



ecap
SOLUTIONS

**REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI
ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE
SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE
SITO IN VILLASOR-SERRAMANNA – POTENZA 46,175 MW_{DC}
(IMMISSIONE IN RETE 39MW_{AC})**

**VERIFICA PREVENTIVA
DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO**

(D. Lgs. 50/2016, art. 25)

RELAZIONE



Archeologi Responsabili

Dott. Pier Tonio Pinna

Iscritto n. 89 dell'elenco nazionale degli archeologi di cui al D.M. 244 del 20 maggio 2019, con abilitazione per l'archeologia preventiva.

Dott.ssa Antonella Unali

Iscritta n. 88 dell'elenco nazionale degli archeologi di cui al D.M. 244 del 20 maggio 2019, con abilitazione per l'archeologia preventiva.

Rilevatore

Dott.ssa Maria Antonietta Demurtas

Iscritto n. 4405 dell'elenco nazionale degli archeologi di cui al D.M. 244 del 20 maggio 2019, con abilitazione per l'archeologia preventiva.



MUSARTE – MUSEI, ARCHEOLOGIA E TERRITORIO
Via Santa Maria, 06 – 09090 SUNI (OR) • 3392316862 - 3498759817 • musarte.suni@gmail.com, musarte@legalmail.it

INDICE:

| | | | |
|----------|---|-------------|-----------|
| 1 | Introduzione | Pag. | 3 |
| 2 | Metodologia | Pag. | 3 |
| 3 | Sintesi del progetto | Pag. | 4 |
| 4 | I dati d'archivio | Pag. | 4 |
| 5 | Inquadramento territoriale, storico e archeologico | Pag. | 5 |
| 6 | La fotointerpretazione | Pag. | 6 |
| 7 | La ricognizione di superficie | Pag. | 6 |
| 8 | Conclusioni | Pag. | 62 |
| 9 | Bibliografia | Pag. | 63 |

1. INTRODUZIONE

La presente relazione riguarda la verifica preventiva dell'interesse archeologico (D.lgs 50/2016 Art. 25) per il progetto di realizzazione REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).

La realizzazione della relazione è affidata alla Cooperativa Musarte; gli archeologi incaricati dalla Cooperativa sono la Dott.ssa Antonella Unali – Archeologa di I Fascia con abilitazione per l'archeologia preventiva, iscritta, dal 05.12.2019, al n. 88 degli Elenchi nazionali dei professionisti competenti a eseguire interventi sui beni culturali di cui al D.M. 244 del 20 maggio 2019, e il Dott. Pier Tonio Pinna – Archeologo di I Fascia con abilitazione per l'archeologia preventiva, iscritto, dal 05.12.2019, al n. 89 degli Elenchi nazionali dei professionisti competenti a eseguire interventi sui beni culturali di cui al D.M. 244 del 20 maggio 2019.

2. METODOLOGIA

La relazione archeologica viene redatta in base alle informazioni ottenute incrociando diversi dati del territorio in esame, i dati sono desunti dalla ricerca bibliografica del materiale edito, dallo studio della cartografia, dalla fotointerpretazione di immagini di repertorio del territorio in esame, dalla ricerca d'archivio della Soprintendenza competente e dalle operazioni di ricognizione di superficie.

Le indicazioni di tipo bibliografico sono state acquisite da pubblicazioni scientifiche puntuali sul territorio in oggetto e da pubblicazioni generali sulla storia e archeologia della Sardegna.

I dati cartografici e topografici di riferimento sono quelli contenuti nella Carta Tecnica regionale della Sardegna scala 1:10000, oltre all'ausilio delle risorse on-line del sito web www.sardegnameoportale.it.

Sono state consultate fonti specifiche sulla vincolistica in ambito locale quali il Sistema informativo Carta del rischio dell'Istituto Superiore per la conservazione e il Restauro, l'elenco degli immobili dichiarati di interesse culturale ed il repertorio Mosaico dei beni paesaggistici e identitari 2017 (Deliberazione della Giunta Regionale n. 18/14 dell'11 aprile 2017).

3. SINTESI DEL PROGETTO

Il progetto Villasor – area Villasor/Serramanna, impianto e connessione Ha 122,5 - MW 45 Cavidotti km 5,2, realizzato da Ecap Solution, prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico sito tra i comuni di Villasor e Serramanna. Nel comune di Serramanna saranno posizionati dei pannelli fotovoltaici, senza cavidotto, le lavorazioni quindi saranno poco invasive e tutte su terra. Mentre nel comune di Serramanna passerà anche un breve tratto di cavidotto nell'area di Pranu Is Frisias e Pixina Marzelli (Fig. 1).



Fig. 1: localizzazione area di progetto

4. I DATI D'ARCHIVIO

L'accesso all'archivio della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Cagliari e Oristano è stato effettuato il giorno 22 giugno 2021. Le ricerche sono state effettuate per i toponimi interessati dal progetto: Pranu S. Luxeria, Santa Luxeria, Pranu is Fresias, Tanca Serappiu, Pixina sa murta, Su Pardu, Su Pranu, Pranu Murta Niedda e Mitzza Seui (Fig. 2). Si consultano tre documenti, uno riguardante il nulla osta per una ricerca idrica in località Santa Luxeria, mentre altri due documenti riguardanti due richieste di parere per pale eoliche in località Su Pranu. In entrambi i casi non sono segnalati monumenti archeologici nelle località indicate.

E' stato consultato anche l'archivio storico, che per Villasor nel 1956 menziona il rinvenimento di

"tombe antiche contenenti scheletri umani", tuttavia queste emergenze non sono ubicate nelle vicinanze dell'impianto oggetto della presente relazione.

5. INQUADRAMENTO TERRITORIALE, STORICO E ARCHEOLOGICO

I comuni di Villasor e Serramanna sono due comuni della Provincia del Sud-Sardegna, nella zona centro-occidentale della Pianura del Campidano, a livello geologico fanno parte del "Graben Campidanese", bacino pilo-pleistocenico, che si estende fra il Golfo di Cagliari e quello di Oristano. La zona è sfruttata fin dall'antichità per le colture cerealicole e lo sfruttamento agricolo, testimoniato dalla presenza di diverse fattorie e aziende agricole tutt'ora attive sul territorio, nonché da diversi ritrovamenti archeologici riconducibili a questo tipo di pratiche nell'antichità.

