

ecap  
SOLUTIONS

**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO  
PRODUZIONE AGRICOLA DA IMPIANTO INTENSIVO DI  
MELOGRANI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA  
CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI  
CONNESSIONE SITO IN SASSARI –**

**POTENZA 46.175 MWDC (IMMISSIONE IN RETE 39MWAC)**

## **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.sunni@gmail.com, musarte@legalmail.it

## **INDICE:**

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>Pag.</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Metodologia</b>	<b>Pag.</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Sintesi del progetto</b>	<b>Pag.</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>I dati d'archivio</b>	<b>Pag.</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Inquadramento territoriale, storico e archeologico</b>	<b>Pag.</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>La fotointerpretazione</b>	<b>Pag.</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>La ricognizione di superficie</b>	<b>Pag.</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Conclusioni</b>	<b>Pag.</b>	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>Bibliografia</b>	<b>Pag.</b>	<b>34</b>

## **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 AGRIVOLTAICOPRODUZIONE AGRICOLA DA IMPIANTO INTENSIVO DI MELOGRANI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE SITO IN SASSARI – 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, utile alla conoscenza del territorio è stato il Piano Urbanistico Comunale redatto nel 2013.

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.sardegnageoportale.it](http://www.sardegnageoportale.it).

E' stato consultato il PUC relativo al comune interessato dall'opera e le 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 prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico in agro di Sassari, diviso in due lotti, che sono rispettivamente a circa 6,4 km (porzione Nord) e 4 km (porzione SUD) in direzione Ovest, distanti in linea aerea dalla Stazione Elettrica Utente SE. I lotti sono posizionati ad una distanza media di circa 17 km in direzione Ovest rispetto al nucleo urbano della città di Sassari, ad una distanza media di circa 2 km in direzione Sud rispetto al nucleo urbano di Campanedda, ad una distanza media di circa 2.3 km in direzione Nord rispetto al nucleo urbano di Rumanedda, la porzione nord dell'impianto è localizzata a Nord-Est rispetto all'incrocio viario tra la SP42 e la SP18 e la porzione Sud dell'impianto confina a Sud con la SP65.

I due lotti verranno collegati tramite un cavidotto interrato della lunghezza di circa 8.650 m, precisamente da località Gianna de Mare, attraversando Serra Fenosa, Monte Nurra, fino ad arrivare a Piano de Bazzinitta (Fig. 1).

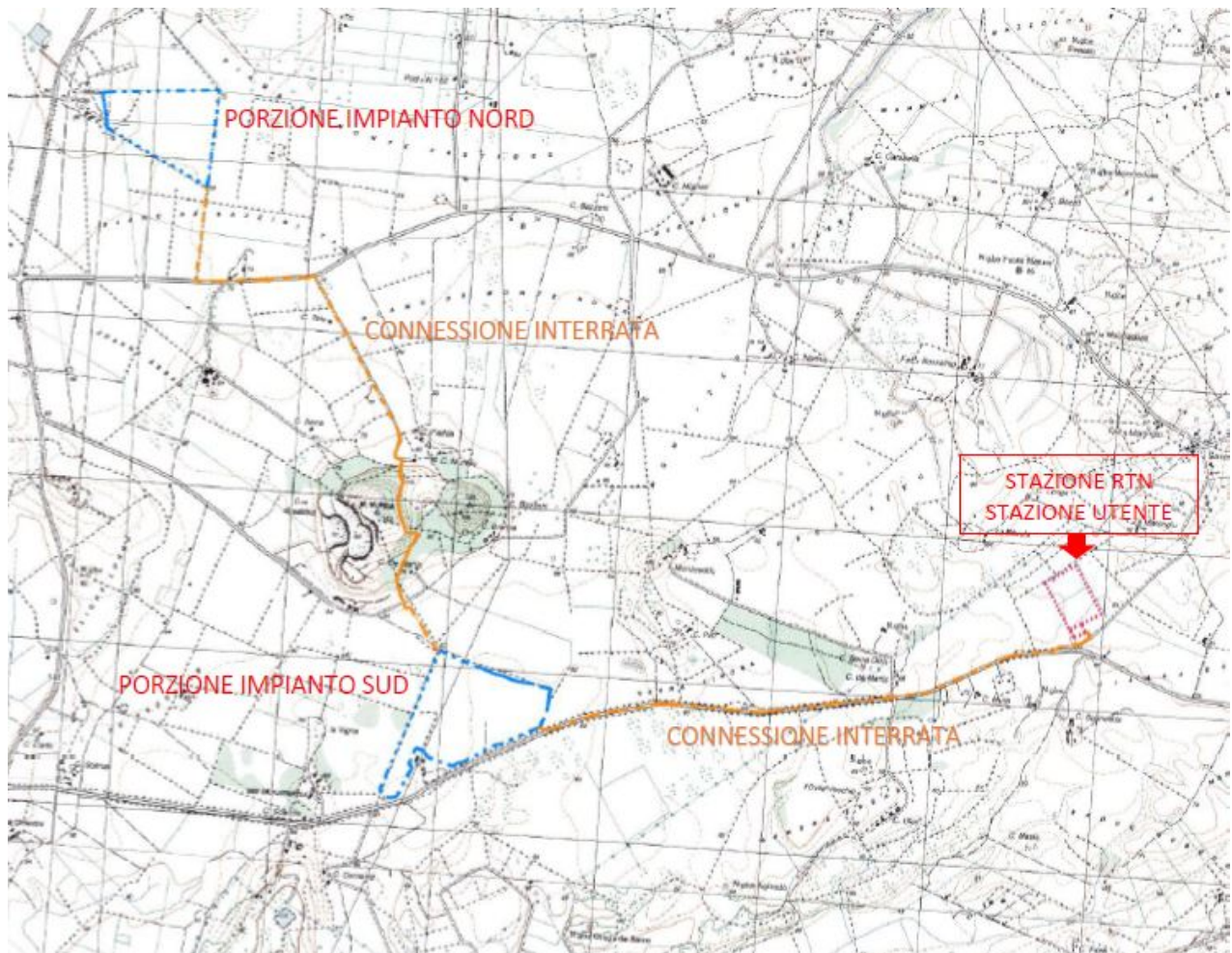


Fig. 1: Area oggetto dell'intervento su IGM

L'impianto fotovoltaico ricade sulle particelle del Comune di Sassari Sez.B al Fg. 78 - p.lle 17, 21, 30, 80, 174, 175, 176, 186, 187 e al Fg. 92 p.lle 32, 33, 99.

Si prevede l'installazione di 79.612 moduli fotovoltaici per ottenere una potenza installabile di 46,175 MWp ed una potenza di immissione in rete di 39 MWac.

L'intervento non comporta trasformazioni del territorio e la morfologia dei luoghi rimarrà inalterata. I moduli fotovoltaici saranno installati su tracker mono-assiali disposti lungo l'asse geografico nord-sud in funzione delle tolleranze di installazione delle strutture di supporto tipologiche ammissibili.

All'interno del campo solare, prima di effettuare la posa dei pannelli mediante infissione dei Tracker verranno eseguiti dei piccoli livellamenti superficiali per rendere più omogeneo possibile il campo solare. I livellamenti interesseranno solo lo strato areato e superficiale presente. Le eventuali porzioni di terreno asportate verranno comunque impiegate sempre all'interno dell'area dell'impianto.

Non saranno effettuati movimenti di terreno profondi, ed eventuali trasporti in discariche autorizzate seguiranno le indicazioni del Piano delle Terre Rocce da Scavo.

