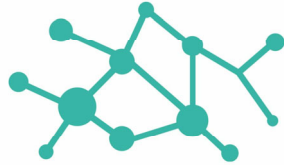




IMPIANTO AGRIVOLTAICO "NURRA 2"

COMUNE DI SASSARI

PROPONENTE



Tommaso srl

IMPIANTO AGROVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE NEL COMUNE DI SASSARI

OGGETTO:
Relazione archeologica

CODICE ELABORATO

VIA -R07

COORDINAMENTO



BIA srl
PIVA 03983480926
cod. destinatario KRRH6B9
+ 39 347 596 5654
energhiabia@gmail.com
energhiabia@pec.it
piazza dell'Annunziata n. 7
09123 Cagliari (CA) | Sardegna

GRUPPO DI LAVORO S.I.A.

Dott.ssa Geol. Cosima Atzori
Dott. Ing. Fabio Massimo Calderaro
Dott. Giulio Casu
Dott.Archeol. Fabrizio Delussu
Dott.ssa Ing. Silvia Exana
Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio
Dott. Giovanni Lovigu
Dott. Ing Bruno Manca
Dott. Nat. Maurizio Medda
Dott. Ing. Michele Pignaru
Dott. Ing. Giuseppe Pili
Dott. Ing. Luca Salvadori
Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas
Dott.Nat. Fabio Schirru
Dott. Agr. Vincenzo Sechi

REDATTORE

Dott. Archeol. Fabrizio Delussu

00	ottobre 2022	Prima emissione
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE

Sommario

1. Premessa e finalità dello studio.....	4
2. Principali riferimenti normativi.....	4
3. Inquadramento cartografico.....	5
4. Descrizione delle opere in progetto	8
5. Verifica dei vincoli di tutela	9
5.1. Vincoli archeologici ministeriali	9
5.2. Vincoli di tutela ambientale, paesaggistica e storico-culturale	9
6. Fonti archivistiche.....	12
7. Fonti bibliografiche, cartografiche e sitografiche	12
8. Ricognizioni di superficie	13
8.1. Nota metodologica.....	13
8.2. Dati raccolti e Carta della visibilità	14
9. Fotointerpretazioni.....	36
10. Valutazione del potenziale archeologico	38
10.1. Nota metodologica.....	38
10.2. Relazione conclusiva, Carta del potenziale e Carta del rischio	39
Figura 1. Inquadramento cartografico dell'impianto su CTR.....	6
Figura 2. Inquadramento cartografico dell'impianto, CTR su DTM.....	7
Figura 3. Quadro dei vincoli su CTR.....	10
Figura 4. Quadro dei vincoli, DTM su CTR.....	11
Figura 5. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta della visibilità, base CTR.....	15
Figura 6. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta della visibilità, CTR su ortofoto.....	16
Figura 7. UR 1, Punto di Scatto 1, vista verso SSE.....	17
Figura 8. UR 1, PS 17, vista verso NE.....	17
Figura 9. UR 2, PS 21, vista verso WNW.....	18
Figura 10. UR 2, PS 28, vista SE.....	18
Figura 11. UR 3, PS 95, vista verso SE.....	19
Figura 12. UR 3, PS 106, vista verso NE.....	19
Figura 13. UR 4, PS 108, vista verso SSE.....	20
Figura 14. UR 4, PS 132, vista verso NE.....	20
Figura 15. UR 6, PS 113, vista verso NE.....	22
Figura 16. UR 6, PS 118, vista verso SE.....	22
Figura 17. UR 7, PS 124, vista verso E.....	23
Figura 18. UR 7, PS 128, vista verso SW.....	23

Figura 19. UR 8, PS 34, vista verso S.....	24
Figura 20. UR 8, PS 37, vista verso NE.....	24
Figura 21. UR 9, PS 90, vista verso WNW.....	25
Figura 22. UR 9, PS 65, vista verso SE.....	25
Figura 23. UR 10, PS 69, vista verso NE.....	26
Figura 24. UR 10, PS 75, vista verso SE.....	26
Figura 25. UR 11, PS 62, vista verso SE.....	27
Figura 26. UR 12, PS 82, vista verso SW.....	28
Figura 27. UR 13, PS 60, vista verso N.....	29
Figura 28. UR 13, PS 45, vista verso SE.....	29
Figura 29. UR 14, PS 41, vista verso NE.....	30
Figura 30. UR 14, PS 57, vista verso S.....	30
Figura 31. UR 15, PS 46, vista verso SW.....	31
Figura 32. UR 15, PS 44, vista verso NE.....	31
Figura 33. UR 16, PS 133, vista verso SW.....	32
Figura 34. UR 17, PS 46, vista verso SW.....	33
Figura 35. UR 17, PS 44, vista verso NE.....	33
Figura 36. UR 18, PS 46, vista verso SW.....	34
Figura 37. UR 19, PS 138, vista verso SW.....	35
Figura 38. UR 19, PS 144, vista verso NE.....	35
Figura 39. Riprese dal drone nell'area dell'impianto, vista verso NNE.....	37
Figura 40. Riprese dal drone nell'area dell'impianto, vista verso SSE.....	37
Figura 41. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del potenziale su CTR.....	40
Figura 42. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del potenziale, CTR su ortofoto.....	41
Figura 43. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del rischio su CTR.....	42
Figura 44. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del rischio, CTR su ortofoto.....	43

1. Premessa e finalità dello studio

La presente relazione è parte integrante del progetto definitivo per la realizzazione di un campo agrivoltaico, denominato "Nurra 2", ricadente nel Comune di Sassari.

La redazione del documento scaturisce dall'art. 25 del D.Lgs. 50/2016 e si propone la verifica dell'interesse archeologico nelle aree oggetto di progettazione.

La valutazione dell'impatto delle opere in progetto sulle emergenze archeologiche e/o sui contesti archeologici si effettua, secondo quanto analiticamente previsto dal D.P.C.M. del 14 febbraio 2022 (*Linee guida per la procedura di verifica dell'interesse archeologico e individuazione di procedimenti semplificati*) attraverso i seguenti passaggi:

- Analisi delle fonti bibliografiche, cartografiche e sitografiche disponibili;
- Analisi delle fonti archivistiche disponibili;
- Verifica dei vincoli di tutela;
- Fotointerpretazioni;
- Ricognizioni di superficie e sopralluoghi;
- Raccolta dei dati mediante il Template GNA, applicativo GIS scaricabile dal portale Archeologia preventiva dell'Istituto Centrale per l'Archeologia.

Lo studio produce come risultato finale la Carta del potenziale che illustra il grado di potenziale archeologico dell'area interessata dal progetto e la Carta del rischio, che rappresenta il livello di rischio al quale espongono il patrimonio archeologico gli interventi in progetto.

2. Principali riferimenti normativi

I principali riferimenti normativi presi in considerazione nel redigere il presente elaborato sono di seguito riportati.

- D.Lgs. 163/06 ss.mm., art. 95 (Verifica preventiva dell'interesse archeologico in sede di progetto preliminare) e art. 96 (Procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico), allegati XXI e XXII (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE);

- MiBACT, Direzione generale per le Antichità, Circolare n. 10 del 15.06.2012 e allegati 1-3 (Procedure di verifica preventiva dell'interesse archeologico ai sensi degli artt. 95 e 96 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i. Indicazioni operative in merito alle attività di progettazione ed esecuzione delle indagini archeologiche);

- MiBACT, Direzione generale Archeologia, Circolare n. 1 del 20.01.2016 e allegati 1-4 (Disciplina del procedimento di cui all'articolo 28, comma 4, del Decreto Legislativo 22 gennaio

2004, n. 42, ed agli articoli 95 e 96 del Decreto Legislativo 14 aprile 2006, n. 163, per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, sia in sede di progetto preliminare che in sede di progetto definitivo ed esecutivo, delle aree prescelte per la localizzazione delle opere pubbliche o di interesse pubblico di cui all'annesso Allegato 1);

- D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 (Codice dei contratti pubblici), art. 25 (Verifica preventiva dell'interesse archeologico);

- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 febbraio 2022, *Linee guida per la procedura di verifica dell'interesse archeologico e individuazione di procedimenti semplificati*.

3. Inquadramento cartografico

L'area oggetto dell'intervento è ubicata nel settore occidentale del Comune di Sassari, nella valle tra due catene montuose individuate da Punta Pedru Ghisu a Ovest e da Punta De Palamarrone, Punta Sa Covaccada e Punta De Sanna Istrinta a Est. L'impianto è raggiungibile dalla SP 93, deviando all'altezza della località Campu Calvaggiu (Figg.).

Cartografia di riferimento:

Carta Tecnica Regionale, scala 1: 10.000, Fogli 458040; 459010.

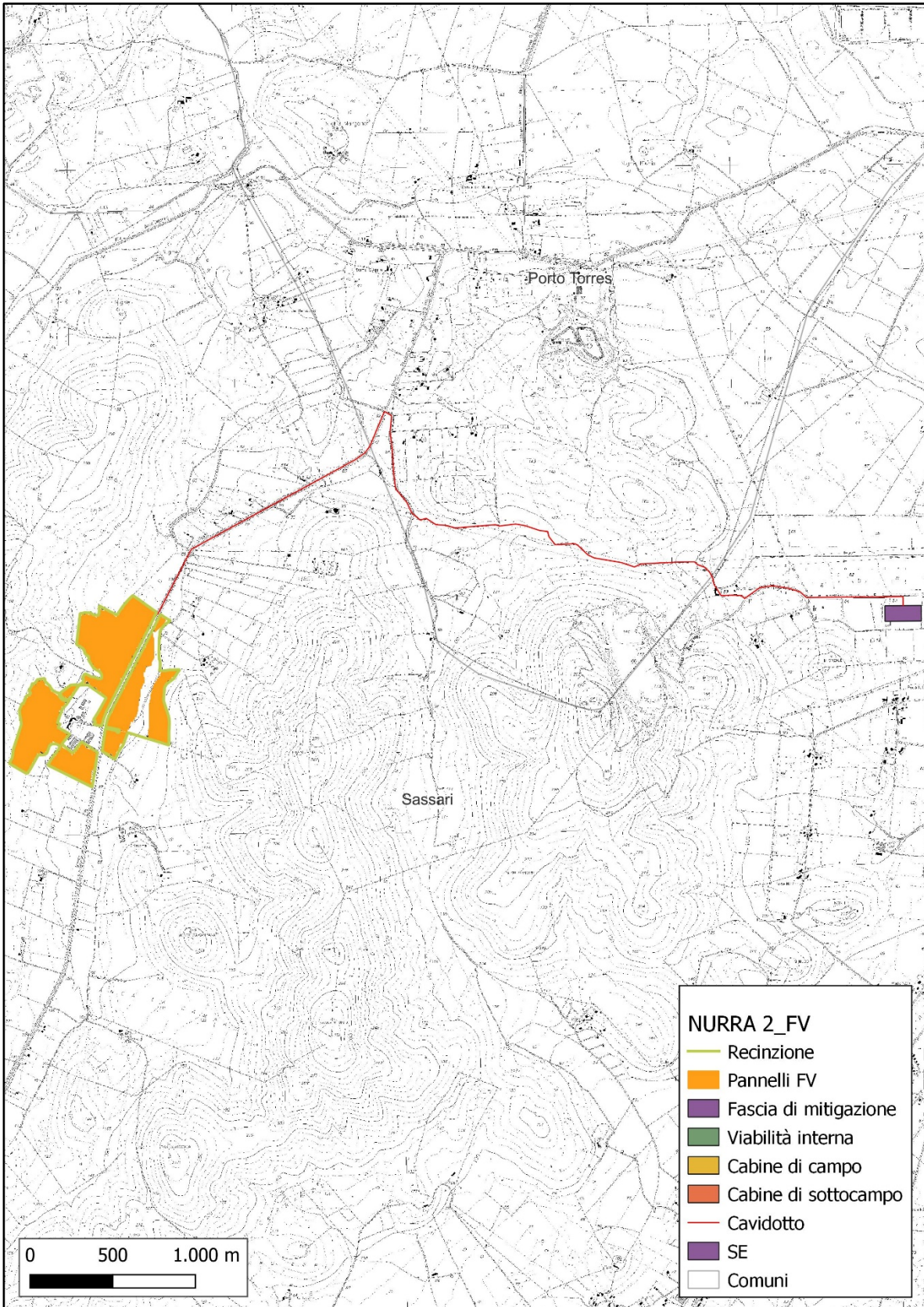


Figura 1. Inquadramento cartografico dell'impianto su CTR.