I primi insediamenti nel territorio risalgono al periodo della Cultura di Ozieri, testimoniati dal rinvenimento del villaggio di Cuccuru Ambudu; sempre del periodo prenuragico è presente sul territorio il menhir di Perda Fitta, un masso di granito rosa leggermente sbizzato, sulla cui superficie sono state scavate dieci cospelle che rappresentano i seni di una divinità femminile. Il periodo nuragico è testimoniato da pochi nuraghi tra i quali quello di Santa Luxeria, Su Muntonali, Bruncu Gattu e i resti di una struttura nuragica al di sotto della sagrestia, rinvenuto a seguito a dei lavori edili. La zona è occupata anche nella seguente epoca punica e romana, soprattutto per lo sfruttamento agricolo dell'area, come testimoniato da numerose fattorie e poderi del periodo romano. Resti di una necropoli di quest'epoca, insieme a dei probaili ruderi di una struttura termale sono stati rinvenuti in località Su Fraigu.

Il territorio di Villasor segue le medesime vicende del comune di Serramanna, infatti la fertile piana del Campidano incentiva fin dall'antichità l'attività di sfruttamento agricolo dell'area, densamente popolata nel periodo nuragico, i cui resti più significativi sono quelli del nuraghe Su Sonadori. Testimonianze di epoca romana si hanno nei significativi toponimi di Ponti Perda, dove sono ubicati i resti di un ponte romano, e nel toponimo di S'Acqua Cotta, dove invece sono presenti i resti di una struttura termale.

Nelle vicinanze del tracciato di progetto non sono presenti emergenze archeologiche, ad eccezione del nuraghe Santa Luxera a circa 200 m dall'UR 02.

6. LA FOTOINTERPRETAZIONE

L'area interessata dal progetto è un'area a forte vocazione agricola e ha subito nel corso degli anni diversi cambiamenti dovuti all'intensificarsi dell'agricoltura, diventata oramai intensiva, della

differenziazione della viabilità e dai cambiamenti naturali del corso del fiume Flumini Mannu. Dalla visione delle ortofoto, messe a disposizione della Regione Sardegna, non risultano comunque presenze archeologiche nell'area interessata dal progetto (Fig. 2)

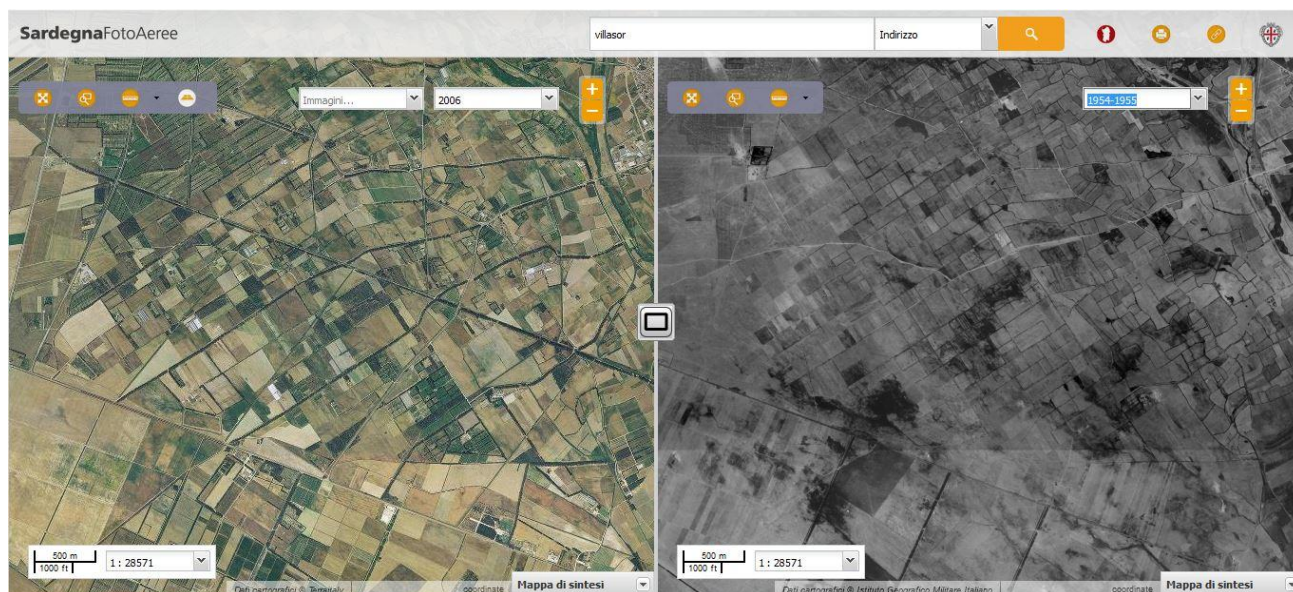


Fig. 2: Foto aeree a confronto in agro di Villasor e Serramanna, 2006/1954-55, da <http://www.sardegnaegeoportale.it/webgis2/sardegnafotoaeree/>

8. LE RICOGNIZIONI DI SUPERFICIE

Le ricognizioni di superficie nell'area interessata dal progetto, sono state effettuate il giorno 14 luglio 2021. Il terreno è stato suddiviso in 16 Unità di Ricognizione (UR), di cui si allegano le schede relative

| | | |
|--|--|--------------------|
| Scheda UR 01 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Pixina sa murta Tanca Sera'ppiu | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |

| | | |
|--|--|---|
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delogu | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°23'34.55"N 8°53'39.11"E Quota s.l. m. 30 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: visibilità scarsa in tutta l'UR tranne che per una striscia arata che corre lungo il perimetro, di circa 5 m di | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione bassa |
| | Utilizzo del suolo seminativo, sfalciato | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato X arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |
| Descrizione: L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione poligonale. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Visibilità scarsa in tutta l'UR tranne che per una striscia arata che corre lungo il perimetro del campo, di circa 5 m di larghezza. Non si rinvennero emergenze archeologiche, potenziale archeologico basso, nonostante a una distanza di circa 350 m si trovava il nuraghe Santa Luxeria, ormai scomparso. | | |
| Stato di conservazione: | | |
| Emergenze fuori terra: | | |
| Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno | | |
| Versus ricognizione: E/O | | |