Le lavorazioni quindi sono molteplici, le perforazioni non saranno comunque molto profonde e seguiranno questo schema:

- Profondità di posa dei cavidotti MT: 1.3 m;
- Profondità di posa dei cavidotti BT: 0.85 m;
- Profondità infissione pali: 1.5m – 2.5m;

#### **4. I DATI D'ARCHIVIO**

L'accesso all'archivio della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di Sassari e Oristano è stato effettuato il giorno 28 giugno 2021.

Le ricerche hanno interessato i toponimi di Saccheddu, Padulazzu, Romanedda, Campanedda, anche se non immediatamente interessati dal tracciato. In particolare sono state visionate le cartelle SASSARI A, SASSARI E, SASSARI 1 1993, SASSARI D, SASSARI C, SASSARI 1995 1, SASSARI N PRATICHE 1991, SASSARI 1994 1, SASSARI VARIA 9.

Le ricerche hanno messo in luce la segnalazione di una tomba in località Saccheddu, rinvenuta dall'impresa Vannini, in seguito a dei lavori per gli scarichi della condotta del Coghinis. La località **Saccheddu** dista 1 km e mezzo circa dal tracciato del progetto. Nella stessa area è da segnalare la presenza di un pozzo sacro di età nuragica, oggetto di uno scavo di emergenza nel 2013, a seguito dei quali l'area è soggetta a tutela con decreto n. 65 del 10 maggio 2013 (F. 83 mappale 211 e 508).

In località **Monte Casteddu**, a circa 900 m dal tracciato si ha la segnalazione di reperti sporadici sia fittili che litici di età nuragica, rinvenuti nel 1979 e consegnati alla Soprintendenza con conseguente sopralluogo, che però non ha riscontrato la presenza di emergenze archeologiche. Nella stessa zona si ha nota di una tomba alla cappuccina, sconvolta da lavori agricoli.

In località **Padulazzu** è segnalata la presenza di un nuraghe, con rimaneggiamenti di età romana. L'area, a seguito del sopralluogo della Soprintendenza, effettuato il 17 e il 29 novembre 1995, è stata posta sotto tutela. La stessa area dista dal progetto circa 1 km.

Sempre nella stessa località è presente il nuraghe Serra Olzu, del quale si ha menzione anche nella nota per ricerche minerarie nell'aprile 2006 e che dista dal progetto circa 400 m.

## **5. INQUADRAMENTO TERRITORIALE, STORICO E ARCHEOLOGICO**

La zona dove insiste il progetto dell'impianto fotovoltaico in questione risulta ubicata in agro di Sassari, con destinazione d'uso agricolo; i due lotti, uno in località Bazzinitta e l'altro in località Serra Fenosa, cartograficamente si trovano all'interno delle tavole CTR regionali alla scala 1:10.000 denominate Elemento n. 458080 ed Elemento n. 459050.

La Nurra, nel territorio di Campanedda, è caratterizzata dalla presenza di numerose cavità; in questa zona il territorio è caratterizzato da forme accidentate che vanno da forme aspre a subpianeggianti, spesso con piani di inclinazione orientati, variamente fratturati e ed erosi. Dal punto di vista chimico fisico possiamo descrivere questi suoli come a profondità variabile, tessitura argillosa, struttura grumosa, poliedrica subangolare e più spesso angolare.

Sono poco permeabili, sia per la roccia madre che per le caratteristiche del suolo è in questo modo che si determina una elevata erodibilità e la presenza di scheletro affiorante. Diffusi in affioramento risultano essere anche sedimenti miocenici, si tratta in generale di calcari organogeni, calcareniti, calcari biotritici fossiliferi e marne questi costituiscono il vasto tavolato Sassarese ed i ripiani dell'Anglona e del Logudoro nella Sardegna settentrionale, il Sarcidano ed il bordo orientale della pianura campidanese.

Il territorio, nonostante sia abbastanza antropizzato, restituisce diversi monumenti antichi, soprattutto del periodo nuragico, già citati negli elenchi dei Beni Culturali del PUC di Sassari. In questo documento si identificano (Fig. 2):

- a circa 140 m dal progetto, all'interno del cuile Viridis il nuraghe Bazzinitta
- a 230 m, in prossimità del cuile de Martis, il nuraghe Gianna de Mare

- a 400 m, nei pressi del cuile Mura, il nuraghe Serra Olzu
- a 400 m circa, il nuraghe Mandrebbas



Fig. 2: Area di progetto con evidenziati i monumenti antichi in un'area di 500 m. dal progetto

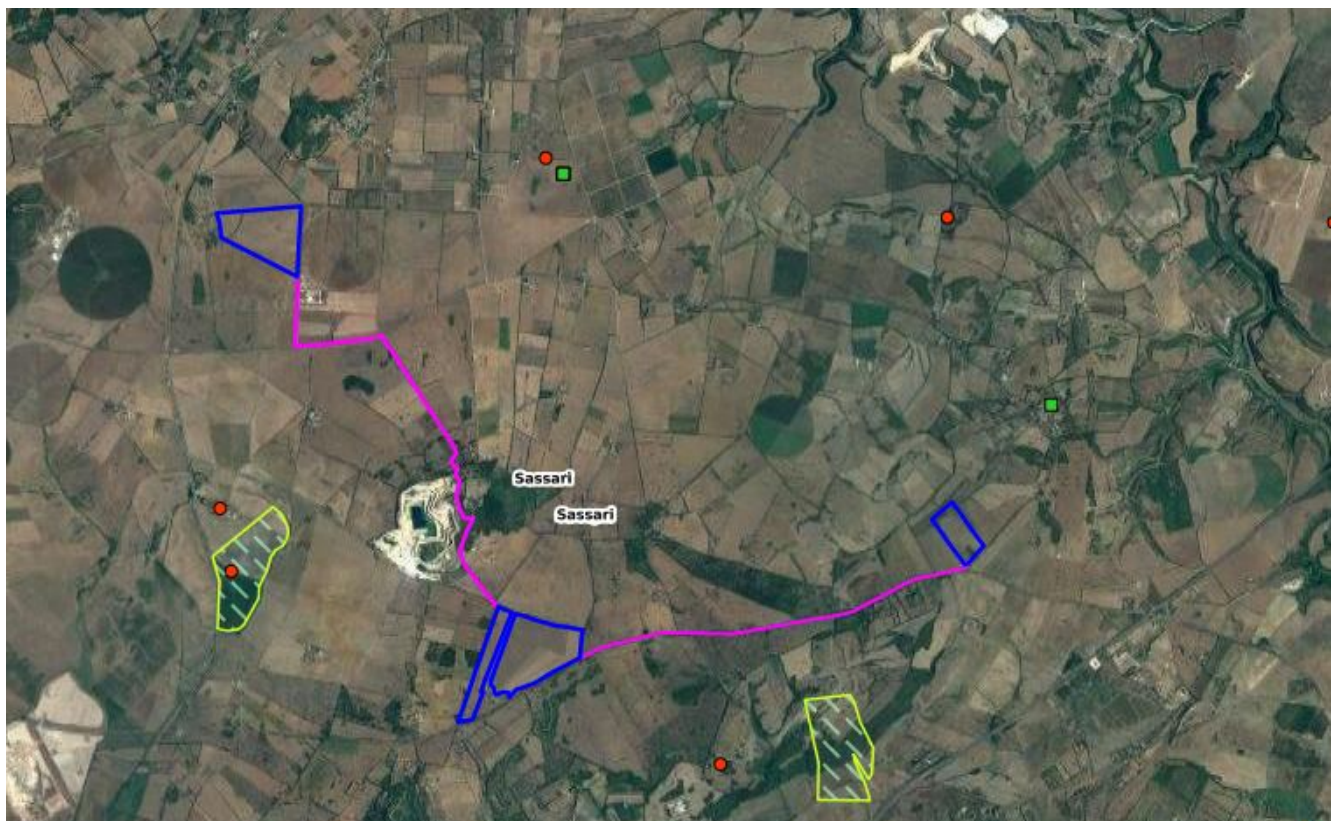


Fig. 3 Area di progetto con in evidenza i vincoli archeologici, da [vincoliinrete.beniculturali.it](http://vincoliinrete.beniculturali.it)

Nell'area sino presenti vincoli archeologici (Fig. 3), anche se abbastanza distanti dal tracciato di progetto e sono quelli del Nuraghe I in Elighe Longu, Bene Archeologico con interesse culturale dichiarato, a 1700 m dal progetto; mentre a 880 metri a est è presente la necropoli di Sos Laccheddos e il nuraghe Agliadò.

