

## Dren Solare 11 S.R.L. - SABAP-SS

Sardegna - NU – Noragugume

### SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010

**Progetto di realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato “Green and Blue Sa Pala ‘e su Chercu” di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica della potenza di 120 130.500 kW nel territorio del Comune di Noragugume (NU), in località “Sa Pala ‘e su Chercu” e delle relative opere connessione alla rete elettrica nazionale**

**OPERA LINEARE - A RETE**

elettrodotto - Fase di progetto: definitivo

## DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO

Su richiesta del committente, società Blue Island Energy S.r.l, il sottoscritto Dott. Archeol. Marco Cabras, iscritto nell'Elenco degli Archeologi di I Fascia del Ministero della Cultura al numero 1434, ha redatto il seguente documento di verifica preventiva dell'interesse archeologico relativa al progetto presentato dal proponente - società Dren Solare 11 S.R.L. La presente relazione è relativa al progetto di realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Sa Pala 'e su Chercu" di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica della potenza di 120 130.500 kW nel territorio del Comune di Noragugume (NU), in località "Sa Pala 'e su Chercu" e delle relative opere connessione alla rete elettrica nazionale. Il progetto ricade parte nella zona agricola del PUC del comune di Noragugume, tenendo conto dei recenti indirizzi programmatici a livello nazionale in tema di energia, contenuti nella Strategia Energetica Nazionale (SEN) pubblicata a Novembre 2017, la Società ha ritenuto opportuno proporre un progetto innovativo che consenta di coniugare la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile con l'attività di coltivazione agricola, perseguendo due obiettivi prioritari fissati dalla SEN, ovvero il contenimento del consumo di suolo e la tutela del paesaggio. La soluzione tecnica per entrambi le parti prevede che l'impianto in progetto venga collegato in antenna a 36 kV sul futuro ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica (SE) RTN 220 kV "Ottana". I nuovi elettrodotti che, come detto, saranno collegati in antenna 36 kV per il collegamento della centrale sulla Stazione Elettrica della RTN costituiscono l'impianto di utenza per la connessione, mentre lo stallo arrivo produttore a 36 kV nella suddetta stazione costituisce impianto di rete per la connessione. A seguito del ricevimento della STMG è stato possibile definire puntualmente le opere progettuali da realizzare, che si possono così sintetizzare: 1) Impianto ad inseguimento monoassiale, della potenza complessiva installata di 120 130.500 kW, ubicato in località "Sa Pala 'e su Chercu", nel Comune di Noragugume (NU); 2) N. 2 dorsali di collegamento interrata, per il vettoriamento dell'energia elettrica prodotta dall'impianto alla futura stazione elettrica di trasformazione Terna. 3) L'impianto in progetto venga collegato in antenna a 36 kV sul futuro ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica (SE) RTN 220 kV "Ottana". 4) I moduli saranno montati su strutture ad inseguimento solare (tracker), in configurazione mono filare, I Tracker saranno collegati in bassa tensione alle cabine inverter (power station) una per ogni blocco elettrico in cui è suddiviso lo schema dell'impianto, esse saranno collegate in media tensione alla cabina di concentrazione che a sua volta si collegherà mediante elettrodotto 36 kV alla sottostazione Terna. 5) L'intervento a seguito dell'emanazione del D.L. 77/2021, entrato in vigore il 31.05.2021, successivamente convertito, con modificazioni, in legge (L. n. 108 del 29.07.2021), ha introdotto delle modifiche al D.Lgs. n. 152/2006, tra cui, all'art. 31 (Semplificazione per gli impianti di accumulo e fotovoltaici e individuazione delle infrastrutture per il trasporto del G.N.L. in Sardegna), c. 6, la seguente: «All'Allegato II alla Parte seconda del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, al paragrafo 2), è aggiunto, in fine, il seguente punto: "- impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW."», che comporta un trasferimento al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.) della competenza in materia di V.I.A. per gli impianti fotovoltaici con potenza complessiva superiore a 10 MW; 6) - il D.L. 92/2021, entrato in vigore il 23.06.2021, all'art. 7, c. 1, ha stabilito, tra l'altro, che «[...] L'articolo 31, comma 6, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, che trasferisce alla competenza statale i progetti relativi agli impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW, di cui all'Allegato II alla Parte seconda, paragrafo 2), ultimo punto, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, si applica alle istanze presentate a partire dal 31 luglio 2021» La società DREN SOLARE 11 S.R.L. intende operare nel settore delle energie rinnovabili in generale. In particolare, la società erigerà, acquisterà, costruirà, metterà in opera ed effettuerà la manutenzione di centrali elettriche generanti elettricità da fonti rinnovabili, quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, energia solare, fotovoltaica, geotermica ed eolica, e commercializzerà l'elettricità prodotta.



Fig. 1 - Mappa dell'impianto (Base Sat. Google).

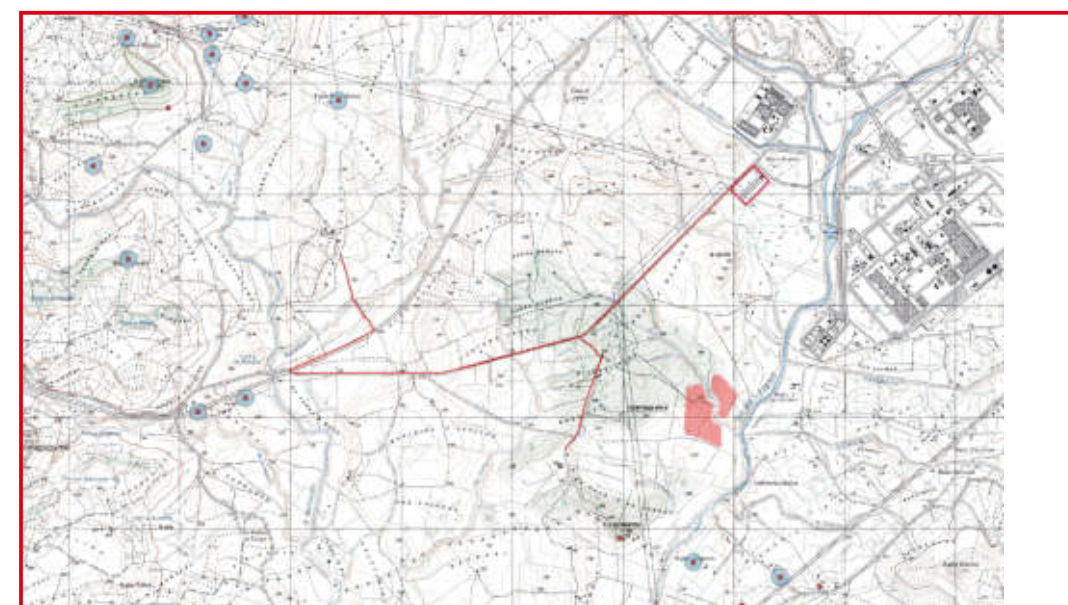


Fig. 2 - Mappa dell'impianto (Base IGM).

## GEOMORFOLOGIA DEL TERRITORIO

L'area interessata dal progetto ricade all'interno della valle del Tirso, la quale è collocata tra la catena del Marghine-goceano e l'horst paleozoico della Barbagia. La struttura geologica dell'area è piuttosto complessa e dominata da due faglie regionali, la faglia del Marghine e la faglia di Nuoro, che interessano il basamento paleozoico e i depositi vulcano-sedimentari terziari.

Il Corpo A è interessato da 3 litologie. Nel settore N-NW affiorano le arenarie di Dualchi (DAL). Questi depositi di origine fluvio-deltizia e litorale poggiano sopra le piroclastiti appartenenti all'unità di Sedilo. Sul settore occidentale invece vengono localmente convolti dei depositi alluvionali olocenici terrazzati.

Il corpo B è interessato interamente dalle arenarie di Dualchi e dunque si prevede una diffusa presenza di sabbioni conglomeratici. Sul corpo C sono presenti in prevalenza le piroclastiti dell'Unità di Sedilo, il cui affioramento è ben osservabile in prossimità dell'area di progetto. Le arenarie di Dualchi affiorano in minor porzione. Nel settore orientale sono presenti depositi alluvionali olocenici (bn).

Il corpo D è collocato poco più a nord rispetto al corpo C. In quest'area di progetto risultano essere presenti le piroclastiti ricoperte parzialmente ad est dai depositi alluvionali olocenici presumibilmente di basso spessore.



Fig. 3 - Carta geologica dell'area dell'impianto (base sardegnageoportale).



Fig. 4. Immagine simbolo dello stato attuale dei luoghi.



Fig. 5. Immagine simbolo dello stato attuale dei luoghi.

## CARATTERI AMBIENTALI STORICI

Il territorio interessato dalla presenza dell'impianto agrivoltaico si trova in agro di Noragugume, mentre parte del cavidotto interessa il territorio di Bolotana. Si tratta di un'area interessata da una buona densità di siti archeologici di epoca per lo più preistorica e protostorica con sporadici siti di età punica, romana e medievale. Tra i siti più antichi presenti in agro di Noragugume è particolarmente noto in letteratura il menhir di Giorgia Rajosa, citato tra i primi da La Marmora e dall'Angius. Altri monumenti preistorici vengono citati inizialmente nel 1922 nell'EEM tra i quali il dolmen di Sa Pedra Taleri; per questo periodo sono inoltre da citare la domus de janas di Su Furrù'e su Taleri e il dolmen Baccarzos. Per quanto riguarda la fase protostorica sono presenti numerosi nuraghi: Carchinadas, Cherchizzos, Costa, Irididdo, Lizzera (o Niogurbu), Muros Rujos, Murasune e Tolinu; e due tombe di giganti: Carchinadas e Su Cantaru. Il territorio è stato studiato e pubblicato in maniera globale da Alberto Moravetti negli scorsi decenni. Una segnalazione da meglio precisare è quella riferibile alla cd. tomba ad arcosoli di Sa Cresia Noa; il monumento è costituito da un vano a pianta rettangolare caratterizzato dalla presenza di nicchie ad arcosolio. La cronologia della sepoltura, precedentemente considerata una domus de janas, non è in realtà determinabile a causa di scavi clandestini che ne hanno eliminato il potenziale informativo. Tra le attestazioni più rilevanti di età storica vi sono delle sepolture post-medievali venute alla luce presso la chiesa intitolata alla Beata Vergine d'Itria durante indagini archeologiche. In territorio di Bolotana i siti più antichi sono pertinenti al Neolitico finale. Di particolare rilevanza sono le diverse sepolture a domus de janas nelle località: Ispinarba, Perca'e Zancade, Sa Orta'e su Murcone, Sa Tua. È inoltre attestata la presenza di tombe dolmeniche in località Santu Asili, Sos Bighinzosos, Mascharida, Tulio, Tittiriola. Per quanto riguarda l'età nuragica è attestata la presenza di vari nuraghi arcaici: Cannas, Gazza, Figù, Perca'e Pazza e Santa Caterina. Sono inoltre presenti nuraghi sia semplici che complessi: Abbazz, Bantine Cruo (A e B), Barattu (A e B), Curzu, Funtana Edra, Funtana Ona, Funtanassida, Funtana su Lidone, Onnighedda, Pabattolas, Priada (A, B e C), Punta Estidu, Sa Coa Filigosa, S'Ena Ettrosa, Sfunadu, Sos Compensos (A e B), Sos Giuncos, Tittiriola, Mularza Noa, Muros Rujos, Nodu de Sale, Ortachis, Monte Zenzeru, Seddadu su Minadorzo, Mannu e Serra su Nuraghe. Per quanto riguarda le fasi più recenti in letteratura è nota una possibile opera di fortificazione punica in località Mularza Noa e al medesimo periodo sarebbe da collocare il rinvenimento di un tesoretto di monete presso Ispinarba. Sarebbero invece di età romana alcuni manufatti rinvenuti in prossimità della chiesa dedicata a San Bachisio e ulteriori reperti provenienti dall'attuale centro abitato. L'area MOPR, con la sua estensione, va a toccare oltre ai territori di Noragugume e Bolotana anche quelli di pertinenza di Ottana, Silanus e Sedilo.

## CARATTERI AMBIENTALI ATTUALI

Le forme di uso del suolo predominanti della zona individuata per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico sono di tipo antropico e legate alla presenza nel luogo di una vasta area a carattere industriale. Il sito di progetto viene utilizzato a pascolo naturale e qualche area destinata a coltivazione. L'area di pertinenza dell'impianto (la superficie occupata dai pannelli e strade di pertinenza a servizio dell'impianto) è pari a una superficie di circa Ha 207.53.48.

## SINTESI STORICO ARCHEOLOGICA

Il bordo settentrionale del Corpo agrivoltaico A dista tra i 300 m e 510 m da almeno 3 emergenze elencate nel MOSI (Nuraghe Muros Rujos di Silanus, Tomba di giganti Sa Mura Ruja, Tomba di giganti Lucutei). Sul lato occidentale del medesimo Corpo l'emergenza archeologica più prossima è il Nuraghe Irididdo, distante 1177 m dall'areale dell'agrivoltaico. Lungo il cavidotto è da segnalare la vicinanza con le aree archeologiche interessanti la presenza del Dolmen Baccarzos, distante 468 m, e la Tomba ad arcosoli Sa Cresia Noa, distante 905 m. Il bordo meridionale del Corpo agrivoltaico C è interessato dalla vicinanza delle Domus de janas Iscanitzu, distanti 937 m dall'opera, e dal Nuraghe S'Ingraris, distante 1040 m. Tutte le aree ricognite, sia relative ai campi agrivoltaici sia quelle situate lungo il cavidotto, non hanno permesso di poter segnalare la presenza di emergenze archeologiche o materiali in superficie. L'impossibilità di poter escludere, allo stato attuale della ricerca, che nelle aree interessate dal progetto possano trovarsi dei depositi e/o stratificazioni e strutture di carattere archeologico in un paesaggio archeologico di area vasta di grande ricchezza di emergenze porta a proporre un grado di rischio medio in tutte le aree ricognite per la realizzazione del progetto in oggetto.



Fig. 6. Mappa dei siti archeologici circostanti in relazione all'impianto.

Sito archeologico	Distanza da Cavidotto	Distanza da area di pannelli
Nuraghe Muros Rujos (Silanus)	1420 m	304 m
Nuraghe Muros Rujos (Bolotana)	2251 m	968 m
Tomba di giganti Sa Mura Ruja	1797 m	510 m
Tomba di giganti Lucutei	1621 m	400 m
Tomba di giganti Purgatoriu	2071 m	927 m
Tomba di giganti Corbos	2175 m	873 m
Nuraghe Sa Turra	2324 m	1159 m
Nuraghe Corbos	2347 m	1052 m
Nuraghe Silifogu	2775 m	1518 m
Tomba di giganti Pedras Doladas III	2392 m	1303 m
Tomba di giganti S'Abbaia	2348 m	980 m
Nuraghe Sorighes	2809 m	1502 m
Nuraghe Su Carrarzu	2635 m	1289 m
Domus de janas Perca 'E Zancanu	2504 m	1493 m
Nuraghe Irididdo	1762 m	1177 m
Dolmen Baccarzos	468 m	981 m
Tomba ad arcosoli Sa Cresia Noa	905 m	1339 m
Domus de janas Iscanitzu	1071 m	937 m
Nuraghe S'Ingraris	1535 m	1040 m
Nuraghe Torudulone	2124 m	1404 m
Nuraghe Prantalladas	2259 m	1258 m
Tomba di giganti Zuncos	2603 m	1513 m

Fig. 7. Tabella delle distanze tra siti e impianto.

## Sito 01 - Nuraghe Sorighes (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_01)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

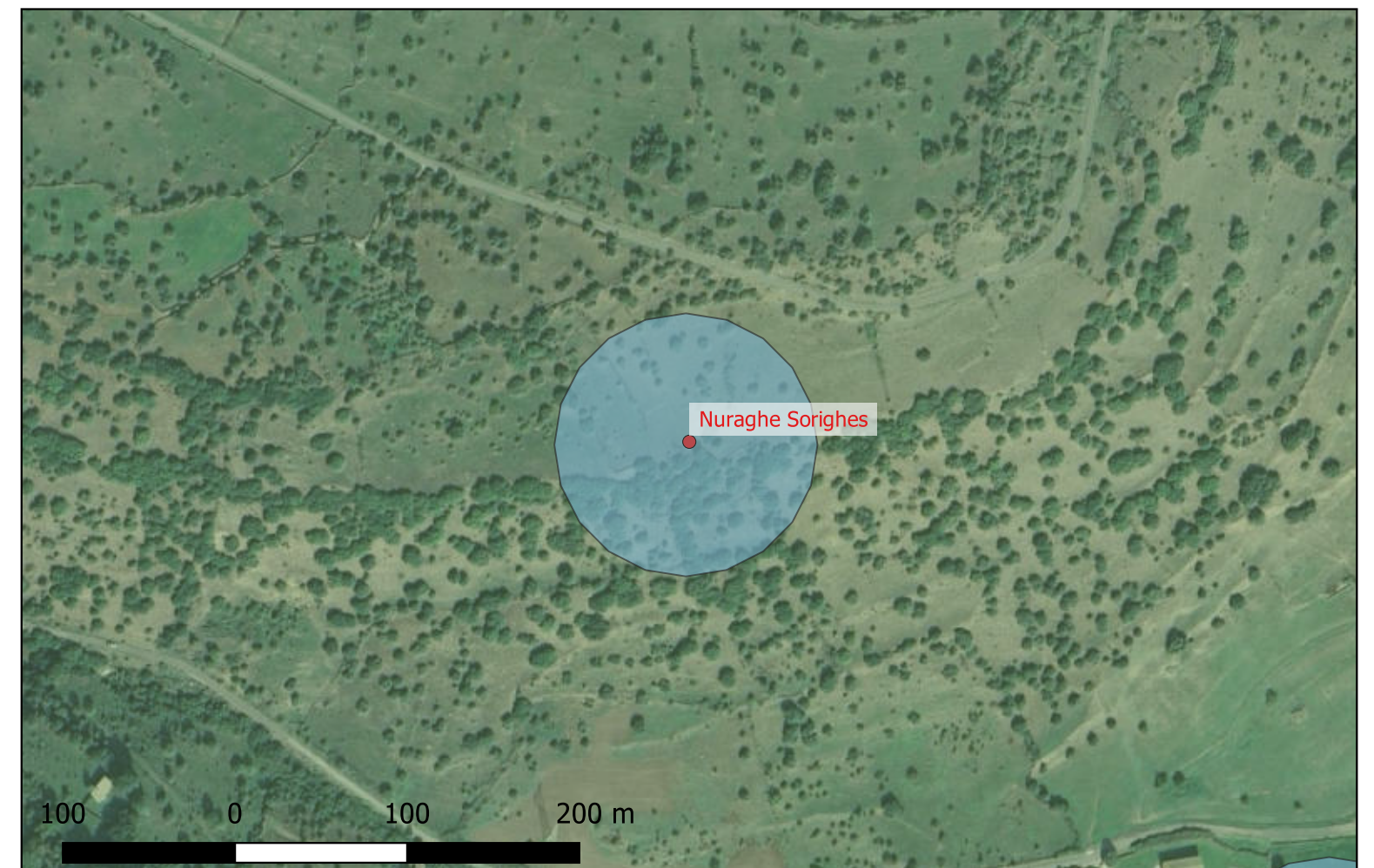
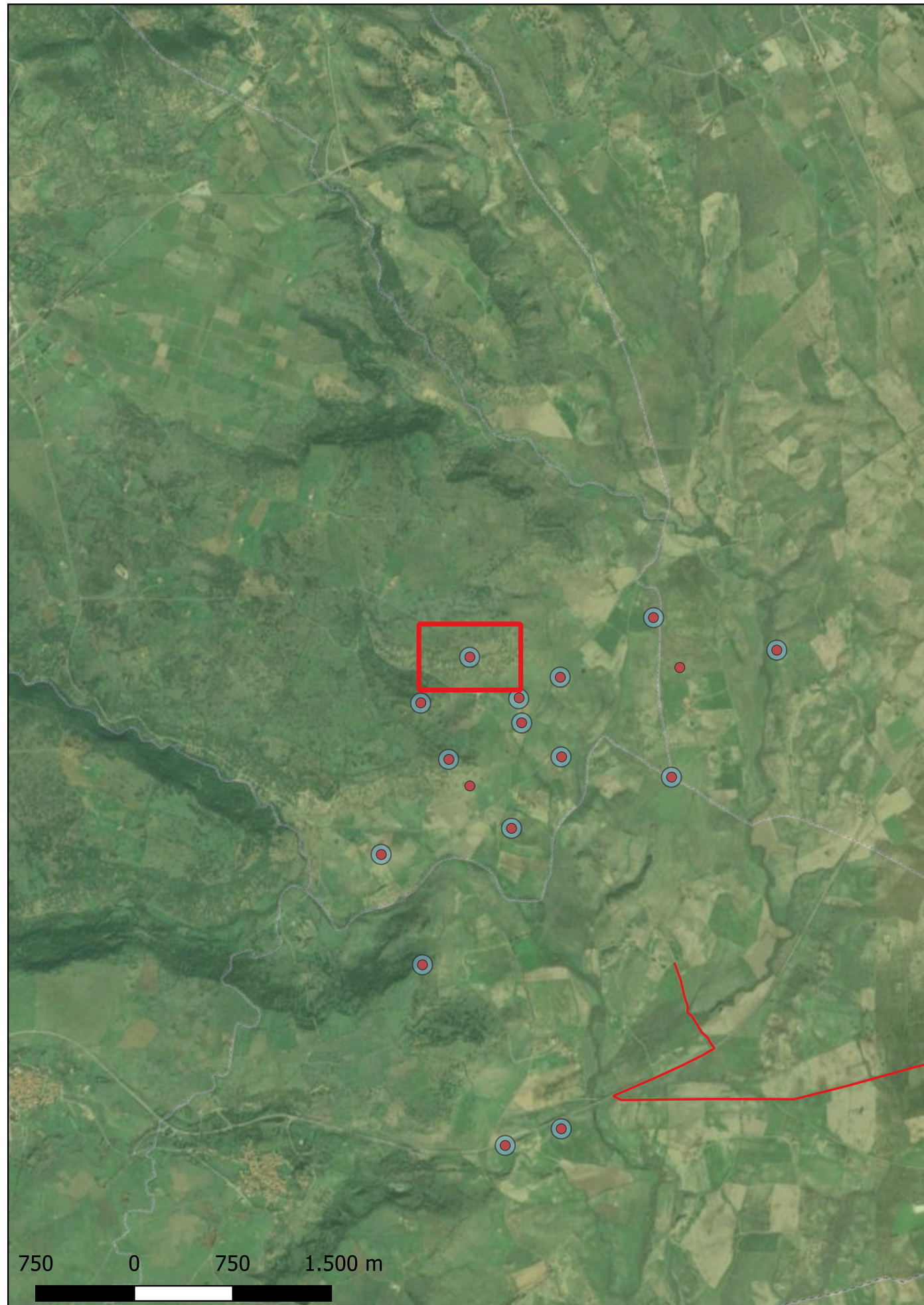
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe a corridoio costruito con blocchi basaltici di grandi dimensioni; presenta una planimetria subrettangolare. Il corridoio è passante e collega i due ingressi del monumento.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 570-572 n. 38; PPR 2206