Indice di rischio archeologico:

altissimo

alto

medio

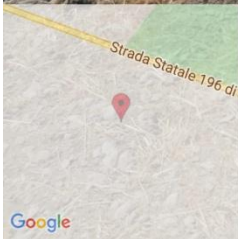
basso x





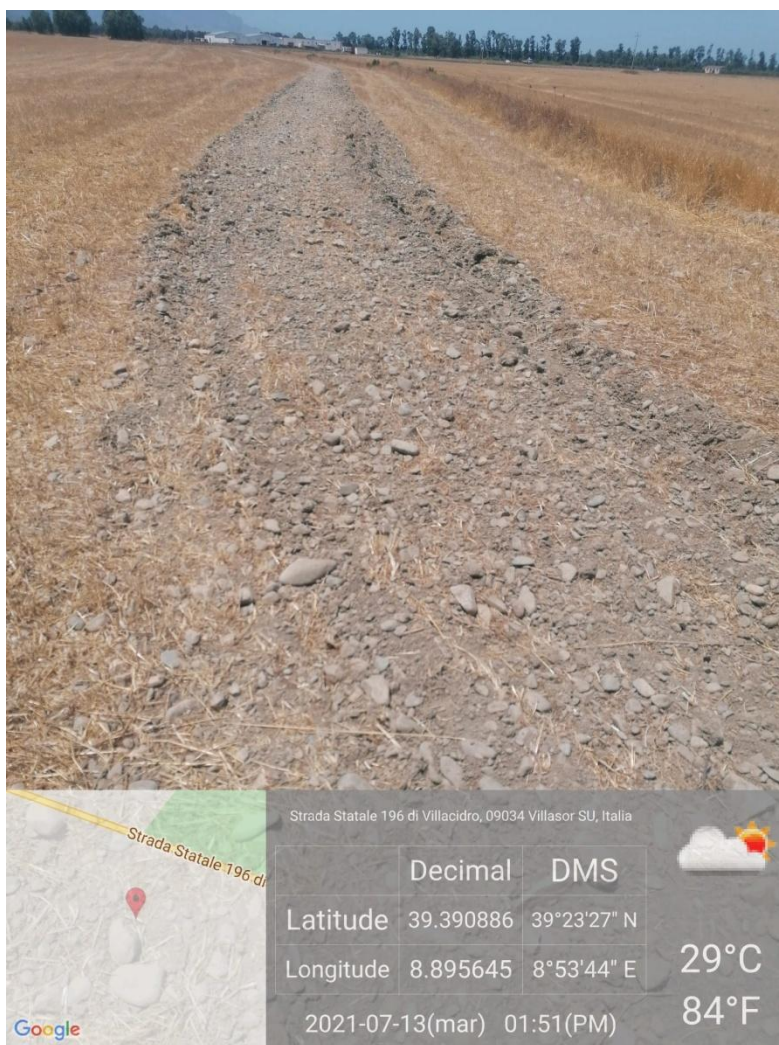
Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Latitude | 39.392821 | 39°23'34" N | ☁️☀️ 29°C 84°F |
| Longitude | 8.896592 | 8°53'47" E | |
| 2021-07-13(mar) 01:46(PM) | | | |



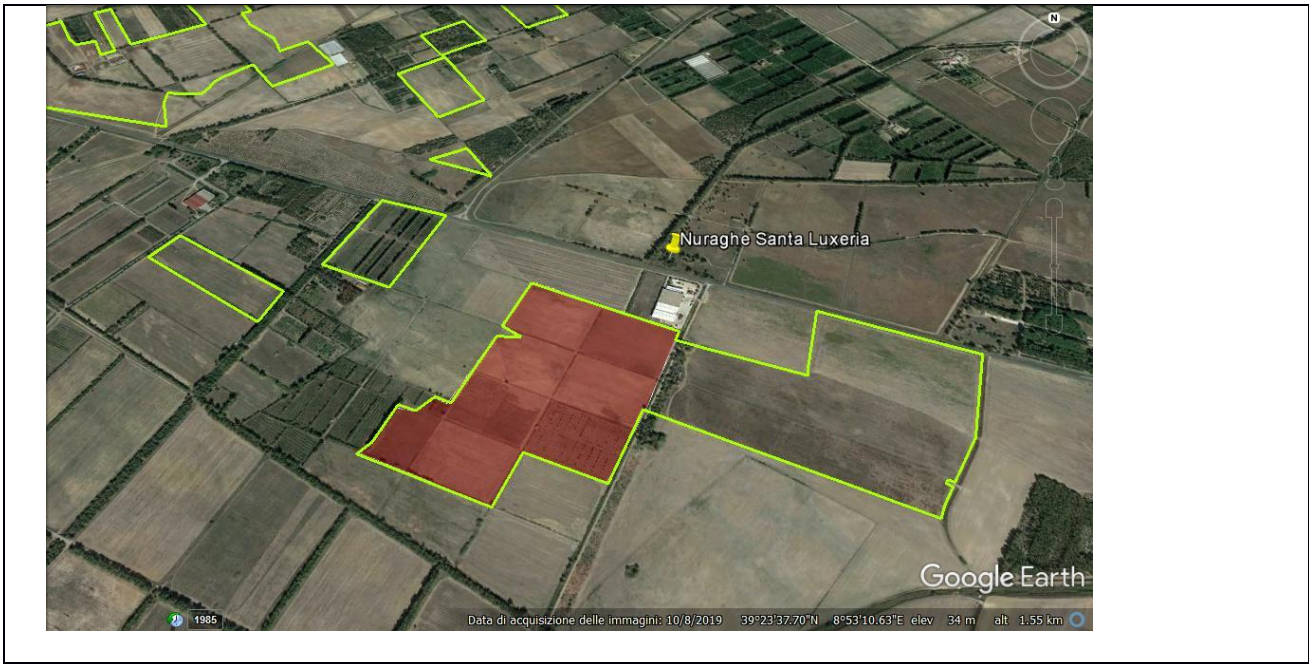
Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Latitude | 39.391018 | 39°23'27" N | ☁️☀️ 29°C 84°F |
| Longitude | 8.895794 | 8°53'44" E | |
| 2021-07-13(mar) 01:51(PM) | | | |



| | | |
|--|--|--------------------|
| Scheda UR 02 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Pixina sa murta | |
| | Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delogu | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie | GPS Coordinate UTM | |

| | | |
|--|---|---|
| ESTENSIVA | 39°23'37.70"N 8°53'10.63"E Quota s.l. m. 34 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media X Scarsa Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione bassa |
| | Utilizzo del suolo seminativo | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione sfalciato X | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |
| <p>Descrizione: L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione pressochè rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è utilizzato come seminativo, ora sfalciato; il terreno è a matrice sabbiosa, con materiele litico di piccole dimensioni, spesso di forma arrotondata. La visibilità è media in tutta l'UR, non si rinvencono emergenze archeologiche; potenziale archeologico basso, nonostante a una distanza di circa 200 m si trovava il nuraghe Santa Luxeria, ormai scomparso.</p> <p>Stato di conservazione:</p> <p>Emergenze fuori terra:</p> <p>Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno</p> <p>Versus ricognizione: E/O</p> | | |



