

COMMITTENTE Sardinia Agro Solar Energy S.r.l. Via G. Macaggi, 25 – Genova (GE)	 iat CONSULENZA E PROGETTI	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
ELABORAZIONI I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Santa Margherita 4, 09124 Cagliari Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it		PAGINA 1 di 37

PARCO AGRIVOLTAICO “PIMPISU” CON SISTEMA DI ACCUMULO (BESS) INTEGRATO

- COMUNE DI SERRAMANNA (VS) -

OGGETTO PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA
--	--

PROGETTAZIONE I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L. ING. GIUSEPPE FRONGIA	 GRUPPO DI LAVORO Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Ing. Antonio Dedoni Dott. Geol. Maria Francesca Lobina Dott. Nat. Maurizio Medda Ing. Gianluca Melis Dott. Geol. Mauro Pompei Ing. Elisa Roych Dott. Forestale Gianluca Serra Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru Dott. Matteo Tatti (Archeologia) Abilitazione Mibact n. 1675 
--	--

Cod. pratica 2021/0280 Nome File: **SASE-FVS-RP13** Relazione archeologica

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEG.	CONTR.	APPR.
0	24/02/2022	Emissione	IAT	GF	SASE

Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 2 di 37

INDICE

1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	7
3	RICERCA BIBLIOGRAFICA.....	8
4	RICERCA D'ARCHIVIO	11
5	PROSPEZIONI DI SUPERFICIE	16
6	UNITÀ DI RICOGNIZIONE UR.....	19
7	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	35
8	BIBLIOGRAFIA.....	36

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 3 di 37

1 PREMESSA

La presente relazione, riportante la Valutazione preventiva dell'Interesse Archeologico, costituisce parte integrante del progetto definitivo di un impianto agrivoltaico, da realizzarsi con moduli in silicio monocristallino installati su inseguitori solari monoassiali. La centrale, insistente su una superficie di circa 51 ettari, sarà ubicata in agro del Comune di Serramanna (SV), in località *Su Pranu de Sedda*.

La proponente è la Sardinia Agro Solar Energy s.r.l. avente sede in Via G. Macaggi, 25 – Genova (GE), facente parte del Gruppo Serramanna Energia, titolare dell'esistente impianto l'impianto a combustione di biomasse vergini operativo nel comune di Serramanna.

L'impianto in progetto avrà una potenza complessiva in immissione di 33 MW, data dalla somma delle potenze nominali dei singoli inverter (potenza nominale lato DC pari a 38.79 MWp – Potenza lato AC di 33.0 MW), e sarà costituita da n. 2355 inseguitori monoassiali (2133 tracker da n. 26 e n 222 tracker 13 moduli FV). L'impianto di produzione sarà integrato con un sistema di accumulo della potenza complessiva in immissione di 17 MW.

I *tracker*, disposti secondo un allineamento Nord-Sud, consentono la rotazione dei moduli fotovoltaici da Est ad Ovest, per un angolo complessivo di circa 270°.

L'intera struttura rotante del *tracker* sarà sostenuta da pali IPE infissi nel terreno, costituenti l'unica impronta a terra della struttura. Non è prevista pertanto la realizzazione di fondazioni o basamenti in calcestruzzo, fatte salve diverse indicazioni che dovessero scaturire dalle indagini geologico-geotecniche da eseguirsi in sede di progettazione esecutiva.

L'altezza delle strutture, misurata al mozzo di rotazione, sarà di circa 1,80 m dal suolo mentre l'altezza utile al disotto dei pannelli sarà pari a circa 2,00 metri. La profondità di infissione dei profilati in acciaio di sostegno è stimabile in circa 1,50 metri.

Il campo solare sarà suddiviso in 2 blocchi di potenza (sottocampi), ciascuno dei quali invierà l'energia prodotta alle cabine di trasformazione e conversione equipaggiate con n. 1 trasformatore MT/BT. All'interno della *cabina di trasformazione e conversione* si convertirà la corrente da continua ad alternata e si eleverà la tensione BT da 800 V fornita in uscita dall'inverter alla tensione MT di 30 kV per il successivo vettoriamento dell'energia alla esistente ed operativa stazione di trasformazione MT/AT, in comune di Serramanna, di proprietà della Sardinia Bio Energy S.r.l., facente parte del medesimo gruppo industriale della società proponente.

Il terreno destinato ad ospitare l'impianto ricade in contesto agricolo.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 4 di 37

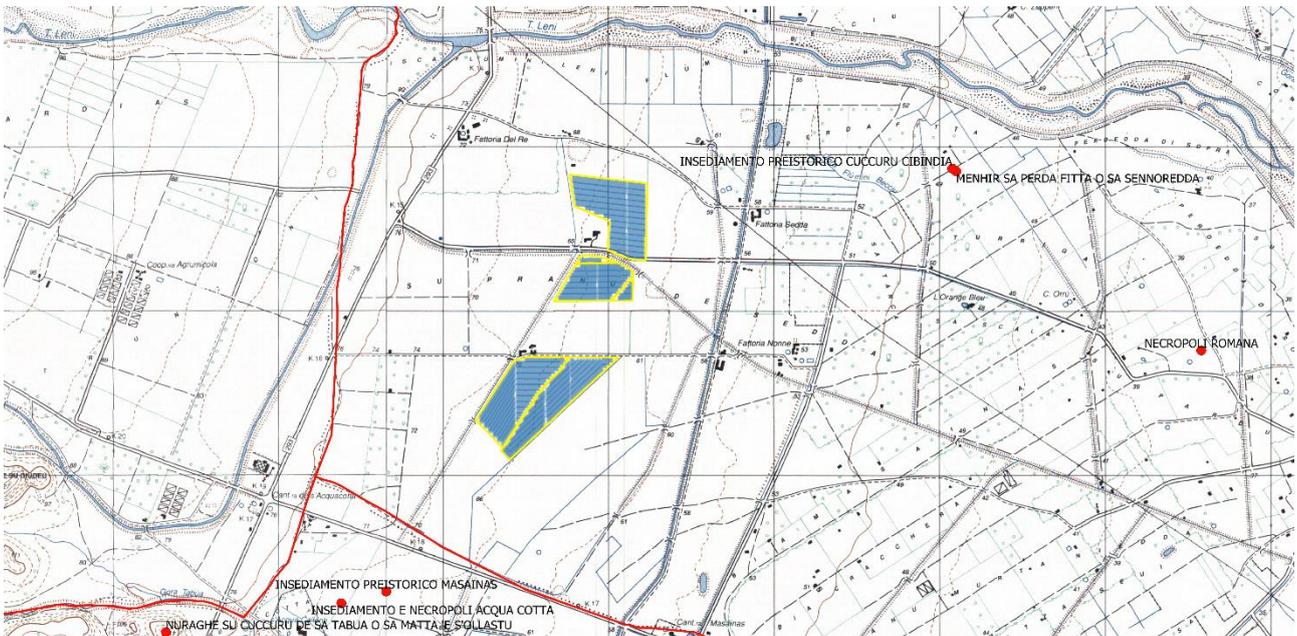


Figura 1.1 – Area di impianto su carta IGM



Figura 1.2 – Area di impianto su foto aerea.