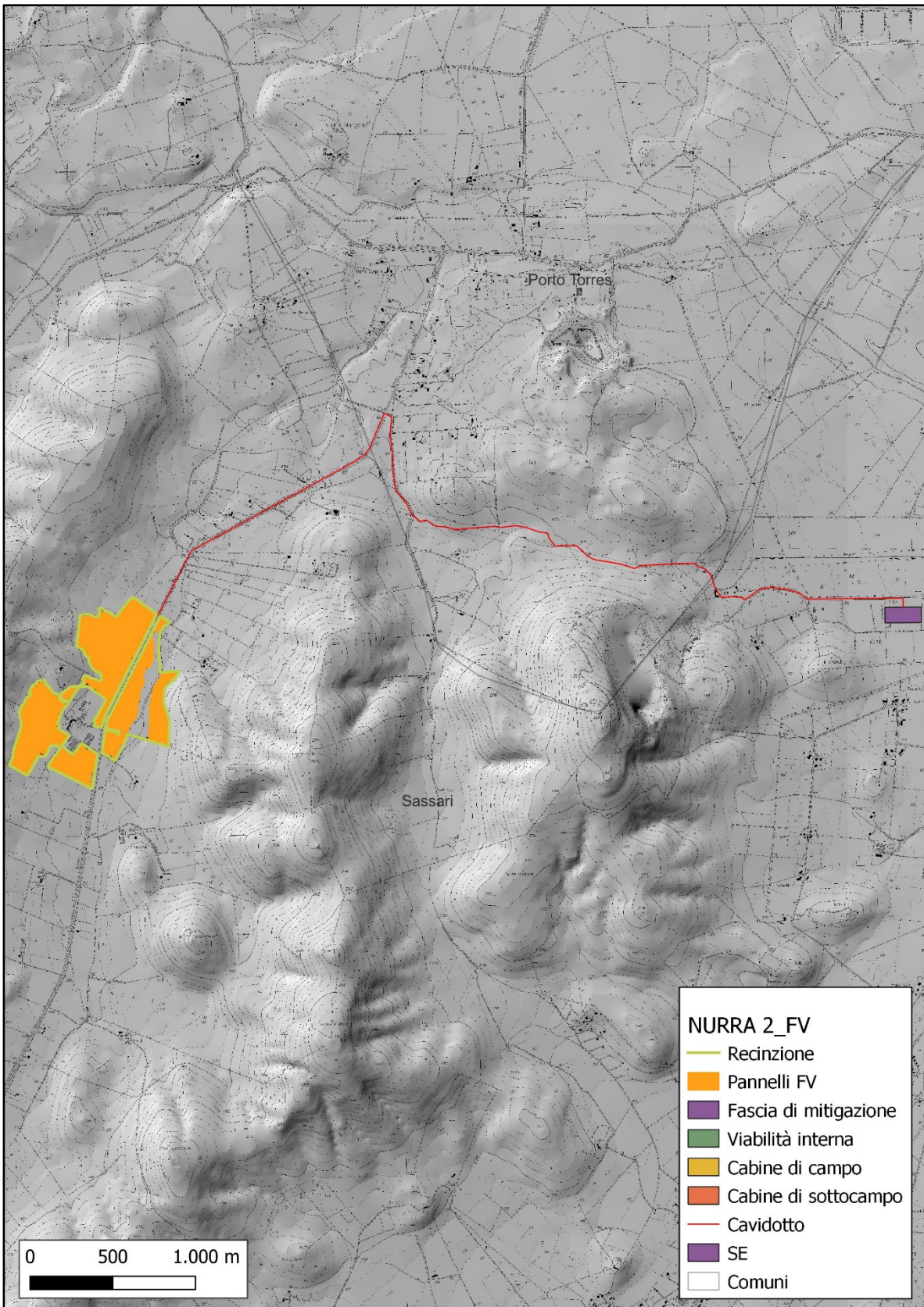


Figura 2. Inquadramento cartografico dell'impianto, CTR su DTM.

4. Descrizione delle opere in progetto

Il progetto, proposto dalla Tommaso s.r.l., prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico esteso 52 ha circa. L'impianto avrà una potenza di picco pari a 41168,4 kWp e una potenza nominale di 40000 kW, pari alla somma delle potenze in uscita dei 200 inverter fotovoltaici da 200 kW presenti nell'impianto.

L'impianto presenta le seguenti caratteristiche:

- articolazione in 3 settori;
- suddivisione in 4 campi corrispondenti a 4 linee MT a 36 kV ARE4H5EX in cavo tripolare elicordato interrato che collegano l'impianto alla nuova SE Terna;
- frazionamento dei campi in sottocampi, alimentati da 28 cabine di sottocampo collegate alla rispettiva cabina di campo mediante linee MT a 36 kv ARE4H5EX in cavo tripolare elicordato interrato;
- pannelli fotovoltaici, della potenza di 700 W, alloggiati su tracker motorizzati monoassiali (altezza minima: 1,30 m; altezza massima 3,27 m), con pali di sostegno infissi nel terreno ad una profondità variabile tra 1,5 e 2,0 m;
- viabilità di servizio lungo la recinzione perimetrale (larghezza 3,0 m; cassonetto di 20 cm);
- viabilità interna realizzata mediante semplice sistemazione superficiale.

I collegamenti interni dell'impianto fotovoltaico, tra le cabine di campo e la cabina di consegna, saranno realizzati mediante cavo interrato, posizionato ad una profondità superiore a 1,20 m.

Tra la cabina di consegna e la SE sarà realizzato un cavidotto, interrato ad una profondità non inferiore a 1,50 m.

5. Verifica dei vincoli di tutela

5.1. Vincoli archeologici ministeriali

Nell'area dell'impianto non risultano vincoli ministeriali di tutela archeologica (L. 1089/1939, artt. 1, 3, 21) o beni dichiarati di interesse culturale (Dichiarazione dell'interesse culturale ai sensi del D.Lgs. 42/2004, artt. 10, 12, 13).

5.2. Vincoli di tutela ambientale, paesaggistica e storico-culturale

All'interno dell'area dell'impianto non risultano perimetri di tutela pertinenti ai beni elencati, catalogati e perimetrati nella "Carta dei beni paesaggistici: architettonici, archeologici, identitari e delle aree a rischio archeologico (Extraurbano)" del Piano Urbanistico Comunale del Comune di Sassari.

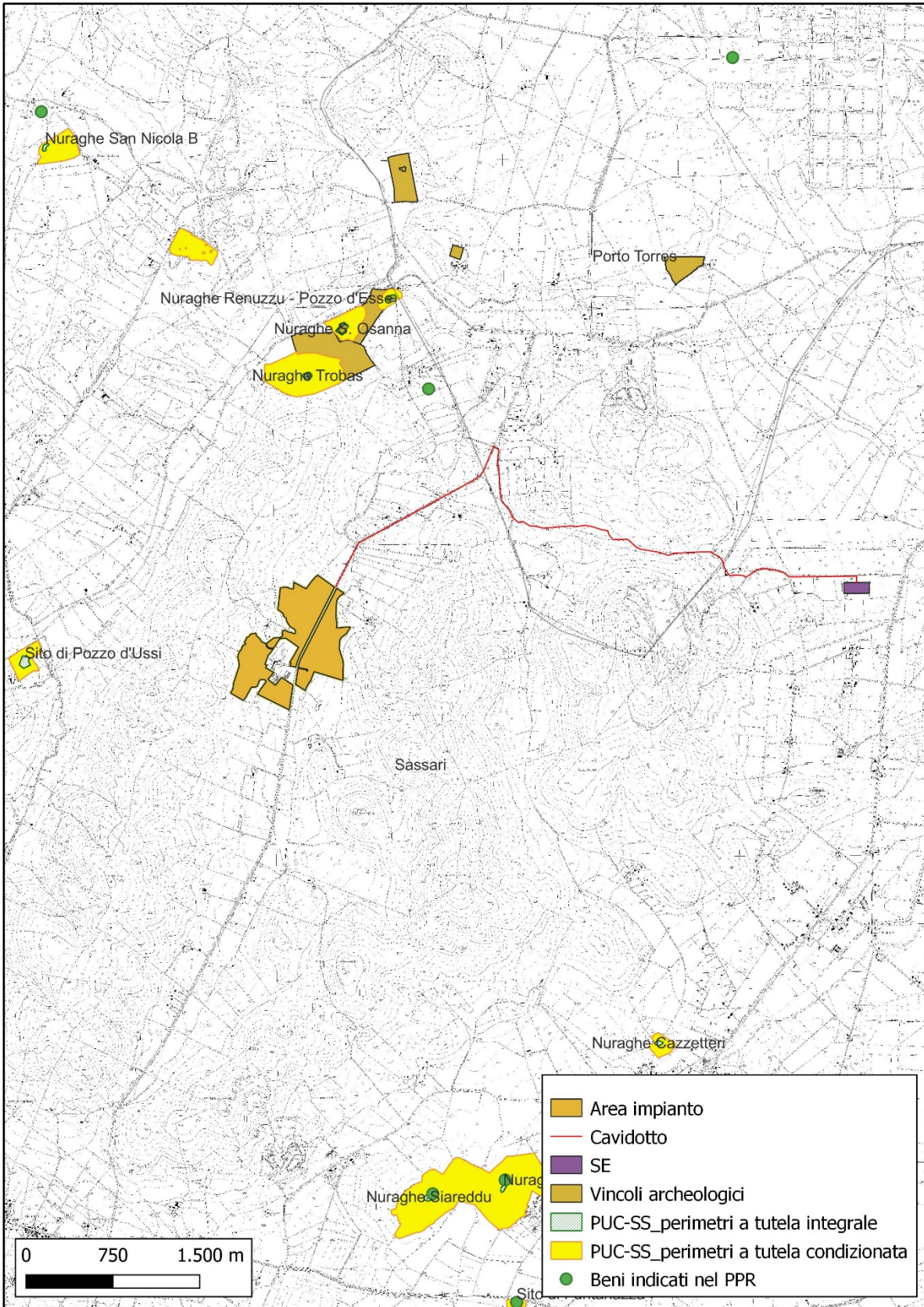


Figura 3. Quadro dei vincoli su CTR.

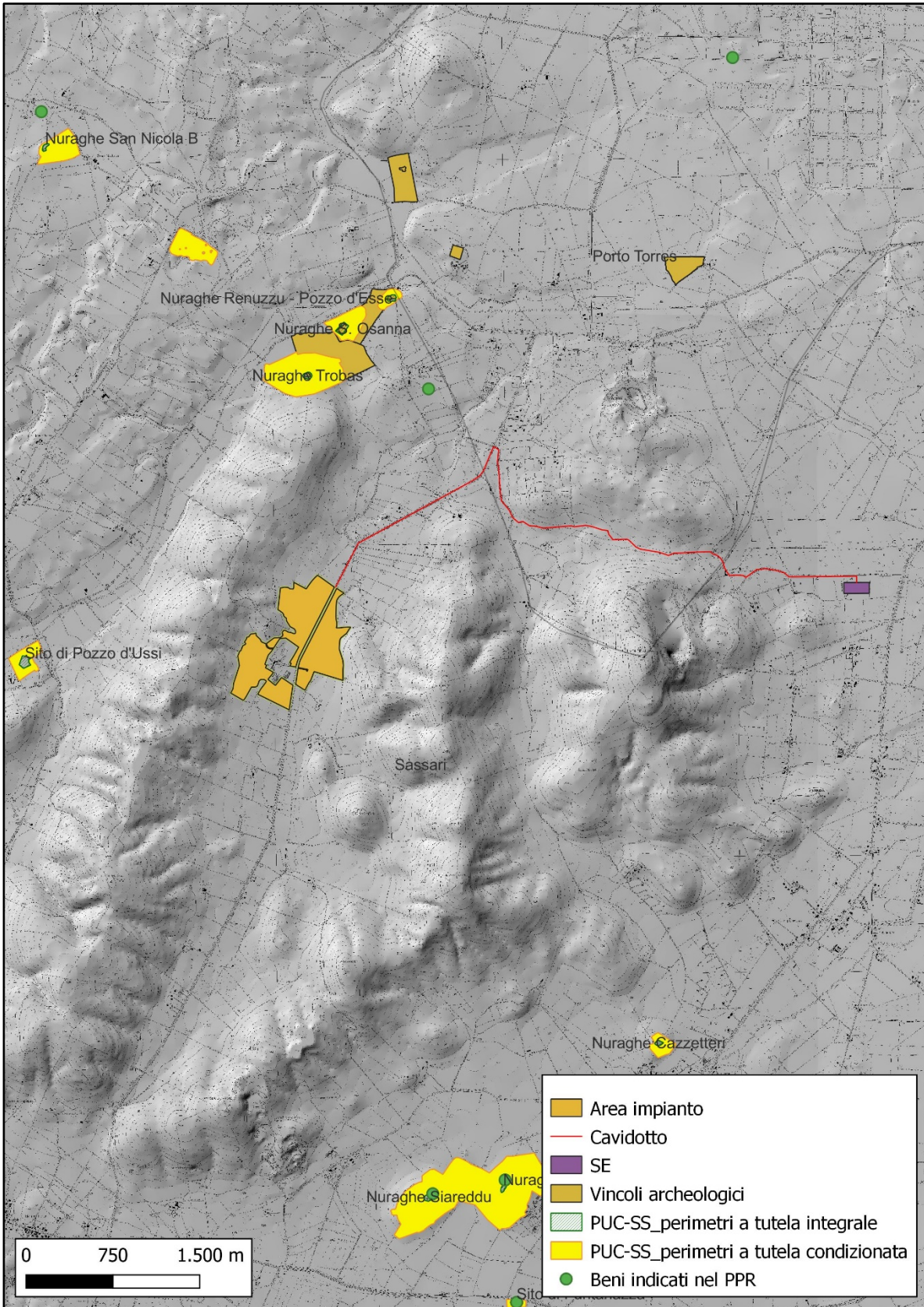


Figura 4. Quadro dei vincoli, DTM su CTR.

