

“NURRI IR”

**Integrale ricostruzione del Parco Eolico di Nurri (SU)
Intervento di Repowering con sostituzione degli
aerogeneratori esistenti e relativa riduzione del numero delle macchine**

Comune di Nurri (SU)

COMMITTENTE



Edison Rinnovabili S.p.A.

Foro Buonaparte n.31 - Milano (MI)
P.IVA: 12921540154

Relazione Archeologica



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	DOCUMENTAZIONE PER AUTORIZZAZIONI	10/2023	F. Delussu	F. Delussu	F. Delussu M. Compagnino

Codifica documento: P0032447-1-H5

INDICE

LISTA DELLE TABELLE	3
LISTA DELLE FIGURE	3
1 PREMESSA E FINALITÀ DELLO STUDIO	4
2 PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI	5
3 INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO	6
4 DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO	7
5 VERIFICA DEI VINCOLI DI TUTELA	10
5.1 VINCOLI ARCHEOLOGICI MINISTERIALI	10
5.2 VINCOLI DI TUTELA AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E STORICO-CULTURALE	13
6 FONTI ARCHIVISTICHE	14
7 FONTI BIBLIOGRAFICHE, CARTOGRAFICHE E SITOGRAFICHE	15
7.1 FONTI BIBLIOGRAFICHE	15
7.2 FONTI CARTOGRAFICHE E SITOGRAFICHE	17
8 RICOGNIZIONI DI SUPERFICIE	21
8.1 NOTA METODOLOGICA	21
8.2 DATI RACCOLTI E CARTA DELLA VISIBILITÀ DEL SUOLO	22
8.3 SCHEDE UNITÀ DI RICOGNIZIONE	25
8.3.1 Scheda UR 01	26
8.3.2 Scheda UR 02	27
8.3.3 Scheda UR 03	28
8.3.4 Scheda UR 04	29
8.3.5 Scheda UR 05	30
8.3.6 Scheda UR 06	31
8.3.7 Scheda UR 07	32
8.3.8 Scheda UR 08	33
8.3.9 Scheda UR 09	34
8.3.10 Scheda UR 10	35
8.3.11 Scheda UR 11	36
8.3.12 Scheda UR 12	37
8.3.13 Scheda UR 13	38
8.3.14 Scheda UR 14	39
8.3.15 Scheda UR 15	40
8.3.16 Scheda UR 16	41
8.3.17 Scheda UR 17	42
8.3.18 Scheda UR 18	43
8.3.19 Scheda UR 19	44
8.3.20 Scheda UR 20	45
8.3.21 Scheda UR 21	46
8.3.22 Scheda UR 22	47
8.3.23 Scheda UR 23	48
8.3.24 Scheda UR 24	49
9 FOTOINTERPRETAZIONI	50
10 VALUTAZIONE DEL POTENZIALE E DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO	54
10.1 NOTA METODOLOGICA	54
10.2 RELAZIONE CONCLUSIVA, CARTA DEL POTENZIALE E CARTA DEL RISCHIO	55

LISTA DELLE TABELLE

	Pag.
Tabella 8.1: Scala della Visibilità (RCGC)	21
Tabella 10.1 Gradi di Potenziale Archeologico e Livelli di Rischio	54
Tabella 10.2 Potenziale Archeologico e Grado di Rischio per Unità di Ricognizione	55

LISTA DELLE FIGURE

Figura 4.1: Inquadramento cartografico del parco eolico su CTR	8
Figura 4.2: Inquadramento cartografico del parco eolico, CTR su DTM	9
Figura 5.1: Localizzazione dei vincoli, base CTR	11
Figura 5.2: Localizzazione dei vincoli, CTR su DTM	12
Figura 7.1: <i>Carta archeologica della zona di Serri e villaggi contermini</i> (Lilliu 1947, Tav. I)	16
Figura 7.2: Sovrapposizione tra le opere in progetto e la carta delle emergenze archeologiche del territorio di Nurri (stralcio) elaborata dal Consorzio Archeosystem (1990, p. 317), georeferenziata su GIS, base CTR	17
Figura 7.3: Stralcio della Carta dei siti archeologici del Comune di Nurri (Marcialis, Orgiana 2020)	18
Figura 7.4: Localizzazione dei vincoli e dei beni archeologici su CTR	19
Figura 7.5: Localizzazione dei vincoli e dei beni archeologici, CTR su DTM	20
Figura 8.1: Carta della visibilità del suolo, base CTR	23
Figura 8.2: Carta della visibilità del suolo su ortofoto	24
Figura 9.1: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 1968.	51
Figura 9.2: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 1977-1978	51
Figura 9.3: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 1998-1999	52
Figura 9.4: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 2003	52
Figura 9.5: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 2006	53
Figura 10.1: Carta del potenziale, base CTR	57
Figura 10.2: Carta del potenziale su ortofoto	58
Figura 10.3: Carta del rischio, base CTR	59
Figura 10.4: Carta del rischio su ortofoto	60