Le aree individuate per il posizionamento degli inseguitori solari presentano una conformazione pianeggiante e tale da non richiedere interventi di livellamento del terreno.

Ai fini di assicurare un'ottimale costruzione e gestione della centrale fotovoltaica, il progetto ha previsto la realizzazione *ex novo* di una viabilità di servizio funzionale alle operazioni di costruzione ed ordinaria gestione dell'impianto.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 5 di 37

La carreggiata stradale della viabilità di impianto presenterà una larghezza indicativa di 4/5 metri. La massicciata stradale sarà formata da una soprastruttura in materiale arido dello spessore indicativo di 0,30/0.40 m.

Lo strato di fondazione sarà composto da un aggregato che potrà essere costituito da pietrisco e detriti di cava o di frantoio o materiale reperito in sito oppure da una miscela di materiali di diversa provenienza.

Le precedenti informazioni sono tratte dagli allegati tecnici progettuali, ai quali si rimanda per ulteriori dettagli.

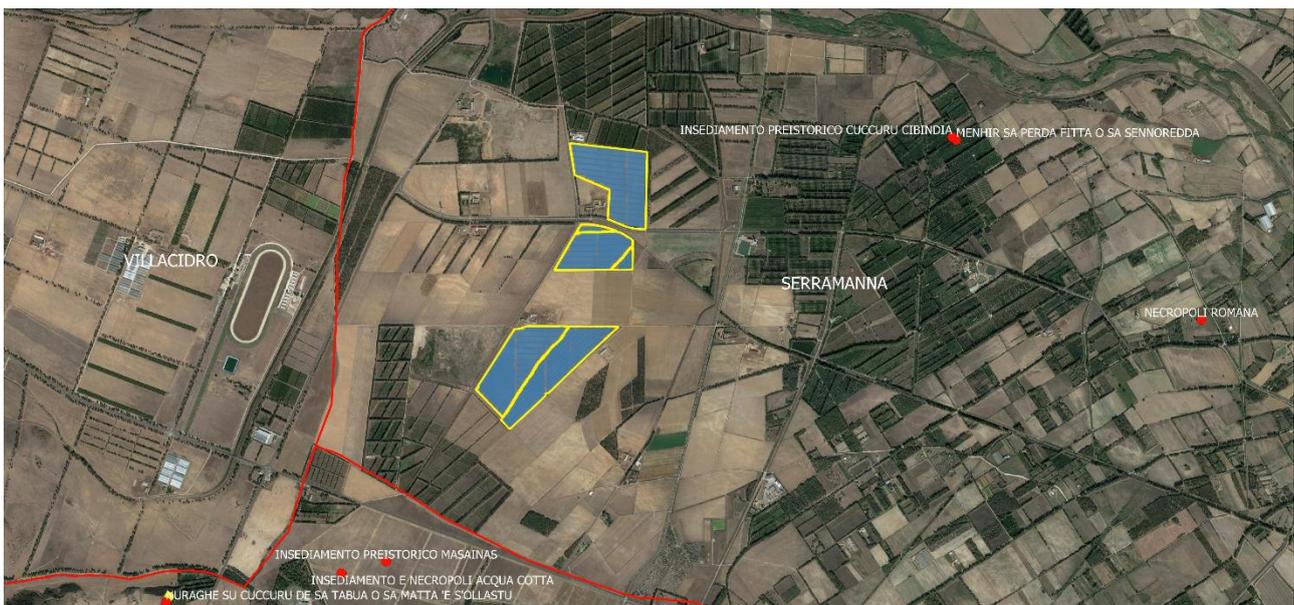


Figura 1.3 – Impianto in progetto su foto aerea.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 6 di 37

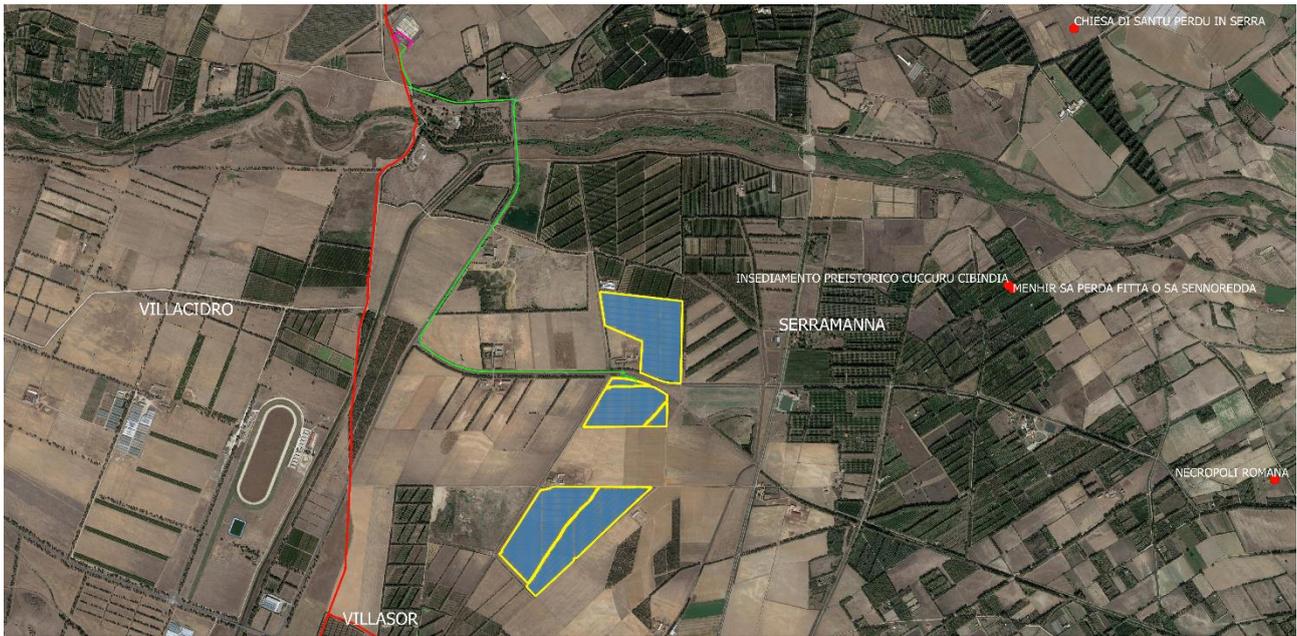


Figura 1.4 – Impianto, cavidotto MT e Sottostazione Elettrica Utente (SSEU).