6. Fonti archivistiche

L'analisi dei documenti disponibili presso l'archivio della Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro è stata effettuata in data 01/09/2022.

Sono stati consultati i documenti riferibili agli anni di raccolta dei dati compresi tra il 1991 e il 2007, focalizzando la ricerca sui toponimi delle aree interessate dal progetto, in particolare *Camusina, Campu Calvaggiu, Sa Corredda, Schivizzu*.

La maggior parte dei documenti visionati si riferiscono ad atti amministrativi di varia tipologia, autorizzazioni dell'Ufficio su interventi nel territorio da parte di Enti, pubblici e privati, e di privati cittadini, segnalazioni di rinvenimenti, notizie di danneggiamenti, elenchi di monumenti, documenti concernenti attività di scavo archeologico, comunicazioni tra l'Ufficio e il Ministero e altri enti territoriali etc.

Non sono state rilevate informazioni o dati relativi all'area dell'impianto. Per quanto riguarda le aree contermini, alcune informazioni di rinvenimenti o relative a emergenze archeologiche si riferiscono a contesti o monumenti ben noti in letteratura e correttamente inseriti nel PUC.

7. Fonti bibliografiche, cartografiche e sitografiche

Fonti bibliografiche

Di seguito le fonti utili per la conoscenza storico archeologica del territorio comunale di Sassari e utilizzate per la stesura della presente relazione.

Fonti bibliografiche

- AA.VV., *Sassari - Le origini*, Sassari 1989.
- Caputa G., *I Nuraghi della Nurra*, Piedimonte Matese (CE) 2000.
- Comune di Sassari, Piano Urbanistico Comunale, 3. Analisi del sistema storico culturale, 3. *1Elenco dei beni paesaggistici e identitari architettonici, dei beni paesaggistici archeologici e delle aree di rischio archeologico*, TAV. 3.1.
- Melis E., *Carta dei nuraghi della Sardegna - Monumenti preistorici nel comune di Mamoiada*, 1967, rist. Nuoro 2009, pp. 179-183.

- Lo Schiavo F., *L'archeologia della Nurra*, in AA.VV., *La Nurra. Sintesi monografica*, Sassari 1989, pp. 149-163.

Fonti cartografiche e sitografiche

- Comune di Sassari, Piano Urbanistico Comunale, 6. Vincoli di tutela ambientale e paesaggistica, 6.2.2 *Carta dei beni paesaggistici: architettonici, archeologici, identitari e delle aree a rischio archeologico (Extraurbano)*, Tav. 6.2.2.4, scala 1: 10000.

Fonti cartografiche e sitografiche

<https://www.sardegna.beniculturali.it/>

<http://vincoliinrete.beniculturali.it/vir/vir/vir.html>

<http://www.cartadelrischio.it/>

<http://www.sardegnameoportale.it/webgis2/sardegnamee/?map=repertorio2017>

<http://www.sardegnameoportale.it/navigatori/sardegnamee/>

<https://www.academia.edu/>

<http://opac.regione.sardegna.it/SebinaOpac/.do>

8. Ricognizioni di superficie

8.1. Nota metodologica

La ricognizione di superficie in ambito archeologico comprende le tecniche e le applicazioni necessarie alla individuazione di siti archeologici. Senza entrare nel merito del complesso dibattito metodologico che comporta la definizione di sito archeologico, in questo ambito per sito archeologico s'intendono le aree, circoscrivibili, nelle quali sono presenti edifici o strutture archeologiche, monumenti di tipologia nota o reperti in superficie con una densità superiore alla media locale (esito della distruzione/erosione e successiva stratificazione di strutture, edifici, abitati etc.); bisogna distinguere anche i reperti (*extra sito*) non attribuibili a un sito ma che testimoniano semplicemente una frequentazione del territorio.

In pratica la ricognizione si effettua attraverso un'ispezione diretta del terreno o di porzioni ben definite di territorio, fatta in modo da garantire una copertura uniforme e sistematica dell'area indagata, che viene percorsa a piedi alla ricerca di manufatti o di altre tracce archeologiche, spesso molto frammentarie. La ricognizione archeologica (o *survey* archeologico) rappresenta lo

strumento fondamentale per la ricostruzione dei paesaggi del passato ormai scomparsi o esistenti allo stato di fossili.

Gli esiti del *survey* archeologico sono strettamente correlati alla visibilità di superficie. Nel caso in esame è stata adottata una scala della visibilità proposta dall'applicativo GIS del GNA. Nei casi in cui la visibilità è nulla o bassa è opportuno e utile distinguere il carattere temporaneo o permanente, come nel caso di aree coperte da vegetazione più o meno coprente, non influenzata dalla stagionalità.

A titolo esemplificativo, i terreni coperti dalla vegetazione, o comunque non visibili, hanno una visibilità nulla e non sono ricognibili mentre i terreni arati e fresati presentano un grado di visibilità equivalente a 5, che consente agevolmente di rilevare la presenza di elementi archeologici e di valutare correttamente il potenziale archeologico di un'area.

La visibilità è influenzata non solo dalla vegetazione ma anche dalle vicende geo-pedologiche recenti (erosione e accumulo); ne consegue che anche nelle aree ricognibili e apparentemente prive di elementi archeologici, potrebbero in realtà conservarsi le tracce di contesti archeologici coperte da sedimenti o da potenti strati alluvionali. È opportuno infine ricordare che la valutazione della visibilità archeologica è influenzata da un margine di discrezionalità in relazione all'esperienza del ricognitore.

Le aree sottoposte a ricognizione sono state documentate con rilievo fotografico mentre i siti individuati sono stati rilevati con Garmin GPSmap 60CSx. I dati cartografici sono stati elaborati e stampati con software QGIS, mediante l'applicativo proposto dall'ICA.

8.2. Dati raccolti e Carta della visibilità

Per esigenze organizzative durante le ricognizioni archeologiche l'area di progetto è stata suddivisa in Unità di Ricognizione (UR) in base a criteri pratici-operativi, alla visibilità dei suoli e ai confini di proprietà.

Le ricognizioni sono state effettuate nel mese di agosto 2022 in condizioni di cielo sereno e in assenza di vento.

I terreni ispezionati sono perlopiù destinati a colture foraggere e pascolo, nella maggior parte dei casi sottoposti dunque a dissodamenti e spietramenti, arature stagionali e frequentazione da parte di greggi. L'utilizzo del suolo ha dunque influenzato positivamente la visibilità di superficie

riscontrata nell’area dell’impianto nel corso del *survey*, generalmente medio-alta e, in un caso, bassa temporanea.

Le ricognizioni archeologiche hanno dato esito negativo. Nelle aree dell’impianto e nei tratti ricognibili del cavidotto non sono state individuate tracce o strutture archeologiche.

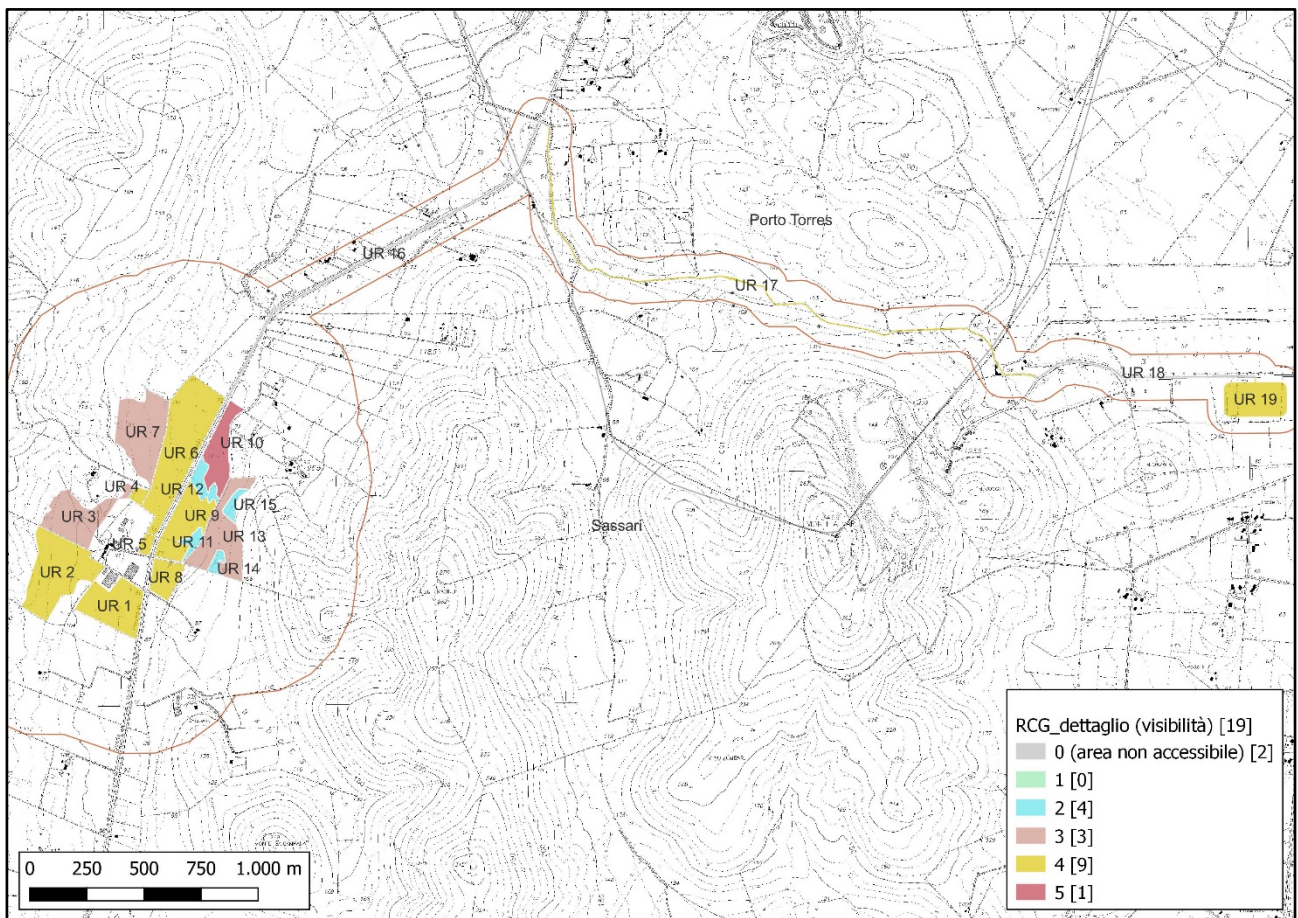


Figura 5. Impianto agrivoltaico “Nurra 2”, Carta della visibilità, base CTR.