1 PREMESSA E FINALITÀ DELLO STUDIO

La presente relazione è stata predisposta nell'ambito del progetto denominato "IR NURRI", *Integrale ricostruzione del Parco Eolico di Nurri (SU) - Intervento di Repowering con sostituzione degli aerogeneratori esistenti e relativa riduzione del numero delle macchine*, ricadente nel Comune di Nurri (SU).

La redazione del documento scaturisce dall'art. 41 del D.Lgs. 36/2023 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*, 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;
- ✓ la Carta del Rischio, che rappresenta il livello di rischio al quale espongono il patrimonio archeologico gli interventi in progetto.

La documentazione è stata predisposta dai seguenti professionisti:

- ✓ Fabrizio Delussu, iscritto dal 13.10.2010 con il n. 1129 nell'elenco degli operatori abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica nel progetto preliminare di opera pubblica (D.M. 60/2009) e dall'11.12.2019 con il n. 1375 nell'elenco nazionale di Archeologo - Fascia I, professionista abilitato ad eseguire interventi sui beni culturali (D.M. 244/2019) e in possesso dei titoli previsti per la verifica preventiva dell'interesse archeologico;
- ✓ Paolo Marcialis, archeologo - Fascia I.

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*;
- ✓ MiC, DGABAP, circolare n. 53 del 22 dicembre 2022, "Verifica preventiva dell'interesse archeologico. Aggiornamenti normativi e procedurali e indicazioni tecniche" e Allegato 1 – Utilizzo del *template*: indicazioni tecniche;
- ✓ Decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13 (Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale degli investimenti Complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune);
- ✓ D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici). Art. 41, comma 4, Allegato I.8 (Verifica preventiva dell'interesse archeologico).

3 INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

L'area del parco eolico in esame è ubicata nel settore nord-occidentale del Comune di Nurri, sopra un tavolato basaltico sul quale svetta la cima di Monte Guzzini (734 m s.l.m.).

All'area si accede da una deviazione della Strada Statale 198 di Seui e Lanusei, localizzata poco prima della *Cantoniara de Nurri*, che collega alla viabilità del parco e consente di raggiungere agevolmente tutti gli aerogeneratori (Figg. 4.1-4.2).

Cartografia di riferimento (MOPR - MOdulo PROgetto): Carta Tecnica Regionale, scala 1: 10.000, Fogli 540030; 540060; 540070.

4 DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

Il progetto in esame riguarda l'integrale ricostruzione di un parco eolico situato nel territorio del Comune di Nurri (SU), ormai al termine della vita utile.

L'impianto esistente, entrato in esercizio nell'ottobre del 2004, è ubicato sulla piana denominata Monte Guzzini ed è composto da n. 26 aerogeneratori della tipologia Vestas V52 ciascuno dei quali in grado di sviluppare una potenza di 0,85 MW. La potenza complessiva dell'impianto attuale è pari a 22,10 MW.

L'energia prodotta viene convogliata, attraverso apposito elettrodotto interrato in MT a 20 kV, presso la Sotto-Stazione Elettrica di Utente (SSEU), 20/150 kV, ubicata, nei pressi dell'impianto.

Il progetto di repowering, proposto dalla EDISON RINNOVABILI SPA, prevede la dismissione del parco eolico esistente, comprendente 26 aerogeneratori, e la realizzazione di un nuovo parco eolico, composto da 14 aerogeneratori di ultima generazione ad asse orizzontale di potenza pari a 6,6 MW ciascuno, per una potenza di picco di 92,4 MW ed una potenza in immissione di 90,0 MW. Gli aerogeneratori sono denominati in ordine crescente da NIR01 a NIR14 (NIR, *Nurri Integrale Ricostruzione*), e ricadono tutti su terreni di privati. L'impianto sarà del tipo grid-connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, salvo gli autoconsumi di centrale.