## 6. LA FOTOINTERPRETAZIONE

L'area interessata dal progetto ha subito nel corso degli anni diversi cambiamenti dovuti all'antropizzazione dell'area. Nonostante sia parte di un comprensorio agricolo, è legata alla città di Sassari e alla parcellizzazione del tessuto urbano nel suo agro. Sicuramente la presenza della cava è l'elemento di più forte impatto visivo, ma anche l'occupazione antropica delle campagne è un tratto distintivo di questa parte della Sardegna.

Dalla visione delle ortofoto, messe a disposizione della Regione Sardegna, non risultano comunque presenze archeologiche nell'area interessata dal progetto (Fig. 4)

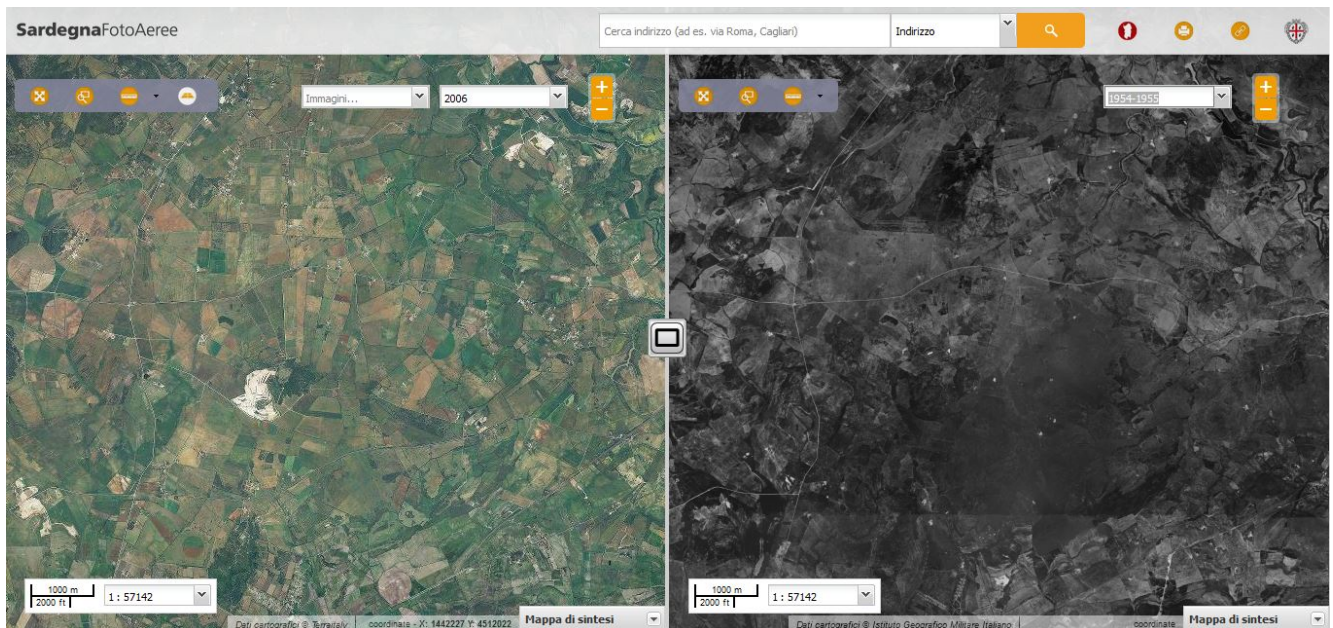


Fig. 4: Foto aeree a confronto, 2006/1954-55, da <http://www.sardegnaeopoportale.it/webgis2/sardegnafotoaeree/>



## 8. LE RICOGNIZIONI DI SUPERFICIE

Le ricognizioni di superficie nell'area interessata dal progetto, sono state effettuate il giorno 6 luglio 2021. Il terreno è stato suddiviso in 7 Unità di Ricognizione (UR), di cui si allegano le schede relative:

<b>Scheda UR 01</b>	<b>Provincia</b> Sassari	ID
<b>Progetto:</b> Fotovoltaico ECAP  <b>Motivazione:</b> REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN SASSARI – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).	<b>Comune</b> Sassari	<b>Numero Foto</b>
	<b>Località e toponimi</b> Serra Finosa	
<b>Data Ricognizione/i e ora</b> 06/07/2021	<b>Compilatore</b> Antonella Unali	
<b>Data ultima revisione</b>	<b>Ricognitori</b> Pier Tonio Pinna Marco Delogu	
<b>Metodologia d'indagine</b> Ricognizione di superficie ESTENSIVA	<b>GPS</b> <b>Coordinate UTM</b> 40°42'18.2"N 8°21'26.8" E <b>Quota s.l. m.</b> 63	
<b>Riferimento cartografico</b> CTR Sardegna 1:100000, 1997	<b>Settore</b>	<b>Viabilità</b>
<b>Visibilità</b> Ottima Buona <input checked="" type="checkbox"/> Scarsa Nulla <input type="checkbox"/> <b>Osservazioni:</b>	<b>Tipo di suolo:</b>	<b>Vegetazione</b>  bassa
	<b>Utilizzo del suolo</b> coltivato Fieno appena sfalciato	<b>Condizioni di superficie:</b> bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta <input checked="" type="checkbox"/>

<p><b>Topografia:</b>  pianoro  promontorio <input type="checkbox"/>  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><b>Stato del terreno:</b>  appena arato <input type="checkbox"/>  arato da tempo <input type="checkbox"/>  erpicato <input type="checkbox"/>  vegetazione x</p>	<p><b>Luce:</b>  sole pieno X  sole radente <input type="checkbox"/>  nuvoloso <input type="checkbox"/>  pioggia <input type="checkbox"/></p>
<p><b>Descrizione:</b>  L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Sassari, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione pressochè rettangolare. Si tratta di un terreno coltivato e allo stato attuale appena sfalciato, la visibilità è mediamente buona.. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo, non si rinvencono elementi archeologici. In tutta l'UR la visibilità risulta buona e il potenziale archeologico basso.</p> <p><b>Stato di conservazione:</b></p> <p><b>Emergenze fuori terra:</b> nessuna</p> <p><b>Dati generali materiale archeologico rinvenuto:</b> nessuno</p> <p><b>Versus ricognizione:</b>  E/O</p>		
<p><b>Indice di rischio archeologico:</b>  altissimo <input type="checkbox"/>  alto  medio <input type="checkbox"/>  basso X</p>		



SP65, 07100 Sassari SS, Italia

Decimal DMS



<b>Scheda UR 02</b>	<b>Provincia</b> Sassari	ID
<b>Progetto:</b> Fotovoltaico ECAP  <b>Motivazione:</b> REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE	<b>Comune</b> Sassari	<b>Numero Foto</b>
	<b>Località e toponimi</b> Serra Finosa	

FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN SASSARI – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).		
<b>Data Ricognizione/i e ora</b> 06/07/2021	<b>Compilatore</b> Antonella Unali	
<b>Data ultima revisione</b>	<b>Ricognitori</b> Pier Tonio Pinna Marco Delogu	
<b>Metodologia d'indagine</b> Ricognizione di superficie ESTENSIVA	<b>GPS</b> <b>Coordinate UTM</b> 40°42'18.2"N 8°21'26.8" E <b>Quota s.l. m.</b> 65	
<b>Riferimento cartografico</b> CTR Sardegna 1:100000, 1997	<b>Settore</b>	<b>Viabilità</b>
<b>Visibilità</b> Ottima Buona <b>x</b> Scarsa Nulla <input type="checkbox"/> <b>Osservazioni:</b>	<b>Tipo di suolo:</b>	<b>Vegetazione</b>  bassa
	<b>Utilizzo del suolo</b> coltivato Fieno appena sfalcato	<b>Condizioni di superficie:</b> bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta <b>x</b>
<b>Topografia:</b> pianoro promontorio <input type="checkbox"/> 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 <b>x</b>	<b>Stato del terreno:</b>  appena arato <input type="checkbox"/> arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione <b>x</b>	<b>Luce:</b>  sole pieno <b>X</b> sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/>

**Descrizione:**

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Sassari, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione pressochè trapezoidale. Si tratta di un terreno coltivato e allo stato attuale appena sfalciato, la visibilità è mediamente buona. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. In tutta l'UR la visibilità risulta buona e il potenziale archeologico basso.

**Stato di conservazione:**

**Emergenze fuori terra:** nessuna

**Dati generali materiale archeologico rinvenuto :**nessuno

**Versus ricognizione:**

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio

basso X



SP65, 07100 Sassari SS, Italia

Decimal

DMS



SP65, 07100 Sassari SS, Italia

Decimal

DMS



<b>Scheda UR 03</b>	<b>Provincia</b> Sassari	ID
<b>Progetto:</b> Fotovoltaico ECAP  <b>Motivazione:</b> REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN SASSARI – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).	<b>Comune</b> Sassari	<b>Numero Foto</b>
	<b>Località e toponimi</b> Serra Finosa	
<b>Data Ricognizione/i e ora</b> 06/07/2021	<b>Compilatore</b> Antonella Unali	
<b>Data ultima revisione</b>	<b>Ricognitori</b> Pier Tonio Pinna Marco Delogu	
<b>Metodologia d'indagine</b> Ricognizione di superficie ESTENSIVA	<b>GPS</b> <b>Coordinate UTM</b> 40°42'26.0"N 8°22'01.4" E <b>Quota s.l. m.</b> 63	
<b>Riferimento cartografico</b> CTR Sardegna 1:100000, 1997	<b>Settore</b>	<b>Viabilità</b>
<b>Visibilità</b> Ottima Buona	<b>Tipo di suolo:</b>	<b>Vegetazione</b>  bassa

<p>Scarsa x Nulla <input type="checkbox"/></p> <p><b>Osservazioni:</b> Il cavidotto del progetto passa al di sotto della strada provinciale 65, quindi l'UR è in parte occupata da essa, mentre ai lati è presente Macchia Mediterranea Bassa</p>	<p><b>Utilizzo del suolo</b></p> <p>Strada Provinciale 65</p>	<p><b>Condizioni di superficie:</b> bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x</p>
<p><b>Topografia:</b> pianoro promontorio <input type="checkbox"/> 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><b>Stato del terreno:</b> appena arato <input type="checkbox"/> arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione x</p>	<p><b>Luce:</b> sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/></p>
<p><b>Descrizione:</b> L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Sassari, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione pressochè lineare, in quanto segue la strada provinciale 65. Si tratta infatti dell'area interessata dal cavidotto che collega le due aree da noi nominate UR 2 e UR 4. Ai lati della strada provinciale 65 è presente Macchia Mediterranea Bassa, che annulla quasi totalmente la visibilità. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo. In tutta l'UR la visibilità risulta scarsa e il potenziale archeologico basso.</p> <p><b>Stato di conservazione:</b></p> <p><b>Emergenze fuori terra:</b> nessuna</p> <p><b>Dati generali materiale archeologico rinvenuto :</b>nessuno</p> <p><b>Versus ricognizione:</b> E/O</p>		
<p><b>Indice di rischio archeologico:</b> altissimo <input type="checkbox"/> alto medio <input type="checkbox"/> basso X</p>		

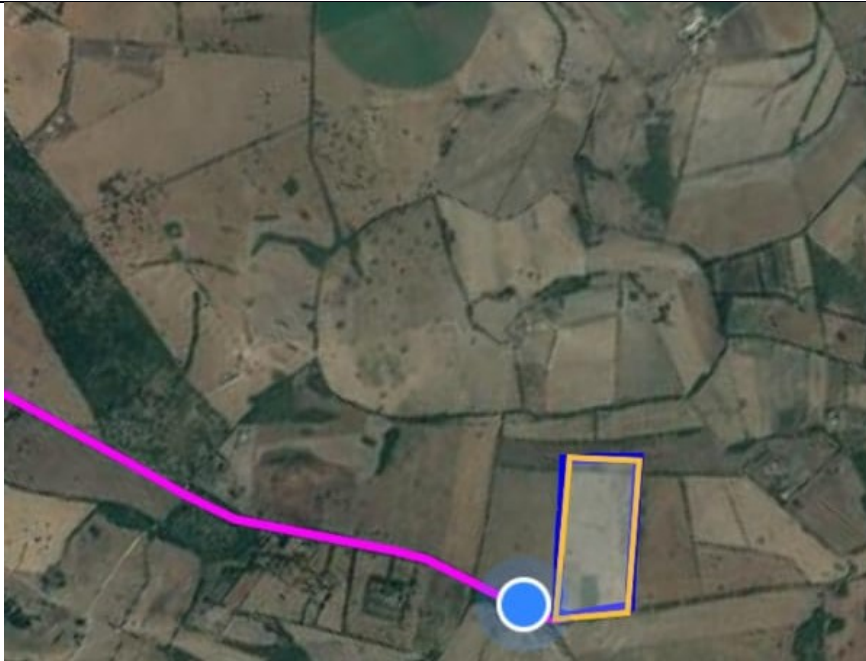






<b>Scheda UR 04</b>	<b>Provincia</b> Sassari	ID
<b>Progetto:</b> Fotovoltaico ECAP  <b>Motivazione:</b> REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN SASSARI – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).	<b>Comune</b> Sassari	<b>Numero Foto</b>
	<b>Località e toponimi</b> Gianna de Mare	
<b>Data Ricognizione/i e ora</b> 06/07/2021	<b>Compilatore</b> Antonella Unali	
<b>Data ultima revisione</b>	<b>Ricognitori</b> Pier Tonio Pinna Marco Delogu	
<b>Metodologia d'indagine</b> Ricognizione di superficie ESTENSIVA	<b>GPS</b> <b>Coordinate UTM</b> 40°42'54.61"N 8°24'20.05" E <b>Quota s.l. m.</b> 63	