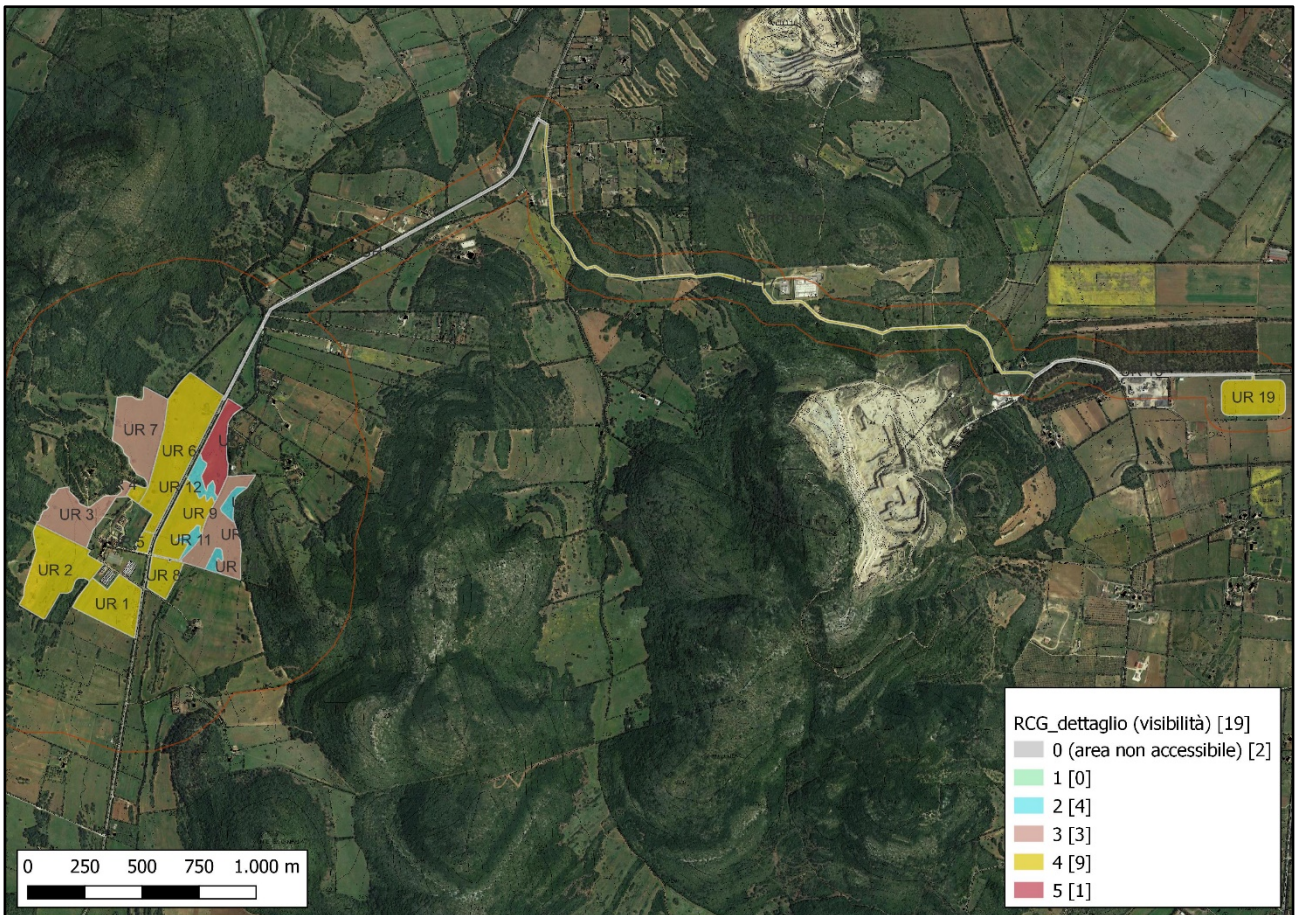



Figura 6. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta della visibilità, CTR su ortofoto.

Le schede di dettaglio, suddivise per Unità di Ricognizione, sintetizzano i dati raccolti nel corso del survey. I dati sono organizzati secondo gli standard descrittivi e mediante l'uso di un applicativo GIS proposti dall'Istituto Centrale per l'Archeologia (http://www.ic_archeo.beniculturali.it/?pagelid=279) e sono strutturati secondo gli standard descrittivi definiti con l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD).

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 1 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input checked="" type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input checked="" type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 7. UR 1, Punto di Scatto 1, vista verso SSE.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Area di fondovalle sub-pianeggiante localizzata a ridosso di un'azienda agricola (Azienda agricola Campu Calvaggiu). Foraggiere falciate a terra e vegetazione secca, bassa e rada. Settori isolati con macchia mediterranea e arbusti (area centro-orientale). Presenza di accumuli di materiale litico, esito del dissodamento del terreno. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	

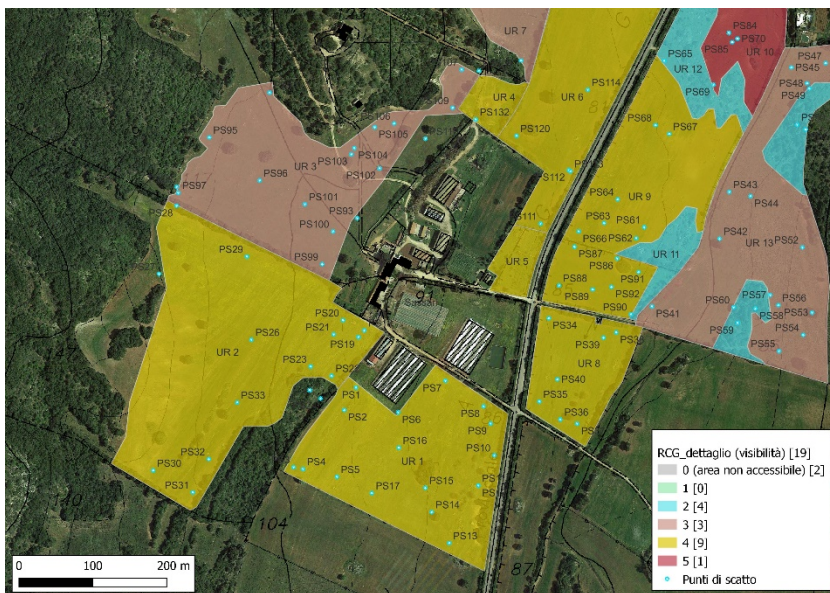

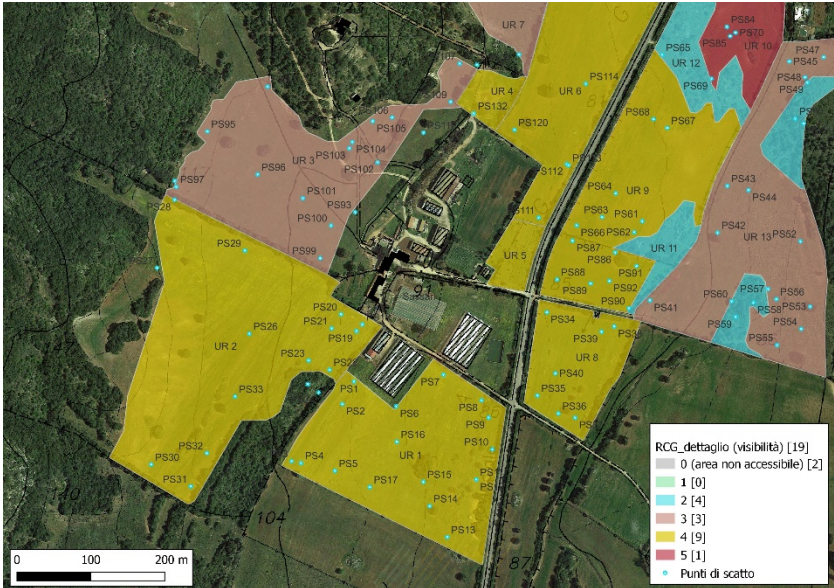




Figura 8. UR 1, PS 17, vista verso NE.

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 2 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input checked="" type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input checked="" type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 9. UR 2, PS 21, vista verso WNW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Versante in moderata pendenza. Foraggiere falciate a terra e vegetazione secca con distribuzione non uniforme. Settori isolati con macchia mediterranea e arbusti. Presenza di accumuli di materiale litico e di alberi isolati. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	
	 <p>RCG_dettaglio (visibilità) [19] <input type="checkbox"/> 0 (area non accessibile) [2] <input type="checkbox"/> 1 [0] <input type="checkbox"/> 2 [4] <input type="checkbox"/> 3 [3] <input type="checkbox"/> 4 [9] <input type="checkbox"/> 5 [1] <input checked="" type="checkbox"/> Punti di scatto</p>	 <p>Figura 10. UR 2, PS 28, vista SE.</p>

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 3 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input checked="" type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 11. UR 3, PS 95, vista verso SE.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Versante in moderata pendenza. Terreno con vegetazione secca bassa e rada e, limitatamente, piante verdi. Presenza di alberi isolati. L'area è attraversata da una strada sterrata moderna. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	

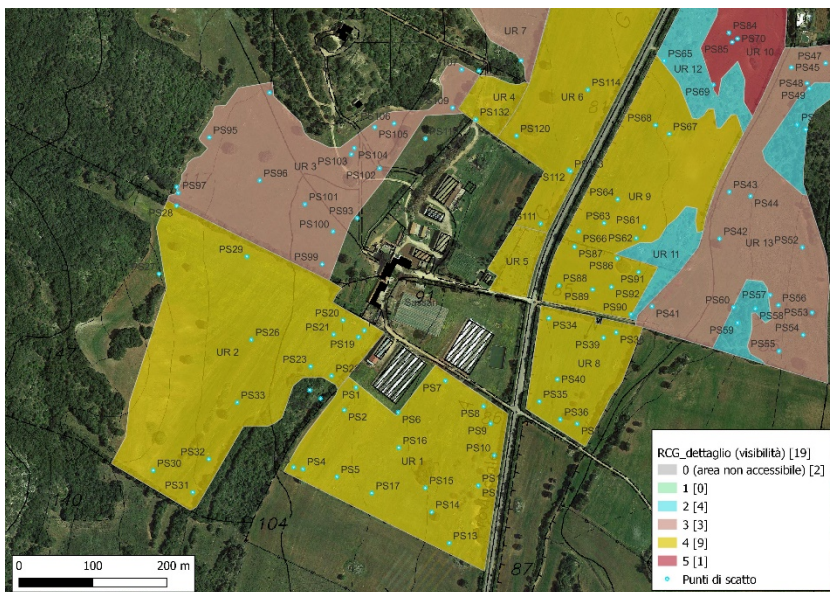



Figura 12. UR 3, PS 106, vista verso NE.

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 4 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input checked="" type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 13. UR 4, PS 108, vista verso SSE.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Area di fondovalle pertinente alla contigua azienda agropastorale. Terreno con poca vegetazione secca bassa e rada. Questo limitato settore, delimitato da alberi e arbusti, è utilizzato come recinto per i bovini che pascolano nei terreni attigui. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	

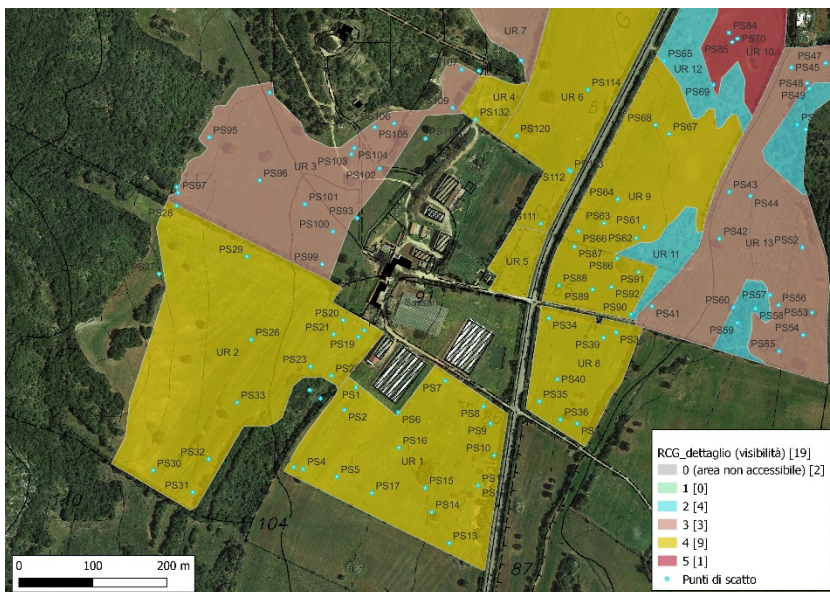
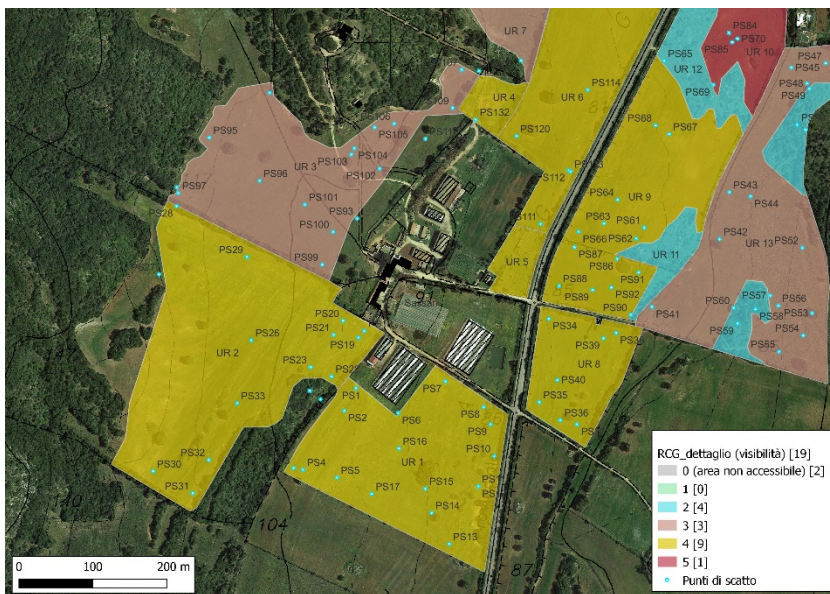


Figura 14. UR 4, PS 132, vista verso NE.