## Sito 02 - Nuraghe Sililogu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_02)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe a corridoio con planimentria subellittica. Presenta un ingresso rivolto a Sud, attraverso il quale si accede ad un corridoio a sezione rettangolare con copertura a piattabanda. Il corridoio conduce ad un ambiente interno, ugualmente a sezione rettangolare e copertura piattabandata.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 587-588 n. 47;  
PPR 2006



## Sito 03 - Tomba di giganti S'Abbaia (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_03)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

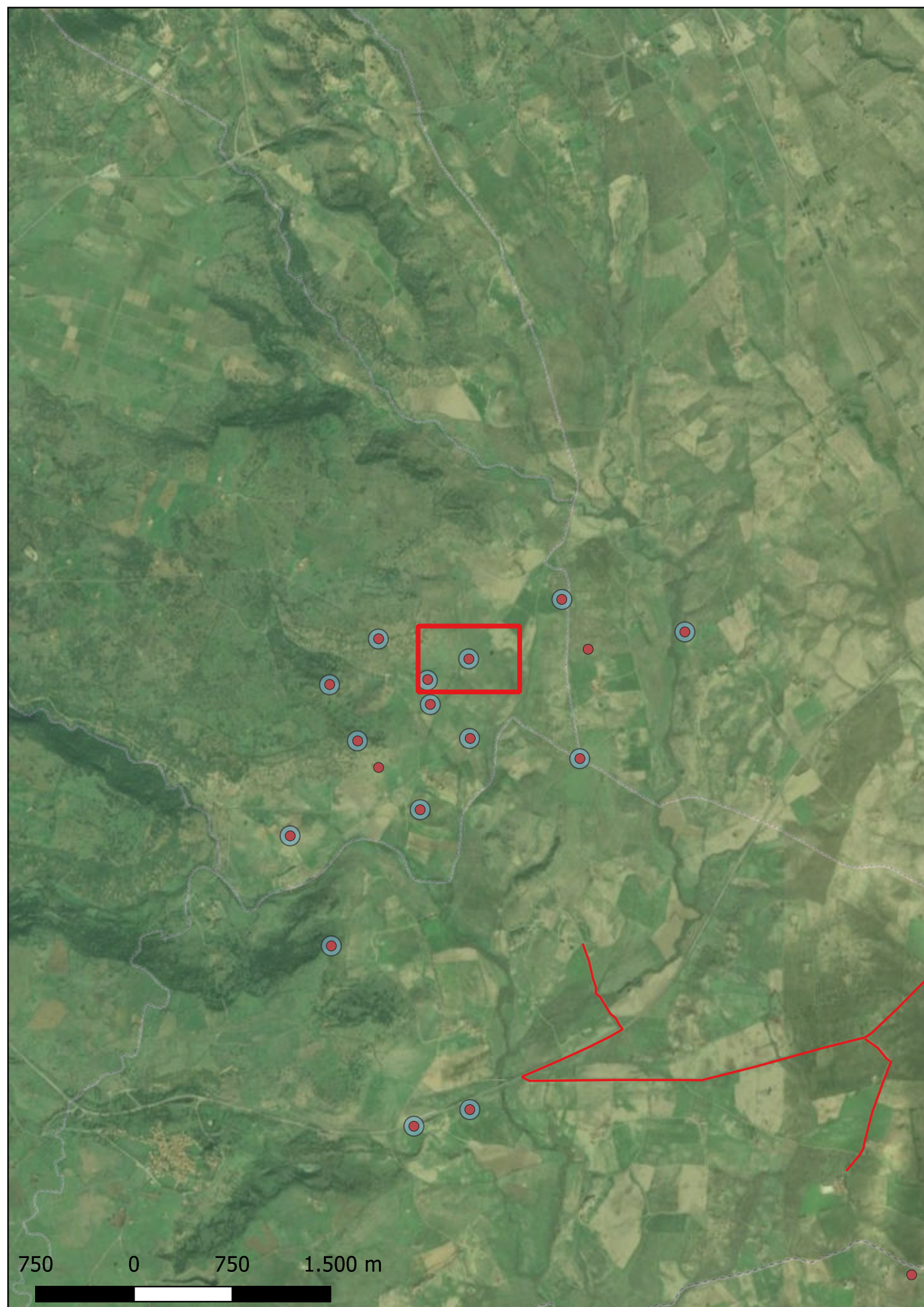
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Sepoltura inquadrabile nella tipologia delle tombe di giganti.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 573-575 n. 39;  
PPR 2006



## Sito 04 - Nuraghe Corbos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_04)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

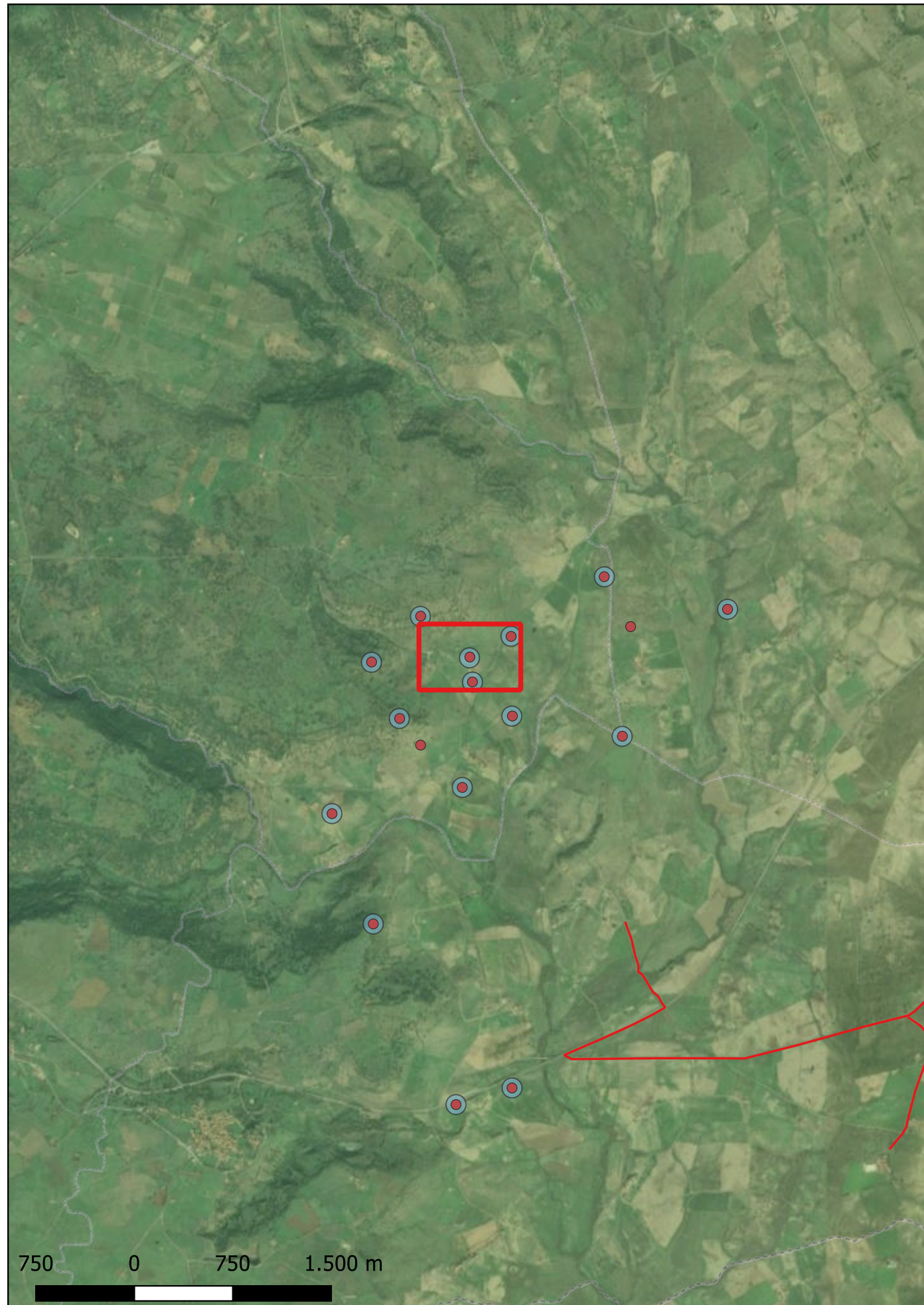
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe monotorre edificato in blocchi basaltici poliedrici nella porzione inferiore del monumento e sub-squadrati nelle porzioni superiori. L'ingresso, rivolto a Sud-Est, non è praticabile a causa del materiale di crollo che ne ostruisce il passaggio. All'interno il monumento presenta un corridoio che conduce alla camera centrale e alla scala elicoidale posta nel lato sinistro. Nei pressi del monumento sono presenti tracce del villaggio relativo e di una sepoltura a struttura dolmenica con betili.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 577-579 n. 41;  
Moravetti A., Melis P., Foddai L., Alba E. 2017. La Sardegna nuragica: pag. 346 n. 19;  
PPR 2006





## Sito 05 - Tomba di giganti Corbos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_05)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

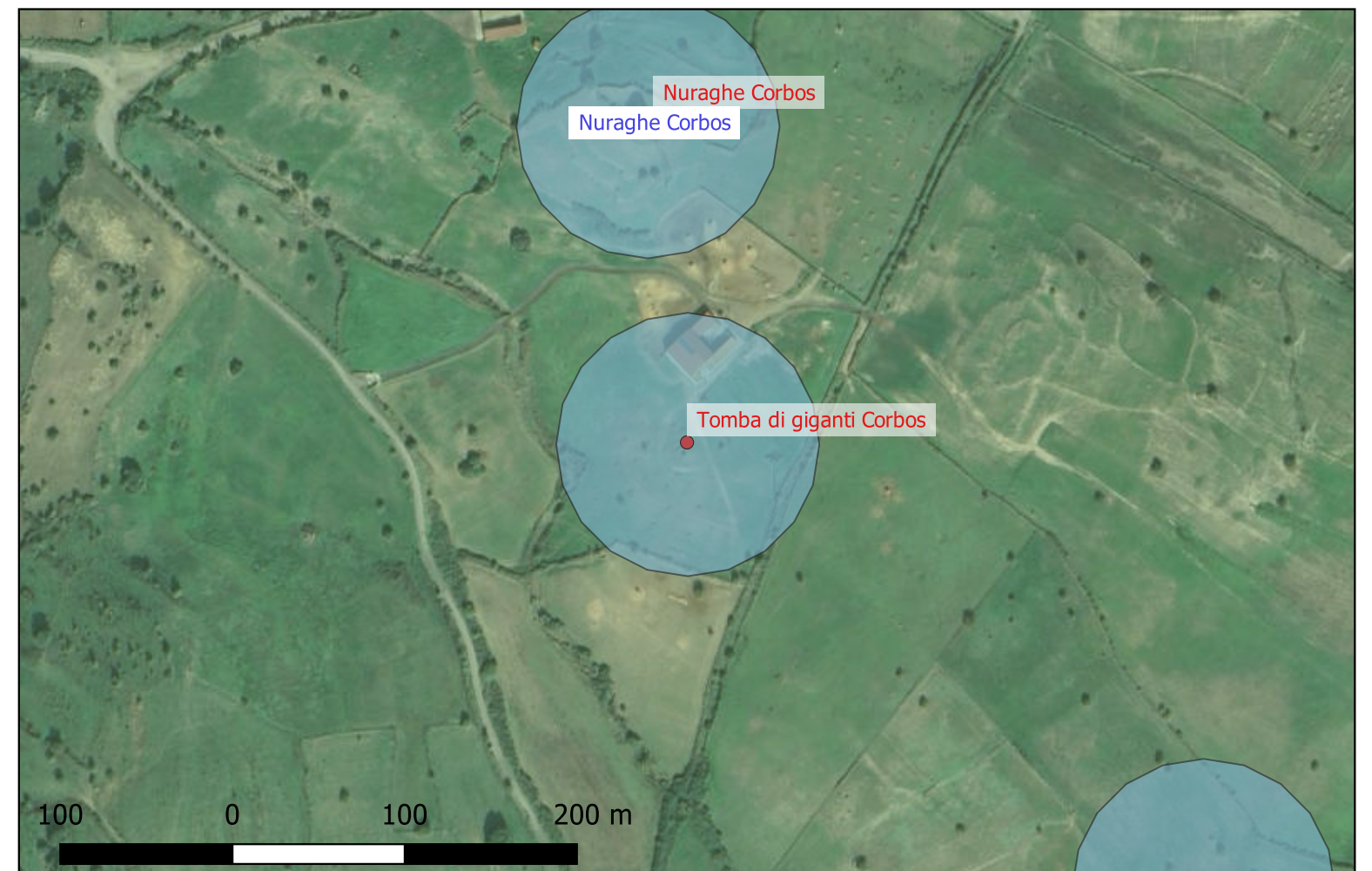
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Il monumento si presenta parzialmente interrato: è attualmente visibile solamente il corridoio. Sulla linea dell'edera sono disposti cinque betili, sistemati in posizione non originaria.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 580-581 n. 42;  
PPR 2006



## Sito 06 - Nuraghe Sa Turra (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_06)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe complesso, la cui planimentria è complicata dalla fitta vegetazione che lo circonda. La torre presenta la scala, nicchia d'andito e camera a pianta circolare con tre nicchie.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 584-586 n. 46;  
PPR 2006



## Sito 07 - Tomba di giganti Sa Mura Ruja (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_07)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Il monumento conserva solamente il piano pavimentale, disposto lungo l'asse Sud-Est e composto da sette lastre in posizione originaria.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 582-583 n. 43; PPR 2006



## Sito 08 - Nuraghe Su Carrarzu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_08)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

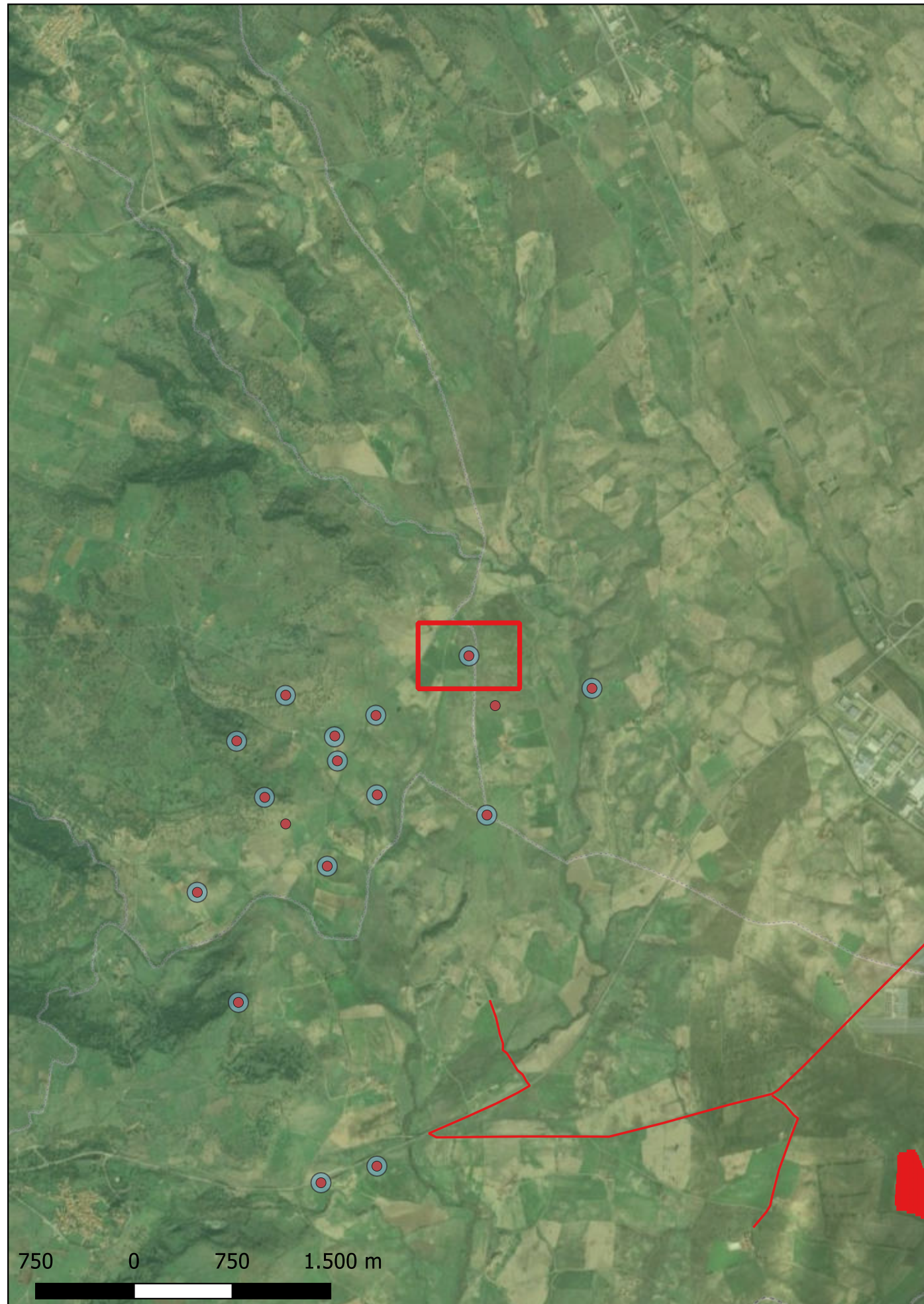
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe di tipologia non determinata

PPR 2006



## Sito 09 - Domus de janas Perca 'e Zancanu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_09)

**Localizzazione:** Bolotana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {sepolcreto rupestre}. {Età del Rame},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