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 7 di 37

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Principali riferimenti normativi presi in considerazione nella redazione del presente documento:

- Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004 e s.m.i.)
- D.Lgs. 163/2006, Codice degli Appalti, in particolare gli articoli 95-97 (Archeologia preventiva)
- Regolamento attuativo introdotto con D.M. n. 60 del 20 marzo 2009
- D.Lgs 50/2016, Nuovo Codice degli Appalti, in particolare l'art. 25 (verifica preventiva dell'interesse archeologico)

L'impianto fotovoltaico in oggetto si configura come attività finalizzata all'alimentazione con l'elettricità di reti fisse destinate alla fornitura di un servizio pubblico ex art. 116, comma 1, lett. B, D.Lgs 50/2016, pertanto sottoposta alla disciplina dell'art. 25 del D.Lgs 50/2016 (verifica preventiva dell'interesse archeologico).

Per l'elaborazione della presente Relazione Archeologica si fa riferimento alla Circolare 1/2016 della Direzione Generale Archeologia del MIC (Disciplina del procedimento di cui all'articolo 28, comma 4, del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, ed agli articoli 95 e 96 del Decreto Legislativo 14 aprile 2006, n. 163, per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, sia in sede di progetto preliminare che in sede di progetto definitivo ed esecutivo, delle aree prescelte per la localizzazione delle opere pubbliche o di interesse pubblico di cui all'annesso Allegato 1).

Si è, inoltre, valutata la situazione vincolistica dell'area in oggetto, secondo i seguenti riferimenti normativi:

- Dichiarazioni di notevole interesse pubblico ai sensi degli artt. 136 e segg. Della Parte III del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs 42/2004) gravanti sia sulle aree direttamente interessate dal progetto in esame, ovvero sulle sue immediate vicinanze
- Vincoli paesaggistici ai sensi degli artt. 142 e segg. Della Parte III del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs 42/2004) gravanti sia sulle aree direttamente interessate dal progetto in esame, ovvero sulle sue immediate vicinanze
- Vincoli o previsioni vincolanti derivanti da norme di piano paesaggistico, di piano regolatore ovvero di altri strumenti di pianificazione.
- Delibera di Giunta del 27 novembre 2020, n. 59/90 della Regione Autonoma della Sardegna (individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili).
- Piano Urbanistico Comunale di Serramanna

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 8 di 37

3 RICERCA BIBLIOGRAFICA

Le prime notizie sulle antichità del territorio di Serramanna sono riportate da Vittorio Angius nella parte riguardante la Sardegna, compilata per il *Dizionario* di Goffredo Casalis¹: l'autore sottolinea che dei nuraghi, che pure dovevano trovarsi, non rimangono più tracce, forse perché le pietre furono prelevate come materiale da costruzione in tempi successivi (vista la penuria di materiale litico nella zona). Viene però registrato il ritrovamento, durante i lavori del 1843 per la costruzione della nuova sacristia della chiesa di Santa Maria, dei resti di un grosso nuraghe e di varie sepolture da lui datate ad età punica, sulla base di reperti ceramici, vitrei e monetali recuperati.

Oltre l'insediamento sorto intorno alla chiesa, l'autore ricorda quelli citati dal Padre Aleo, *Syarus* e *Grugu*, e quelli di *Saboddus*, presso la chiesa di San Pietro, San Giorgio e *Santu Deus* (nella zona a nord-ovest dell'abitato attuale), *Gibas* e Santa Lucia (a sud), Santa Marina (a nord), Santa Barbara e *Sant'Antioco de sa Roja* (a nord-est)².

Nel 1955 il territorio di una parte del Campidano di Cagliari, compreso tra i Comuni di Decimoputzu, Samassi, Serramanna, Serrenti e Villasor, fu indagato ai fini della realizzazione di un saggio di catalogo archeologico, da Attilio Diana, che ne diede testimonianza prima nella sua Tesi di Laurea e poi in un articolo inserito nella Rivista di Studi Sardi nel 1958³. Qui vengono indicati diversi siti, che vanno a incrementare il numero dei Beni conosciuti fino a quel momento.

Per il Comune di Serramanna sono segnalati:

Villaggio romano di *Bia Biddarega*

Villaggio e tombe romane di *Bia Munistei*

Villaggio e tombe romane di *Bia Serra*

Nuraghe e villaggio romano di *Bruncu Gattus*

Villaggio e tomba romana di *Bruncu Murus*

Tombe romane di *Cuccuru 'e Ponti*

Villaggio romano di *Gibiagroxiu*

Villaggio e tomba romana di *Is Gibas*

Villaggio e tombe romane di *Ponti de Anna Cossu*

Villaggio romano di *San Giorgio*

Villaggio romano di *San Pietro*

¹ ANGIUS, CASALIS 1833-1856 (riedizione 2006), vol. III, alla voce Serramanna, pp. 1567-1573 e Samassi, pp. 1341-1345.

² ANGIUS, CASALIS 1833-1856 (riedizione 2006), p. 1572.

³ DIANA 1958-59. L'articolo uscì poi come monografia nel 1960 per l'Editore Gallizzi di Sassari.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 9 di 37

Villaggio e tomba romana di *Sant'Antiogu de Sa Roja*

Villaggio romano di *Santa Barbara*

Villaggio romano di *Santa Giuliana*

Nuraghe e villaggio romano di *Santa Luxeria*

Nuraghe, tombe puniche e villaggio romano di *Santa Maria*

Villaggio e tombe romane di *Santa Marina*

Villaggio con terme romane di *Santudeus*

Villaggio e tombe romane di *Sa Turri 'e Su Fotti*

Villaggio romano di *S'Ortu 'e Pizzus*

Villaggio romano di *Stradoi Nuraminis*

Nuraghe e villaggio romano di *Su Muntonali*

Opera a carattere monografico sui territori oggetto d'indagine è ancora quella di Fernando Caboni⁴, nella quale vengono riproposti i siti già noti più quelli entrati nella cronaca archeologica nei tempi più recenti.