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 5 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque	<input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input checked="" type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	Substrato con calcari e dolomie. Area sottoposta a coltivazione di ortaggi, localizzata a ridosso di una struttura abitativa. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.	



RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 6 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input checked="" type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 15. UR 6, PS 113, vista verso NE.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Area sub-pianeggiante localizzata a ridosso di strutture aziendali e abitative. Foraggiere falciate a terra e vegetazione secca, bassa e rada. Settori isolati con macchia mediterranea e arbusti (area nord-orientale). Presenza di alberi isolati e di accumuli di materiale litico, esito del dissodamento del terreno. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	

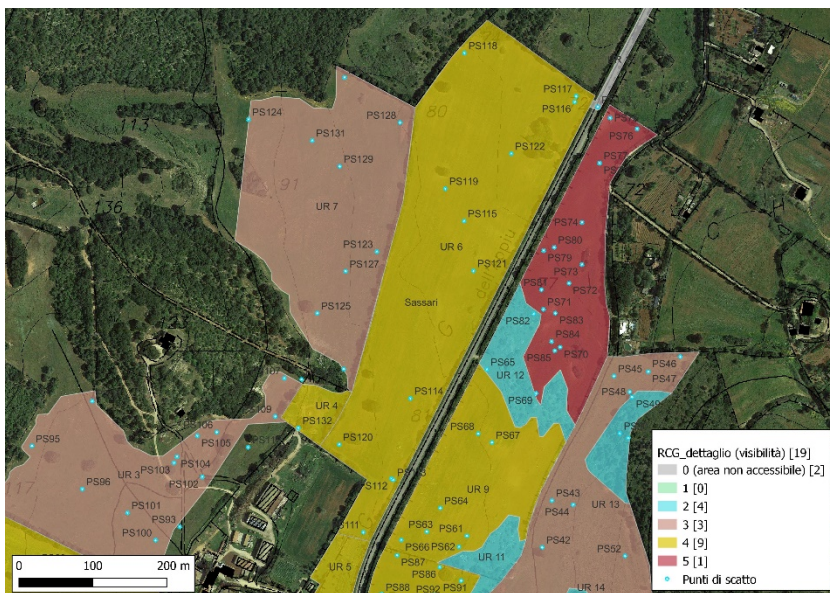

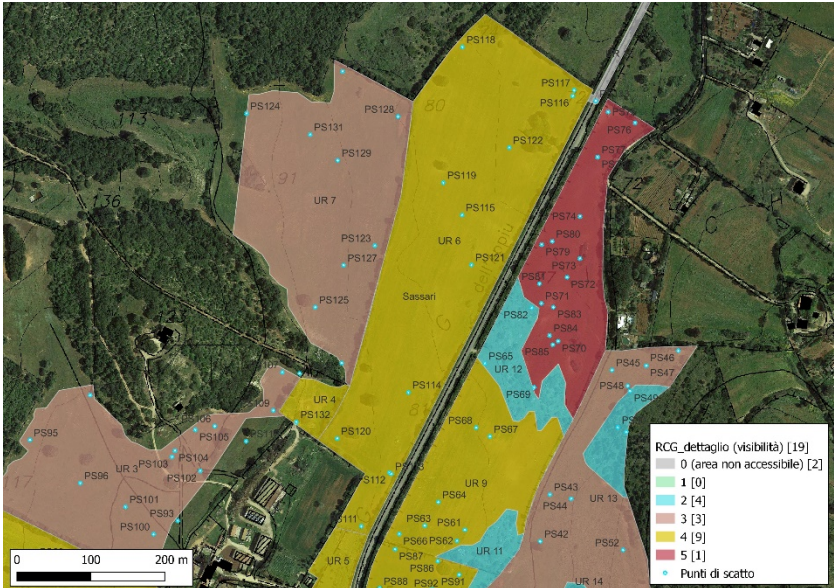




Figura 16. UR 6, PS 118, vista verso SE.

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 7 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input checked="" type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 17. UR 7, PS 124, vista verso E.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Versante in moderata pendenza. Terreno con vegetazione secca bassa e rada, con distribuzione non uniforme. Presenza di alberi isolati e di un settore con macchia mediterranea e arbusti (area centro-occidentale). Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	
		 <p>Figura 18. UR 7, PS 128, vista verso SW.</p>

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 8 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input checked="" type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input checked="" type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 19. UR 8, PS 34, vista verso S.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Area di fondovalle pianeggiante. Foraggere falciate a terra e vegetazione secca, bassa e rada. Settori isolati con macchia mediterranea e arbusti (perimetro e area sud-orientale). Presenza di accumuli di materiale litico, esito del dissodamento del terreno. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	

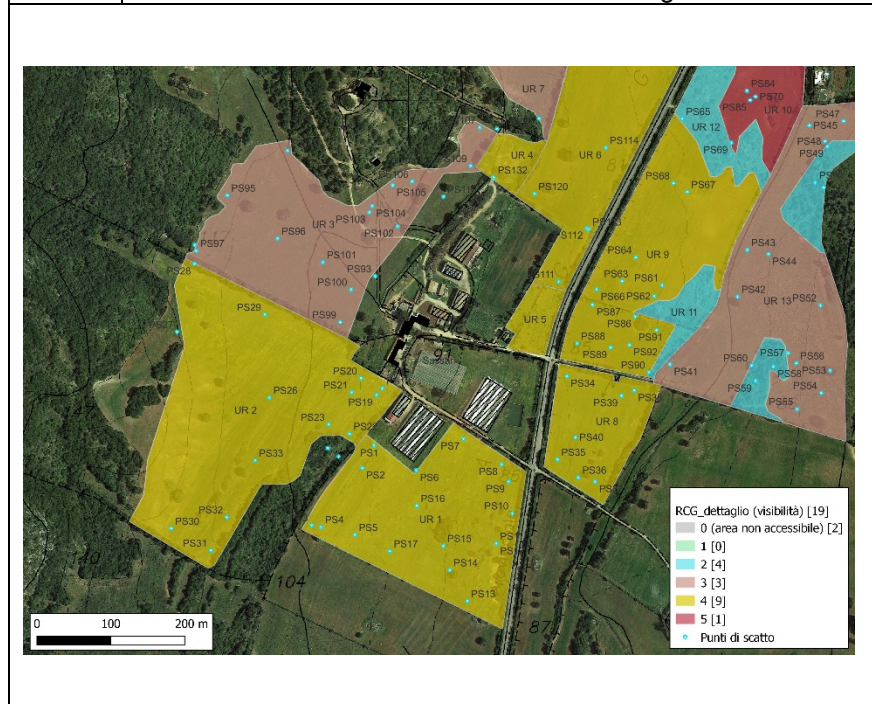

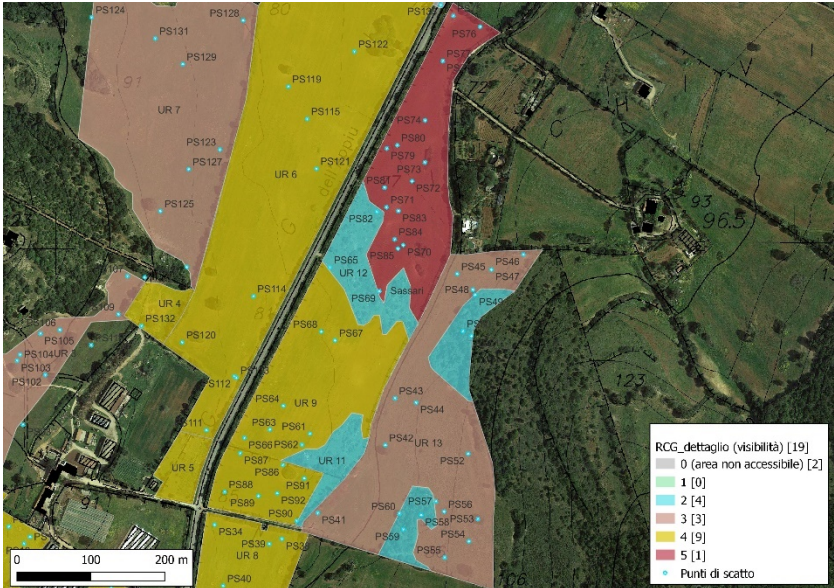


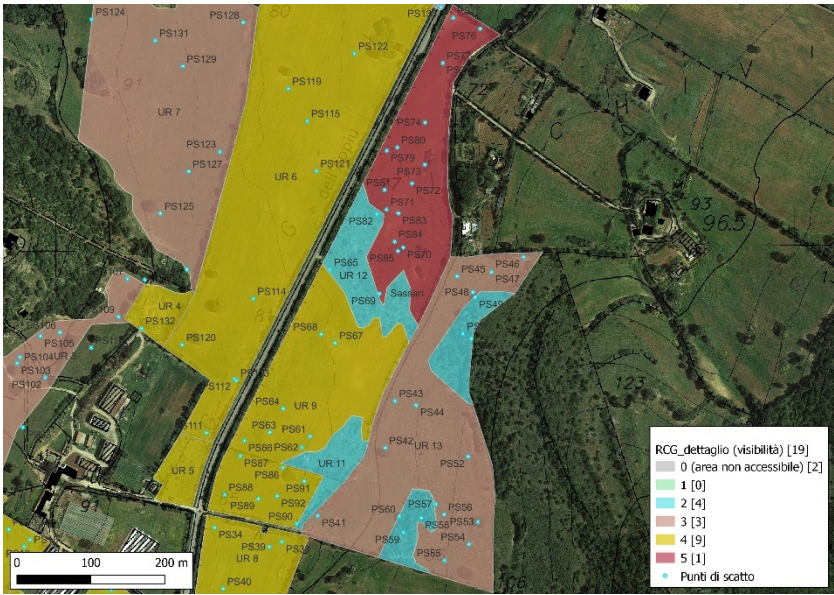


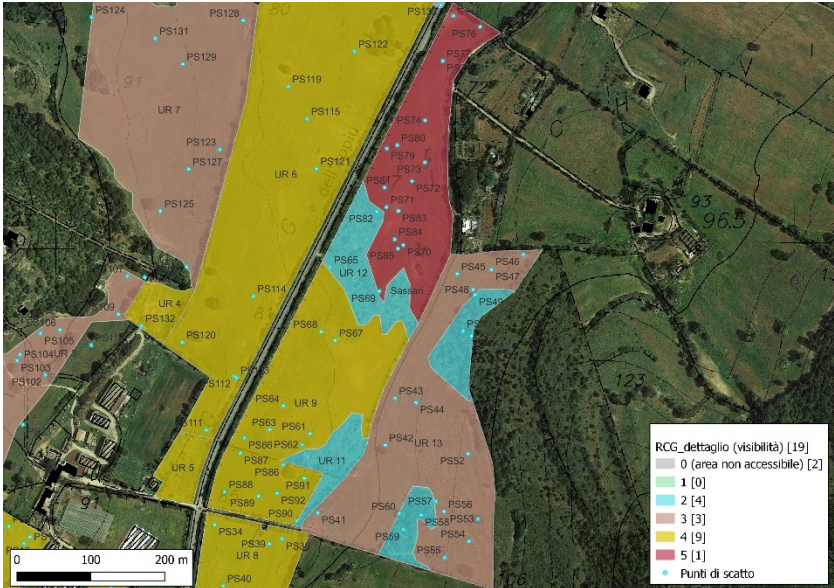

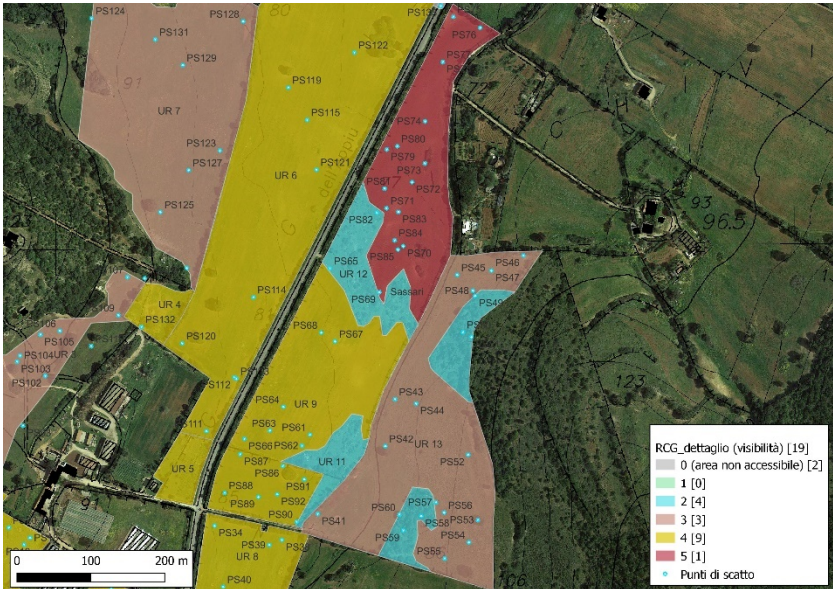



Figura 20. UR 8, PS 37, vista verso NE.