Gli aerogeneratori (modello VESTAS, V 150-6.0 MW HH125) presentano le seguenti caratteristiche e dimensioni:

torri tubolari con altezza fino al mozzo del rotore di 125 m;

diametro del rotore di 150 m;

altezza totale: 200 m;

opere fondanti costituite da plinti circolari a sezione tronco-conica (diametro: 25 m) il cui piano di posa è previsto ad una profondità variabile di 2-6 m dal piano campagna.

La viabilità di servizio interna (carreggiata: 5 m; cunetta: 0,50 m) al parco eolico ricalca per la maggior parte una viabilità esistente realizzata solo nel tratto iniziale in bitume e per la restante parte in terra battuta. Le diramazioni che raggiungono gli aerogeneratori devono essere realizzate *ex-novo*.

Oltre alla realizzazione della viabilità interna al parco, le opere civili prevedono la realizzazione di:

fondazioni di sostegno delle pale;

piazzole temporanee (5530 m²), comprendenti le piazzole di posizionamento della gru, l'area di deposito delle pale (80 x 25,5 m) e l'area di montaggio/smontaggio del braccio tralicciato della gru principale (125 x 5 m);

piazzole permanenti, realizzate in terra battuta e stabilizzata (61,5 x 30 m);

cabine e cavidotti.

Il tracciato del cavidotto si snoda lungo tracciati stradali esistenti e in aperta campagna.