<b>Riferimento cartografico</b> CTR Sardegna 1:100000, 1997	<b>Settore</b>	<b>Viabilità</b>
<b>Visibilità</b> Ottima Buona Scarsa x Nulla <input type="checkbox"/> <b>Osservazioni:</b> Inella maggior parte dell'UR ha visibilità bassa, ma in alcune zone ha visibilità mediamente buona	<b>Tipo di suolo:</b>	<b>Vegetazione</b>  bassa
	<b>Utilizzo del suolo</b>  Strada Provinciale 65	<b>Condizioni di superficie:</b> bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x
<b>Topografia:</b> pianoro promontorio <input type="checkbox"/> 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	<b>Stato del terreno:</b>  appena arato <input type="checkbox"/> arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione x	<b>Luce:</b>  sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/>
<b>Descrizione:</b> L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Sassari, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione pressochè rettangolare Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo intensivo. Durante la ricognizione è stato individuato un frammento di ossidiana, nel punto indicato nell'immagine in basso. In parte dell'UR la visibilità risulta molto bassa, tranne in alcune parti con vegetazione più rada in cui è mediamente buona, il potenziale archeologico non è omogeneo, e risulta basso nella parte a nord, mentre nella parte sud è medio.		
<b>Stato di conservazione:</b>		
<b>Emergenze fuori terra:</b> nessuna		
<b>Dati generali materiale archeologico rinvenuto:</b> frammento di ossidiana		
<b>Versus ricognizione:</b> E/O		



posizionamento UR 4




luogo rinvenimento frammento di ossidiana

**Indice di rischio archeologico:**

- altissimo
- alto
- medioX
- basso




Str. Vicinale Saccheddu, 07100 Sassari SS, Italia

	Decimal	DMS	
Latitude	40.715868	40°42'57" N	 32°C 90°F
Longitude	8.40575	8°24'20" E	
2021-07-06(Mar) 10:15(AM)			

Strada Provinciale 65  
Google



Str. Vicinale Saccheddu, 07100 Sassari SS, Italia

	Decimal	DMS	
Latitude	40.715157	40°42'54" N	 32°C 90°F
Longitude	8.405271	8°24'18" E	
2021-07-06(Mar) 10:09(AM)			

Strada Provinciale 65  
Google



<b>Scheda UR 05</b>	<b>Provincia</b> Sassari	ID
<b>Progetto:</b> Fotovoltaico ECAP  <b>Motivazione:</b> REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN SASSARI – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).	<b>Comune</b> Sassari	<b>Numero Foto</b>
	<b>Località e toponimi</b> Piano de Bazzinitta	
<b>Data Ricognizione/i e ora</b> 06/07/2021	<b>Compilatore</b> Antonella Unali	

<b>Data ultima revisione</b>	<b>Ricognitori</b> Pier Tonio Pinna Marco Delogu	
<b>Metodologia d'indagine</b> Ricognizione di superficie ESTENSIVA	<b>GPS</b> <b>Coordinate UTM</b> 40°42'54.61"N 8°24'20.05" E <b>Quota s.l. m.</b> 63	
<b>Riferimento cartografico</b> CTR Sardegna 1:100000, 1997	<b>Settore</b>	<b>Viabilità</b>
<b>Visibilità</b> Ottima Buona Scarsa x Nulla <input type="checkbox"/> <b>Osservazioni:</b> Inella maggior parte dell'UR ha visibilità bassa, ma in alcune zone ha visibilità mediamente buona	<b>Tipo di suolo:</b>	<b>Vegetazione</b>  bassa
	<b>Utilizzo del suolo</b>  Strada Provinciale 65	<b>Condizioni di superficie:</b> bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x
<b>Topografia:</b> pianoro promontorio <input type="checkbox"/> 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	<b>Stato del terreno:</b>  appena arato <input type="checkbox"/> arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione x	<b>Luce:</b>  sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/>
<b>Descrizione:</b> L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Sassari, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione pressochè trapezoidale. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo. La visibilità in tutta l'UR è buona, non si rinvencono elementi archeologici in superficie, il potenziale non è uniforme è risulta medio nella parte a ovest, più prossima al nuraghe Bazzinitta, all'interno del cuile Viridis; mentre è bassa nel resto dell'UR.		
<b>Stato di conservazione:</b>		
<b>Emergenze fuori terra:</b> nessuna		
<b>Dati generali materiale archeologico rinvenuto</b> nessuno		
<b>Versus ricognizione:</b> E/O		



**Indice di rischio archeologico:**

- altissimo □
- alto
- medio X
- basso







Unnamed Road, 07100 Sassari SS, Ita  
Decimal DMS



Unnamed Road, 07100 Sassari SS, Ita  
Decimal DMS

<b>Scheda UR 06</b>	<b>Provincia</b> Sassari	ID
<b>Progetto:</b> Fotovoltaico ECAP  <b>Motivazione:</b> REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN SASSARI – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).	<b>Comune</b> Sassari	<b>Numero Foto</b>
	<b>Località e toponimi</b> Piano de Bazzinitta	
<b>Data Ricognizione/i e ora</b> 06/07/2021	<b>Compilatore</b> Antonella Unali	
<b>Data ultima revisione</b>	<b>Ricognitori</b> Pier Tonio Pinna Marco Delogu	
<b>Metodologia d'indagine</b> Ricognizione di superficie ESTENSIVA	<b>GPS</b> <b>Coordinate UTM</b> 40°43'50.61"N 8°20'22.74" E <b>Quota s.l. m.</b> 68	
<b>Riferimento cartografico</b> CTR Sardegna 1:100000, 1997	<b>Settore</b>	<b>Viabilità</b>
<b>Visibilità</b> Ottima Buona Scarsa x Nulla <input type="checkbox"/> <b>Osservazioni:</b> L'UR ricalca la Strada provinciale 65, in quanto il cavodotto interrato gli corre affianco, quindi la maggior parte dell'UR è costituita dalla strada, mentre da una parte e dall'altra del percorso stradale è presente Macchia Mediterranea Bassa che limita la visibilità	<b>Tipo di suolo:</b>	<b>Vegetazione</b>  bassa
	<b>Utilizzo del suolo</b>  Strada Provinciale 65	<b>Condizioni di superficie:</b> bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x
<b>Topografia:</b> pianoro promontorio <input type="checkbox"/> 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	<b>Stato del terreno:</b>  appena arato <input type="checkbox"/> arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione x	<b>Luce:</b>  sole pienoX sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/>

**Descrizione:**

L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Sassari, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione lineare, in quanto ricalca il cavidotto che corre affianco alla strada provinciale 65. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo. La visibilità in tutta l'UR è scarsa, non si rinvencono elementi archeologici in superficie, potenziale archeologico basso.