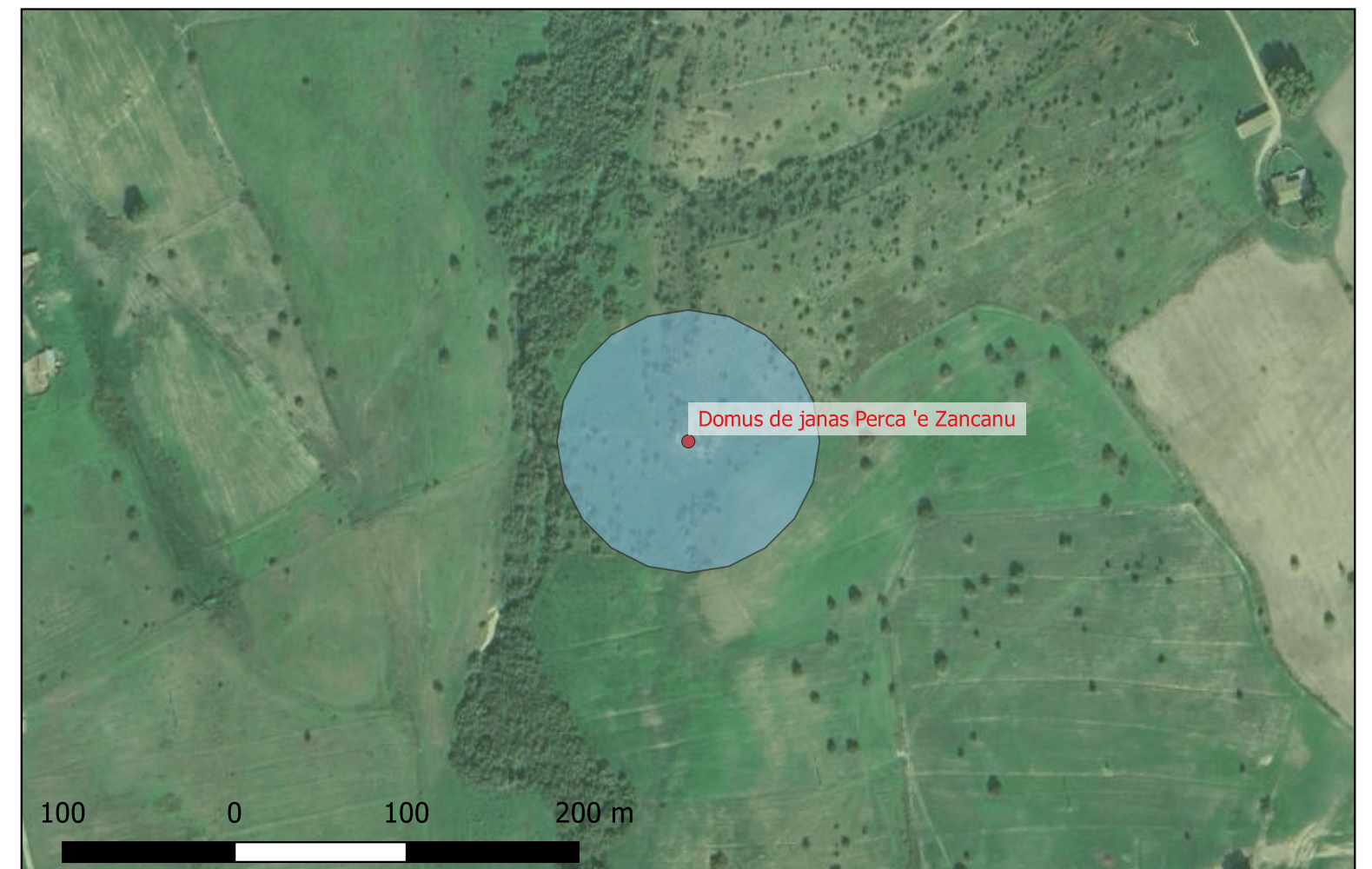
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

L'ipogeo pluricellulare è scavato in una parete di tufo ed è costituito da un vano centrale nel quale si aprono altre sei celle di planimetrie differenti.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 509-511 n. 48;  
PPR 2006



## Sito 10 - Nuraghe Muros Rujos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_10)

**Localizzazione:** Bolotana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

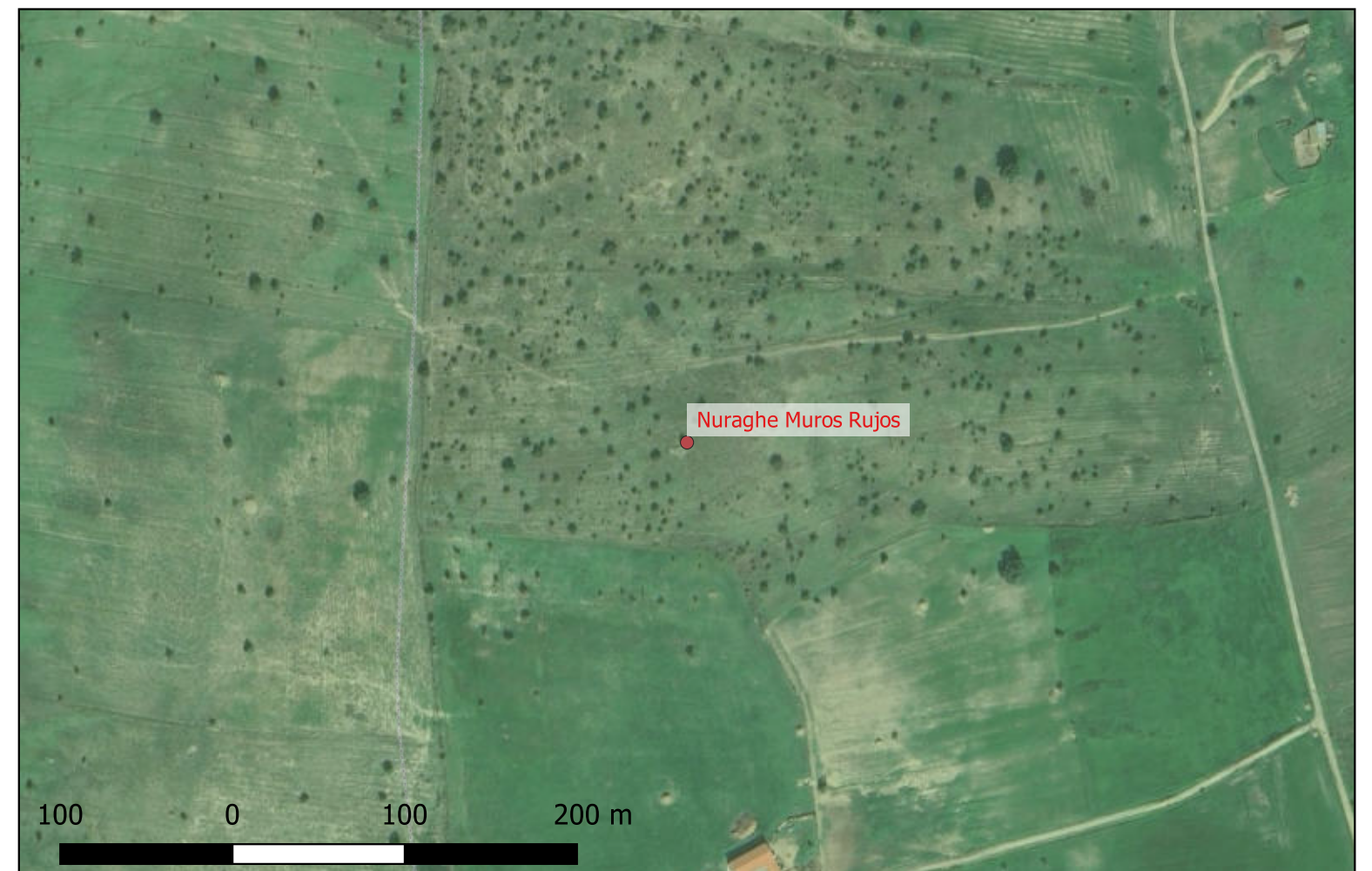
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe probabilmente monotorre a pianta circolare, di cui si conserva perlopiù un filare. L'ingresso è rivolto a Sud-Est. La lettura e l'interpretazione del monumento è resa difficoltosa dalla presenza di materiale di crollo all'interno della camera interna.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 504 n. 43



## Sito 11 - Nuraghe Muros Rujos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_11)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

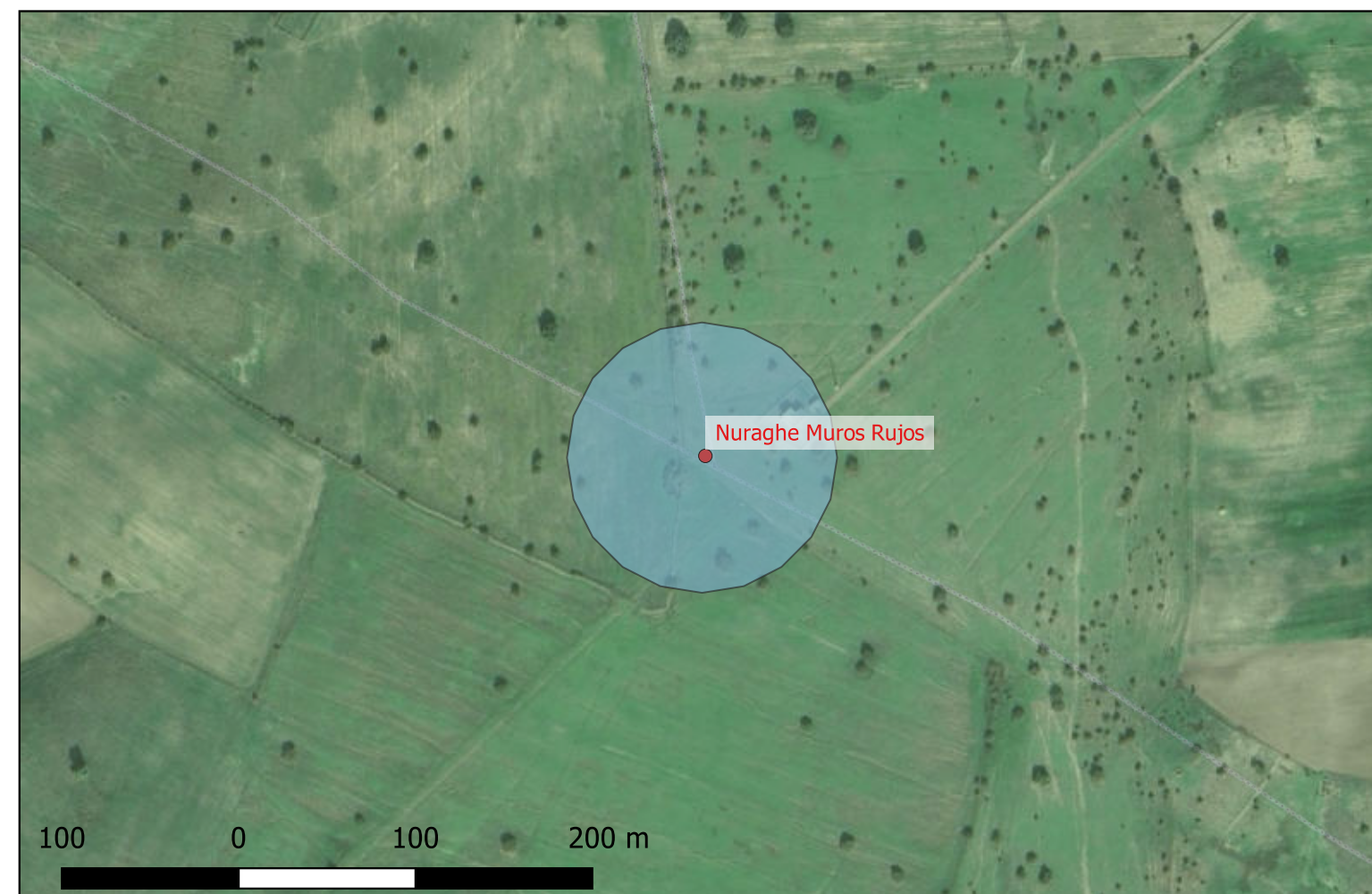
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe probabilmente monotorre a pianta circolare, la cui altezza residua è di circa 1 metro. L'ingresso era verosimilmente rivolto a Sud-Est. La lettura e l'interpretazione del monumento sono rese difficoltose dalla presenza di fitta vegetazione emateriale di crollo.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 564 n. 34;  
PPR 2006



## Sito 12 - Tomba di giganti di Purgatoriu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_12)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

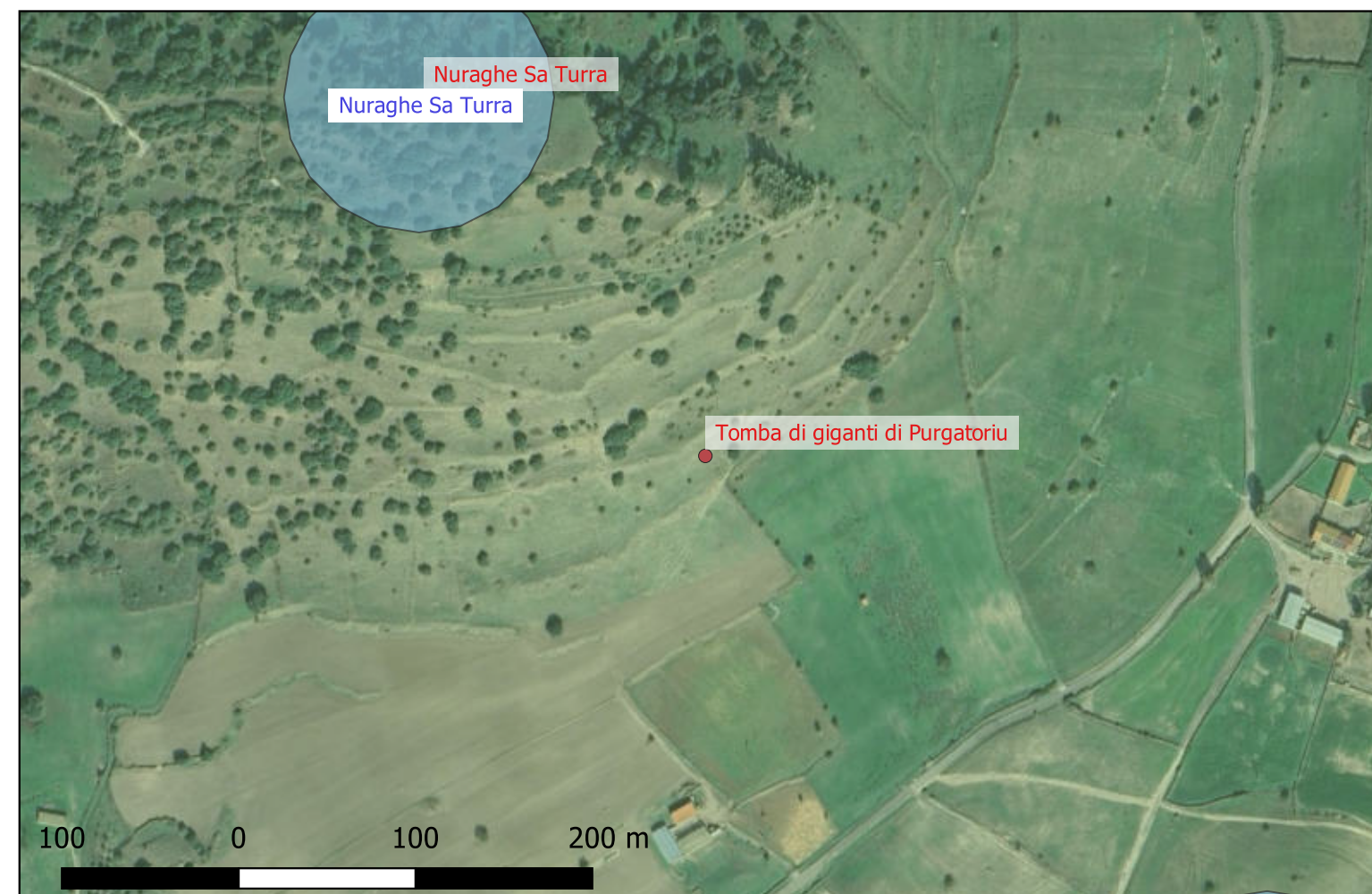
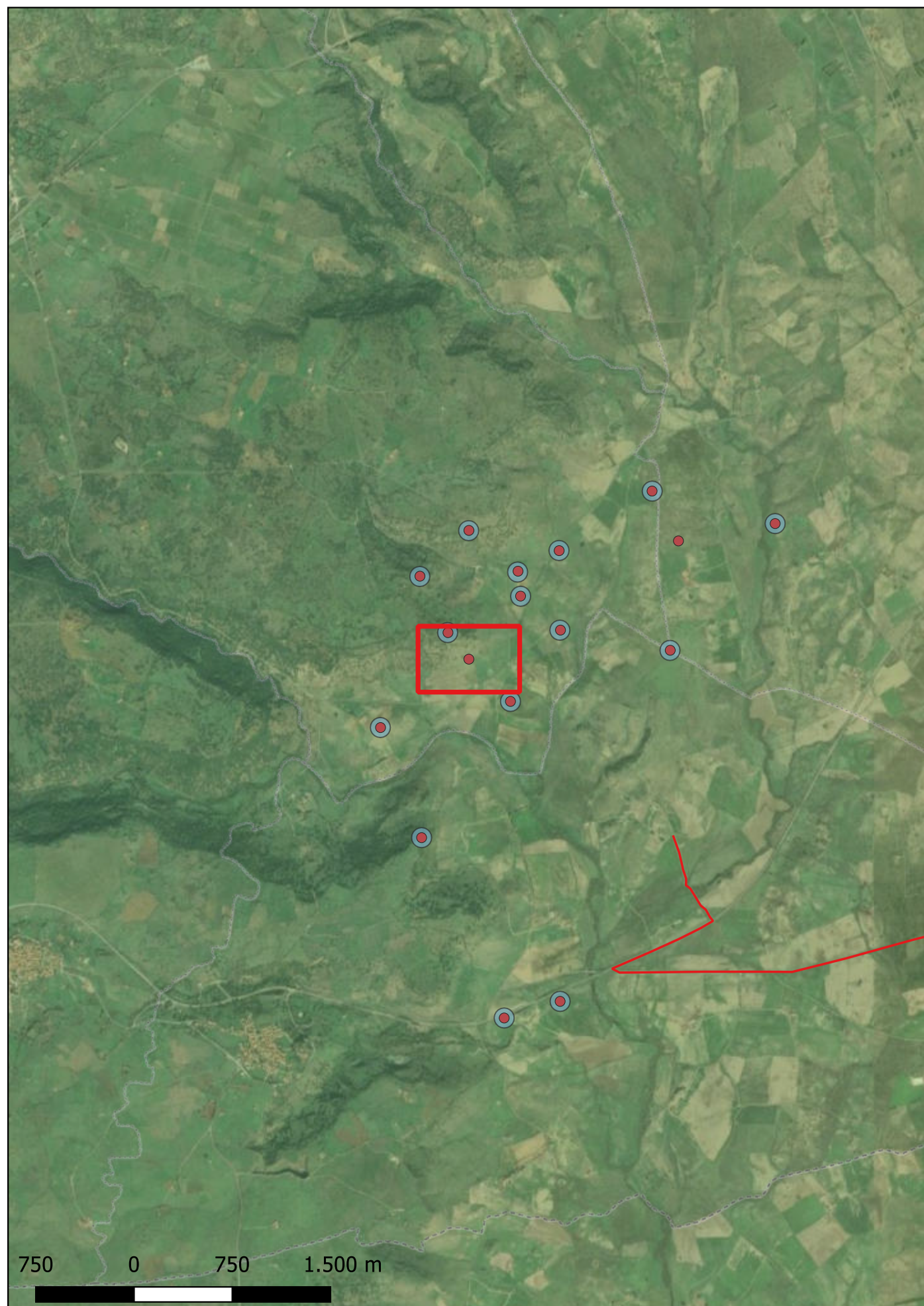
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Tomba di giganti costruita in opera isodoma, di cui residuano solamente alcuni blocchi di basalto relativi al corridoio, lungo poco più di 1 metro.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 583 n. 44





## Sito 13 - Tomba di giganti Lucutei (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_13)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Della struttura funeraria sono attualmente riconoscibili alcuni tratti della camera, costituita da blocchi di piccole dimensioni disposte a filari. Non è individuabile l'edera.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 583 n. 45;  
PPR 2006