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 9 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 21. UR 9, PS 90, vista verso WNW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Area di fondovalle pianeggiante. Foraggiere falciate a terra e vegetazione poca secca, bassa e rada. Un muro a secco attraversa questo settore, con andamento W-E. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	
		 <p>Figura 22. UR 9, PS 65, vista verso SE.</p>

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 10 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 23. UR 10, PS 69, vista verso NE.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	Substrato con calcari e dolomie. Area di fondovalle pianeggiante. Terreno privo di vegetazione. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.	
		 <p>Figura 24. UR 10, PS 75, vista verso SE.</p>

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 11 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input checked="" type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input checked="" type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 25. UR 11, PS 62, vista verso SE.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Settore con macchia mediterranea, alberi e arbusti. All'interno si rileva la presenza di accumuli di materiale litico, anche di grandi dimensioni, esito del dissodamento del terreno. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	
		

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 12 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input checked="" type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 26. UR 12, PS 82, vista verso SW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Settore con macchia mediterranea, alberi e arbusti. All'interno si rileva la presenza di accumuli di materiale litico, anche di grandi dimensioni, esito del dissodamento del terreno. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	
		

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 13 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input checked="" type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input checked="" type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 27. UR 13, PS 60, vista verso N.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Area di fondovalle e versante con elevata pendenza. Terreno con vegetazione secca, bassa e rada, e piante verdi con distribuzione non uniforme. All'interno di questa area, nel parte sud-occidentale, si rileva la presenza di un abbeveratoio e di depositi accumulati durante le bonifiche agrarie. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	

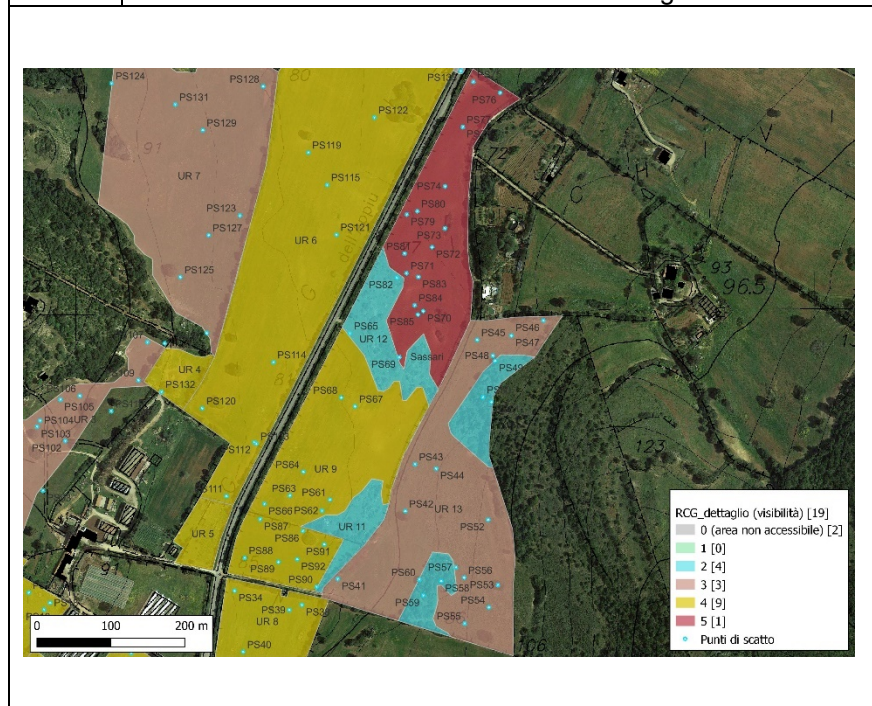

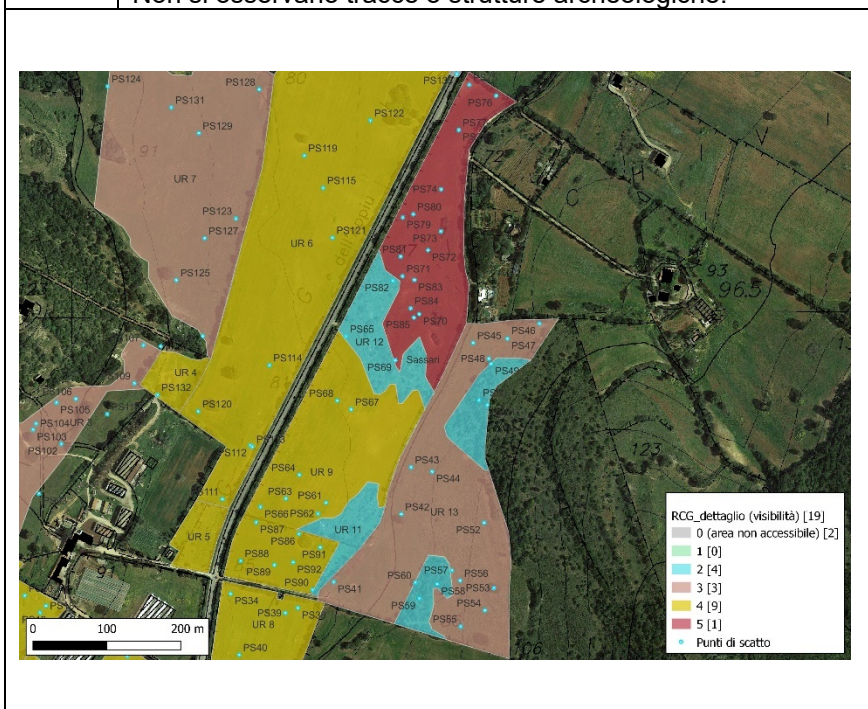

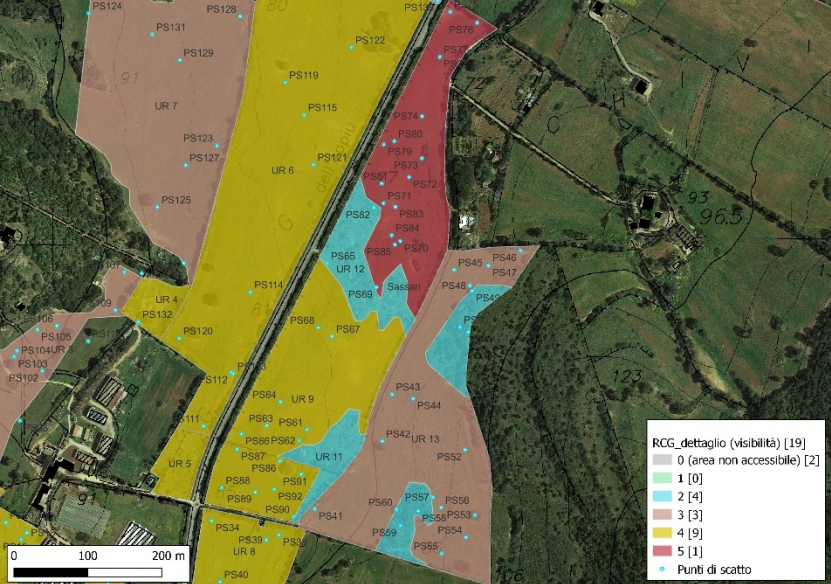


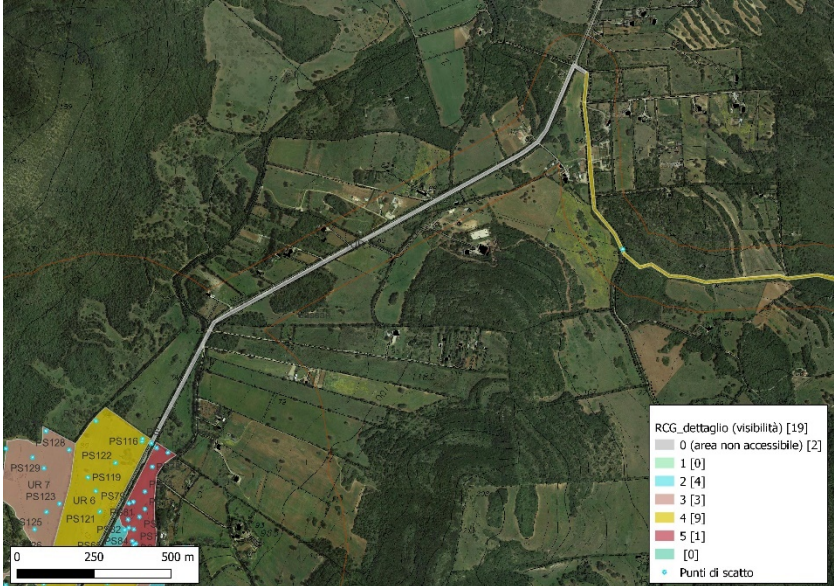



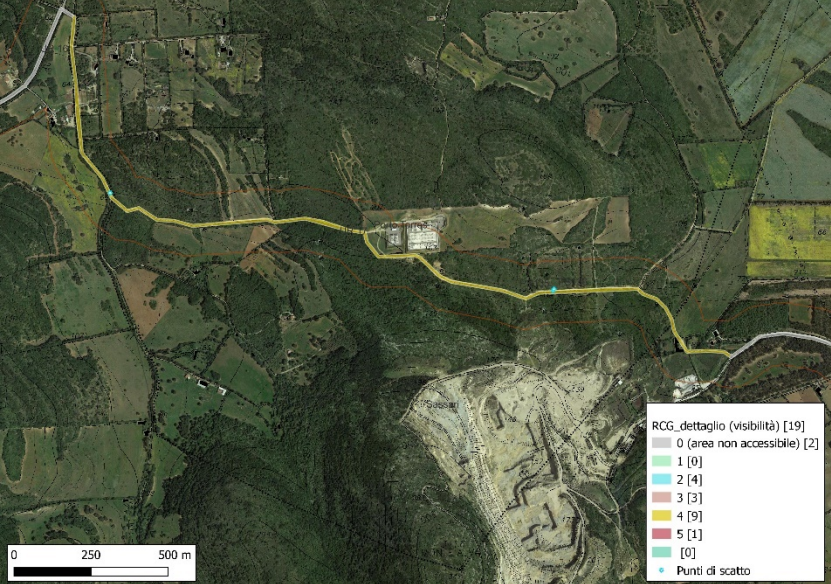

Figura 28. UR 13, PS 45, vista verso SE.


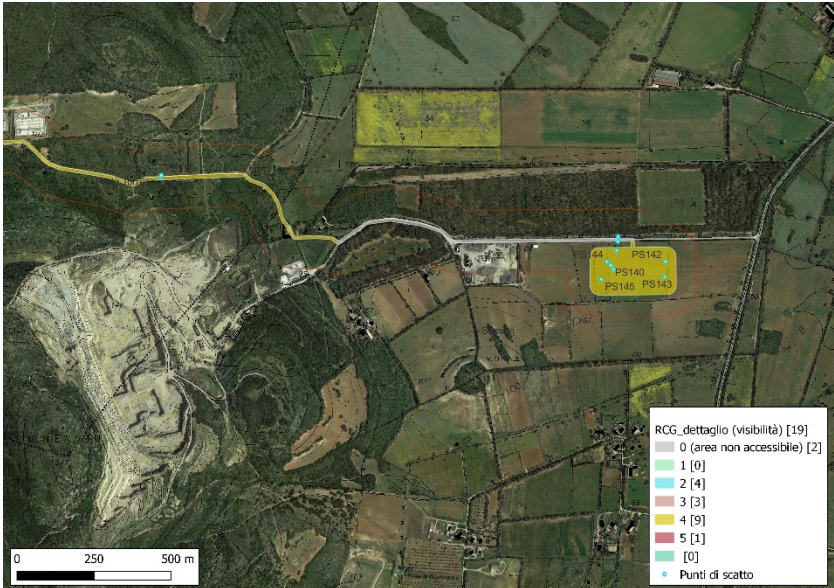
RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 14 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input checked="" type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque	<input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input checked="" type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello
		 <p>Figura 29. UR 14, PS 41, vista verso NE.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Settore con macchia mediterranea, alberi e arbusti. All'interno si rileva la presenza di accumuli di materiale litico, anche di grandi dimensioni, esito del dissodamento del terreno. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	




RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 15 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input checked="" type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input checked="" type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 31. UR 15, PS 46, vista verso SW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Settore con macchia mediterranea, alberi e arbusti. All'interno si rileva la presenza di accumuli di materiale litico, anche di grandi dimensioni, esito del dissodamento del terreno. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	
		 <p>Figura 32. UR 15, PS 44, vista verso NE.</p>

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 16 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 33. UR 16, PS 133, vista verso SW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Tratto di strada asfaltata lungo 1977 m circa localizzato tra l'area dell'impianto e il bivio con la strada sterrata locale che conduce alla Stazione Terna. Non si osservano tracce archeologiche e non sono noti siti o contesti archeologici a ridosso di questo tracciato.</p>	
		

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 17 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input checked="" type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque	<input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello
		 <p>Figura 34. UR 17, PS 46, vista verso SW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Tracciato del cavidotto che segue per 2889 m la strada sterrata che si diparte dalla SP3, devia in direzione della Stazione Terna e raggiunge la strada asfaltata che porta alla cava di Monte Alvaro. Non si osservano tracce archeologiche e non sono noti siti o contesti archeologici a ridosso di questo tracciato.</p>	
		 <p>Figura 35. UR 17, PS 44, vista verso NE.</p>

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 18 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 3 <input type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque <input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello	 <p>Figura 36. UR 18, PS 46, vista verso SW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Tracciato del cavidotto che per 938 m circa segue strada asfaltata che porta alla cava di Monte Alvaro, fino all'altezza della SE. Non si osservano tracce archeologiche e non sono noti siti o contesti archeologici a ridosso di questo tracciato.</p>	
	 <p>RCG_dettaglio (visibilità) [19] <input type="checkbox"/> 0 (area non accessibile) [2] <input type="checkbox"/> 1 [0] <input type="checkbox"/> 2 [4] <input type="checkbox"/> 3 [3] <input checked="" type="checkbox"/> 4 [9] <input type="checkbox"/> 5 [1] <input type="checkbox"/> [0] <input checked="" type="checkbox"/> Punti di scatto</p>	

RCGH	Ricognizione8731cca347f94d4eb2aac472b29fbaa9	
RCGY	UR 19 – Data 2022/08/04	
RCGC	Visibilità del suolo	Note
	<input type="checkbox"/> Visibilità 0 <input type="checkbox"/> Visibilità 1 <input type="checkbox"/> Visibilità 2 <input type="checkbox"/> Visibilità 3 <input checked="" type="checkbox"/> Visibilità 4 <input type="checkbox"/> Visibilità 5	
RCGU	Copertura del suolo	
	<input type="checkbox"/> Superficie artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Superficie agricola utilizzata <input type="checkbox"/> Superficie boscata e ambiente seminaturale <input type="checkbox"/> Ambiente umido <input type="checkbox"/> Ambiente delle acque	<input type="checkbox"/> Arato <input type="checkbox"/> Pastura <input checked="" type="checkbox"/> Stoppie <input type="checkbox"/> Coltivato <input type="checkbox"/> Vegetazione erbacea <input type="checkbox"/> Vegetazione secca <input type="checkbox"/> Macchia, arbusteti <input type="checkbox"/> Piantagione <input type="checkbox"/> Bosco <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Strada asfaltata <input type="checkbox"/> Strada cementata <input type="checkbox"/> Strada sterrata <input type="checkbox"/> Stradello
		 <p>Figura 37. UR 19, PS 138, vista verso SW.</p>
RCGT	Sintesi geomorfologica e caratteri ambientali attuali	
	<p>Substrato con calcari e dolomie. Settore pianeggiante, terreno trebbiato ed erpicato, con poca vegetazione secca. Presenza di un accumulo di materiale litico, esito di interventi di dissodamento. Non si osservano tracce o strutture archeologiche.</p>	

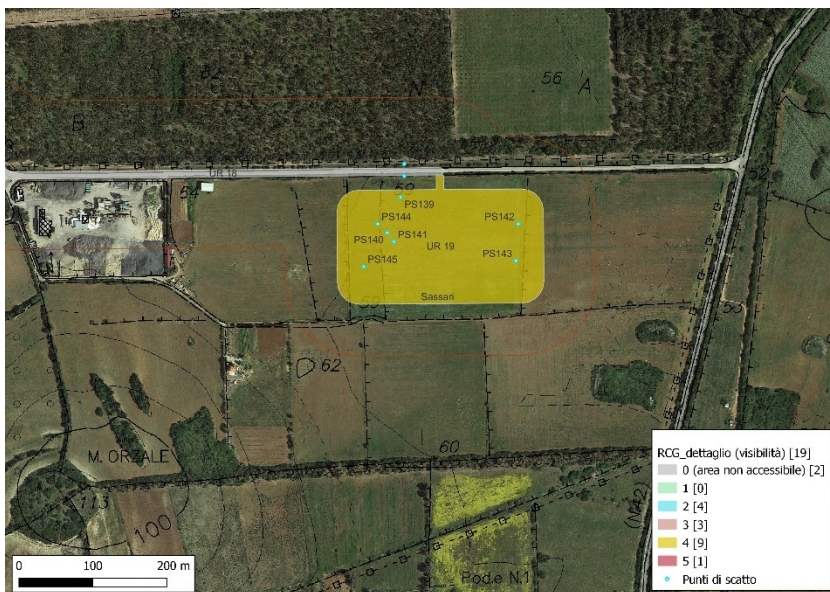


Figura 38. UR 19, PS 144, vista verso NE.

9. Fotointerpretazioni

L'individuazione dei siti archeologici mediante la fotografia aerea (fotointerpretazione archeologica) si effettua principalmente con le fotografie oblique, eseguite da voli a bassa quota che garantiscono una visione prospettica ed effetti cromatici più netti rispetto alle fotografie verticali o zenitali, più utili per definire le planimetrie dei contesti indagati. Le evidenze archeologiche che si cerca di individuare nelle fotografie aeree appartengono alle seguenti categorie principali:

- siti con *shadowmarks*. La luce solare radente accentua le aree dove sono presenti muri o terrapieni, mettendo talvolta in risalto lo sviluppo di interi complessi;
- siti con *cropmarks*. Differenze o disuniformità di crescita della vegetazione possono indicare la presenza di strutture o elementi archeologici sepolti. La vegetazione, in particolare le piante da raccolto (*crops*), cresce più alta e più fitta e appare di colore scuro (*cropmarks* positivi) in corrispondenza di elementi colmati, ad esempio i fossati, mentre appare più rada e più chiara (*cropmarks* negativi) laddove sono presenti muri interrati;
- *Soilmarks*. Variazioni della colorazione o della tessitura del suolo possono indicare la presenza di contesti sepolti;
- "tracce da anomalia". Nello specifico per anomalia s'intende il fenomeno per cui un qualsiasi elemento viene evidenziato dal fatto che stona nel contesto generale, in quanto risponde ad una logica differente;
- "tracce di sopravvivenza". Con questo termine si indicano le evidenze che compongono il territorio ricalcando schemi e *pattern* impostati nel passato e giunti fino al presente sotto forma di traccia più o meno evidente. Comprende elementi conservati solo parzialmente e disturbati da azioni moderne che hanno modificato il territorio o che, al contrario, hanno ripreso allineamenti e planimetrie antiche.

Per l'area in esame sono disponibili le immagini realizzate con drone da Bruno Manca, ingegnere del gruppo di progettazione, nell'area dell'impianto.

L'analisi delle immagini non ha messo in risalto nuove tracce archeologiche o anomalie significative nell'area.



Figura 39. Riprese dal drone nell'area dell'impianto, vista verso NNE.



Figura 40. Riprese dal drone nell'area dell'impianto, vista verso SSE.

10. Valutazione del potenziale archeologico

10.1. Nota metodologica

La verifica preventiva dell'interesse archeologico ha come finalità la valutazione dell'impatto delle opere in progetto sui beni e/o sui contesti archeologici, la preservazione dei depositi archeologici conservati nel sottosuolo, la rapida esecuzione delle opere, evitando ritardi e levitazione dei costi.

La procedura, prevista dall'art. 25 del Codice dei contratti pubblici, è disciplinata dalle *Linee guida per la procedura di verifica dell'interesse archeologico e individuazione di procedimenti semplificati*, approvate con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 febbraio 2022 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n.88 del 14 aprile 2022).

Lo studio produce come risultato finale la **Carta del potenziale** che illustra il grado di potenziale archeologico dell'area in esame, ovvero il livello di probabilità che in essa si conservi un contesto archeologico, e la **Carta del rischio** che rappresenta il livello di rischio al quale il progetto espone il patrimonio archeologico noto o presunto (Cfr. ICA, ICCD, Template GNA ver.1.2 - *Manuale operativo*, data rilascio 14 aprile 2022, ultimo aggiornamento: 31 luglio 2022).

Per la stima del grado di potenziale archeologico e del livello di rischio sono stati utilizzati gli standard descrittivi proposti dall'ICA d'intesa con l'ICCD (Tabella 2).

Grado di potenziale archeologico	Livello di rischio
Potenziale non valutabile	Rischio nullo
Potenziale nullo	Rischio basso
Potenziale basso	Rischio medio
Potenziale medio	Rischio alto
Potenziale alto	

Tabella 2

10.2. Relazione conclusiva, Carta del potenziale e Carta del rischio

L'esame integrato dei dati desunti dalle fonti disponibili e dalle ricognizioni di superficie consente di stimare il grado di potenziale archeologico dell'area interessata dal progetto e permette la redazione della **Carta del potenziale** e la **Carta del rischio**, utile per valutare eventuali interferenze tra gli interventi in programma e per stabilire le modalità di prosecuzione della progettazione.

Dall'esame del quadro vincolistico e delle fonti edite disponibili si rileva che nelle aree scelte per la realizzazione dell'impianto non si conoscono monumenti o siti archeologici. Le ricognizioni nell'area dell'impianto e della SE hanno dato esito negativo.

In grado di potenziale archeologico e il livello di rischio si possono considerare nulli in tutti i casi esaminati. Infatti, mancano gli elementi indiziari all'esistenza di beni archeologici e non sussistono elementi d'interesse di nessun genere. Analoghe considerazioni valgono per il tracciato del cavodotto ad eccezione del tratto insistente su strada asfaltata. Solo in questo caso con potenziale archeologico non determinabile il livello di rischio può convenzionalmente considerarsi medio.

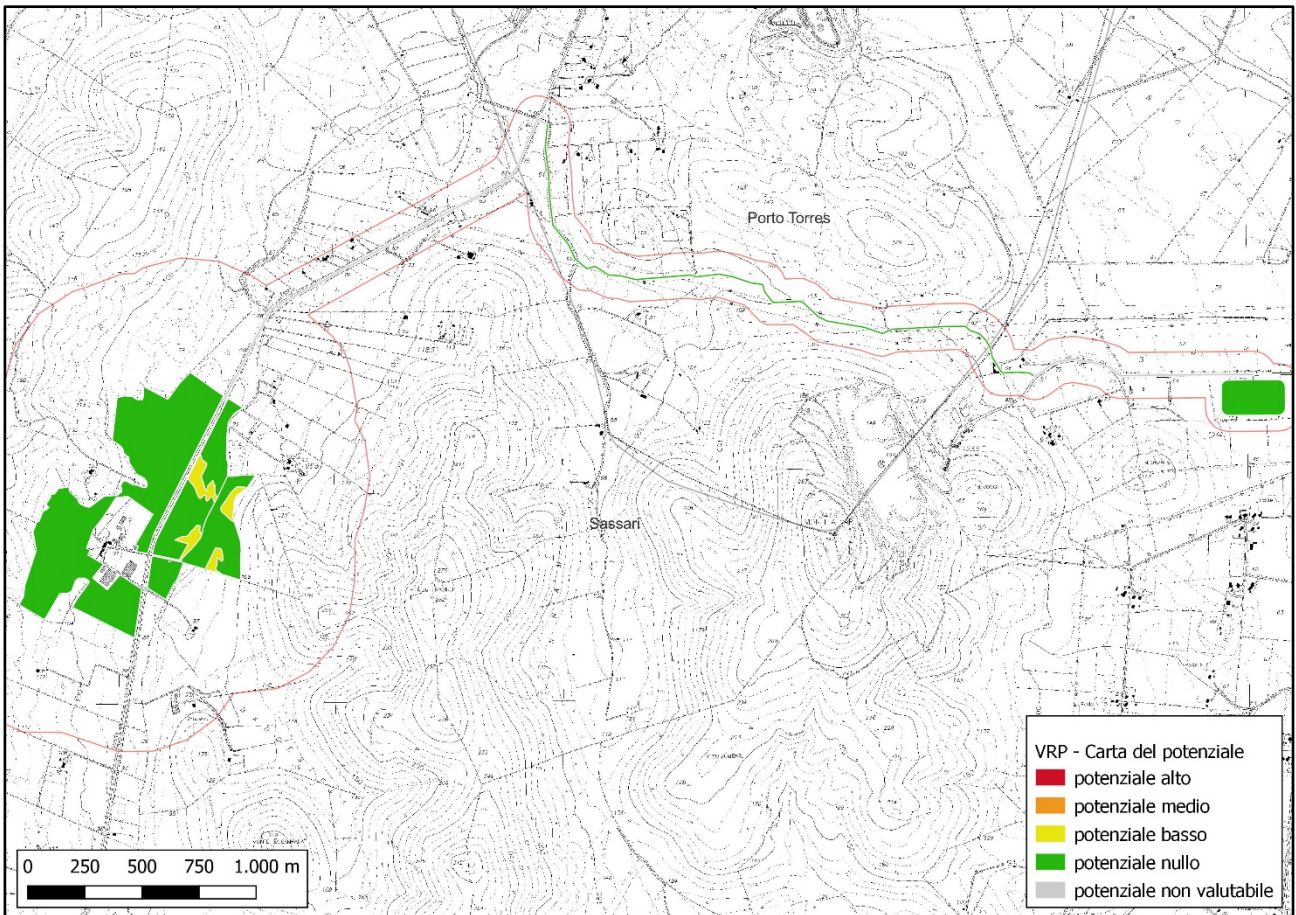


Figura 41. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del potenziale su CTR.