Indice di rischio archeologico:

altissimo

alto

medio


basso







| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Scheda UR 03 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Pranu Santa Luxera | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delogu | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°23'56.19"N 8°52'59.43"E Quota s.l. m. 37 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima X Buona | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/></p> <p>Osservazioni: Il campo risulta utilizzato come seminativo ma non sfalciato per cui visibilità nulla, tranne che per una striscia arata, in cui la visibilità è ottima</p> | <p>Utilizzo del suolo</p> <p>seminativo</p> | <p>Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x</p> |
| <p>Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuevas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X</p> | <p>Stato del terreno:</p> <p>appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalciato</p> | <p>Luce:</p> <p>sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/></p> |
| <p>Descrizione: L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione triangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è utilizzato come seminativo ma non sfalciato, con fieno molto alto, per questo la visibilità risulta nulla, tranne che per una striscia arata dove la visibilità è ottima. Non si rinvencono emergenze archeologiche, potenziale archeologico basso.</p> <p>Stato di conservazione:</p> <p>Emergenze fuori terra:</p> <p>Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno</p> <p>Versus ricognizione: E/O</p>  | | |
| <p>Indice di rischio archeologico: altissimo alto medio <input type="checkbox"/> basso x</p> | | |



Strada collegamento Serramanna, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.398984 | 39°23'56" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.883252 | 8°52'59" E | |

2021-07-13(Mar) 02:29(PM)



Strada collegamento Serramanna, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.398306 | 39°23'53" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.88405 | 8°53'2" E | |

2021-07-13(Mar) 02:27(PM)



Strada collegamento Serramanna, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.398306 | 39°23'53" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.88405 | 8°53'2" E | |

2021-07-13(Mar) 02:27(PM)



Strada collegamento Serramanna, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.398963 | 39°23'56" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.883166 | 8°52'59" E | |

2021-07-13(Mar) 02:29(PM)

| | | |
|---|---|--------------------|
| Scheda UR 04 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor- | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Tanca Sera'ppiu | |

| | | |
|--|--|---|
| Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delogu | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°23'47.46"N 8°52'52.90"E Quota s.l. m. 37 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: inaccessibile | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |
| | Utilizzo del suolo incolto | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalcato | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è inaccessibile, con recinzione alta e cancello, su tutto il perimetro. Dall'esterno pare adibito a una qualche coltivazione arborea, ora in abbandono. Per questo la visibilità risulta nulla. Dalle indagini bibliografiche e di archivio il rischio archeologico è basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto


medio

basso x



Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.396869 | 39°23'48" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.880517 | 8°52'49" E | |
| 2021-07-13(mar) 02:37(PM) | | | |



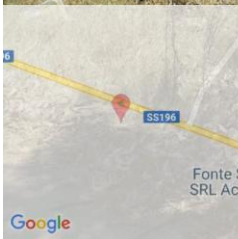
Fonte: SRL Ac

Google



Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.396869 | 39°23'48" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.880517 | 8°52'49" E | |
| 2021-07-13(mar) 02:37(PM) | | | |




Fonte: SRL Ac

Google



| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Scheda UR 05 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Tanca Sera'ppiu | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°23'42.07"N 8°52'35.31"E Quota s.l. m. 39 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione bassa |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/></p> <p>Osservazioni:</p> | <p>Utilizzo del suolo</p> <p>seminativo</p> | <p>Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x</p> |
| <p>Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X</p> | <p>Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione sfalciato X</p> | <p>Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/></p> |
| <p>Descrizione: L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è utilizzato come seminativo ora sfalciato, per questo motivo la visibilità risulta scarsa. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.</p> <p>Stato di conservazione:</p> <p>Emergenze fuori terra:</p> <p>Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno</p> <p>Versus ricognizione: E/O</p>  | | |
| <p>Indice di rischio archeologico: altissimo alto medio <input type="checkbox"/> basso x</p> | | |



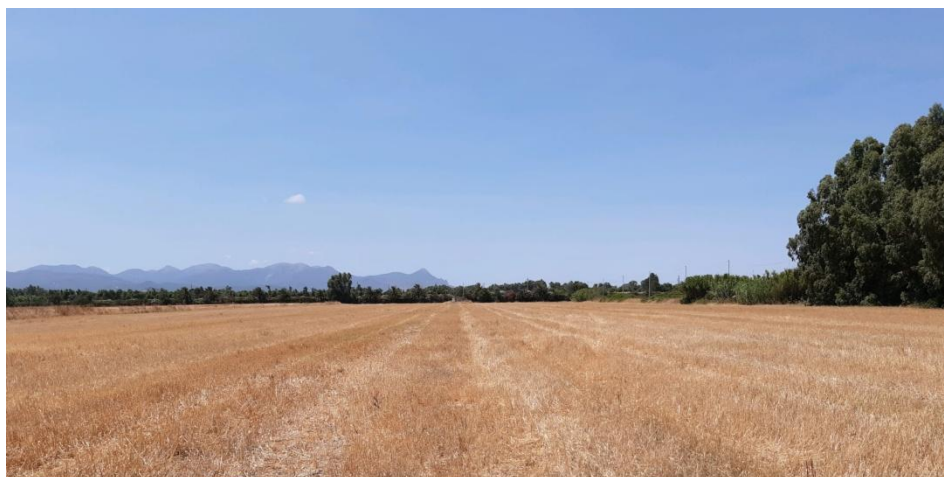
Strada collegamento Serramanna, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.398566 | 39°23'54" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.883483 | 8°53'0" E | |
| 2021-07-13(Mar) 02:31(PM) | | | |



09034 Villasor SU, Italia

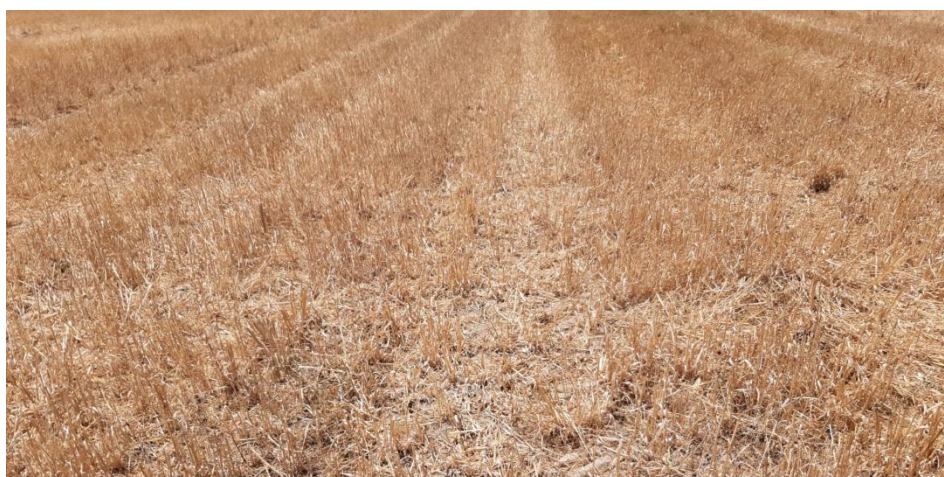
| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.394528 | 39°23'40" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.878593 | 8°52'42" E | |
| 2021-07-13(Mar) 02:42(PM) | | | |