L'autore inserisce, ad esempio, gli insediamenti preistorici di *Cuccuru Ambudu*, *Cuccuru Pontis* e *Cuccuru Cibindia*⁵, rilevati negli anni '80 da Enrico Atzeni⁶; il menhir di Perda Fitta⁷, dotato di una serie di coppelle incavate; i nuraghi *S'Isca Matta Manna* e *Piscixeddu* che vanno ad aggiungersi a quelli già noti⁸.

Tra i siti di età punica vanno ad aggiungersi le tombe puniche rinvenute in località *Sa Sedda 'e is Bentus* durante la realizzazione di una cava negli anni '50 e in località *Su Fraigu*⁹. La stessa vasta necropoli, individuata e indagata nel 1988¹⁰, fu utilizzata nel successivo periodo romano, in un arco cronologico che copre i secoli tra il V e il III a.C¹¹. Così come gli insediamenti di *Is Figus* e *Is Argiddas*¹².

Le notizie più recenti sul territorio di Serramanna provengono, invece, da studi, indagini o censimenti sporadici e non sistematici e vengono proposte in articoli o lavori sparsi e spesso non dedicati

⁴ CABONI 2008.

⁵ CABONI 2008, p. 57.

⁶ ATZENI 1981, pp. XXII-XXIII. I materiali ceramici sono stati in parte pubblicati in FRAU 1990, in MELIS 1991, p. 49 e MELIS 1997, pp. 325-331.

⁷ CABONI 2008, p. 60.

⁸ CABONI 2008, p. 71.

⁹ CABONI 2008, p. 73.

¹⁰ COSSU, GARAU 2003, p. 11, COSSU 2003, pp. 11-14, GARAU 2003, pp. 14-17.

¹¹ CABONI 2008, p. 78-89.

¹² CABONI 2008, p. 94.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 10 di 37

esclusivamente a questo territorio. I riferimenti più importanti vengono riportati nell'apparato bibliografico in calce alla presente relazione.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 11 di 37

4 RICERCA D'ARCHIVIO

Lo spoglio dei materiali d'archivio conservati presso la Soprintendenza archeologica di Cagliari non ha restituito particolari informazioni, oltre a confermare i dati raccolti in bibliografia e fornire il posizionamento di altri siti noti attraverso attività di sopralluogo svolte dal personale del Ministero.

Lo spoglio dei siti "vincolinrete.beniculturali.it" e "sardegna.beniculturali.it" del Segretariato Regionale del Ministero della Cultura per la Sardegna permette di segnalare l'esistenza dei seguenti vincoli o di procedimenti di dichiarazione dell'interesse culturale poi non conclusi:

per il Comune di Serramanna:

DENOMINAZIONE BENE: Ex Monte Granatico ora Biblioteca

DATA PROVVEDIMENTO: 10/09/2008

N. PROVVEDIMENTO: 55

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA': Comune

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza per i beni architettonici e il paesaggio e il patrimonio storico, artistico, demoantropologico per le province di Cagliari e Oristano

Decreto n. 55 del 10/09/2008:

"dichiarato di particolare interesse archeologico ai sensi dell'art. 10, comma 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii."

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa campestre di Santa Maria di Monserrato, località Santa Maria

DATA PROVVEDIMENTO: 21/05/2008

N. PROVVEDIMENTO: 25

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA': Persona Giuridica Privata senza fine di lucro

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza per i beni architettonici e il paesaggio e il patrimonio storico, artistico, demoantropologico per le province di Cagliari e Oristano

Decreto n. 25 del 21/05/2008:

"dichiarato di particolare interesse archeologico ai sensi dell'art. 10, comma 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii."

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa parrocchiale di San Leonardo, piazza Martiri

DATA PROVVEDIMENTO: 21/05/2008

N. PROVVEDIMENTO: 24

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA': Persona Giuridica Privata senza fine di lucro

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza per i beni architettonici e il paesaggio e il patrimonio storico, artistico, demoantropologico per le province di Cagliari e Oristano

Decreto n. 24 del 21/05/2008:

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 12 di 37

“dichiarato di particolare interesse archeologico ai sensi dell’art. 10, comma 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii.”

DENOMINAZIONE BENE: Ex Cassa Comunale di Credito Agrario, piazza Martiri

DATA PROVVEDIMENTO: 30/01/2008

N. PROVVEDIMENTO: 5

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA’: Ente/Istituto pubblico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza per i beni architettonici e il paesaggio e il patrimonio storico, artistico, demoantropologico per le province di Cagliari e Oristano

Decreto n. 5 del 30/01/2008:

“dichiarato di particolare interesse archeologico ai sensi dell’art. 10, comma 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii.”

CODICE: 121677

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa di San Sebastiano

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA’:

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

“Interesse culturale non verificato”.

Presente su Carta del Rischio n. 64441

CODICE: 154415

DENOMINAZIONE BENE: Campanile di San Leonardo

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA’:

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

“Interesse culturale non verificato”.

Presente su Carta del Rischio n. 201991

CODICE: 160738

DENOMINAZIONE BENE: Cappella Santa Maria

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA’:

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

“Interesse culturale non verificato”.

Presente su Carta del Rischio n. 202021

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 13 di 37

CODICE: 360079

DENOMINAZIONE BENE: Palazzo Monte Granatico

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA':

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

"Interesse culturale dichiarato con decreto del 22/10/1984 ai sensi art. L. 1089/1939".

Presente su Carta del Rischio n. 78646

CODICE: 392932

DENOMINAZIONE BENE: Resti di una necropoli e ruderi di epoca romana

TIPOLOGIA BENE: Archeologico

PROPRIETA':

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

"Interesse culturale dichiarato con decreto del 03/10/1989 ai sensi art. 1, 3, 21, L. 1089/1939".

Presente su Carta del Rischio n. 36531

CODICE: 494425

DENOMINAZIONE BENE: 7B.C8.E1 - Canale ripartitore Sud-Est I Tronco - Magazzino Serramanna

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA':

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

"Di non interesse culturale".

Presente su Carta del Rischio NO

CODICE: 494439

DENOMINAZIONE BENE: 7B.C8.I2 - Canale ripartitore Sud-Est I Tronco - Casello Serramanna

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA':

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

"Di non interesse culturale".