## Sito 14 - Nuraghe Irididdo (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_14)

**Localizzazione:** Noragugume (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

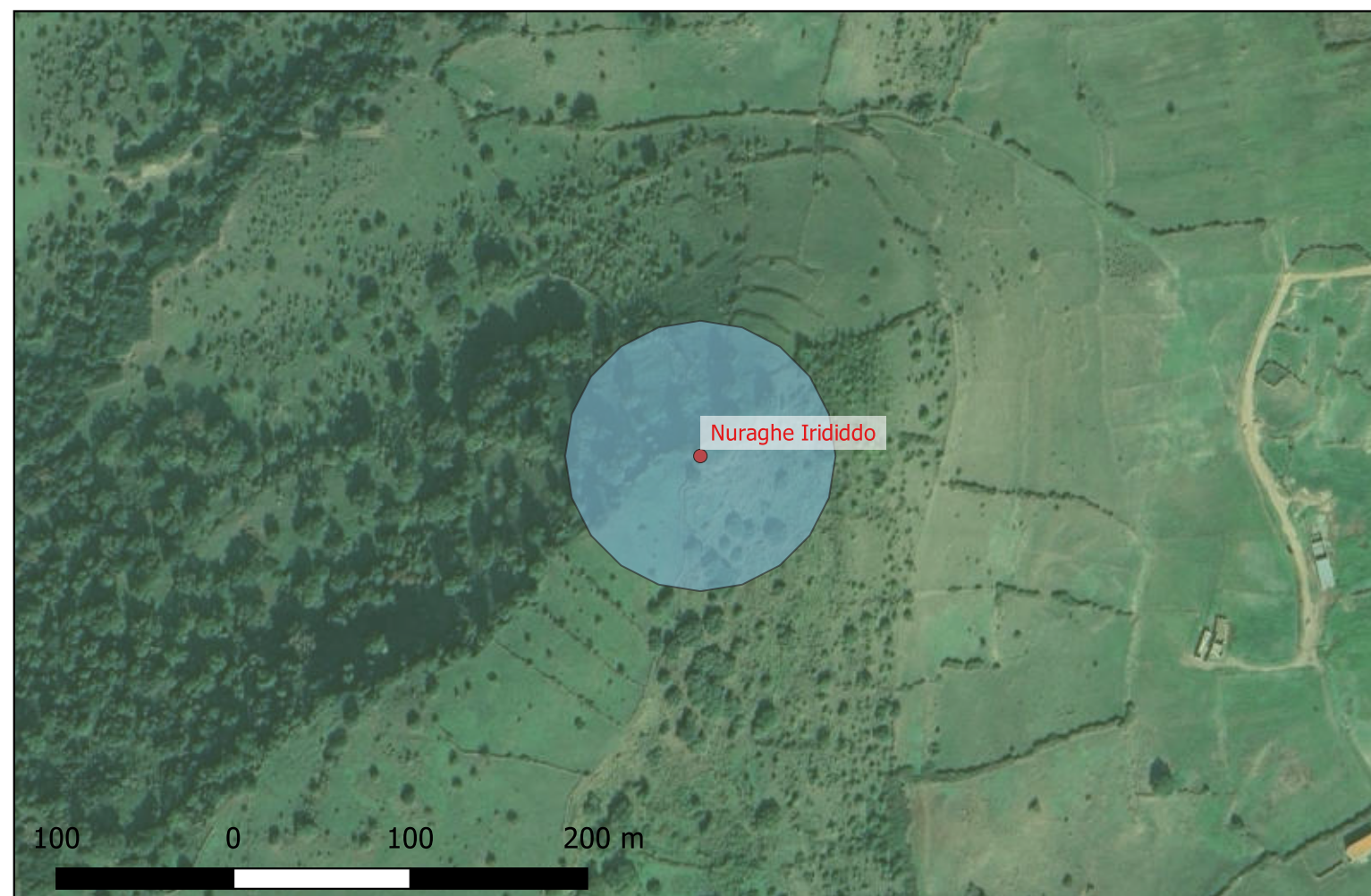
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe verosimilmente a corridoio, costituito da un corpo principale a pianta sub-ellittica e una porzione semicircolare che gli si addossa. Il monumento è costruito in opera poliedrica con massi di grandi dimensioni. L'articolazione interna del nuraghe è illeggibile.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 70 n. 4;  
PPR 2006



## Sito 15 - Dolmen Baccarzos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_15)

**Localizzazione:** Noragugume (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {dolmen}. {Età del Rame},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

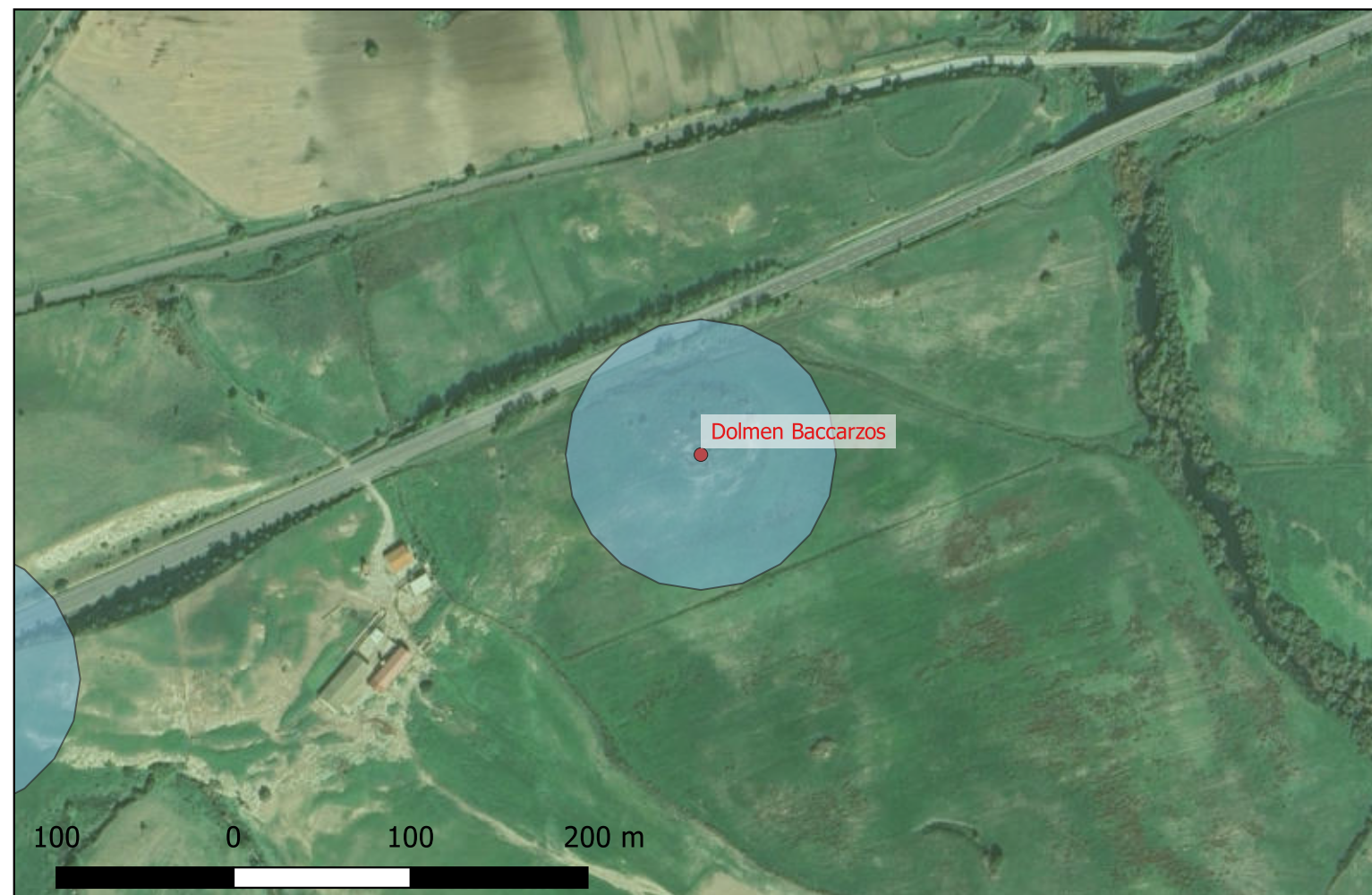
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Il monumento è costituito da due lastre ortostatiche di grandi dimensioni coerte da una grande lastra disposta orizzontalmente.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pagg. 706 n. 10;  
PPR 2006



## Sito 16 - Tomba di giganti Pedras Doladas III (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_16)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio, documentazione di indagini archeologiche}

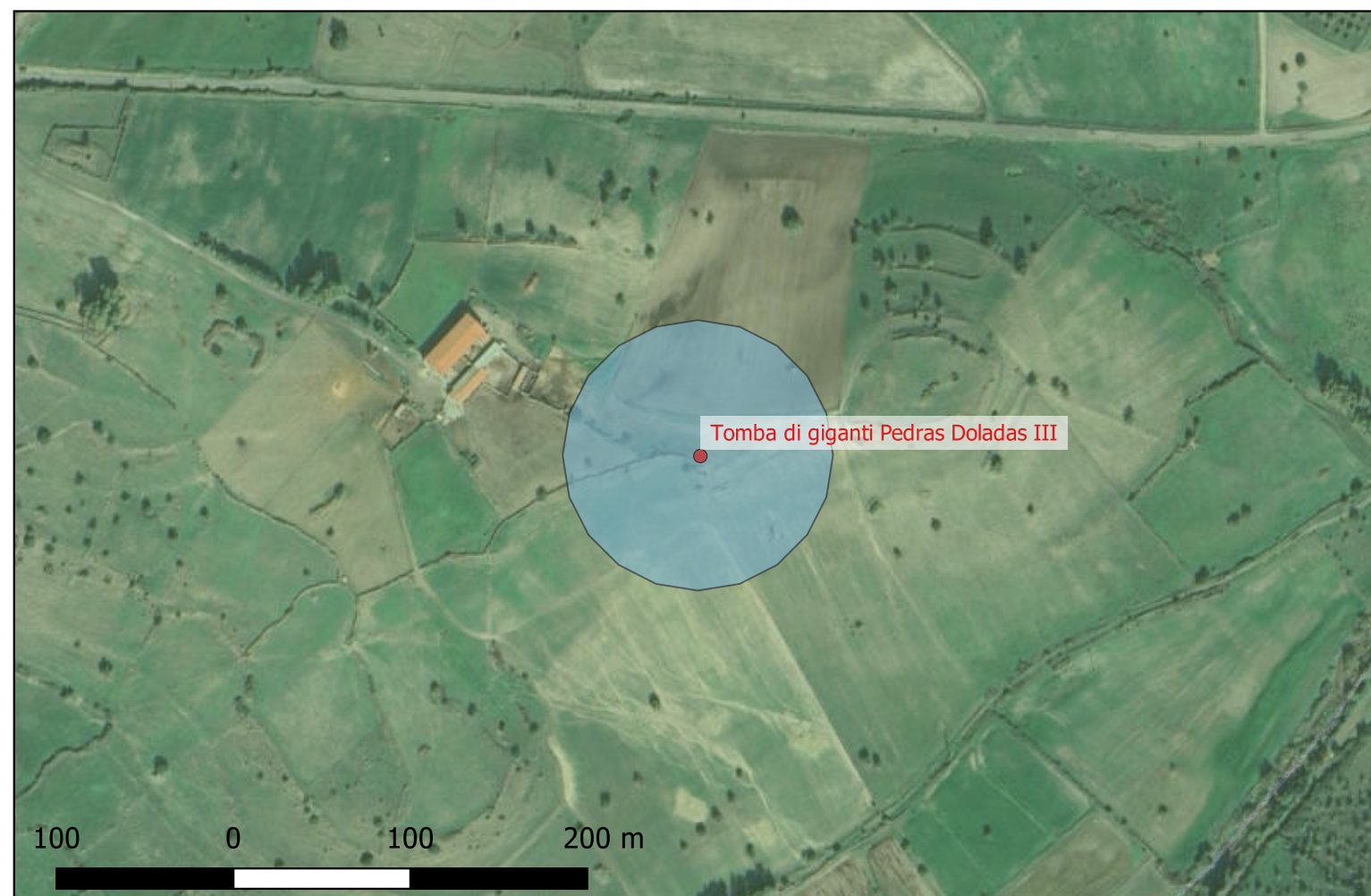
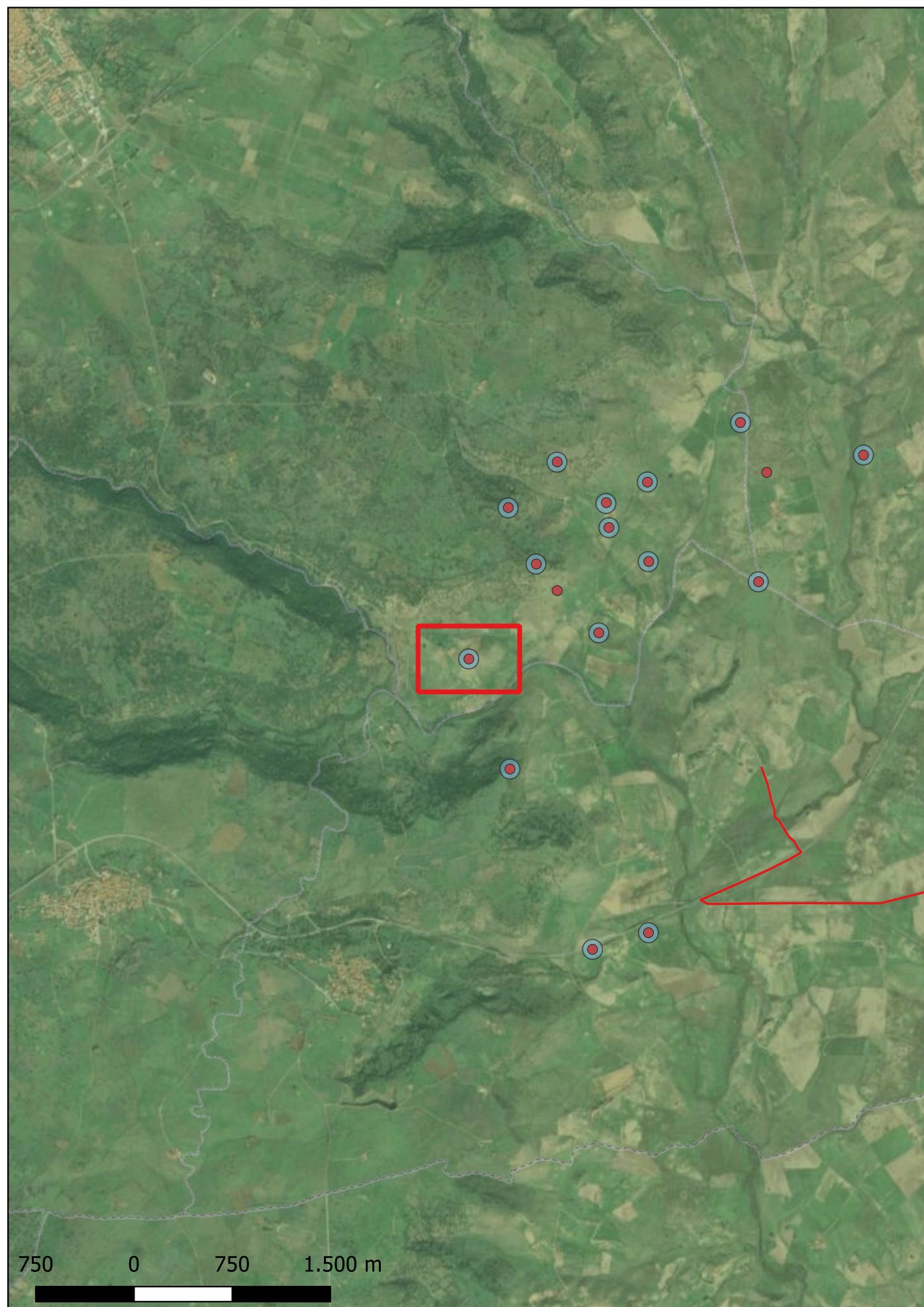
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Il monumento fa parte del complesso di Pedras Doladas, composto da tre tombe omonime (I, II, III) e due statue-menhir. La struttura è priva dell'esedra. La camera è costruita con blocchi disposti ad ortostati e si conclude con due blocchi sovrapposti disposti perpendicolarmente al corpo della camera.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pag. 605 n. 60;  
PPR 2006



## Sito 17 - Domus de janas Iscanitzu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_17)



**Localizzazione:** Sedilo (OR), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {sepolcreto rupestre}. {Età del Rame},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Domus de janas



## Sito 18 - Nuraghe S'Ingraris (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_18)

**Localizzazione:** Ottana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

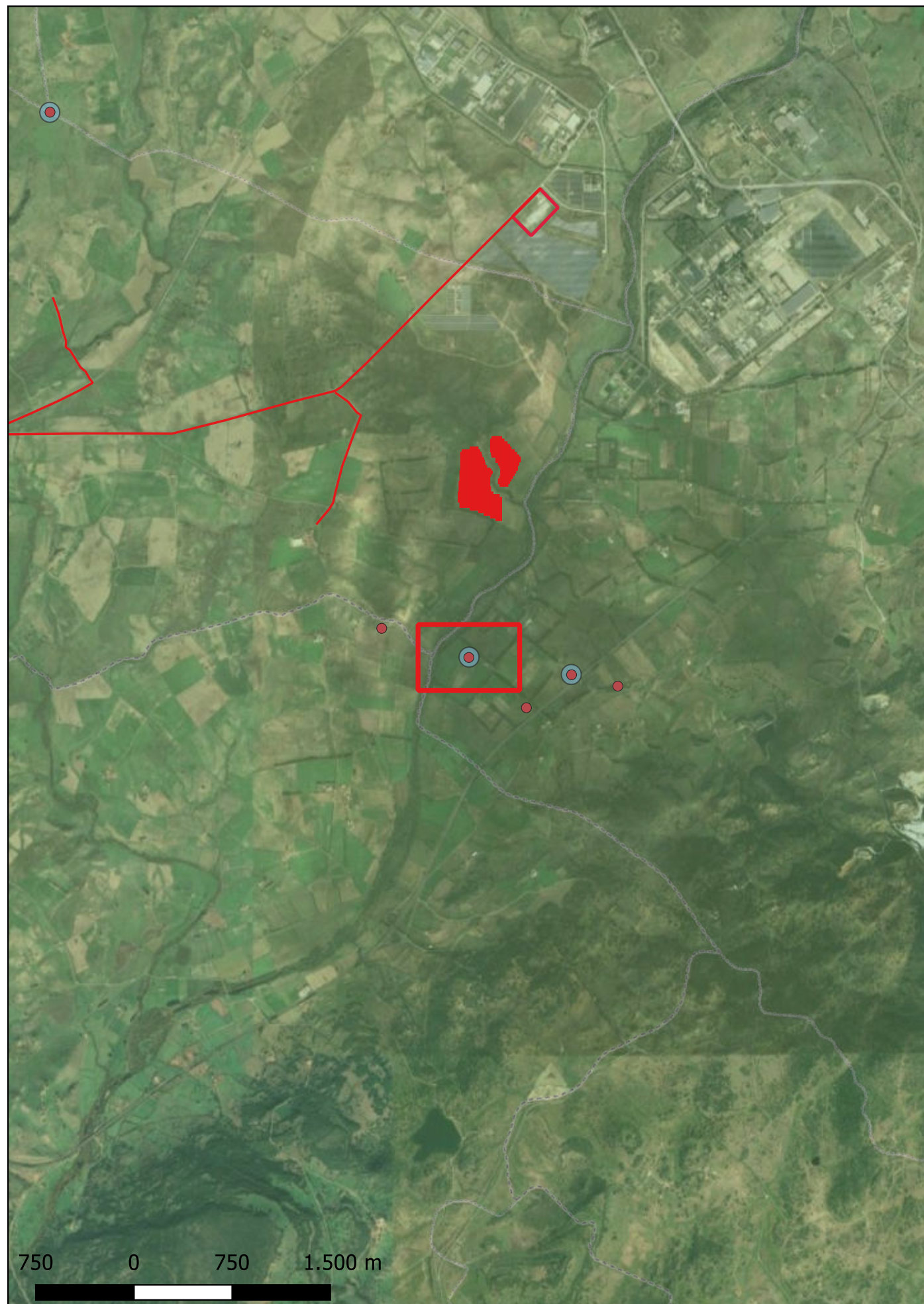
**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe monotorre a pianta circolare, costruito in trachite e granito. La camera presenta due nicchie.