09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|------------------|
| Latitude | 39.393713 | 39°23'37" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.877998 | 8°52'40" E | |

2021-07-13(Mar) 02:43(PM)



09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|------------------|
| Latitude | 39.394431 | 39°23'39" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.877836 | 8°52'40" E | |

2021-07-13(Mar) 02:43(PM)

| | | |
|---|---|--------------------|
| Scheda UR 06 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor- | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Pranu Santa Luxeria Mitza Seui | |

| | | |
|--|--|---|
| Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'7.27"N 8°52'54.56"E Quota s.l. m. 38 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |
| | Utilizzo del suolo incolto | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalcato | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è incolto, con vegetazione alta, per questo motivo la visibilità risulta scarsa. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio

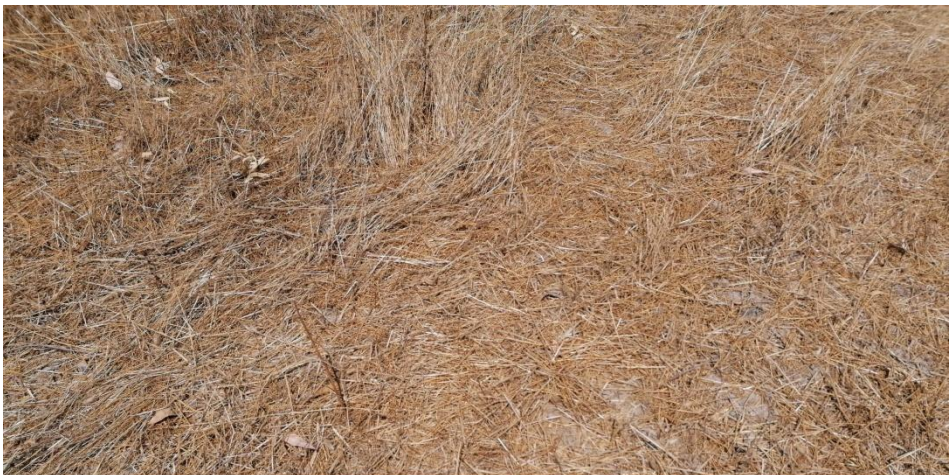
basso x



09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Latitude | 39.402504 | 39°24'9" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.880416 | 8°52'49" E | |

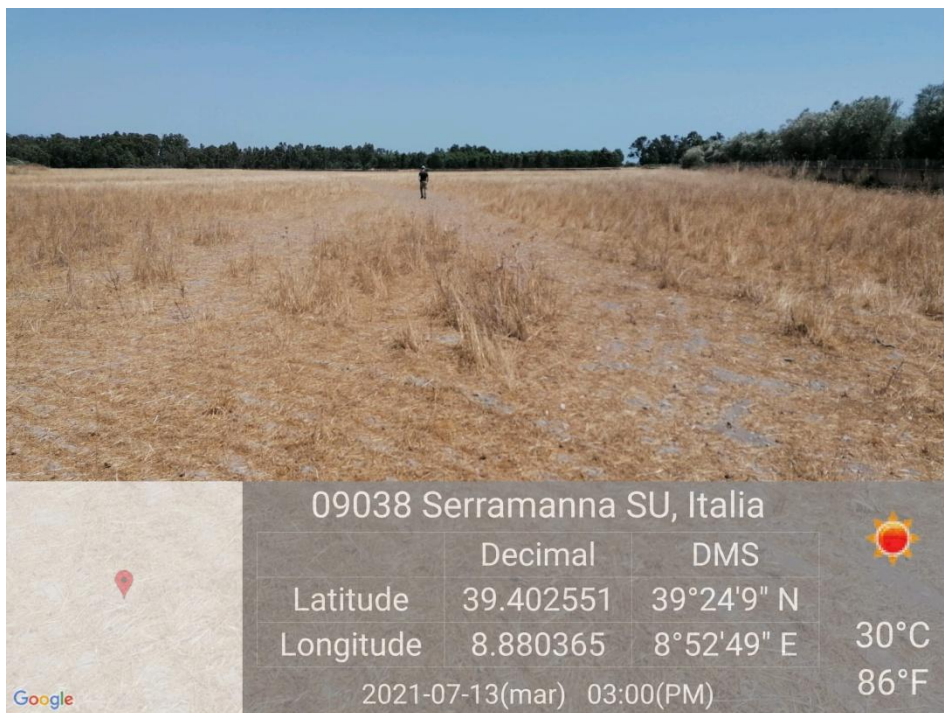
2021-07-13(mar) 03:00(PM)



09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Latitude | 39.402504 | 39°24'9" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.880416 | 8°52'49" E | |

2021-07-13(mar) 03:00(PM)