Presente su Carta del Rischio NO

CODICE: 540633

DENOMINAZIONE BENE: 7B.C3.I2 - Canale ripartitore Est-Ovest I - Casello Serramanna

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 14 di 37

PROPRIETA':

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna
 "Di non interesse culturale".

Presente su Carta del Rischio NO

CODICE: 886275

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa parrocchiale di San Leonardo

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA': proprietà ente religioso cattolico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

"Interesse culturale dichiarato con decreto del 21/05/2008 ai sensi art. art. 12, D. Lgs. 42/2004 - verifica su istanza di parte."

Presente su Carta del Rischio n. 148082

CODICE: 886278

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa campestre di Santa Maria di Monserrato

TIPOLOGIA BENE: Architettonico

PROPRIETA': proprietà ente religioso cattolico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

"Interesse culturale dichiarato con decreto del 21/05/2008 ai sensi art. art. 12, D. Lgs. 42/2004 - verifica su istanza di parte".

Presente su Carta del Rischio n. 69776

CODICE: 3203166

DENOMINAZIONE BENE: Parco delle Rimembranze di Serramanna (ex)

TIPOLOGIA BENE: Parco

PROPRIETA': proprietà ente pubblico territoriale

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna

"Interesse culturale non verificato".

Presente su Carta del Rischio NO

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 15 di 37



Figura 4.1 – Area impianto e Beni censiti (particolare)

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 16 di 37

5 PROSPEZIONI DI SUPERFICIE

Per semplicità di studio ed esposizione, si sono distinti i tre campi sui quali si svilupperà il progetto:

Campo 1 nel settore settentrionale

Campo 2 nel settore mediano

Campo 3 nel settore meridionale.



Figura 5.1 – Suddivisione in 3 campi

Le prospezioni di superficie sono state realizzate nel mese di dicembre 2021: i terreni si presentavano generalmente liberi dalla vegetazione, perché destinati a sfruttamento agricolo e, nel caso del Campo 3, in parte appena arati.

Nei Campi 1 e 2 e nella restante parte del Campo 3 l'aratura non era stata ancora realizzata, ma ugualmente le superfici si mostravano libere dalla vegetazione.

La visibilità in tutti i casi era buona e si è potuto eseguire il controllo di tutta l'area in cui è previsto l'impianto fotovoltaico in progetto.

Gli appezzamenti, tutti pianeggianti e destinati allo sfruttamento agricolo, sono caratterizzati da numerose pietre di piccole dimensioni, tipiche dei terreni di origine alluvionale, e in essi non sono riconoscibili strutture di interesse archeologico fuori terra, né materiale in dispersione superficiale.

Le Unità di Ricognizione (UR) individuate corrispondono all'estensione dei singoli Campi indagati.

Le prospezioni hanno poi interessato anche lo sviluppo dell'elettrodotto di collegamento dell'impianto con la Stazione Elettrica, presente nel territorio di Serramanna, a confine con quello di Villacidro. In

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 17 di 37

questo caso è stata definita un'unica UR per il percorso del cavidotto, portato lungo strade generalmente asfaltate già presenti, lungo la quali la visibilità risulta nulla.