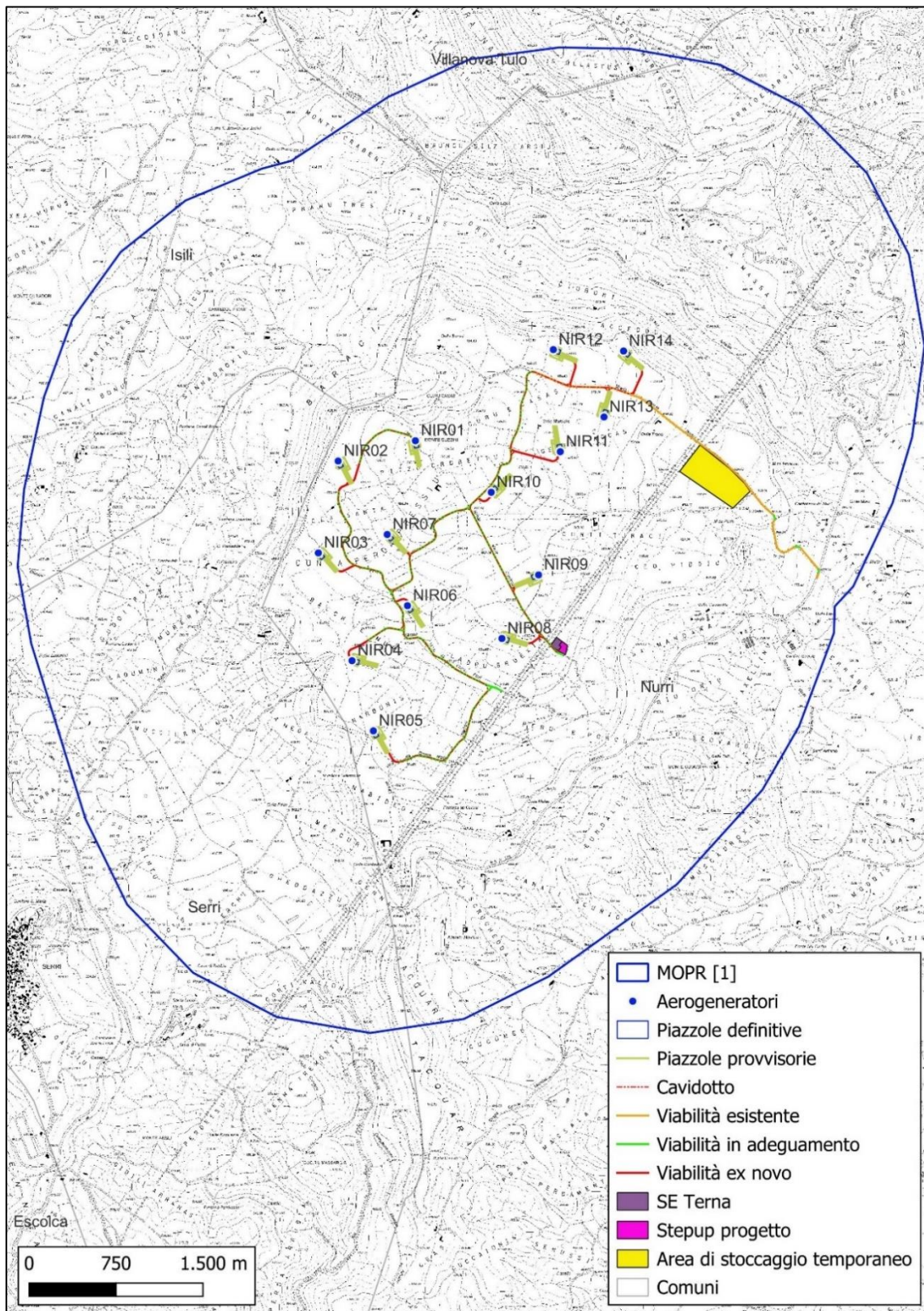


Figura 4.1: Inquadramento cartografico del parco eolico su CTR

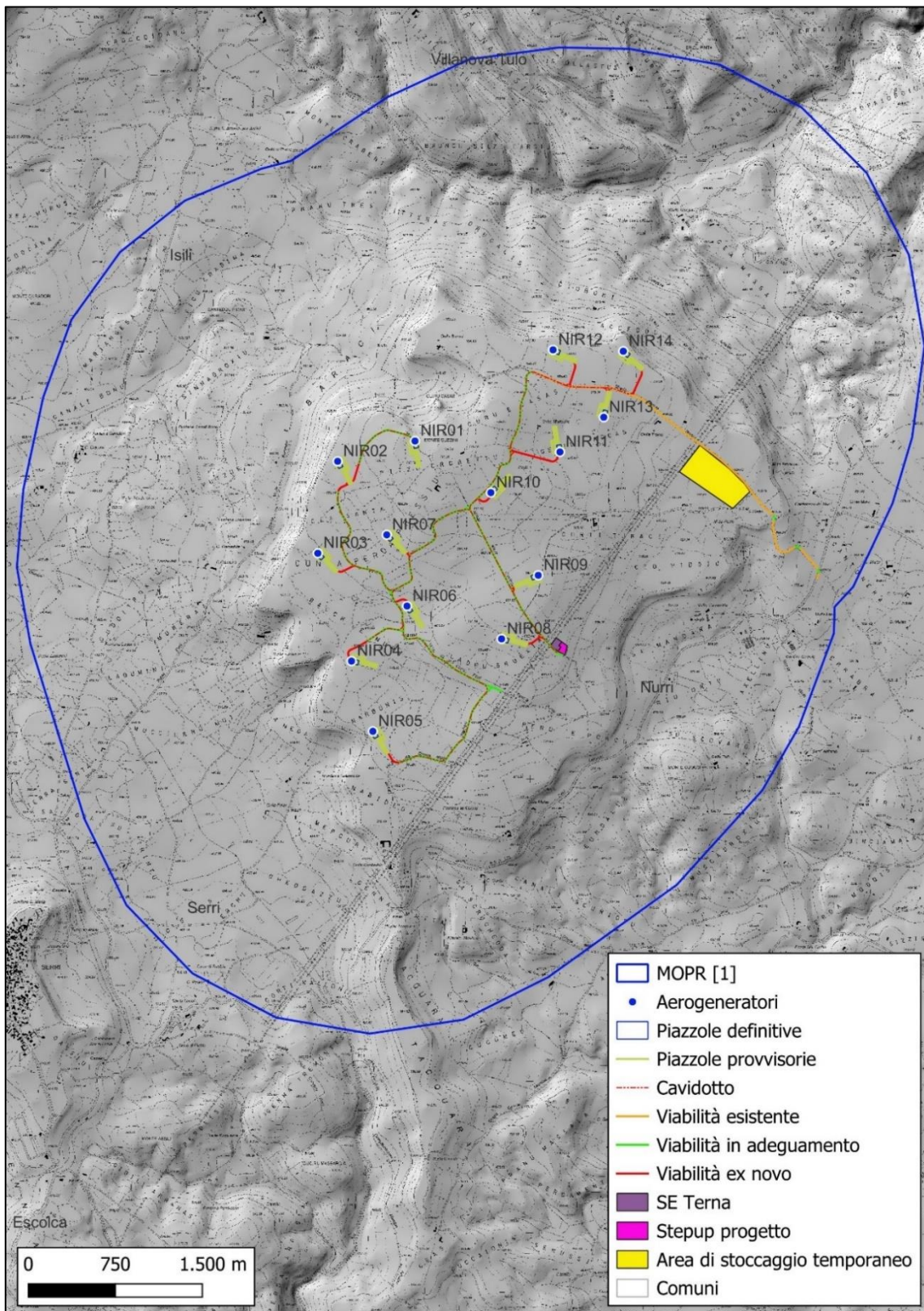


Figura 4.2: Inquadramento cartografico del parco eolico, CTR su DTM

5 VERIFICA DEI VINCOLI DI TUTELA

5.1 VINCOLI ARCHEOLOGICI MINISTERIALI

Nell'area del parco eolico (area sottesa dagli aerogeneratori) non risultano vincoli di tutela archeologica (D.Lgs. 490/1999; L. 1089/1939; D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii). Alcuni vincoli ricadono nell'area MOPR (Figg. 5.1-5.2):

Comune di Nurri

Domus de janas di Friskas; D.M. 15.09.1965;

Nuraghe Baracci; D.M. 09.01.2013;

Nuraghe e villaggio nuragico di Curreli; D.M. 30.07.2012;

Nuraghe e villaggio nuragico di Tacquara; D.M. 10.07.2012;

Nuraghe e villaggio San Accuzzadorgiu; D.M. 09.01.2013;

Nuraghe Su Pizz'e' Is Cangialis; D.M. 15.09.1965;

Nuraghe, villaggio nuragico e insediamento di età romana in loc. San Pietro; D.M. 02.04.2012.

Comune di Isili

Tomba di giganti di Is Pranus; D.M. 12.01.1982;

Tomba di giganti in Monte Craberi; D.M. 18.03.1982.

Comune di Serri

Nuraghe S'Uraxi; D.M. 03.02.2020;

Ruderi detti Sa Cresia; D.M. 11.02.2016.

Per quanto riguarda le aree vincolate più vicine al parco, si rileva che il vincolo del Nuraghe San Accuzzadorgiu dista 378 m circa dall'aerogeneratore NIR14 e 552 m circa dall'aerogeneratore NIR13. Il vincolo del Nuraghe Baracci dista 170 m circa dall'Area di stoccaggio temporaneo.