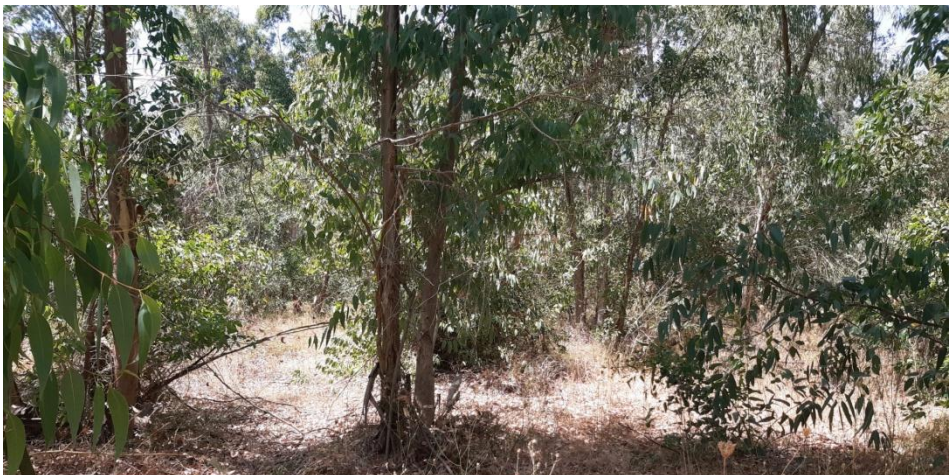
| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Scheda UR 07 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Pranu Santa Luxeria Mitza Seui | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'15.86"N 8°52'54.87"E Quota s.l. m. 40 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/></p> <p>Osservazioni:</p> | <p>Utilizzo del suolo</p> <p>incolto eucaliptus</p> | <p>Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x</p> |
| <p>Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestras; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X</p> | <p>Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalcato</p> | <p>Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/></p> |
| <p>Descrizione: L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è utilizzato per coltivazione arborea, eucaliptus, il resto è incolto con vegetazione alta, per questo motivo la visibilità risulta scarsa. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.</p> <p>Stato di conservazione:</p> <p>Emergenze fuori terra:</p> <p>Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno</p> <p>Versus ricognizione: E/O</p>  | | |
| <p>Indice di rischio archeologico: altissimo alto medio <input type="checkbox"/> basso x</p> | | |



09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.402816 | 39°24'10" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.880734 | 8°52'50" E | |
| 2021-07-13(mar) 03:05(PM) | | | |




Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.396259 | 39°23'46" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.891943 | 8°53'30" E | |
| 2021-07-13(Mar) 03:04(PM) | | | |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Scheda UR 08 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Mitza Seui | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'22.32"N 8°53'4.12"E Quota s.l. m. 38 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media Scarsa X | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione bassa |
| | Utilizzo del suolo | |

| | | |
|---|---|---|
| Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: | incolto | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalciato | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |
| <p>Descrizione: L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è incolto, con vegetazione bassa, la visibilità risulta scarsa. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.</p> <p>Stato di conservazione:</p> <p>Emergenze fuori terra:</p> <p>Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno</p> <p>Versus ricognizione: E/O</p>  | | |
| Indice di rischio archeologico: altissimo alto medio <input type="checkbox"/> basso x | | |



09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Latitude | 39.405216 | 39°24'18" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.88504 | 8°53'6" E | |
| 2021-07-13(mar) 03:10(PM) | | | |




09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Latitude | 39.405476 | 39°24'19" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.885452 | 8°53'7" E | |
| 2021-07-13(mar) 03:12(PM) | | | |



| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Scheda UR 09 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Mitza Seui | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'29.51"N 8°53'17.81"E Quota s.l. m. 37 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione bassa |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Media X Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/></p> <p>Osservazioni: Visibilità a chiazze, mediamente scarsa ma con qualche isola di visibilità media</p> | <p>Utilizzo del suolo</p> <p>incolto</p> | <p>Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x</p> |
| <p>Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X</p> | <p>Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalcato</p> | <p>Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/></p> |
| <p>Descrizione: L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è incolto, con vegetazione alta, Visibilità a chiazze, mediamente scarsa ma con qualche isola di visibilità media. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.</p> <p>Stato di conservazione:</p> <p>Emergenze fuori terra:</p> <p>Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno</p> <p>Versus ricognizione: E/O</p>  | | |

Indice di rischio archeologico:

altissimo

alto

medio

basso x





Strada collegamento Serramanna, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.406708 | 39°24'24" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.887955 | 8°53'16" E | |

2021-07-13(mar) 03:18(PM)



Strada collegamento Serramanna, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.406773 | 39°24'24" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.887924 | 8°53'16" E | |

2021-07-13(mar) 03:18(PM)

| | | |
|---|--|--------------------|
| Scheda UR 10 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor- | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Mitza Seui Su Pardu | |

| | | |
|--|--|---|
| Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'39.84"N 8°53'22.36"E Quota s.l. m. 36 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media X Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: Visibilità a chiazze, mediamente scarsa ma con qualche isola di visibilità buona in quanto zona arata | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta arato |
| | Utilizzo del suolo incolto eucaliptus arato | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato X arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalcato | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione trapezoidale. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è in parte incolto, con vegetazione alta, in parte coltivato ad eucaliptus e in parte arato; Visibilità a chiazze, mediamente scarsa ma con qualche isola di visibilità buona, dove arato. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio

basso x



| | | |
|---|--|--------------------|
| Scheda UR 11 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Mitza Seui Su Pardu | |

| | | |
|--|--|---|
| FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'39.84"N 8°53'22.36"E Quota s.l. m. 36 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |
| | Utilizzo del suolo incolto eucaliptus | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione X sfalcato | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è utilizzato come boschetto di eucaliptus, con sottobosco di rovi e sterpaglie, con vegetazione alta; Visibilità scarsa, non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

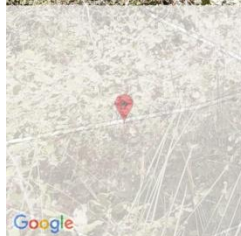
altissimo

alto

medio

basso x

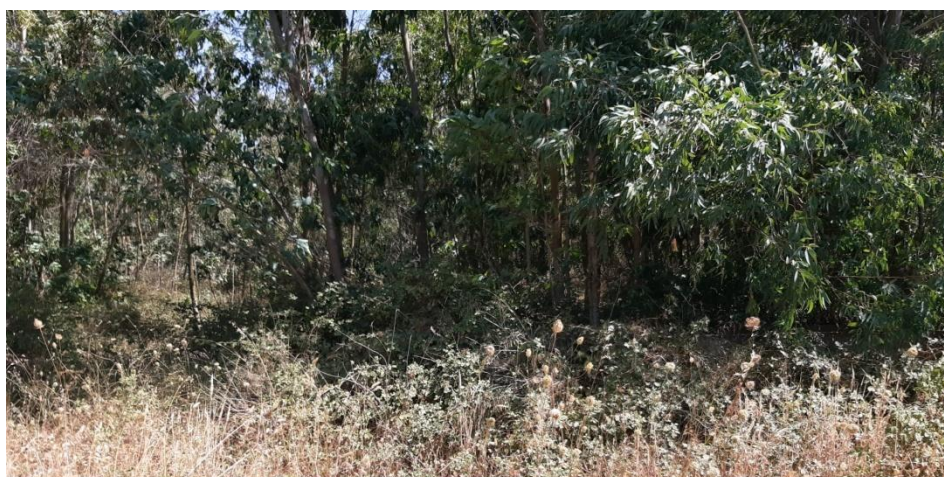
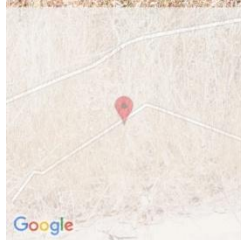