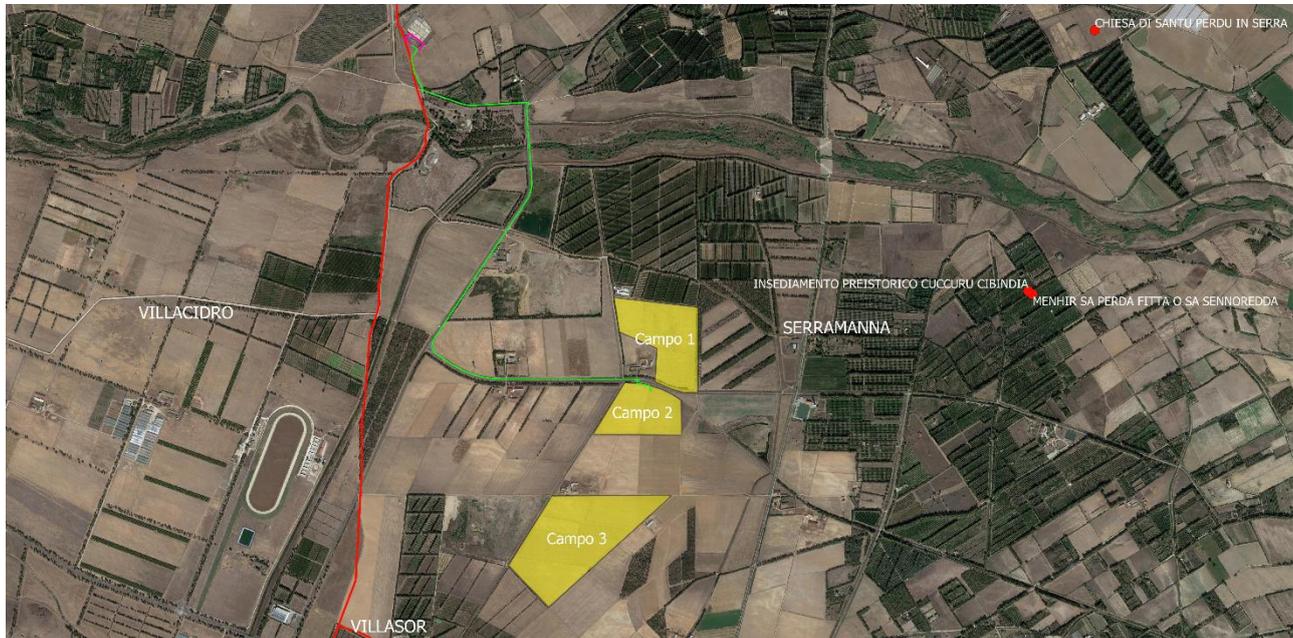


Figura 5.2 – Impianto, cavidotto e Stazione Elettrica

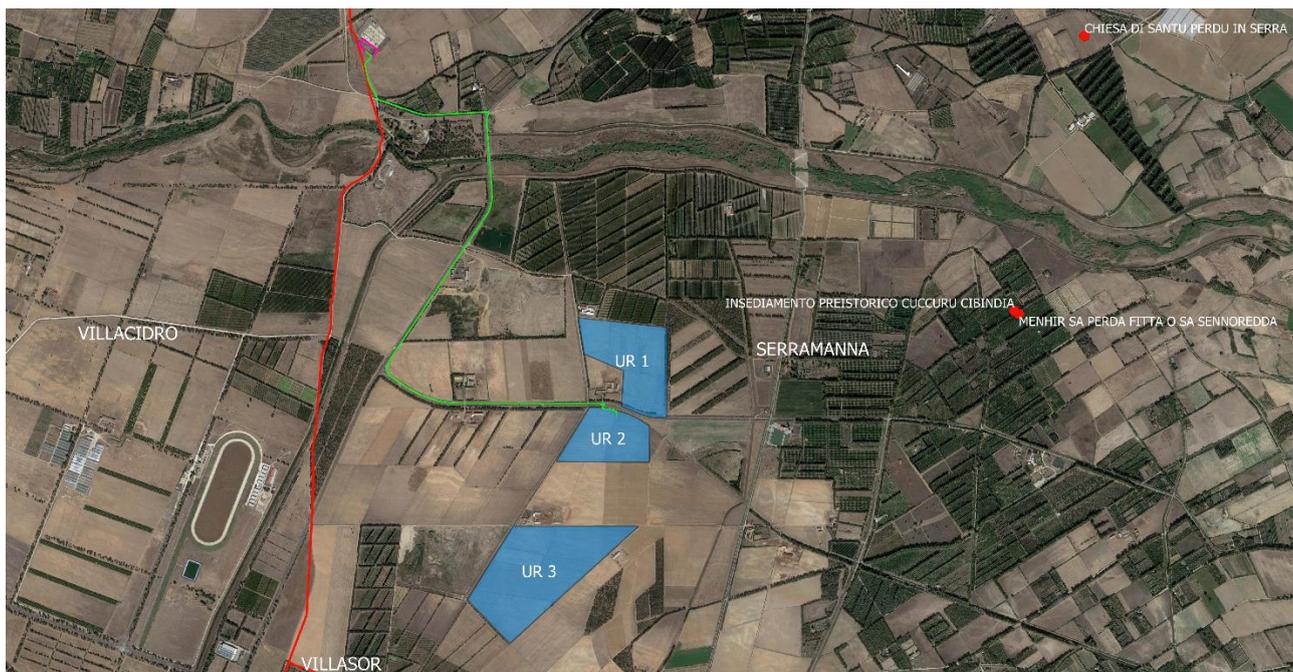


Figura 5.3 – Indicazione delle varie UR

Per la definizione del grado di rischio si è fatto riferimento all'Allegato 3 della Circolare 1/2016 della Direzione Generale Archeologia (**Disciplina del procedimento di cui all'articolo 28, comma 4, del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, ed agli articoli 95 e 96 del Decreto Legislativo 14 aprile 2006, n. 163, per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, sia in sede di**

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 18 di 37

progetto preliminare che in sede di progetto definitivo ed esecutivo, delle aree prescelte per la localizzazione delle opere pubbliche o di interesse pubblico di cui all'annesso Allegato 1).

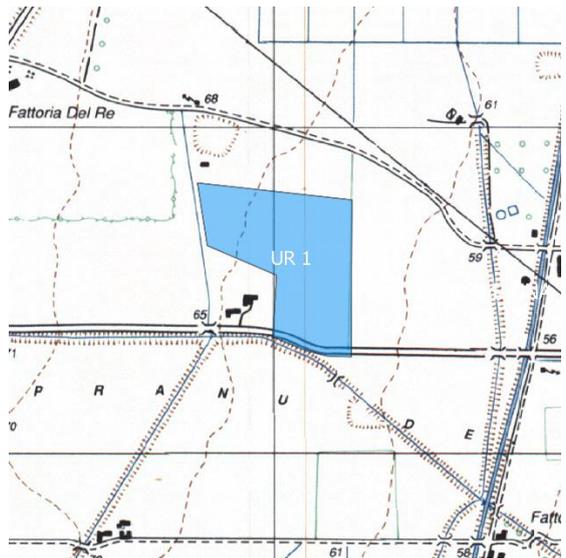
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 19 di 37

6 UNITÀ DI RICOGNIZIONE UR

UR 1, località Su Pranu de Sedda – Campo 1



Fig. 1 – Campo 1



Figg. 2 e 3 – UR 1 su base IGM e su foto aerea



Fig. 4 – Campo 1 da NO verso SE

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 21 di 37



Fig. 5 – Campo 1 da O verso E

La UR 1 corrisponde all'estensione del Campo 1, in località *Su Pranu de Sedda*, territorio di Serramanna, nel settore settentrionale.

Si tratta di un terreno pianeggiante, sottoposto ad arature e destinato alla semina.

In superficie si nota il tipico pietrame di questo tipo di terreni di origine alluvionale.

Non sono presenti strutture in elevato fuori terra, né materiale archeologico in dispersione superficiale.

Visibilità: buona

Rischio: basso (grado 3)

UR 2, località Su Pranu de Sedda – Campo 2



Fig. 6 – Campo 2

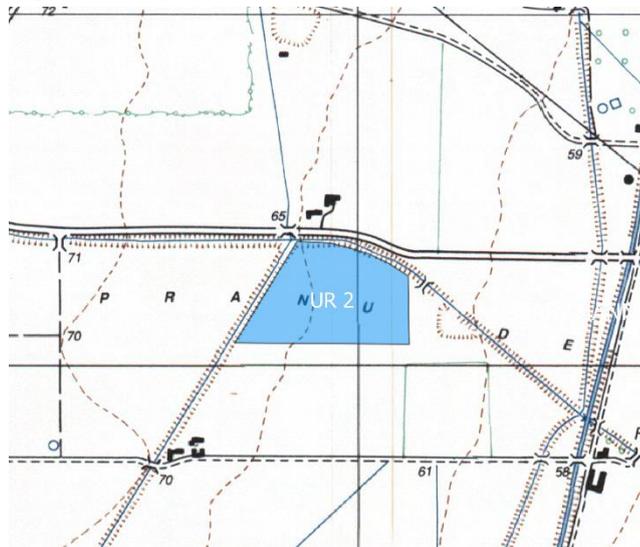


Fig. 7 e 8 – UR 2 su base IGM e su foto aerea

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 23 di 37



Fig. 9 – Campo 2 da N verso S

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 24 di 37



Fig. 10 – Campo 2 da SO verso NE



Fig. 11 – Campo 2: pietrame naturale del terreno

La UR 2 corrisponde all'estensione del Campo 2, in località *Su Pranu de Sedda*, territorio di Serramanna, nel settore mediano.

Si tratta di un terreno pianeggiante, sottoposto ad arature e destinato alla semina.

In superficie si nota il tipico pietrame di questo tipo di terreni di origine alluvionale.