**Stato di conservazione:**

**Emergenze fuori terra:** nessuna

**Dati generali materiale archeologico rinvenuto** nessuno

**Versus ricognizione:**

E/O

**Indice di rischio archeologico:**

altissimo

alto

medio

basso X



SP18, 07100 Sassari SS, Italia

Decimal

DMS




SP18, 07100 Sassari SS, Italia

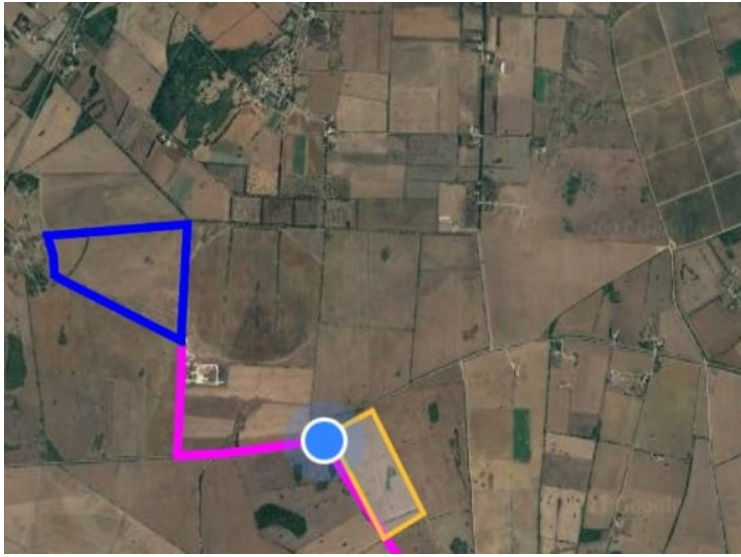
Decimal

DMS



<b>Scheda UR 07</b>	<b>Provincia</b> Sassari	ID
<b>Progetto:</b> Fotovoltaico ECAP  <b>Motivazione:</b> REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE, SITO IN SASSARI – POTENZA 46,175 MWdc (Immissione in rete 39MWac).	<b>Comune</b> Sassari	<b>Numero Foto</b>
	<b>Località e toponimi</b> Piano de Monte Nurra Joanne A'bbas	
<b>Data Ricognizione/i e ora</b> 06/07/2021	<b>Compilatore</b> Antonella Unali	
<b>Data ultima revisione</b>	<b>Ricognitori</b> Pier Tonio Pinna Marco Delogu	
<b>Metodologia d'indagine</b> Ricognizione di superficie ESTENSIVA	<b>GPS</b> <b>Coordinate UTM</b> 40°43'52.9"N 8°20'53.6" E <b>Quota s.l. m.</b> 73	
<b>Riferimento cartografico</b> CTR Sardegna 1:100000, 1997	<b>Settore</b>	<b>Viabilità</b>
<b>Visibilità</b> Ottima Buona	<b>Tipo di suolo:</b>	<b>Vegetazione</b>  bassa

<p>Scarsa x Nulla <input type="checkbox"/></p> <p><b>Osservazioni:</b> L'UR ricalca la Strada provinciale 65, in quanto il cavidotto interrato gli corre affianco, quindi la maggior parte dell'UR è costituita dalla strada, mentre da una parte e dall'altra del percorso stradale è presente Macchia Mediterranea Bassa che limita la visibilità</p>	<p><b>Utilizzo del suolo</b></p> <p>Strada Provinciale 65</p>	<p><b>Condizioni di superficie:</b> bagnata <input type="checkbox"/> Fangosa <input type="checkbox"/> Umida <input type="checkbox"/> Asciutta x</p>
<p><b>Topografia:</b> pianoro promontorio <input type="checkbox"/> 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><b>Stato del terreno:</b> appena arato <input type="checkbox"/> arato da tempo <input type="checkbox"/> erpicato <input type="checkbox"/> vegetazione x</p>	<p><b>Luce:</b> sole pieno X sole radente <input type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/></p>
<p><b>Descrizione:</b> L'area sottoposta a ricognizione è individuata nel comune di Sassari, in aperta campagna, ha andamento pianeggiante e conformazione lineare, in quanto ricalca il cavidotto che corre affianco alla strada provinciale 65. Il contesto è caratterizzato da un uso del suolo di tipo agricolo. La visibilità in tutta l'UR è scarsa, non si rinvengono elementi archeologici in superficie, potenziale archeologico basso.</p> <p><b>Stato di conservazione:</b></p> <p><b>Emergenze fuori terra:</b> nessuna</p> <p><b>Dati generali materiale archeologico rinvenuto</b> nessuno</p> <p><b>Versus ricognizione:</b> E/O</p> 		



**Indice di rischio archeologico:**

- altissimo
- alto
- medio
- basso X





SP18, 07100 Sassari SS, Italia  
Decimal DMS



SP18, 07100 Sassari SS, Italia  
Decimal DMS



## 9. CONCLUSIONI

In conclusione, le diverse analisi precedentemente illustrate, hanno rilevato la presenza di alcune emergenze archeologiche nelle immediate adiacenze dell'area interessata dal progetto, sia da bibliografia che dalle indagini sul territorio. In particolare il nuraghe Bazzinitta, all'interno del Cuile Viridis, dista circa 140 m dal progetto e nello specifico dall'UR 5, per questo motivo all'interno dell'UR in questione si è deciso di indicare una fascia a ovest con potenziale archeologico medio, mentre il resto con potenziale archeologico basso. Inoltre, all'interno dell'UR 4 è stato rinvenuto un frammento di ossidiana, nonostante non ci fossero emergenze archeologiche di superficie. Per questo motivo, anche in questo caso si è diviso il potenziale archeologico all'interno della stessa Unità di ricognizione, in rischio medio e basso, come illustrato nella tavola C in allegato a questa relazione (Allegato C-Carta del rischio e visibilità delle zone indagate).

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. 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 le provincie di Sassari e Nuoro, 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.

## 10. BIBLIOGRAFIA

P. BASOLI, Sassari: Le origini, Sassari 1989

CAPUTA G., *I nuraghi della Nurra. Triangolo della Nurra*, 2000, pp. 56-57.

F. LO SCHIAVO, Il territorio di Sassari e le relazioni mediterranee in età nuragica in AA.VV., Sassari: Le Origini, pp. 49-55, Sassari 1989

D. ROVINA-M. FIORI, Sassari. Archeologia urbana, Ghezzano 2013

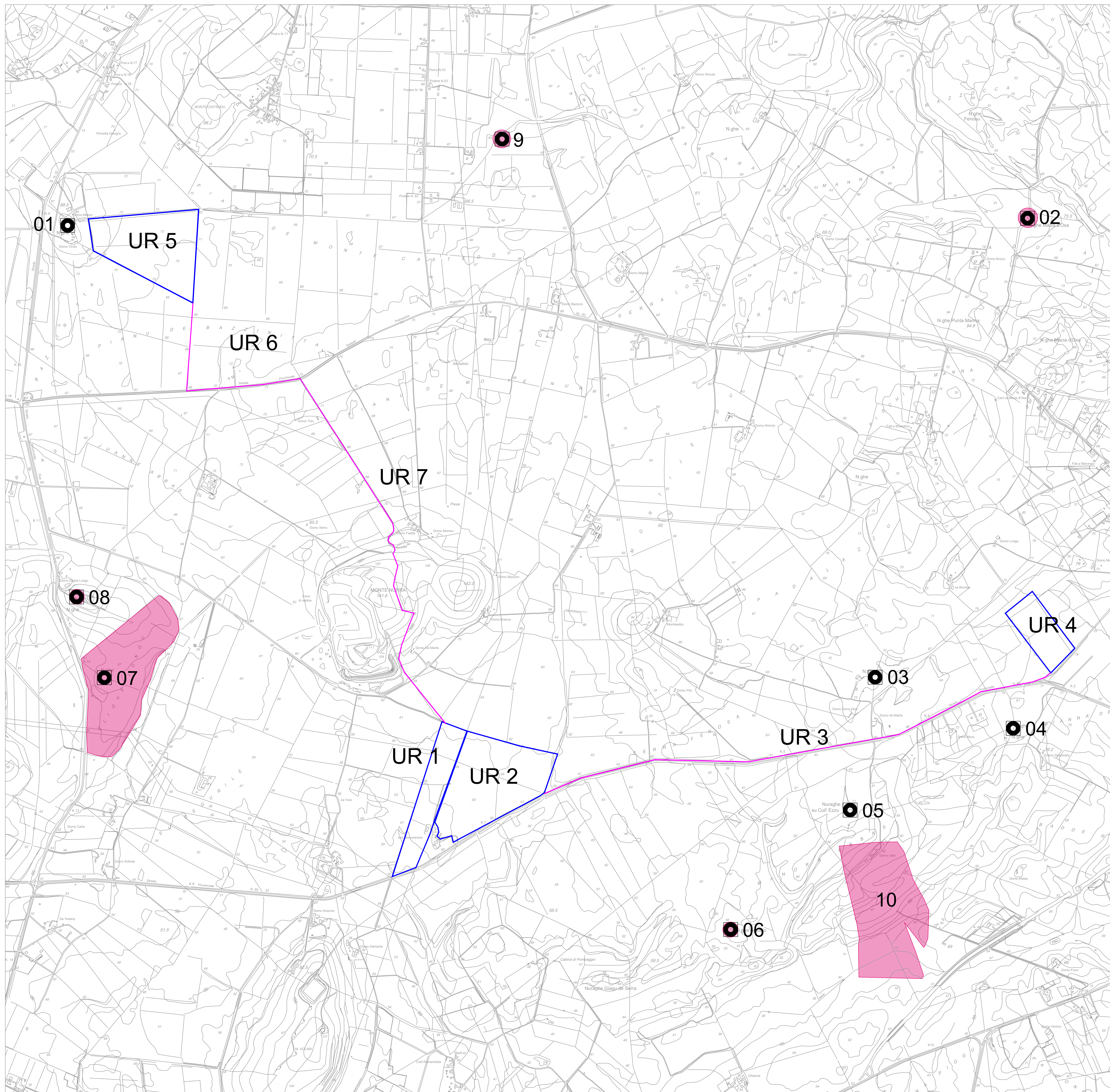
Piano Urbanistico Comunale Comune di Sassari, 2014.