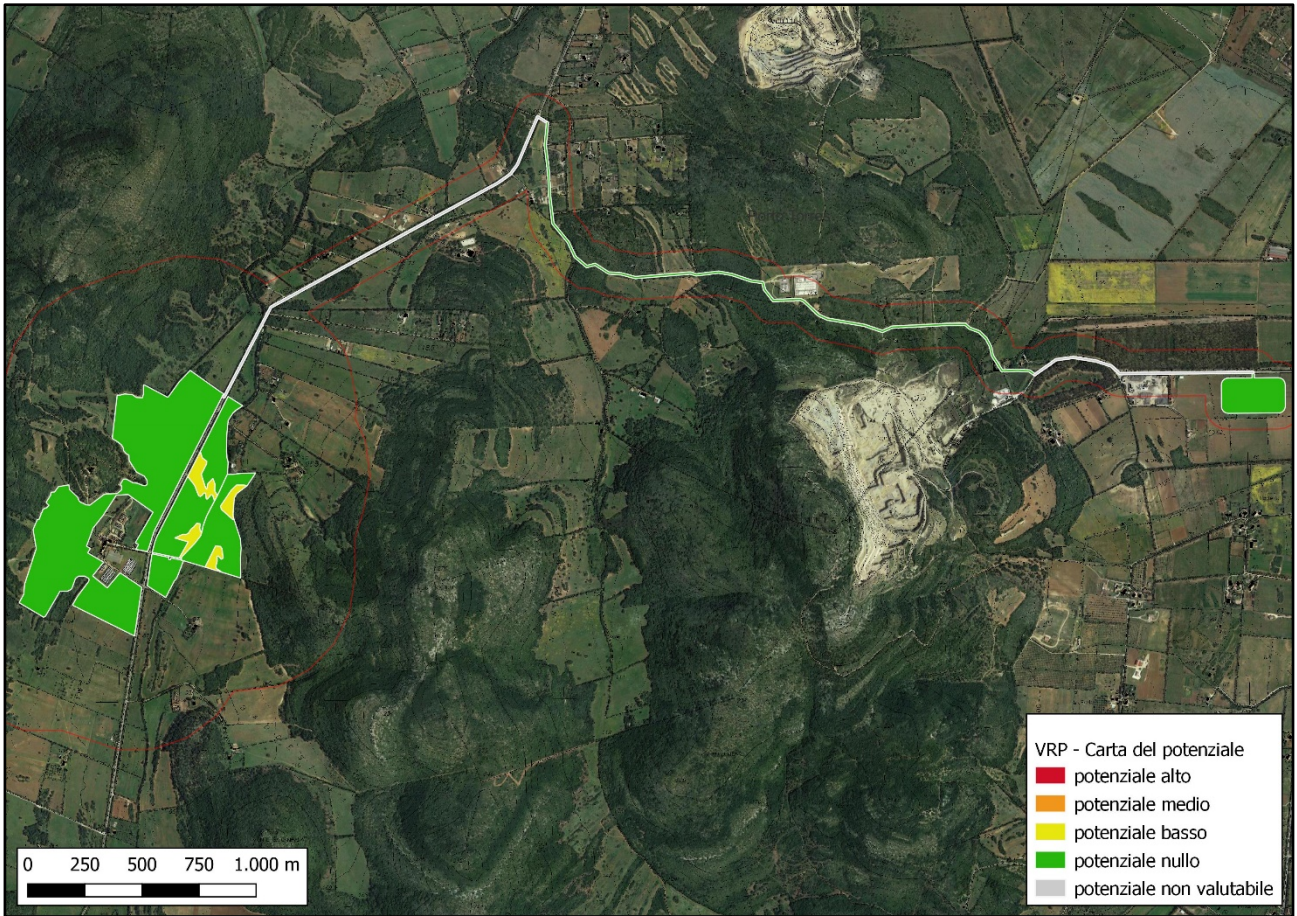


Figura 42. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del potenziale, CTR su ortofoto.

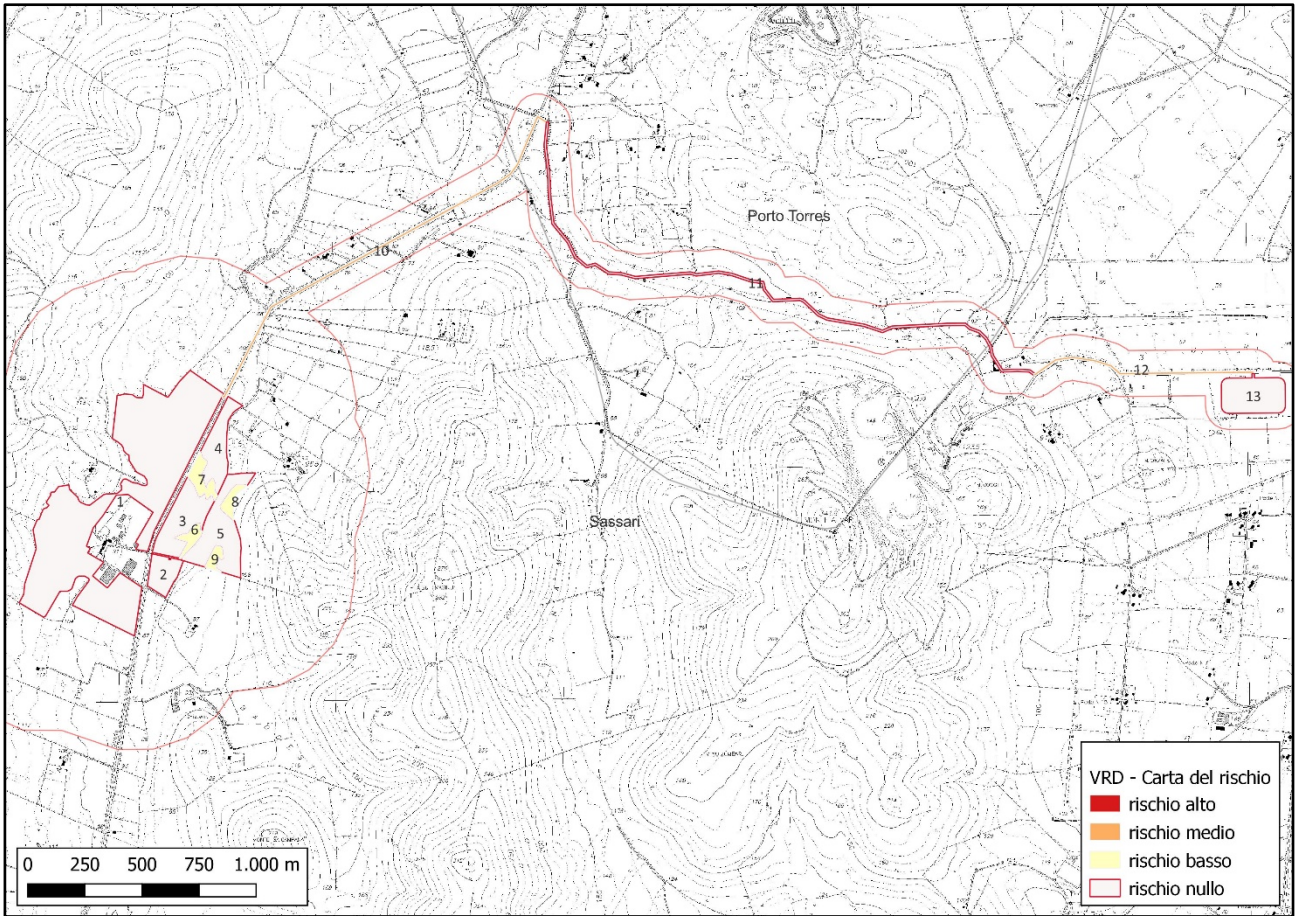


Figura 43. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del rischio su CTR.

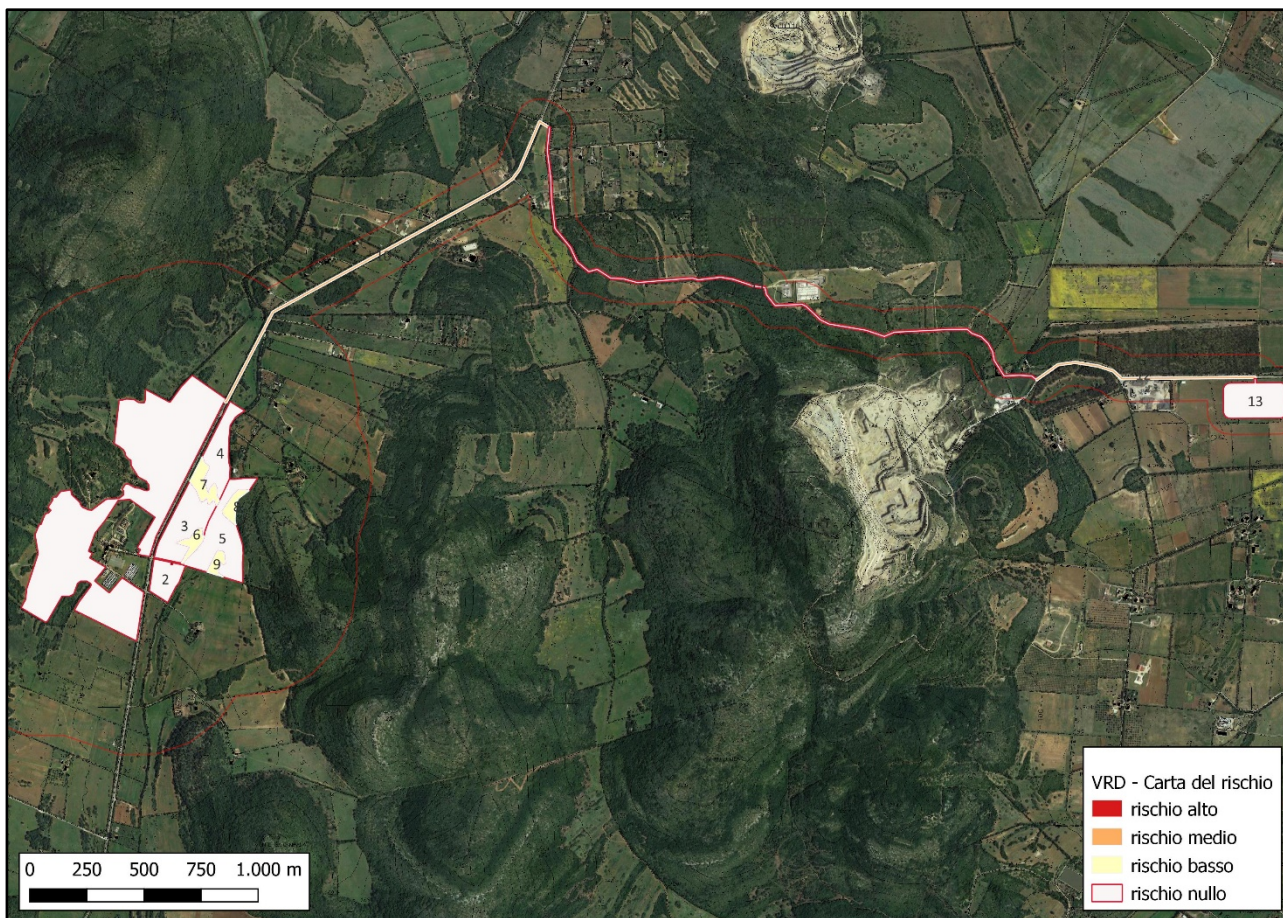


Figura 44. Impianto agrivoltaico "Nurra 2", Carta del rischio, CTR su ortofoto.