Non sono presenti strutture in elevato fuori terra, né materiale archeologico in dispersione superficiale.

Visibilità: buona

Rischio: basso (grado 3)

UR 3, località Su Pranu de Sedda – Campo 3

Fig. 12 – Campo 3

Fig. 13 e 14 – UR 3 su base IGM e su foto aerea

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 27 di 37



Fig. 15 – Campo 3 da E verso O

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 28 di 37



Fig. 16 – Campo 3 da NE verso SO

La UR 3 corrisponde all'estensione del Campo 3, in località *Su Pranu de Sedda*, territorio di Serramanna, nel settore mediano.

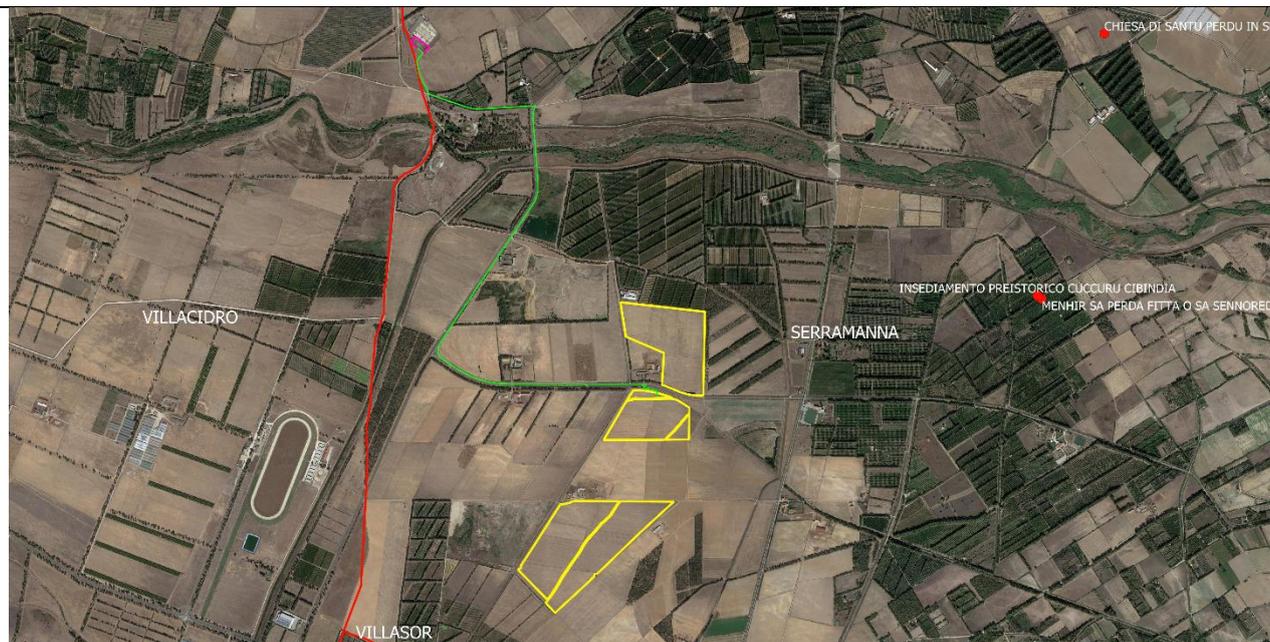
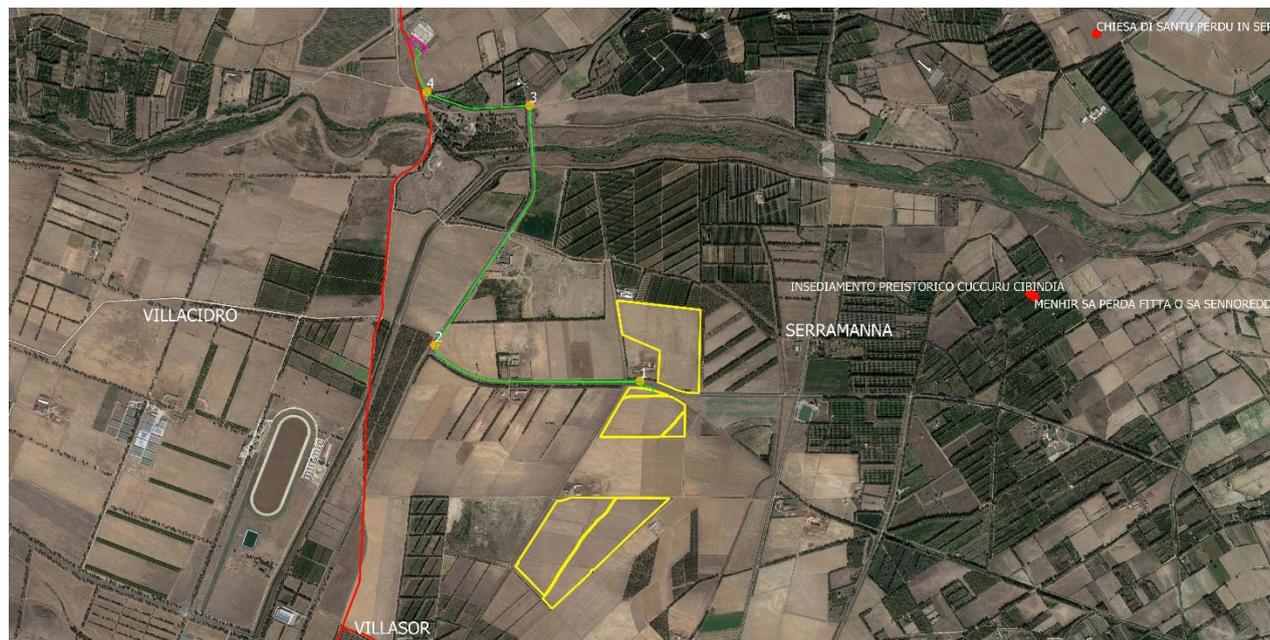
Si tratta di un terreno pianeggiante, sottoposto ad arature e destinato alla semina.

In superficie si nota il tipico pietrame di questo tipo di terreni di origine alluvionale.

Non sono presenti strutture in elevato fuori terra, né materiale archeologico in dispersione superficiale.

