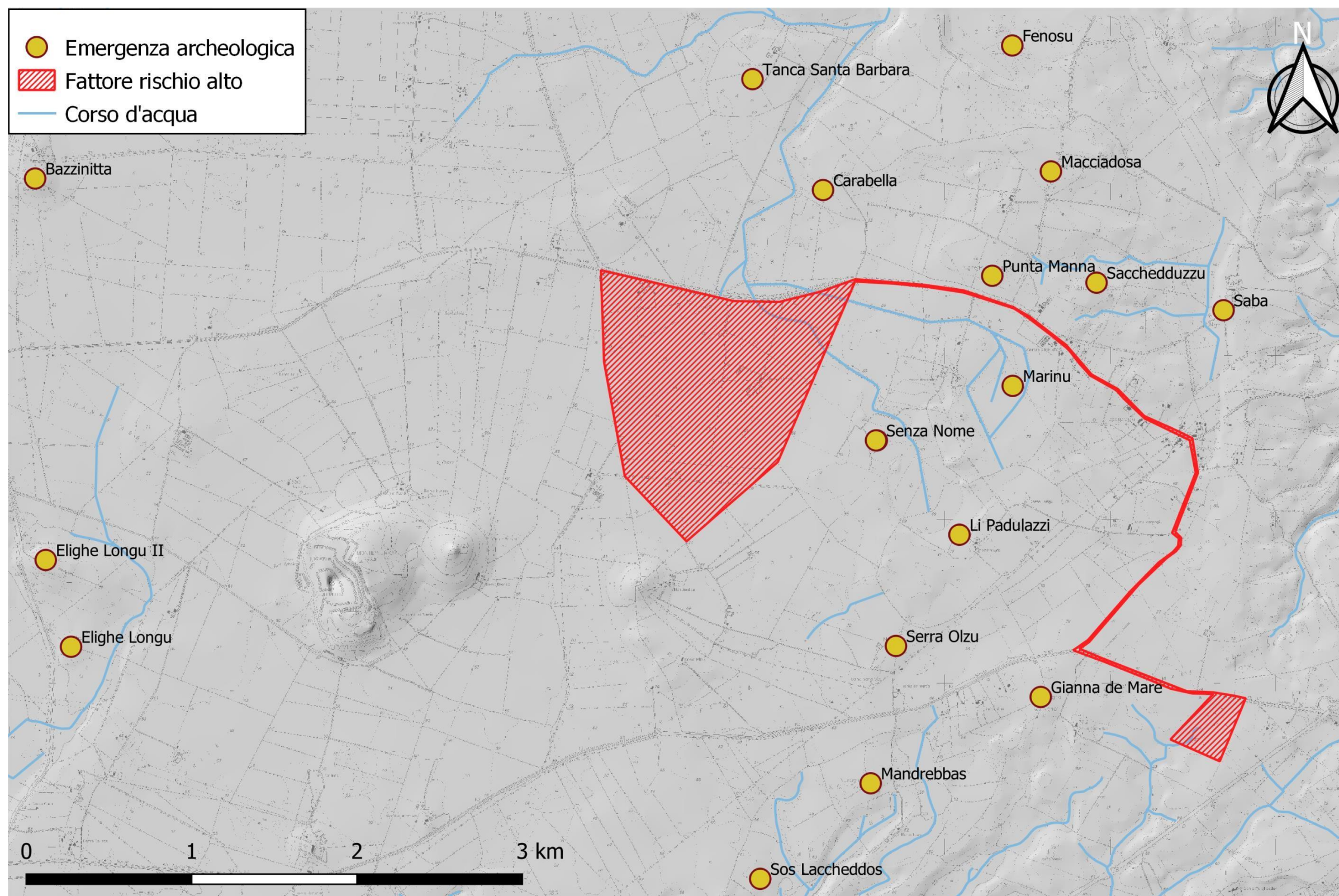


Sassari, loc. *Serra Longa*: struttura non meglio identificabile individuata all'interno del mappale 39 (foglio 81).

13 CARTA DEL RISCHIO



Carta del rischio elaborata sulla base I.G.M. in scala 1:25.000 e DTM passo 10 m tramite GIS.



Carta del rischio elaborata sulla base C.T.R. in scala 1:10.000 e DTM passo 10 m tramite GIS.