Suni, lì 06/08/2021

Gli Archeologi incaricati

*Dott. Pier Tonio Pinna*

*Dott.ssa Antonella Unali*



LEGENDA STUDIO ARCHEOLOGICO  
TIPI DI PRESENZE ARCHEOLOGICHE

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| AREA DI MATERIALE MOBILE        | DEPOSIZIONE DI MATERIALE      |
| VILLA/INSEDIAMENTO RUSTICO      | EDIFICIO                      |
| RITROVAMENTO SPORADICO          | INSEDIAMENTO URBANO           |
| NECROPOLI/AREA AD USO FUNERARIO | INFRASTRUTTURA DI SERVIZIO    |
| GIACIMENTO PREISTORICO          | INFRASTRUTTURA IDRICA         |
| INSEDIAMENTO                    | STRUTTURA ABITATIVA           |
| STRUTTURE MURARIE               | TOPONIMO                      |
| INFRASTRUTTURA VIARIA           | INSEDIAMENTO URBANO           |
| NURAGHE                         | AREA DELL'INSEDIAMENTO URBANO |
| STRUTTURA PER IL CULTO          |                               |

VINCOLI  
 Aree Archeologiche Vincolate

- 01 Nuraghe Bazzinitta
- 02 Nuraghe Maciadossa
- 03 Nuraghe Serra Olzu
- 04 Nuraghe Genna De Mare
- 05 Nuraghe Mandrebbas
- 06 Nuraghe Agliado
- 07 Nuraghe Elighe Longu I
- 08 Nuraghe Elighe Longu II
- 09 Nuraghe Unia Mannu
- 10 Necropoli Sos Lacchedos

COMMITTENTE:

VERIFICA PREVENTIVA  
DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTICO,  
PRODUZIONE AGRICOLA DA IMPIANTO INTENSIVO DI MELOGRANI  
E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA  
CONVERSIONE SOLAREFOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE  
SITO IN SASSARI – POTENZA 46.175 MWdc  
(Immissione in rete 39MWac)**

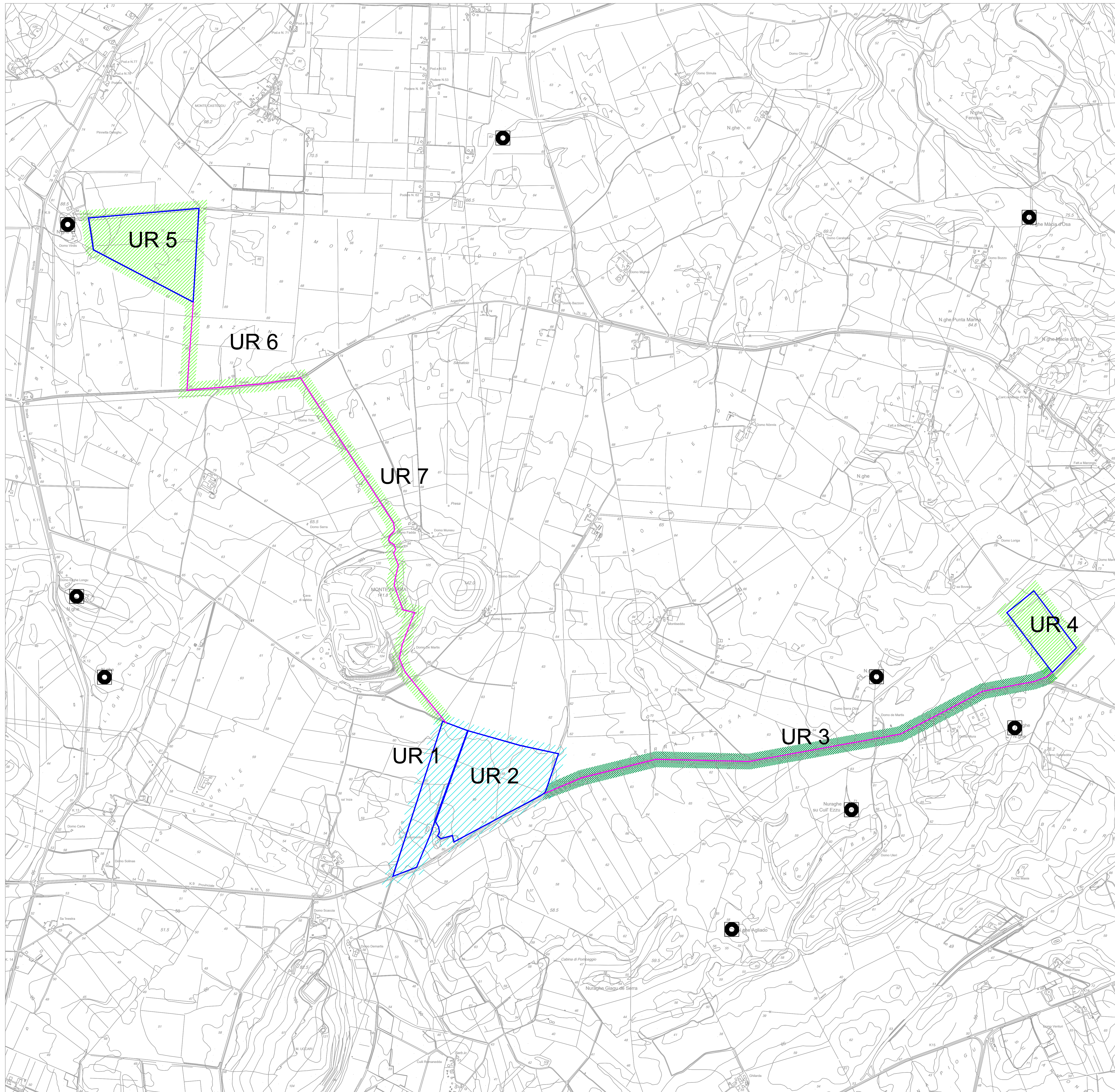
STUDIO ARCHEOLOGICO  
CARTA DELLE PRESENZE E VINCOLI - Allegato A