Unnamed Road, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.414897 | 39°24'53" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.891943 | 8°53'30" E | |

2021-07-13(Mar) 03:34(PM)

Unnamed Road, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.411711 | 39°24'42" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.886693 | 8°53'12" E | |

2021-07-13(Mar) 03:35(PM)

| | | |
|---|--|--------------------|
| Scheda UR 12 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor- | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Su Pardu | |

| | | |
|---|---|---|
| Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°23'40.98"N 8°54'8.18"E Quota s.l. m. 27 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima X Buona Media X Scarsa Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: La visibilità ottima è da indicarsi dove il campo è arato | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |
| | Utilizzo del suolo semintivo | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato X arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione sfalciato X | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

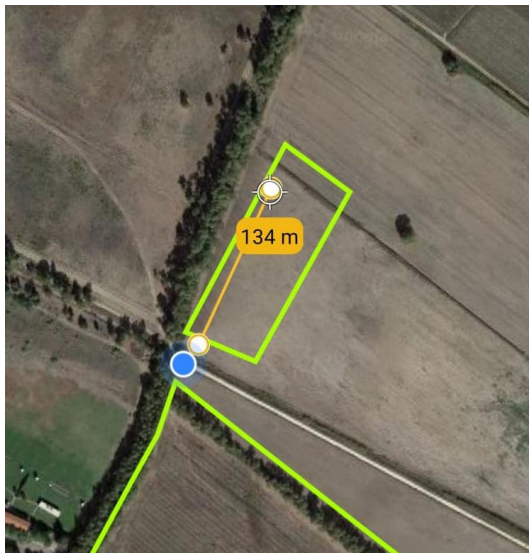
L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione trapezoidale. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è utilizzato come seminativo, in parte sfalcato e in parte arato. La visibilità è mediamente buona, in quanto risulta media nella parte sfalcata e ottima in quella arata. La parte arata è un transetto di circa 134 m e largo 5, in concomitanza del perimetro a S-W Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio

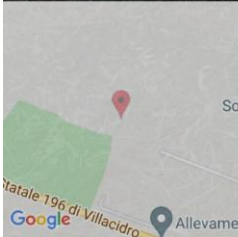
basso x



Unnamed Road, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.394672 | 39°23'40" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.901831 | 8°54'6" E | |

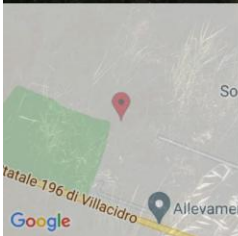
2021-07-13(mar) 04:07(PM)



Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.394172 | 39°23'39" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.901934 | 8°54'6" E | |

2021-07-13(mar) 04:06(PM)





Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.394295 | 39°23'39" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.901663 | 8°54'5" E | |
| 2021-07-13(mar) 04:06(PM) | | | |



Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.39428 | 39°23'39" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.901767 | 8°54'6" E | |
| 2021-07-13(mar) 04:06(PM) | | | |

| | | |
|--|---|---|
| Scheda UR 13 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Su Pardu | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°23'34.79"N 8°54'9.32"E Quota s.l. m. 30 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media X Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: La visibilità scarsa e in alcune chiazze media | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |
| | Utilizzo del suolo seminativo | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione sfalciato X | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione trapezoidale. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Il campo è utilizzato come seminativo sfalcato. La visibilità è mediamente scarsa. Non si rinvennero emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio

basso





Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.393857 | 39°23'37" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.901782 | 8°54'6" E | |
| 2021-07-13(Mar) 04:06(PM) | | | |



Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.396259 | 39°23'46" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.891943 | 8°53'30" E | |
| 2021-07-13(Mar) 04:11(PM) | | | |

| | | |
|--|--|---|
| Scheda UR 14 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | Comune Serramanna | Numero Foto |
| | Località e toponimi Su Pranu | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'29.02"N 8°52'33.54"E Quota s.l. m. 41 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media X Scarsa Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione bassa |
| | Utilizzo del suolo seminativo | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione sfalcato X | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Campo utilizzato come seminativo, sfalciato, visibilità media. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio


basso x



Unnamed Road, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.408082 | 39°24'29" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.874089 | 8°52'26" E | |


2021-07-13(mar) 04:33(PM)




Unnamed Road, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.408259 | 39°24'29" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.873841 | 8°52'25" E | |

2021-07-13(mar) 04:33(PM)




Unnamed Road, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.408259 | 39°24'29" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.873841 | 8°52'25" E | |

2021-07-13(mar) 04:33(PM)

Unnamed Road, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|-----------|----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.40818 | 39°24'29" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.873954 | 8°52'26" E | |

2021-07-13(mar) 04:33(PM)

| | | |
|---|--|--------------------|
| Scheda UR 15 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN Villasor- | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Su Pranu | |

| | | |
|--|---|---|
| Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°24'11.58"N 8°52'17.88"E Quota s.l. m. 43 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona X Media Scarsa X Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: La visibilità è scarsa, e in alcuni campi è buona, in quanto arato, in altri vegetazione alta, incolta, con visibilità scarsa | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione alta |
| | Utilizzo del suolo seminativo incolto | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato X arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione sfalciato X | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Serramanna, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione frastagliata. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. L'UR è formata da diversi campi con situazioni differenti, In massima parte si tratta di terreni adibiti a seminativo, in alcuni casi sfalciati e in altri arati, in questi casi la visibilità è ottima, nel resto è scarsa. Non si rinvergono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio



basso x






Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|------------|--------------|
| Latitude | 39.400205 | 39°24'0" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.872631 | 8°52'21" E | |
| 2021-07-13(mar) 04:57(PM) | | | |