PPP 2006



## Sito 19 - Nuraghe Prantalladas (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_19)

**Localizzazione:** Ottana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe monotorre

PPR 2006



## Sito 20 - Tomba di giganti Zuncos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_20)

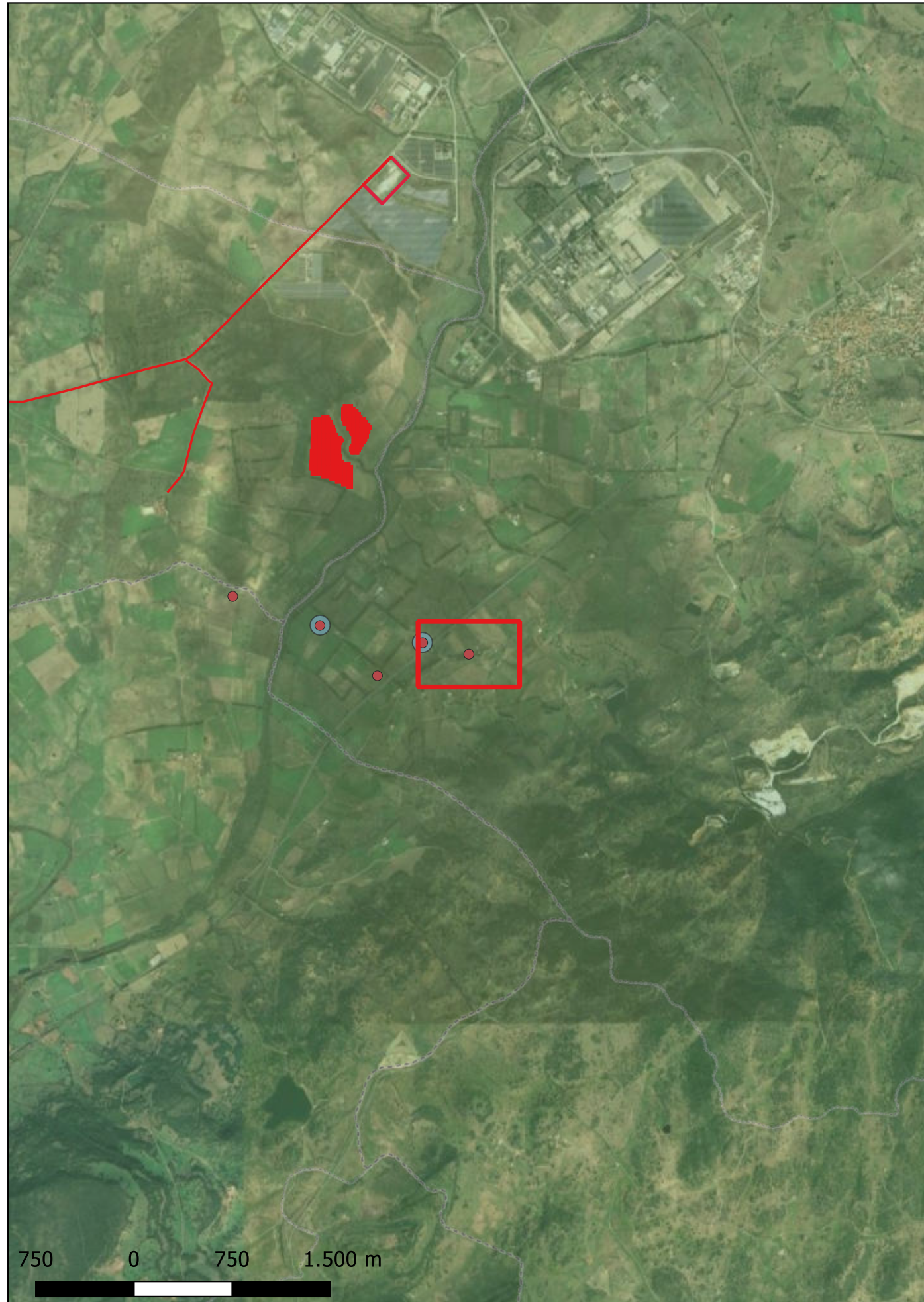
**Localizzazione:** Ottana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:** **Potenziale:** potenziale alto **Rischio relativo:**

Sepoltura inquadrabile nella tipologia delle tombe di giganti





## Sito 21 - Nuraghe Torudulone (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_21)



**Localizzazione:** Ottana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Nuraghe monotorre



## Sito 22 - Tomba ad arcosoli Sa Cresia Noa (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_22)

**Localizzazione:** Noragugume (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {sepolcreto rupestre}. {non determinabile},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Tomba ad arcosoli segnalata precedentemente come domus de janas. Il monumento è costituito da un vano a pianta rettangolare che presenta nei lati brevi e quello di fondo delle nicchie ad arcosolio. Il soffitto è crollato. La cronologia non è determinabile a causa di sconvolgimenti dovuti a scavi clandestini.

Moravetti A. 1998. Ricerche archeologiche nel Marghine-Planargia: pag. 708 n. 12;  
PPR 2006



# Sito 01 - Nuraghe Su Carrarzu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_01)

**Localizzazione:** Bolotana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100 m dal nuraghe Su Carrarzu

PPR 2006



## Sito 02 - Domus de janas Perca 'e Zancanu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_02)

**Localizzazione:** Bolotana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {sepolcreto rupestre}. {Età del Rame},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

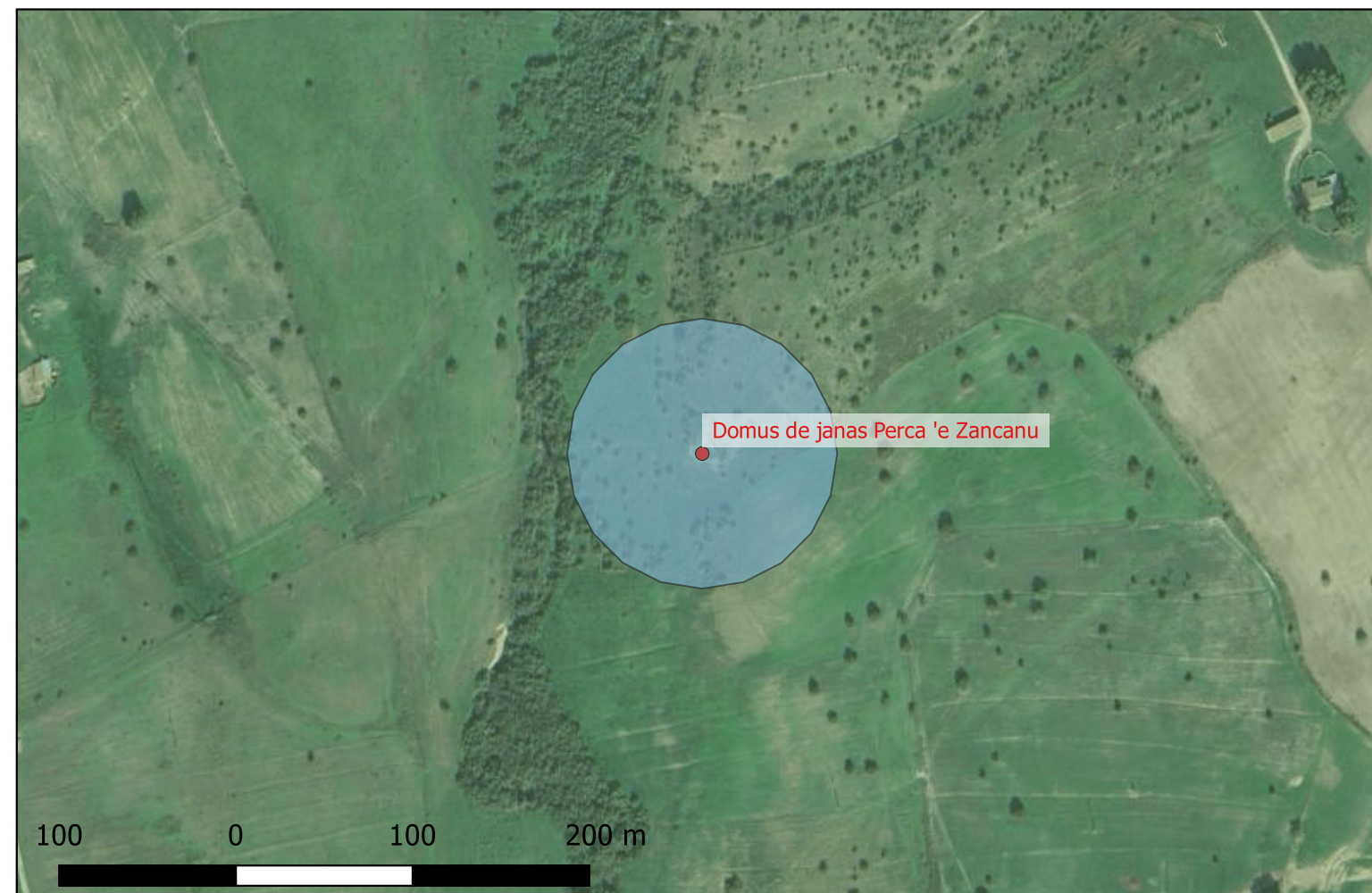
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dalla domus de janas Perca 'e Zancanu

PPR 2006



## Sito 03 - Nuraghe Moros Rujos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_03)

**Localizzazione:** Noragugume (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

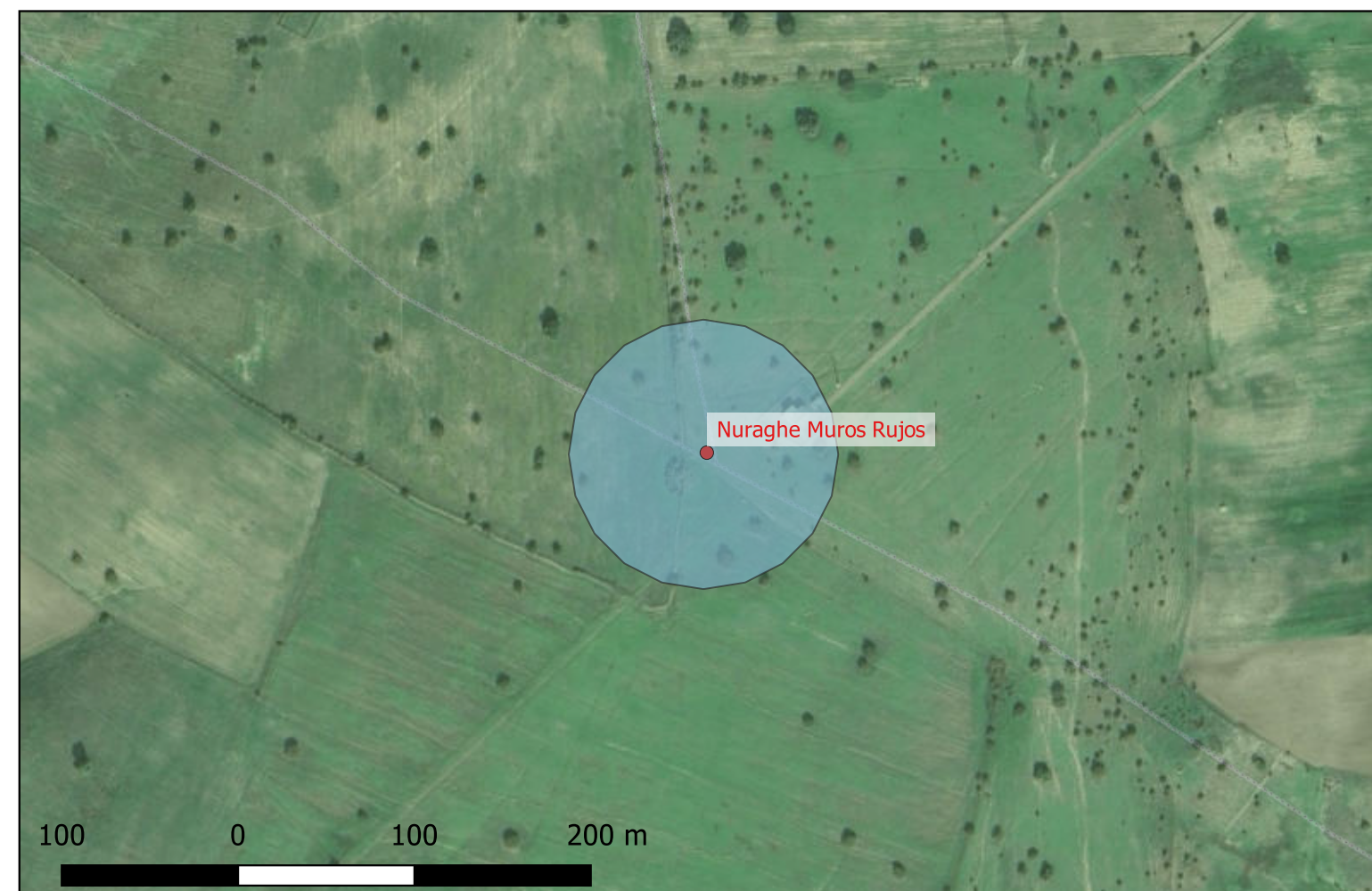
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe Muros Rujos

PPR 2006



## Sito 04 - Tomba di giganti S'Abbaia (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_04)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

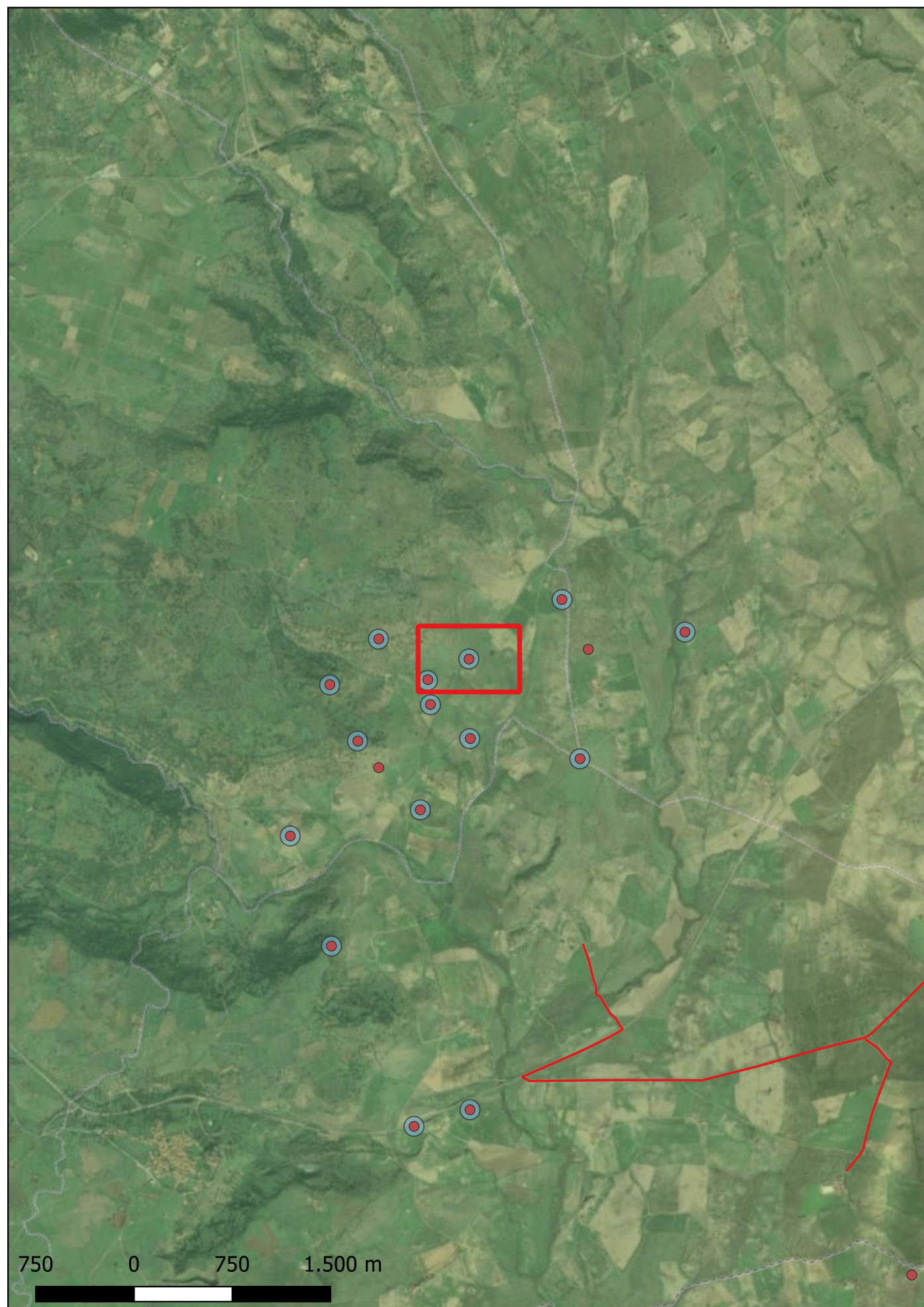
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dalla tomba di giganti S'Abbaia

PPR 2006



## Sito 05 - Nuraghe Sorighes (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_05)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

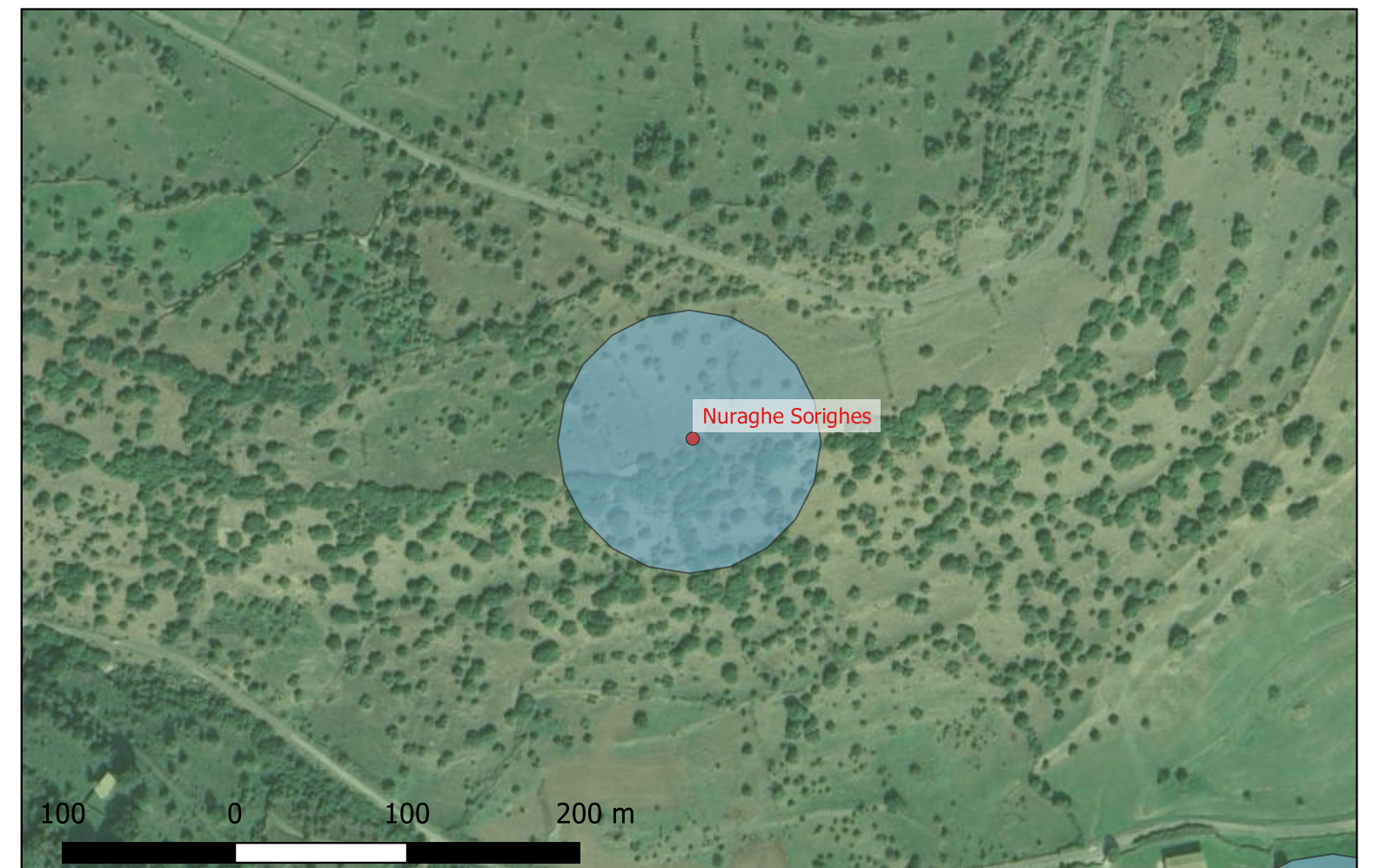
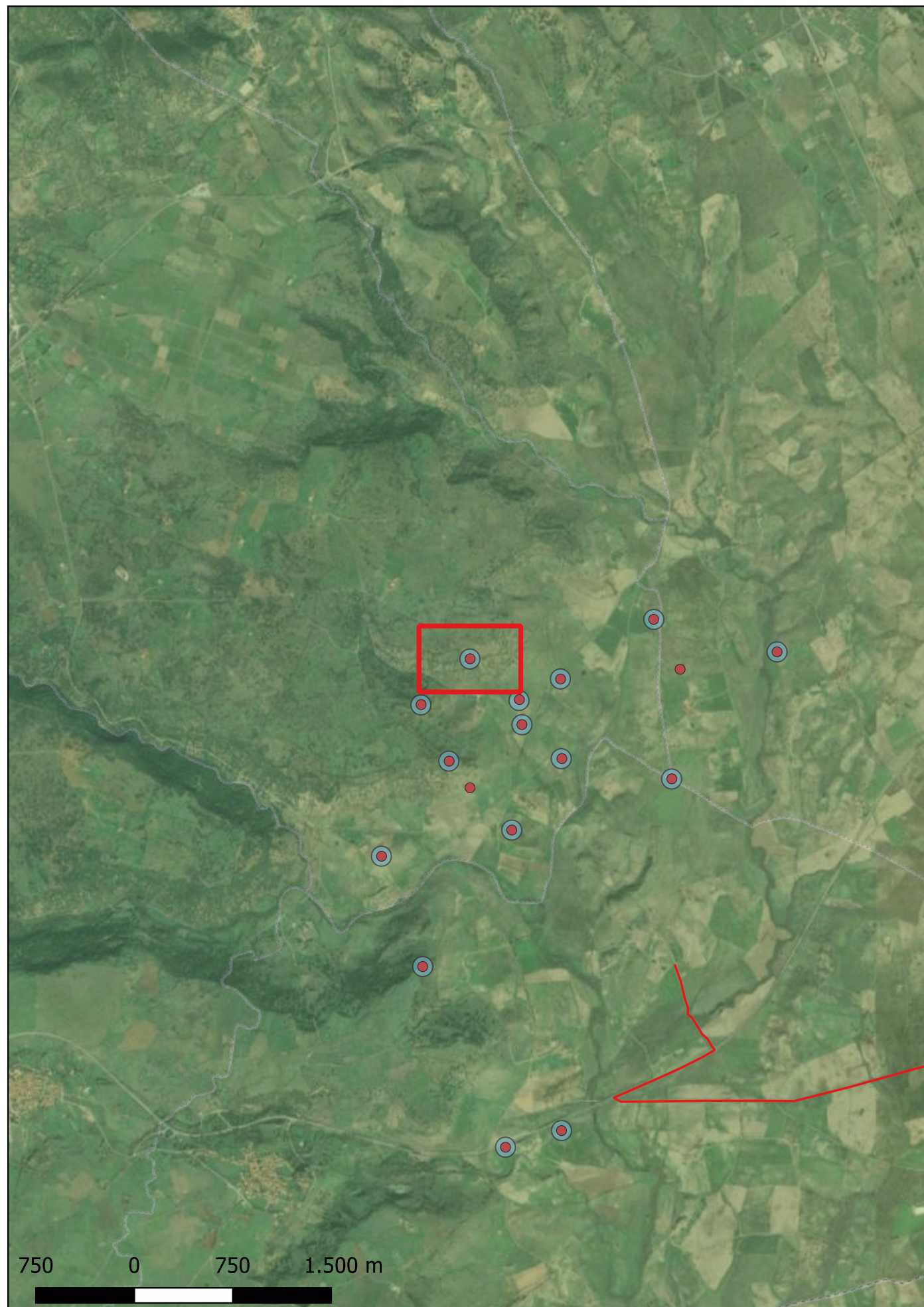
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe Sorighes