Visibilità: buona

Rischio: basso (grado 3)

UR 4, cavidotto

Fig. 17 – Cavidotto (in verde)

Fig. 18 – Cavidotto (in verde) e punti di scatto

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 30 di 37



Fig. 19 – Punto di scatto 1 verso O



Fig. 20 – Punto di scatto 1 verso S

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 32 di 37



Fig. 21 – Punto di scatto 2 verso NE



Fig. 22 – Punto di scatto 3 verso O

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 34 di 37



Fig. 23 – Punto di scatto 4 verso N

Il cavidotto MT collega la aree di impianto con la Stazione Elettrica esistente, in territorio di Serramanna, a confine con quello di Villacidro.

Lungo tutto il suo percorso il cavidotto seguirà le strade esistenti, perlopiù asfaltate o con fondo non bituminoso, come nel caso dell'ultimo tratta prima della Stazione elettrica (si vedano le foto poco sopra) o un breve tratto su campo aperto per il raggiungimento della Sottostazione Elettrica. In generale la visibilità risulta nulla lungo il tratto di strada asfaltata e buona lungo il tratto sterrato e in campo aperto.

Sulla base dell'Allegato 3 già citato si dovrebbe suggerire un grado di rischio medio laddove la visibilità risulti nulla, ma lo studio territoriale, associato a quello del materiale bibliografico, cartografico e d'archivio permetterebbe di abbassare il grado a basso lungo tutto il tracciato del cavidotto.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 35 di 37

7 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

I dati raccolti indicano per l'area di impianto un grado di rischio archeologico basso (grado 3) sulla totale estensione.

Negli appezzamenti interessati dal progetto, caratterizzati dalla presenza del pietrame tipico dei terreni alluvionali, non si notano strutture in elevato fuori terra, né materiale archeologico in dispersione superficiale.

A stesse conclusioni si può giungere per quanto riguarda lo sviluppo del cavidotto di collegamento tra l'area dell'impianto e quella della Stazione Elettrica già esistente in territorio di Serramanna, a confine con quello di Villacidro. In questo caso, infatti, sebbene il cavidotto corra per gran parte lungo strade asfaltate già esistenti in cui, evidentemente, la visibilità risulta nulla, si potrebbe portare il grado di rischio da medio a basso lungo tutto il percorso, sulla base dell'analisi territoriale e del materiale bibliografico, cartografico e d'archivio.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 36 di 37

8 BIBLIOGRAFIA

ANGIUS, CASALIS 1833-1856 (riedizione del 2006 *Dizionario geografico-storico-statistico-commerciale degli Stati di Sua Maestà il Re di Sardegna*, Torino, 1833-1856, vol. III, riedizione del 2006, alla voce Serramanna, pp. 1567-1573.

ARISCI 2017, M. Arisci, *I domenicani a Serramanna. Il complesso conventuale di San Sebastiano*, Cagliari, 2017.

ARU 1922, C. Aru, *Elenco degli edifici monumentali (Provincia di Cagliari)*, Cagliari, 1922.

ATZENI 1981, E. Atzeni, *Aspetti e sviluppi culturali del Neolitico e della prima Età dei metalli in Sardegna*, Verona 1981.

ATZENI 1958, E. Atzeni, *Stazioni all'aperto e officine litiche nel Campidano di Cagliari*, Sassari 1958.

AA.VV. 2003, *Tra Cartaginesi e Romani. Lo scavo della necropoli di Serramanna (Cagliari)*. Le mostre del museo (Museo Archeologico Nazionale di Cagliari, 15 aprile-30 dicembre 2002), in *Quaderni del Museo* 1 (2003), pp. 7-80.

CABONI 2008, F. Caboni, *Serramanna. Storia di una comunità agricola del Campidano*, 2008.

CANEPA 2003, M. Canepa, *Miscellanea necropoli punica su Fraigu*, *Quaderni del Museo* n. 1, 2003.

CARTA 2014, D. Carta, *Protonuraghi del Campidano orientale*, in *Quaderni* (25/2014), 2014.

CASTI 2010, P. Casti, *Serramanna insolita – Fatti, curiosità e ricerche*. Serramanna, 2010.

CORTE 1980, R. Corte, *La stazione prenuragica e nuragica di Cuccuru Ambudu in agro di Serramanna*, Anno Accademico 1979-1980.

COSSU 2003, C. Cossu, *La necropoli punica de su Fraigu*, *Quaderni del Museo*, n. 1, 2003, pp. 11-14.

COSSU, GARAU 2003, C. Cossu, E. Garau, *Complessità rituale e ideologia funeraria punica nella necropoli di Su Faigu (Serramanna-Ca)*, in *Quaderni della Soprintendenza Archeologica per le province di Cagliari e Oristano*, 20 (2003), *Quaderni del Museo* n. 1, 2003, pp. 17-45.

DEIANA 1959, A. Deiana, *Esplorazione archeologica del Campidano*, *Studi Sardi* vol. XII, 1958-59.

FLORIS, PALA 2003, R. Floris, E. Pala, *I resti scheletrici umani della necropoli di su Fraigu*, *Quaderni del Museo* n. 1, 2003.

FRAU 1990, M. Frau, *Caratteristiche culturali ed elementi inediti del villaggio preistorico di Cuccuru Ambudu*, *Studi Sardi* vol. XXIX, 1990-1991, pp. 95-161.

GARAU 2003, E. Garau, *La necropoli punica de su Fraigu*, *Quaderni del Museo*, n. 1, 2003, pp. 14-17.

GHIANI 2000, S. Ghiani, *La trexenta antica*, 2000.

 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "PIMPISU" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO SASE-FVS-RP13
	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 37 di 37

LILLIU 1963, G. Lilliu, *La civiltà dei Sardi: dal Neolitico all'età dei nuraghi*, 1963.

LILLIU 1982, G. Lilliu, *La civiltà nuragica*, 1982.

LILLIU 1988, G. Lilliu, *La civiltà dei Sardi: dal Paleolitico all'età dei nuraghi*, 1988.

MANUNZA 1993, M.R. Manunza, *La collezione Arcais di Serramanna*, in *Quaderni ArcheoCaOr*, 1993, pp. 17-28.

MELIS 1997, M.G. Melis, *Documenti di Cultura Ozieri dall'insediamento di Cuccuru Ambudu – Serramanna (Ca)*, in Campus, *La Cultura di Ozieri. La Sardegna e il Mediterraneo nel IV e nel III millennio a.C.* Atti del II Convegno di Studi, 1997, pp. 325-331.

MELIS 1991, M.G. Melis, *Materiali preistorici dall'insediamento di Cuccuru Ambudu – Serramanna*, in *Quaderni ArcheoCaOr*, 1991, pp. 49-67.

PUC- Relazione del PUC di Serramanna.