Unnamed Road, 09038 Serramanna SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|----------|-------------|--------------|
| Latitude | 39.40455 | 39°24'16" N | 30°C 86°F |
| Longitude | 8.867048 | 8°52'1" E | |
| 2021-07-13(Mar) 04:45(PM) | | | |





| | | |
|--|---|--------------------|
| Scheda UR 16 | Provincia Sud Sardegna | ID |
| Progetto: Fotovoltaico ECAP Motivazione: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI | Comune Villasor | Numero Foto |
| | Località e toponimi Su Pardu Pixina Marzeddu | |

| | | |
|--|---|---|
| CONNESSIONE, SITO IN Villasor-Serramanna – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac). | | |
| Data Ricognizione/i e ora 13/07/2021 | Compilatore Antonella Unali | |
| Data ultima revisione | Ricognitori Pier Tonio Pinna Marco Delou | |
| Metodologia d'indagine Ricognizione di superficie ESTENSIVA | GPS Coordinate UTM 39°23'28.77"N 8°54'42.73"E Quota s.l. m. 25 | |
| Riferimento cartografico CTR Sardegna 1:100000, 1997 | Settore | Viabilità |
| Visibilità Ottima Buona Media X Scarsa Nulla <input type="checkbox"/> Osservazioni: | Tipo di suolo: argilloso sabbioso | Vegetazione bassa |
| | Utilizzo del suolo seminativo | Condizioni di superficie: bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x |
| Topografia: pianoro promontorio pendice di collina sommità di collina <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> montagna <input type="checkbox"/> altro (zone bonificate; cuestas; zone vulcaniche) <input type="checkbox"/> pianura X | Stato del terreno: appena arato arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione sfalciato X | Luce: sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso pioggia <input type="checkbox"/> |

Descrizione:

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Villasor, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione rettangolare allungata, in quanto segue il cavidotto che passerà a ridosso della strada. Il contesto circostante è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Campi utilizzati come seminativi, sfalciati, visibilità media. Non si rinvencono emergenze archeologiche in superficie, rischio basso.

Stato di conservazione:**Emergenze fuori terra:**

Dati generali materiale archeologico rinvenuto: nessuno

Versus ricognizione:

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio

basso x





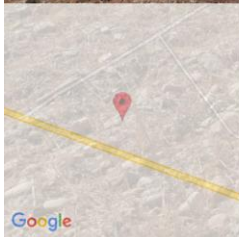
Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Latitude | 39.403731 | 39°24'13" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.865114 | 8°51'54" E | |
| 2021-07-13(Mar) 04:33(PM) | | | |



Strada Statale 196 di Villacidro, 09034 Villasor SU, Italia

| | Decimal | DMS | |
|---------------------------|-----------|------------|--------------------|
| Latitude | 39.402589 | 39°24'9" N | ☀️ 30°C 86°F |
| Longitude | 8.866005 | 8°51'57" E | |
| 2021-07-13(Mar) 04:36(PM) | | | |



9. CONCLUSIONI

In conclusione, le diverse analisi precedentemente illustrate, non hanno rilevato la presenza di emergenze archeologiche in prossimità dell'area interessata dal progetto, sia da bibliografia che dalle indagini sul terreno. Occorre tener presente che le risultanze delle ricognizioni non sono sicuramente definitive e la loro affidabilità è limitata anche dalle condizioni naturali in cui si è operato in ambito rurale. Per questa ragione nella valutazione del rischio archeologico hanno avuto un peso determinante i dati raccolti attraverso la ricerca bibliografica.

Nello specifico l'unico sito a circa 250 m dal progetto, dalle ricerche bibliografiche e di archivio, è il nuraghe Santa Luxeria, di cui non rimane traccia sul terreno, infatti le ricerche di superficie non hanno evidenziato nulla in questo senso. E' da sottolineare come la zona preposta allo sviluppo del progetto è ad alta intensità agricola, con una agricoltura intensiva che probabilmente ha già in passato cancellato resti di emergenze archeologiche che si potessero trovare nell'area in esame.

Va sottolineato come le attività realizzate nel corso di questo lavoro abbiano tutte un carattere preliminare, così come previsto anche dal già citato decreto sull'archeologia preventiva.

Queste attività costituiscono senza dubbio uno strumento di indagine archeologica preventiva affidabile se condotte in modo sistematico e con metodologie corrette, tuttavia non rappresentano uno strumento risolutivo per le incertezze interpretative insite nei loro risultati. La ricognizione di superficie, dunque, insieme al resto della documentazione raccolta nella fase preliminare della progettazione, non consente in realtà, di pervenire a una valutazione assoluta del rischio archeologico, permettendo solo di ipotizzare la presenza indiziaria di resti archeologici genericamente riferibili a forme di insediamento ma, anche dove i dati sono carenti o del tutto assenti, non si può escludere a priori un rischio di tipo archeologico.

Sarà competenza della Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le provincie di Cagliari e Oristano, a cui si deve sottoporre il presente documento ai fini delle valutazioni di legge, esprimere un giudizio definitivo in merito, per quanto attiene alla individuazione e definizione degli interventi di controllo eventualmente ritenuti necessari, alla loro programmazione e alle opportune modalità di loro effettuazione ed esecuzione sul campo.

L'analisi del rischio, della visibilità, i vincoli e le zone archeologiche note sono state inserite all'interno degli allegati cartografici.

10. BIBLIOGRAFIA

- CASAGRANDE M., PIGA A., 2018, *Intervento di scavo a Villasor loc. Sa Crexedda*, in *Quaderni della Soprintendenza Archeologica di Cagliari e Oristano*, 2018/29.
- DIANA A. 1958-59, *Esplorazione archeologica nel Campidano (Decimoputzu, Samassi, Serramanna, Serrenti, Villasor)*, in *Studi Sardi*, XVI, pp. 316-349.
- M. G. MELIS, *Documenti di cultura Ozieri dall'insediamento di Cuccuru Ambudu - Serramanna (CA)*, in LUCREZIA CAMPUS (a cura di), *La cultura di Ozieri, la Sardegna e il Mediterraneo nel 4. e 3. millennio a.C.*, atti del 2. Convegno di studi (Ozieri 15-17 ottobre 1990), Ozieri, 1997, pp. 325-331
- UGAS G. 1998, *Centralità e periferia. Modelli d'uso del territorio in età nuragica: il Guspinese*, in *L'Africa Romana*, Atti del XII Incontro di Studi, Sassari, pp. 513-548.
- USAI A. 2003, *Figurine nuragiche in bronzo da Aidomaggiore, Soddì e Villasor*, in *Quaderni del Museo Archeologico di Cagliari*, 1, pp. 221-240, 252-256.
- USAI A., MARRAS V. 2004, *Il complesso nuragico di Su Sonadori (Villasor – CA)*, in *L'età del Bronzo Recente in Italia*, pp. 546-547.
- USAI A., MARRAS V. 2005, *Scavi nel nuraghe Su Sonadori (Villasor - CA). Campagne 1994-2000*, in *La Civiltà nuragica - Nuove acquisizioni*, pp. 181-207.

Suni, lì 22/07/2021

Gli Archeologi incaricati

Dott. Pier Tonio Pinna

Dott.ssa Antonella Unali