PPR 2006



## Sito 06 - Nuraghe Corbos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_06)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

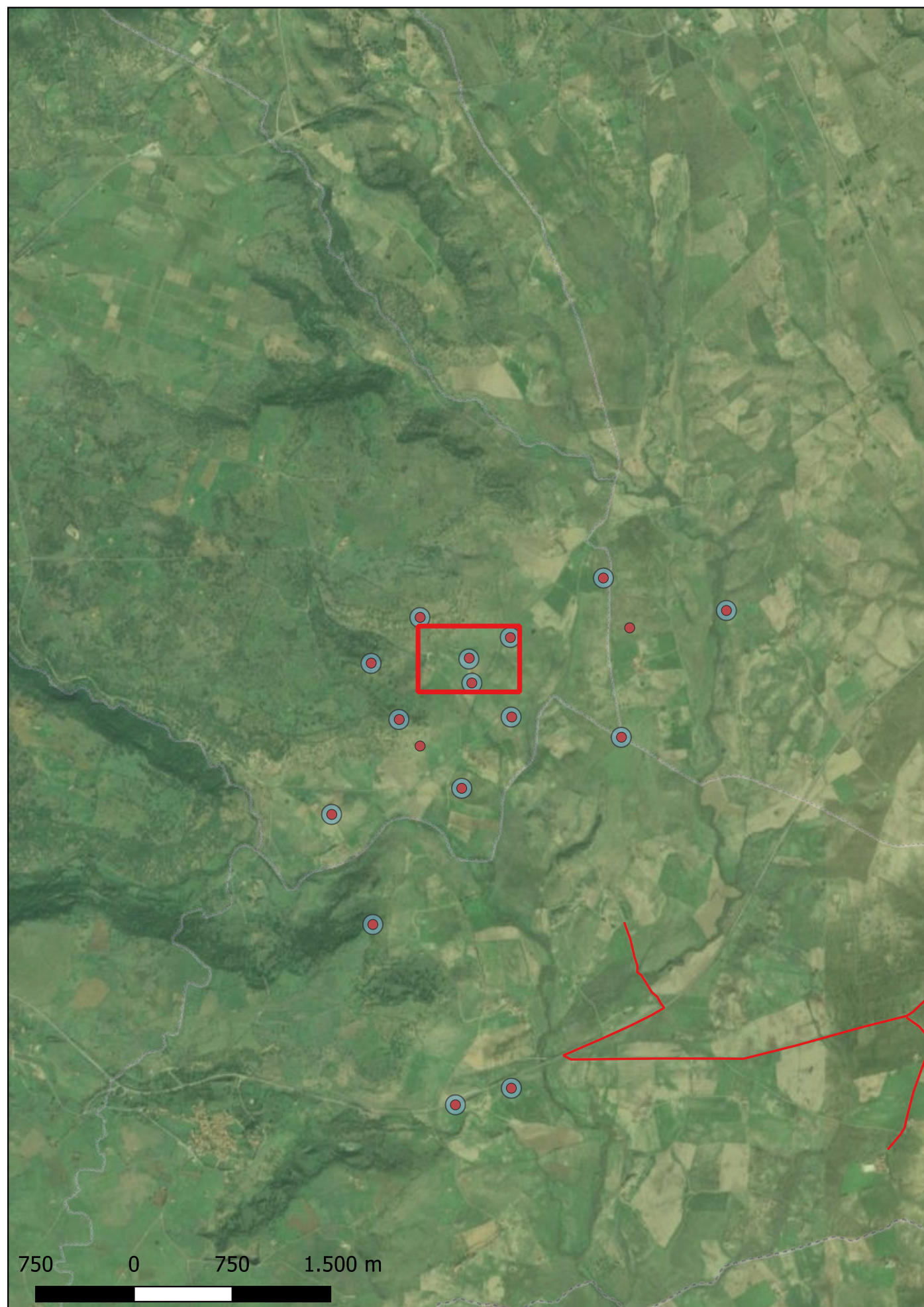
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe Corbos

PPR 2006





## Sito 07 - Tomba di giganti (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_07)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

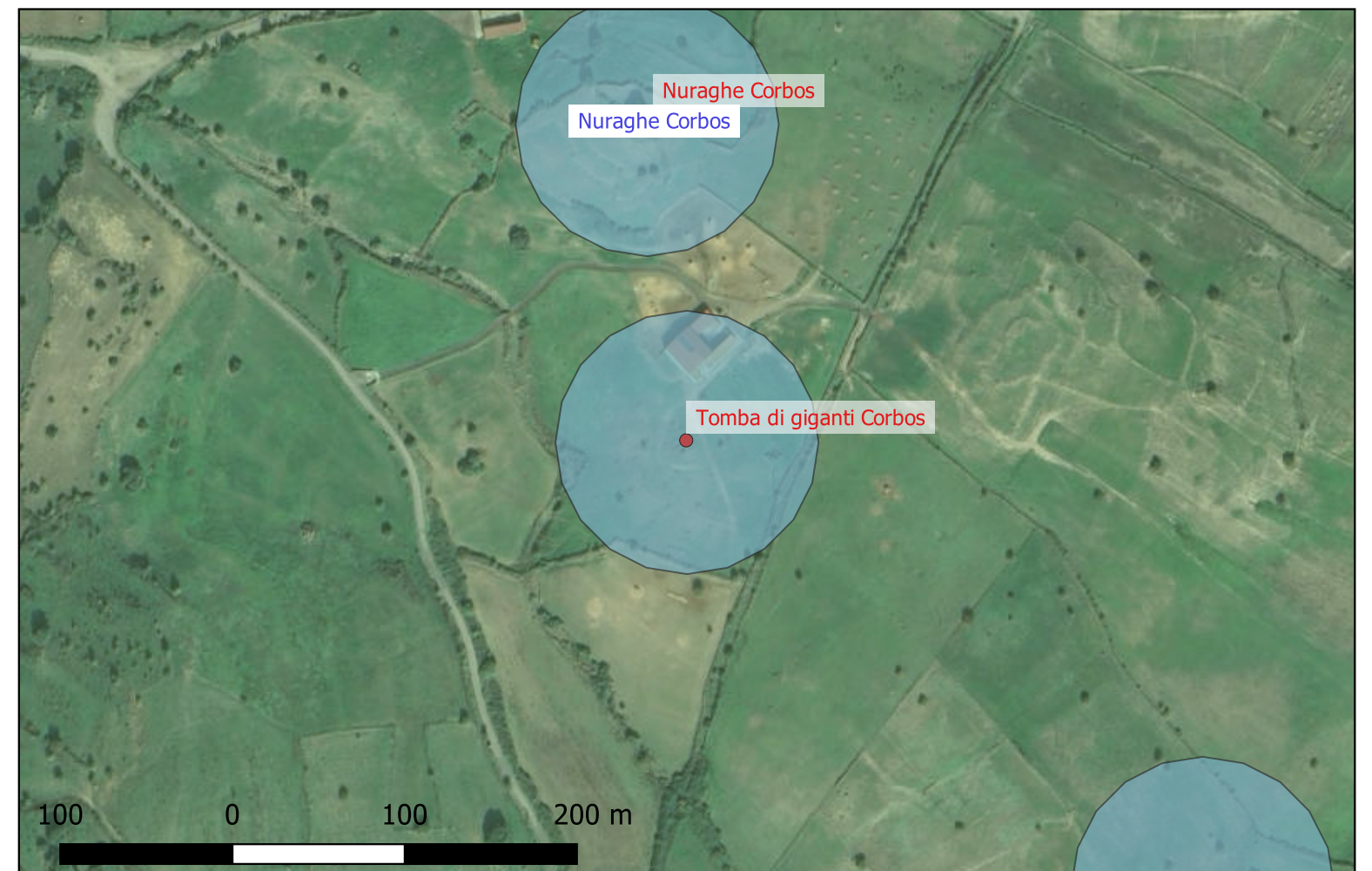
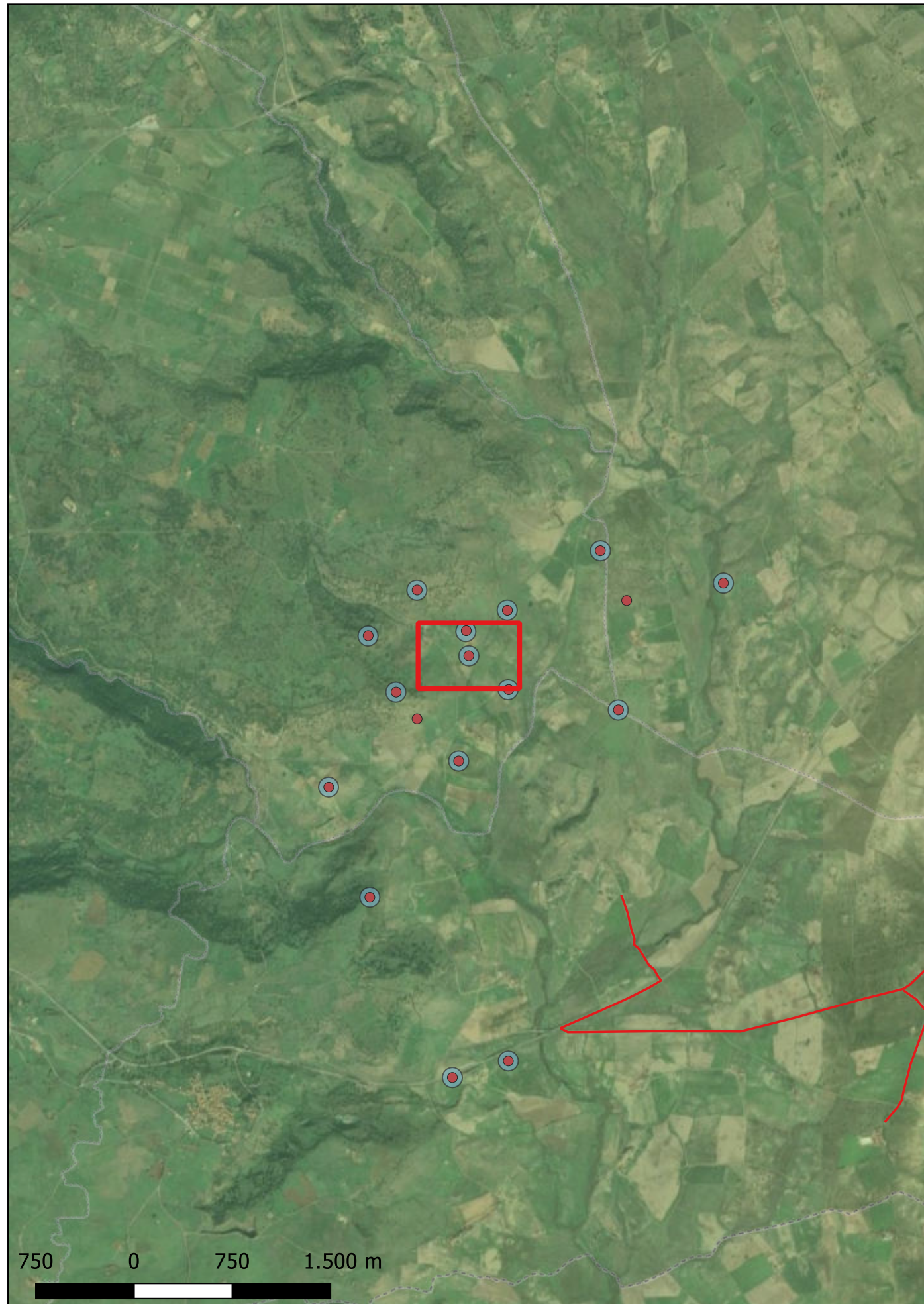
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dalla tomba di giganti dalla tomba di giganti Corbos

PPR 2006



# Sito 08 - Tomba di giganti Sa Mura Ruja (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_08)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

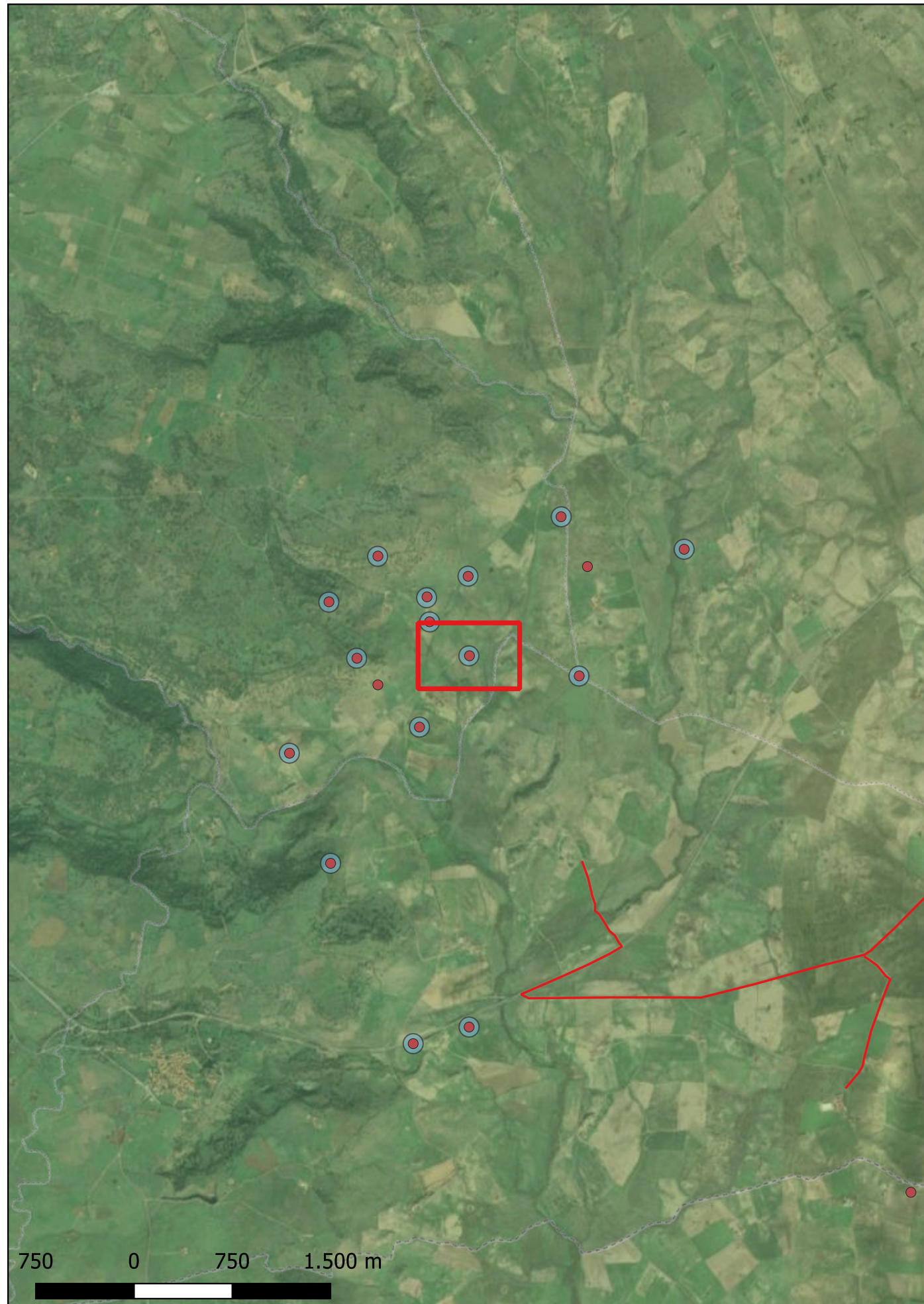
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dalla tomba di giganti Sa Mura Ruja

PPPR 2006



## Sito 09 - Nuraghe Sa Turra (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_09)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

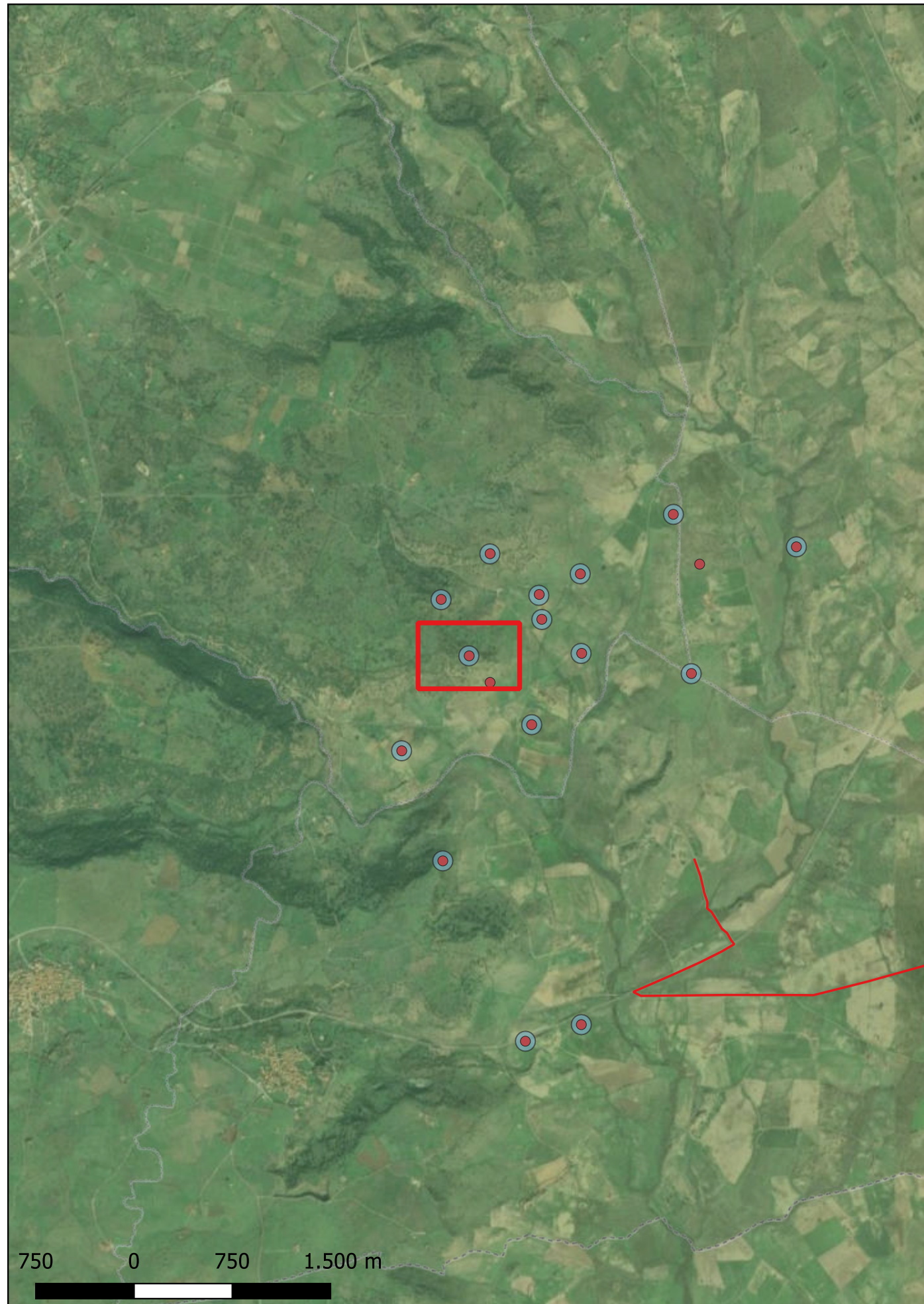
**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe Sa Turra