SCALA:  
1:10000

Archeologi  
Dott. Pierantonio Pinna  
Dott.ssa Antonella Unali

Archeologo rilevatore  
Dott.ssa Maria Antonietta Demurtas





LEGENDA STUDIO ARCHEOLOGICO  
TIPI DI PRESENZE ARCHEOLOGICHE

- |   |                                 |   |                               |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------|
| ● | AREA DI MATERIALE MOBILE        | ○ | DEPOSIZIONE DI MATERIALE      |
| ● | VILLA/INSEDIAMENTO RUSTICO      | □ | EDIFICIO                      |
| ● | RITROVAMENTO SPORADICO          | □ | INSEDIAMENTO URBANO           |
| ● | NECROPOLI/AREA AD USO FUNERARIO | □ | INFRASTRUTTURA DI SERVIZIO    |
| ○ | GIACIMENTO PREISTORICO          | □ | INFRASTRUTTURA IDRICA         |
| ○ | INSEDIAMENTO                    | □ | STRUTTURA ABITATIVA           |
| △ | STRUTTURE MURARIE               | ■ | TOPONIMO                      |
| ▽ | INFRASTRUTTURA MARIA            | □ | INSEDIAMENTO URBANO           |
| ⊗ | NURAGHE                         | ▨ | AREA DELL'INSEDIAMENTO URBANO |
| ⊗ | STRUTTURA PER IL CULTO          |   |                               |

GRADO DI VISIBILITA' DEI SUOLI

- Ottima
- Buona
- Scarsa
- Nulla
- Area Inaccessibile
- Area urbanizzata

COMMITTENTE:



VERIFICA PREVENTIVA  
DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAIICO,  
PRODUZIONE AGRICOLA DA IMPIANTO INTENSIVO DI MELOGRANI  
E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA  
CONVERSIONE SOLAREFOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE  
SITO IN SASSARI – POTENZA 46.175 MWdc  
(Immissione in rete 39MWac)**

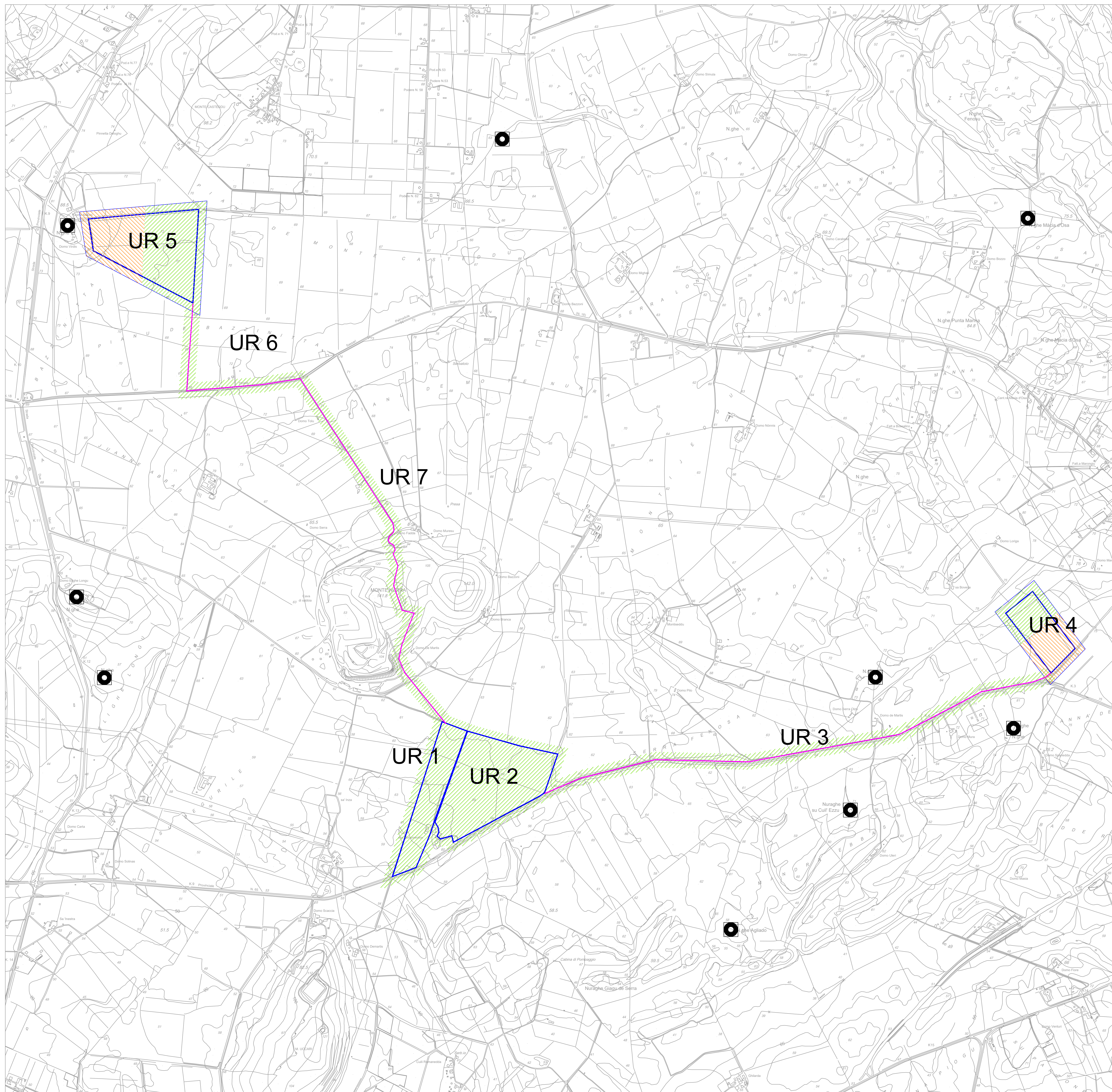
STUDIO ARCHEOLOGICO  
CARTA DELLA VISIBILITA DEI SUOLI - Allegato B

SCALA:  
1:10000

Archeologi  
Dott. Pierantonio Pinna  
Dott.ssa Antonella Unali

Archeologo rilevatore  
Dott.ssa Maria Antonietta Demurtas





LEGENDA STUDIO ARCHEOLOGICO  
TIPI DI PRESENZE ARCHEOLOGICHE

- |  |                                 |  |                               |
|--|---------------------------------|--|-------------------------------|
|  | AREA DI MATERIALE MOBILE        |  | DEPOSIZIONE DI MATERIALE      |
|  | VILLA/INSEDIAMENTO RUSTICO      |  | EDIFICIO                      |
|  | RITROVAMENTO SPORADICO          |  | INSEDIAMENTO URBANO           |
|  | NECROPOLI/AREA AD USO FUNERARIO |  | INFRASTRUTTURA DI SERVIZIO    |
|  | GIACIMENTO PREISTORICO          |  | INFRASTRUTTURA IDRICA         |
|  | INSEDIAMENTO                    |  | STRUTTURA ABITATIVA           |
|  | STRUTTURE MURARIE               |  | TOPONIMO                      |
|  | INFRASTRUTTURA MARIA            |  | INSEDIAMENTO URBANO           |
|  | NURAGHE                         |  | AREA DELL'INSEDIAMENTO URBANO |
|  | STRUTTURA PER IL CULTO          |  |                               |

- FASCE DEL RISCHIO RELATIVO
- grado alto
  - grado medio
  - grado basso

COMMITTENTE:



VERIFICA PREVENTIVA  
DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTICO,  
PRODUZIONE AGRICOLA DA IMPIANTO INTENSIVO DI MELOGRANI  
E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA  
CONVERSIONE SOLAREFOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE  
SITO IN SASSARI – POTENZA 46.175 MWdc  
(Immissione in rete 39MWac)**

STUDIO ARCHEOLOGICO  
CARTA DEL RISCHIO RELATIVO -Allegato C

SCALA:  
1:10000

Archeologi  
Dott. Pierantonio Pinna  
Dott.ssa Antonella Unali

Archeologo rilevatore  
Dott.ssa Maria Antonietta Demurtas