PPR 2006



## Sito 10 - Nuraghe Sililogu (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_10)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe Sililogu

PPR 2006



# Sito 11 - Tomba di giganti Lucutei (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_11)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

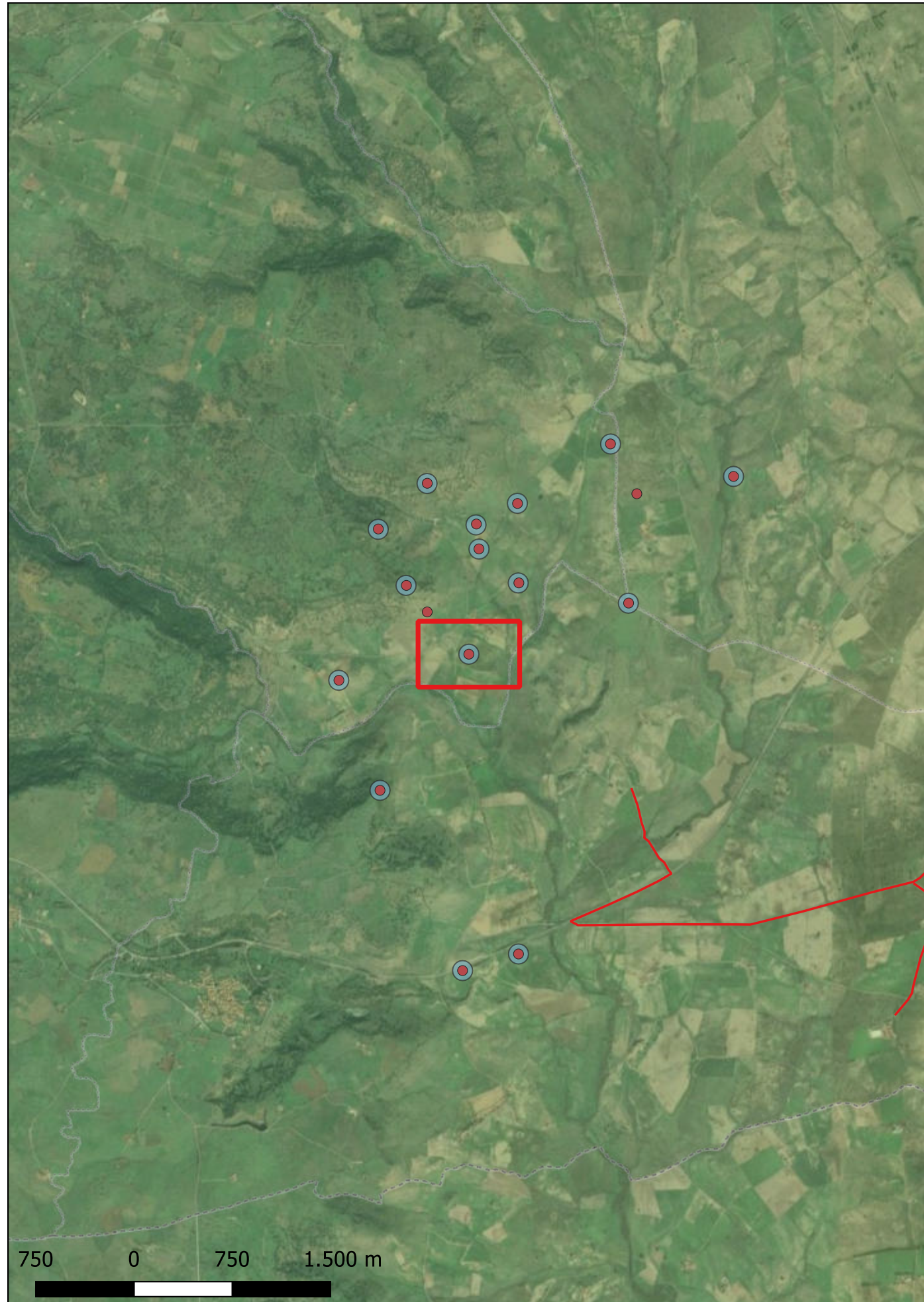
**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dalla tomba di giganti Lucutei



## Sito 12 - Tomba di giganti Pedras Doladas III (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_12)

**Localizzazione:** Silanus (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {tomba}. {Età del Bronzo},

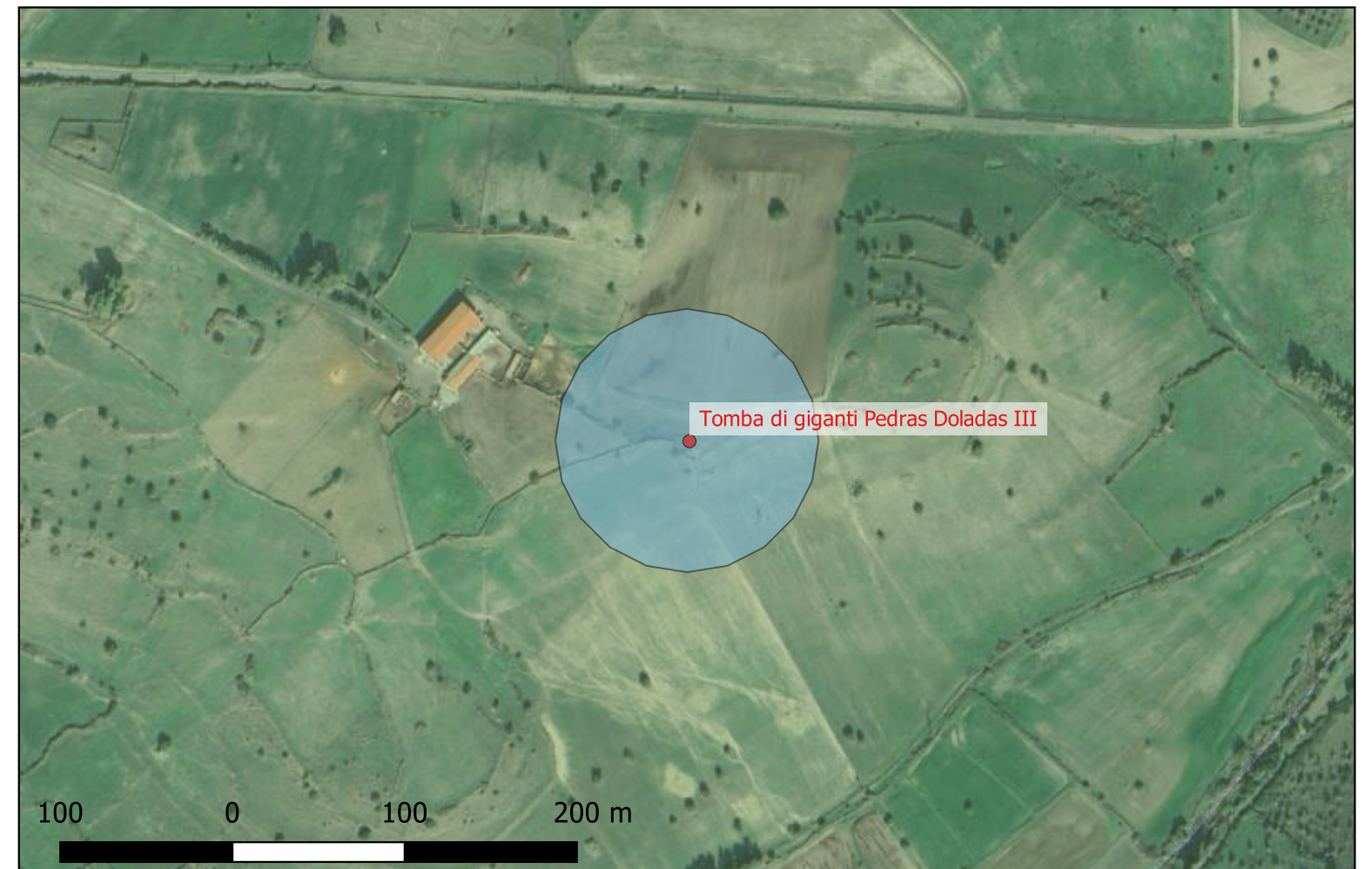
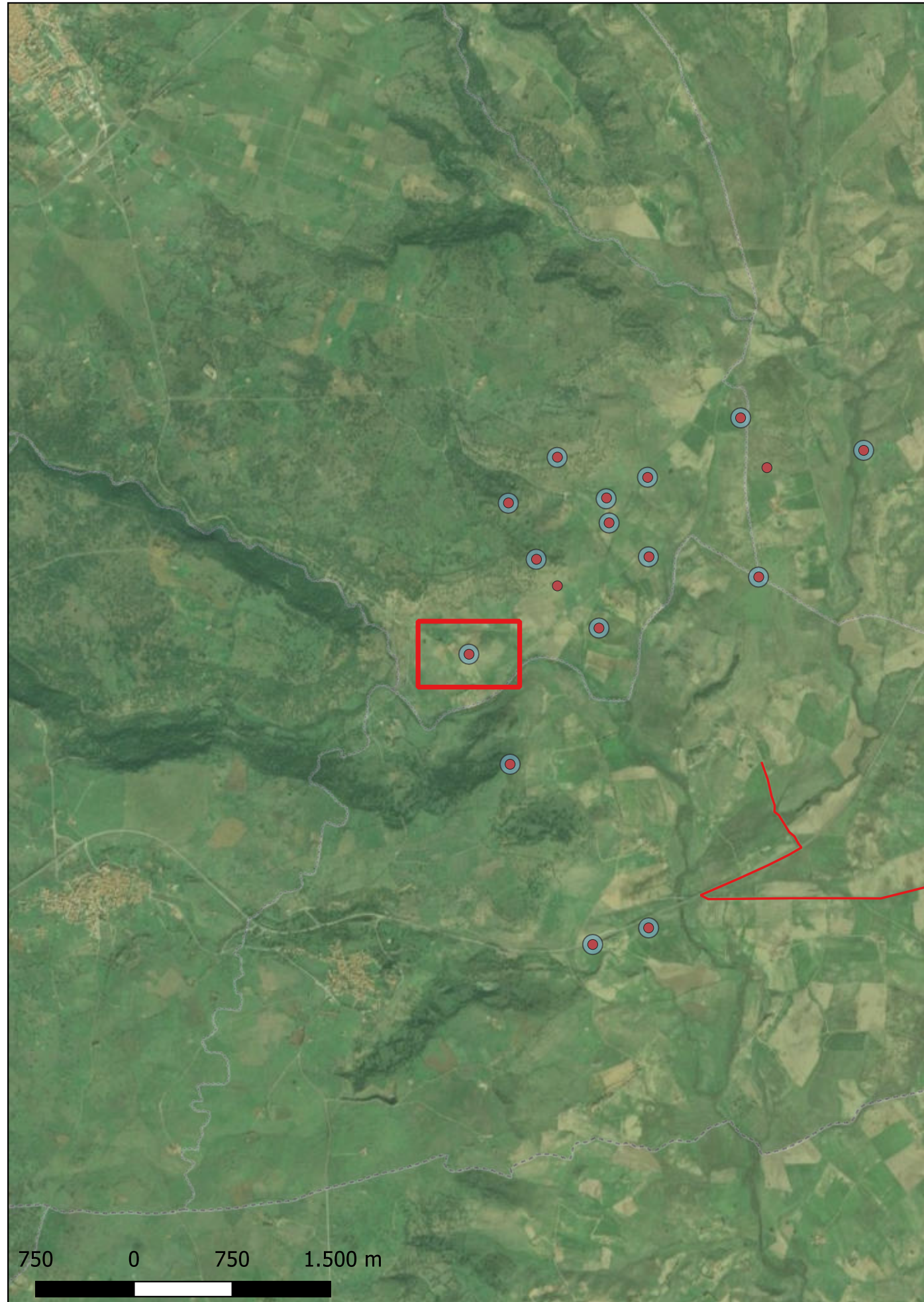
**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dalla tomba di giganti Pedras Doladas III



## Sito 13 - Nuraghe Irididdo (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_13)

**Localizzazione:** Noragugume (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

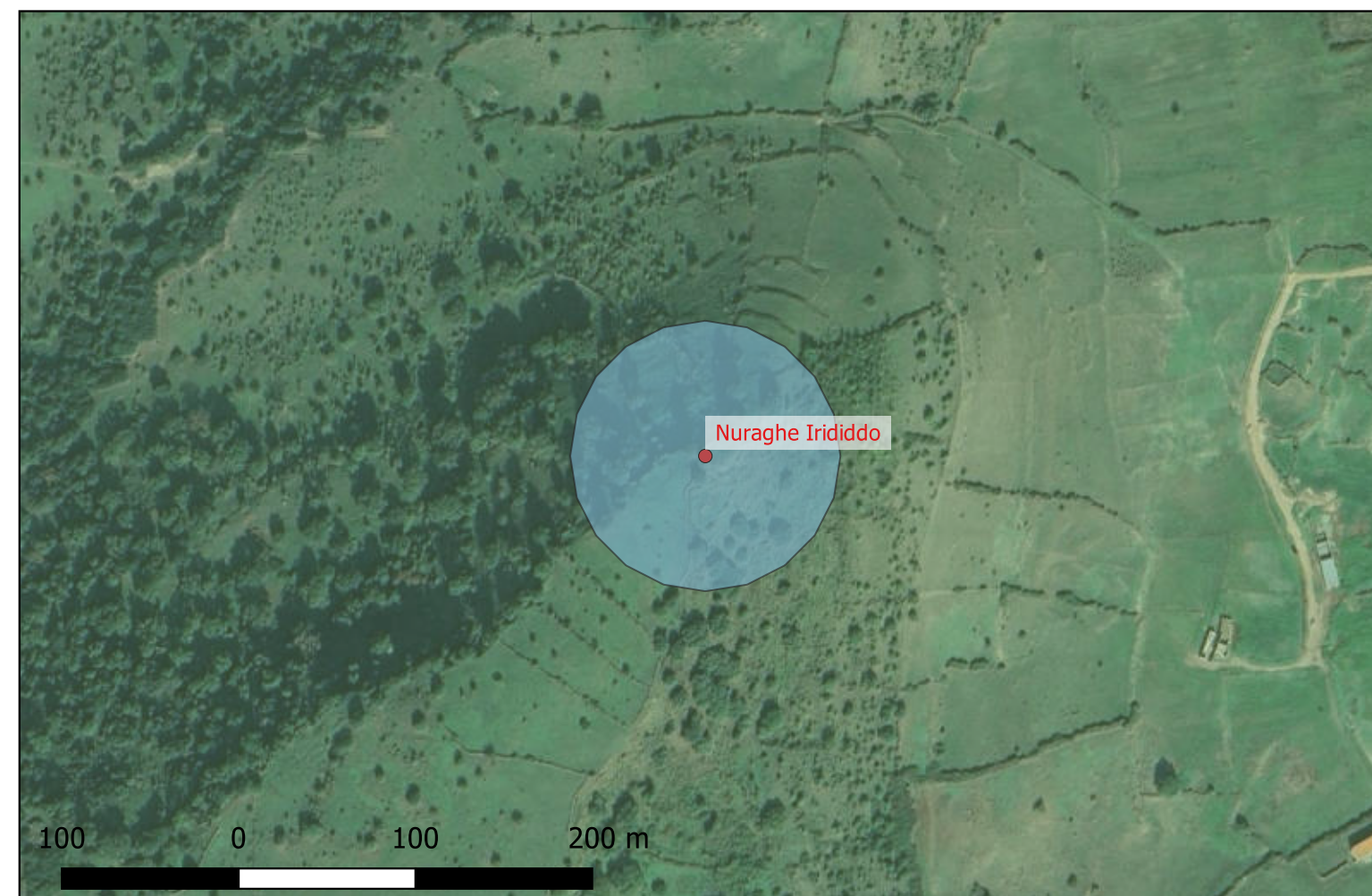
**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe Irididdo



## Sito 14 - Dolmen Baccarzos (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_14)

**Localizzazione:** Noragugume (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {dolmen}. {Età del Rame},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal dolmen Baccarzos

PPR 2006





## Sito 15 - Tomba ad arcosoli Sa Cresia Noa (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_15)

**Localizzazione:** Noragugume (NU), ,

**Definizione e cronologia:** area a uso funerario, {sepolcreto rupestre}. {non determinabile},

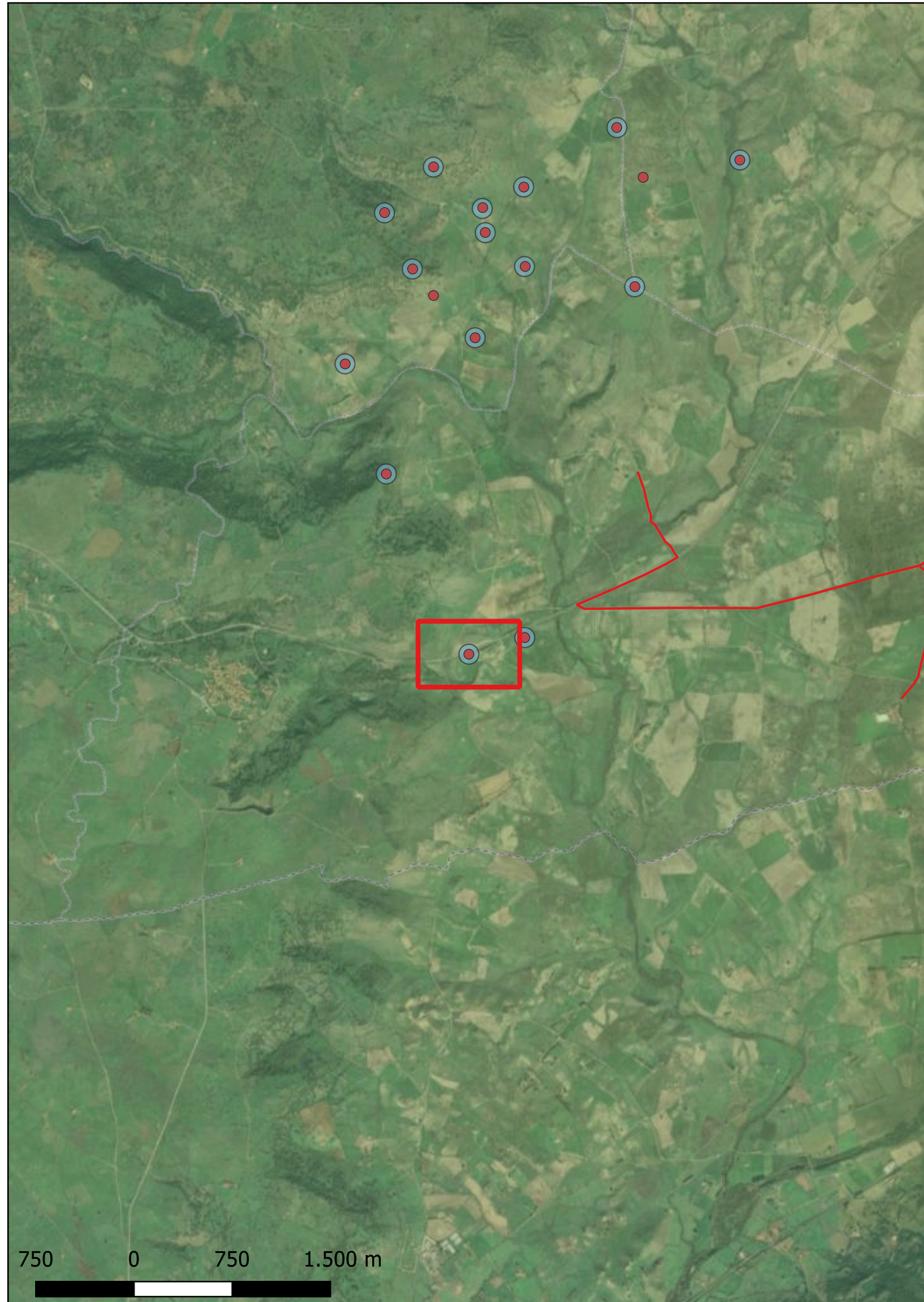
**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dalla tomba ad arcosoli Sa Cresia Noa



## Sito 16 - Nuraghe S'Ingraris (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_16)

**Localizzazione:** Ottana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe S'Ingraris



PPR 2006



## Sito 17 - Nuraghe Prantalladas (SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010\_17)

**Localizzazione:** Ottana (NU), ,

**Definizione e cronologia:** struttura di fortificazione, {nuraghe}. {Età del Bronzo},

**Modalità di individuazione**{cartografia storica, dati bibliografici, dati di archivio}

**Distanza dall'opera in progetto:**

**Potenziale:** potenziale alto

**Rischio relativo:**

Buffer di 100m dal nuraghe Prantalladas



PPR 2006



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 01 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 02 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 03 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 04 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 05 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1





Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 06 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 07 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 08 - Data 2023/12/21

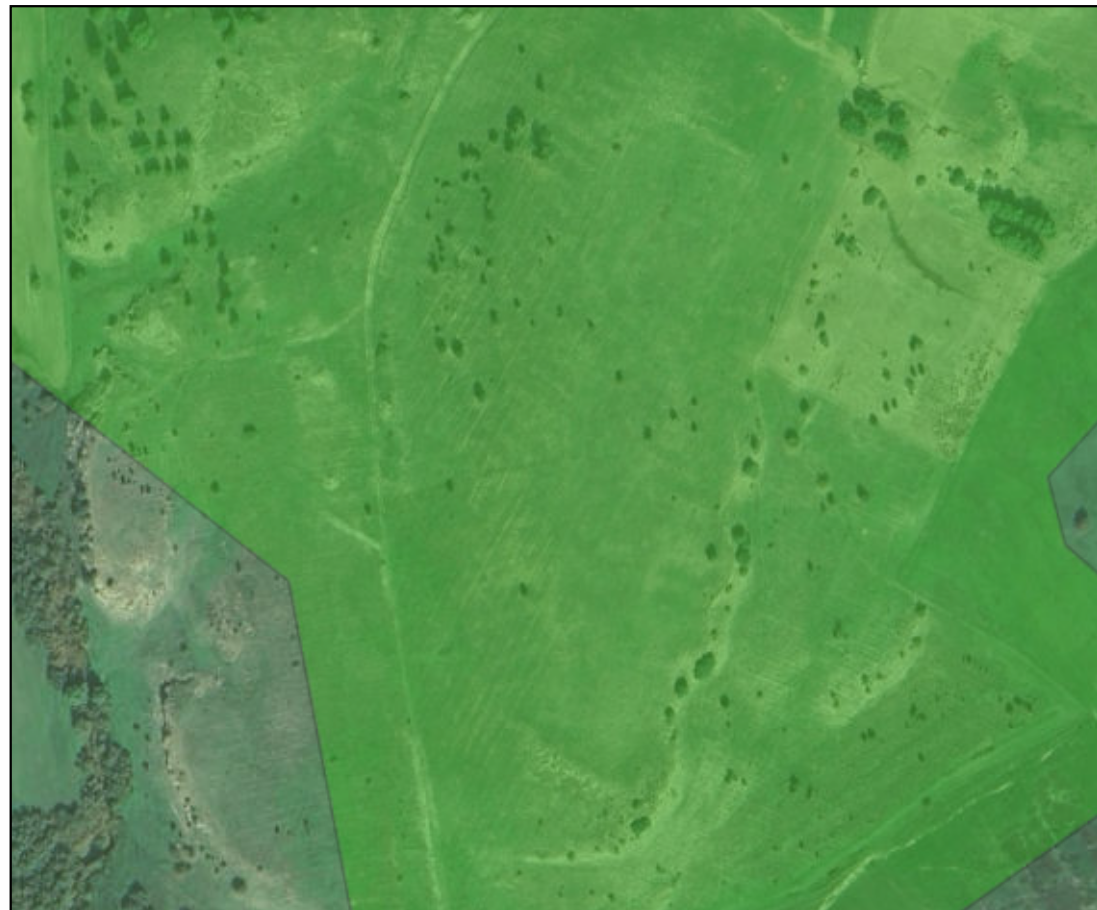
Visibilità del suolo: 1



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 09 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



Ricognizione d497b47d17c44ac78ac14dd605f52117

Unità di ricognizione 10 - Data 2024/02/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 11 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 12 - Data 2023/12/21

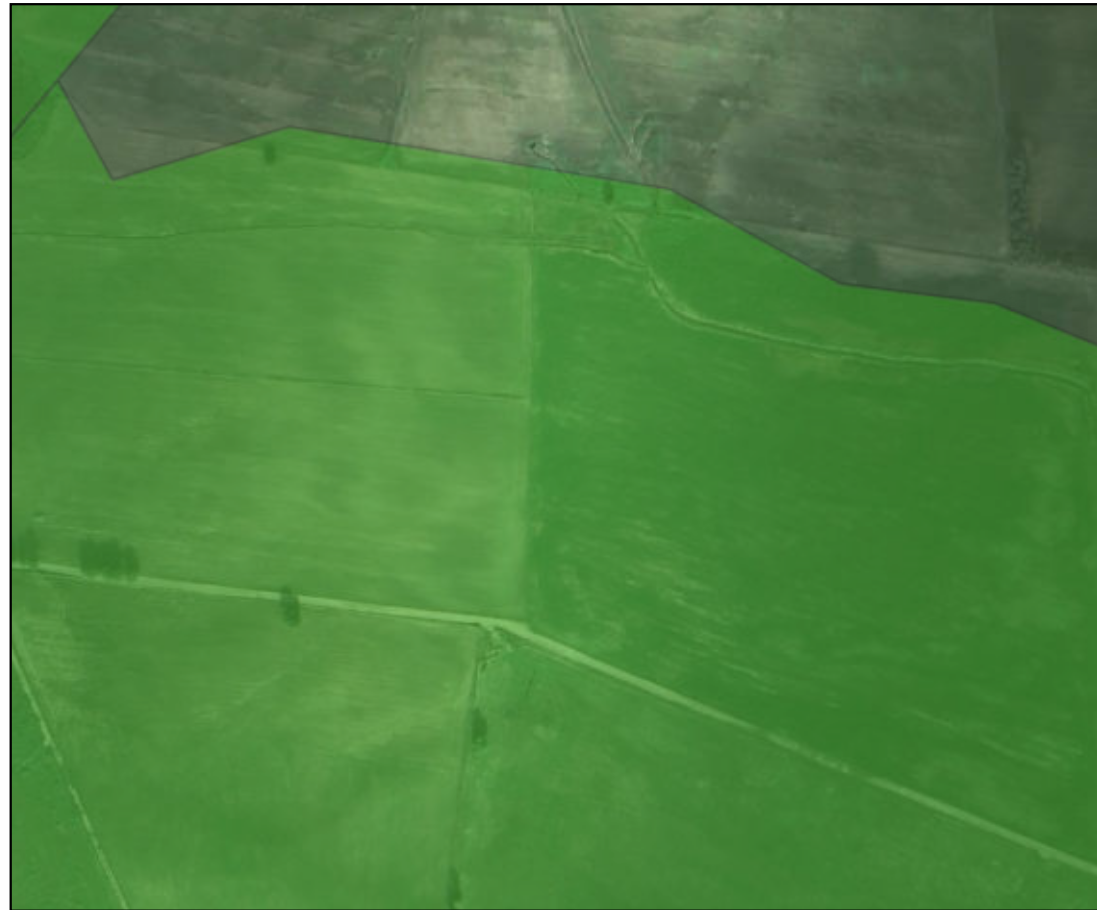
Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 13 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1





# Ricognizione

Unità di ricognizione 14 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 15 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 16 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 17 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 18 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 19 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 20 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 21 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1





# Ricognizione

Unità di ricognizione 22 - Data 2023/12/21

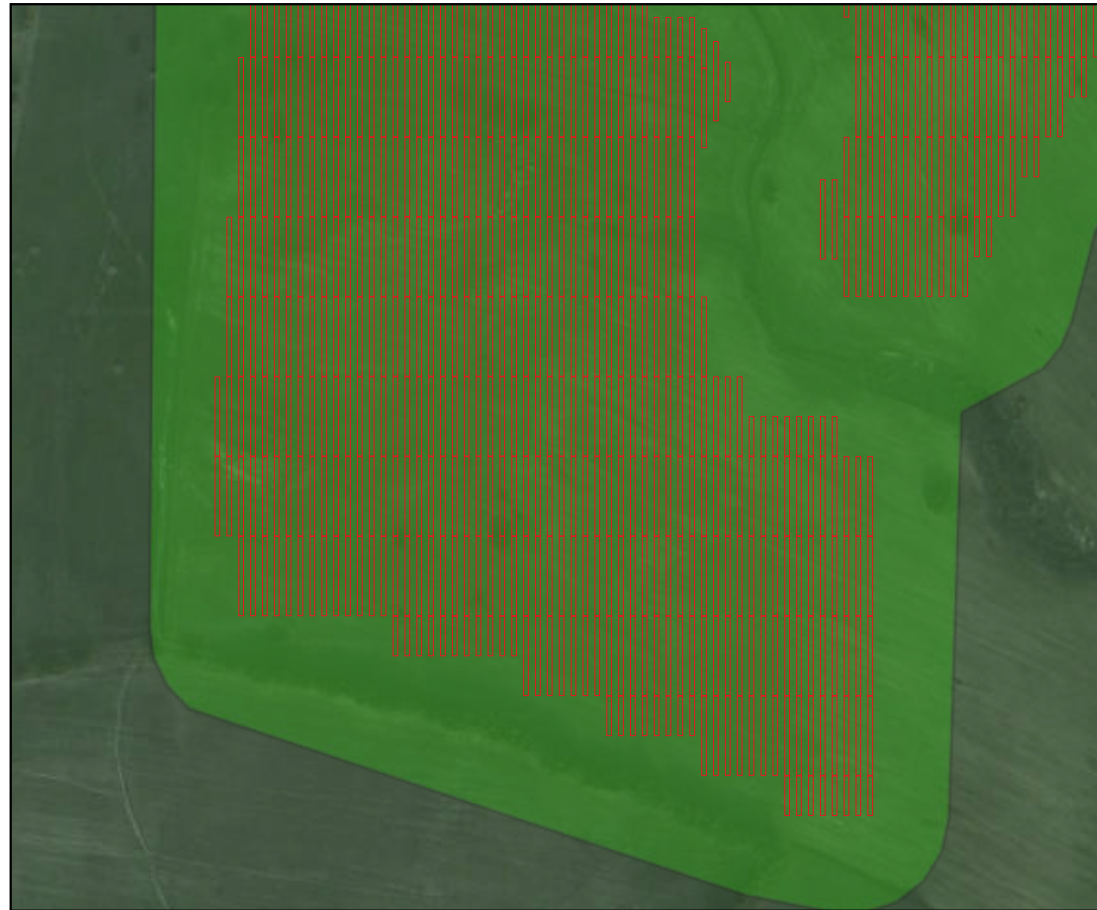
Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 23 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 24 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 25 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



## Ricognizione

Unità di ricognizione 26 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 0 (area non accessibile)



# Ricognizione

Unità di ricognizione 27 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 28 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 29 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 0 (area non accessibile)





# Ricognizione

Unità di ricognizione 30 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 31 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 32 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 33 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 34 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 35 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 36 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 37 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2





# Ricognizione

Unità di ricognizione 38 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 39 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 40 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 41 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 42 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 43 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 44 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 45 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1





# Ricognizione

Unità di ricognizione 46 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 47 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 2



# Ricognizione

Unità di ricognizione 48 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 49 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# Ricognizione

Unità di ricognizione 50 - Data 2023/12/21

Visibilità del suolo: 1



# CARTA DELLA COPERTURA DEL SUOLO

Tomba di giganti Sa Mura Ruja

Nuraghe Muros Rujos

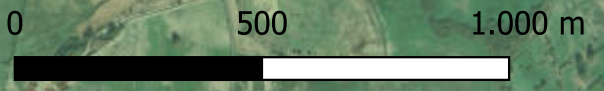
Tomba di giganti Lucutei

Dolmen Baccarzos

Tomba ad arcosoli Sa Cresia Noa

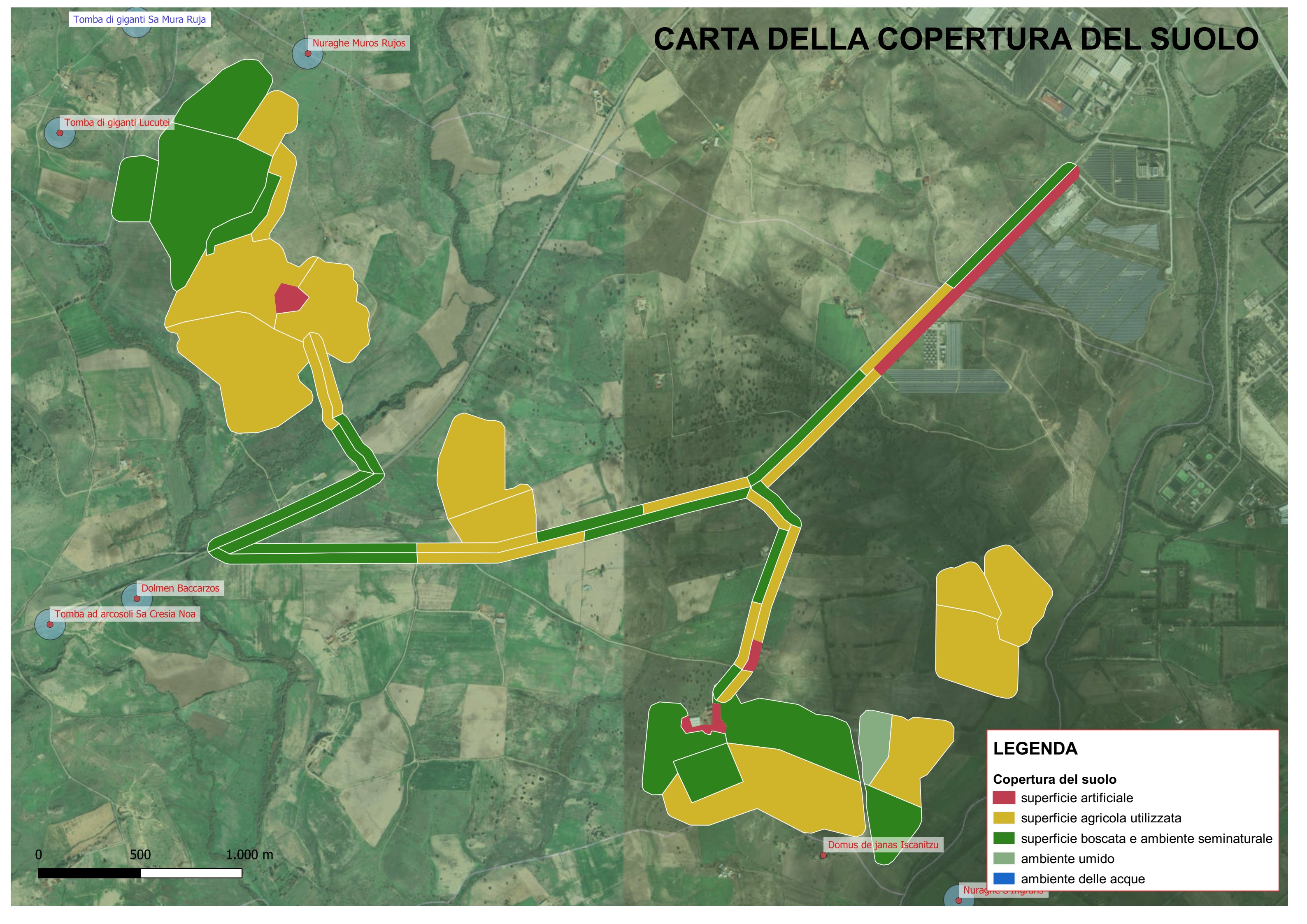
Domus de janas Iscanitzu

Nuraghe S'Ingrana

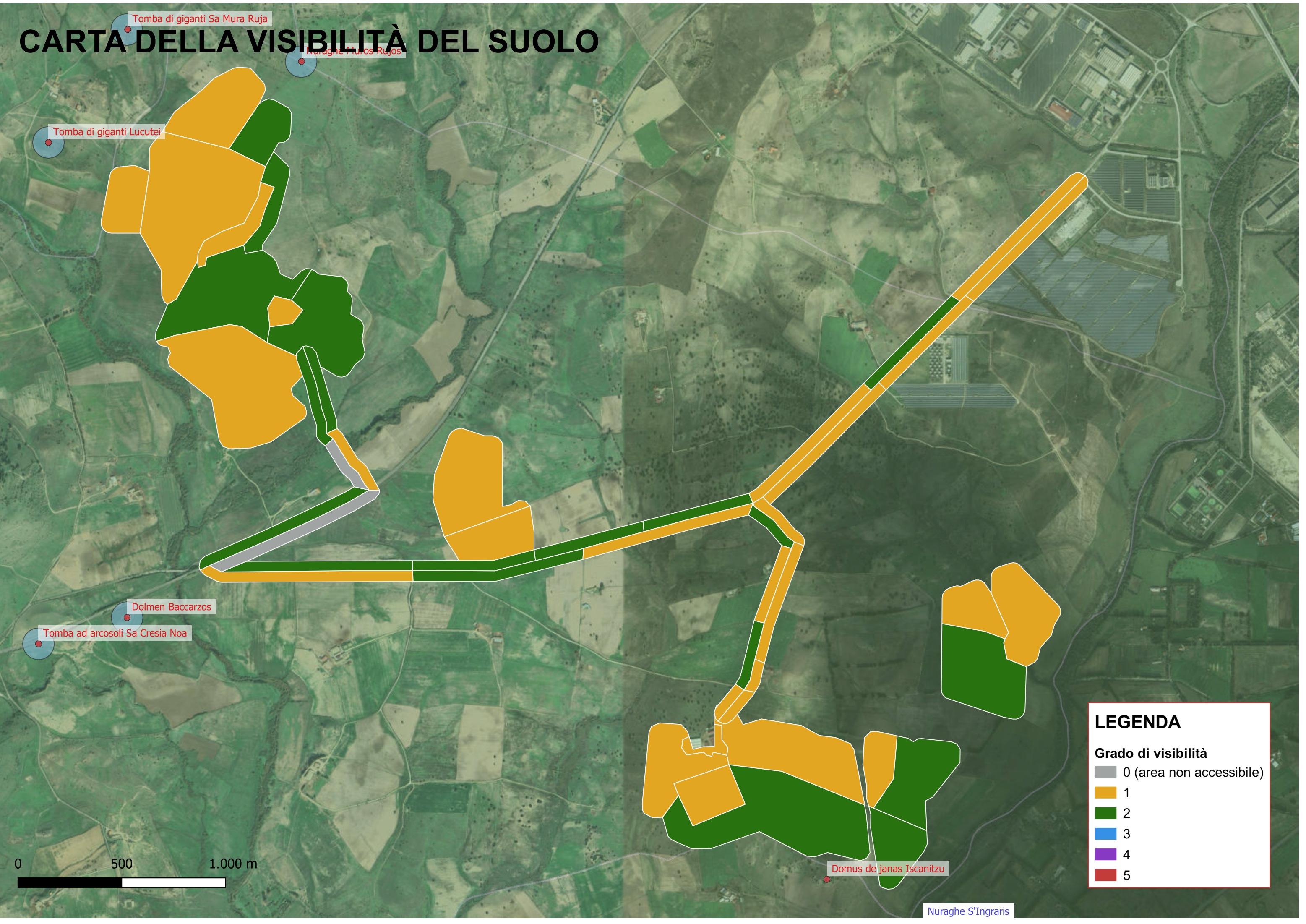


## LEGENDA

- Copertura del suolo**
- superficie artificiale
  - superficie agricola utilizzata
  - superficie boscata e ambiente seminaturale
  - ambiente umido
  - ambiente delle acque



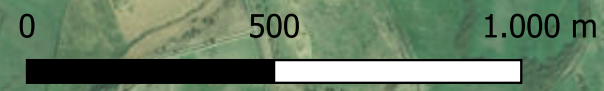
# CARTA DELLA VISIBILITÀ DEL SUOLO



**LEGENDA**

**Grado di visibilità**

- 0 (area non accessibile)
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



# CARTA DEL POTENZIALE - SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010 - area 01

## potenziale non valutabile - affidabilità scarsa

L'assenza di segnalazioni nell'areale ricognito non permettono di poter valutare in maniera approfondita il potenziale archeologico del settore in oggetto.





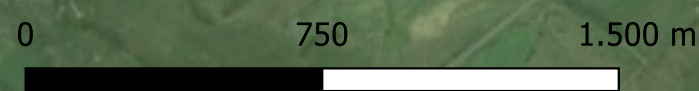
# CARTA DEL RISCHIO - SABAP-SS\_2023\_00234-SC\_000010 - area 01



**LEGENDA**

**Gradi di rischio [1]**

- rischio alto [0]
- rischio medio [1]
- rischio basso [0]
- rischio nullo [0]
- [0]



Riferimento (VRDR)	Rischio - sintesi (VRDS)	Note (VRDN)
01	rischio medio	L'impossibilità di poter escludere, allo stato attuale della ricerca, che nelle aree interessate dal progetto possano trovarsi dei depositi e/o stratificazioni e strutture di carattere archeologico in un paesaggio archeologico di area vasta di grande ricchezza di emergenze porta a proporre un grado di rischio medio in tutte le aree ricognite per la realizzazione del progetto in oggetto.