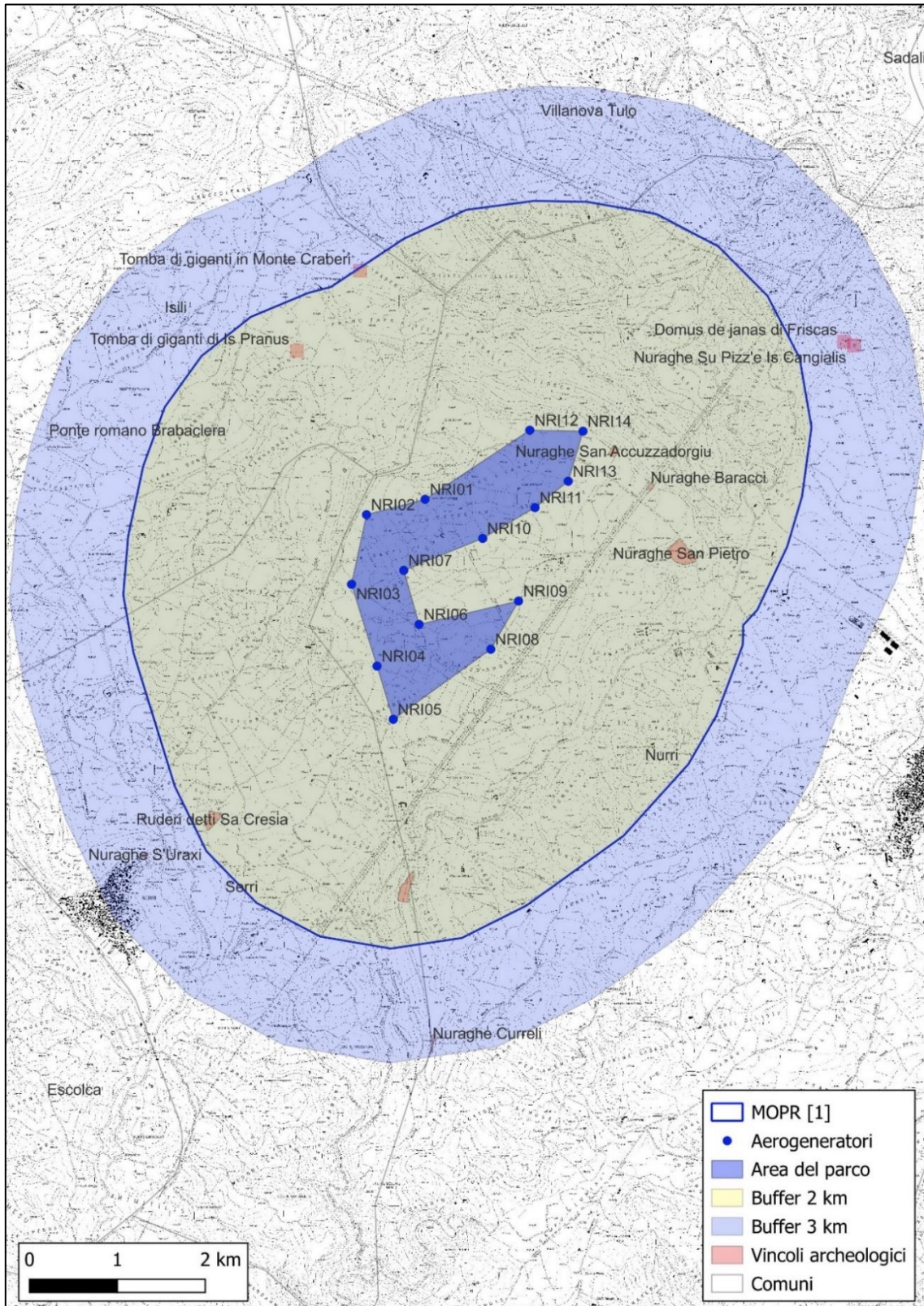


Figura 5.1: Localizzazione dei vincoli, base CTR

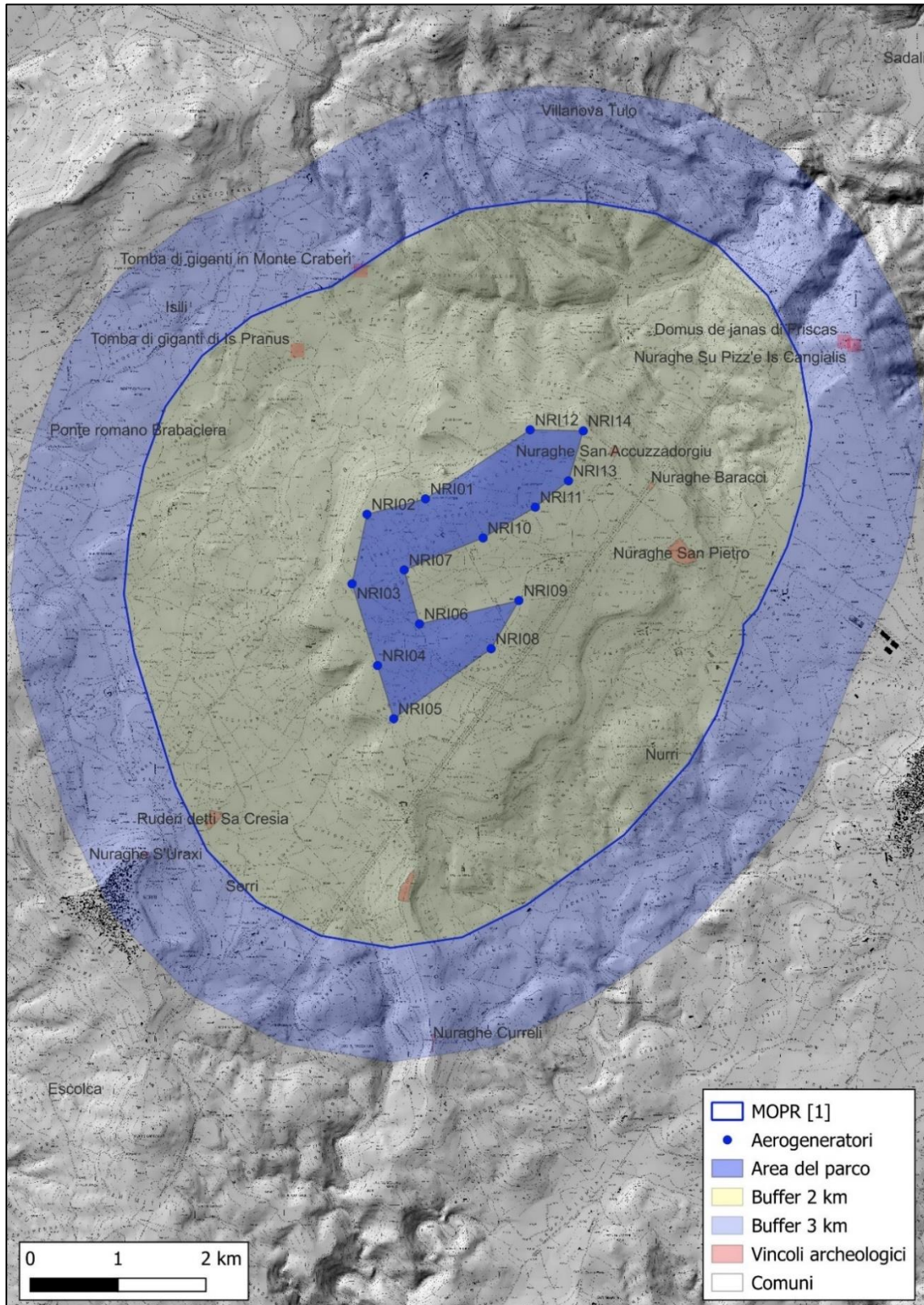


Figura 5.2: Localizzazione dei vincoli, CTR su DTM

5.2 VINCOLI DI TUTELA AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E STORICO-CULTURALE

Nella *Carta dei beni storico culturali* del Piano Urbanistico Comunale del Comune di Isili sono rappresentati e delimitati (area a tutela integrale e area a tutela condizionata) all'interno dell'area MOPR i seguenti "siti archeologici":

- ✓ Allée couverte Pranu Tres Litteras;
- ✓ Domus de janas Fadali;
- ✓ Nuraghe Antini;
- ✓ Nuraghe Atzinarra;
- ✓ Nuraghe Baraci;
- ✓ Nuraghe Cracaxi;
- ✓ Nuraghe Gruxedu;
- ✓ Nuraghe Longu;
- ✓ Nuraghe Longu;
- ✓ Nuraghe Mariangesa;
- ✓ Nuraghe Minda Maiori;
- ✓ Nuraghe Molas;
- ✓ Nuraghe Monti Curadori;
- ✓ Nuraghe Perdosu;
- ✓ Nuraghe Ruina Franca;
- ✓ Nuraghe Trucciu;
- ✓ Ponte Brabaciera;
- ✓ Tomba di giganti Pranu Tres Litteras.

Nella *Carta dei beni storico culturali* sono inoltre rappresentate le "aree di interesse archeologico", alcune delle quali ricadono nell'area MOPR (Figg. 7.4-7.5):

- ✓ Atzinnara (n° 61);
- ✓ Baraci - a (n° 62);
- ✓ Baraci - b (n° 63);
- ✓ Is Pranus (n° 69);
- ✓ Monte Craberi (n° 70);
- ✓ Pranu Tres Litteras (n° 72)

Nell'area MOPR ricadono anche alcuni beni censiti nel repertorio 2017 del PPR (Figg. 7.4-7.5).

6 FONTI ARCHIVISTICHE

L'analisi dei documenti disponibili presso l'archivio della Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna è stata effettuata in data 12 settembre 2023.

Si osserva che i documenti conservati presso l'archivio della Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro sono già stati esaminati nell'ambito dell'*Aggiornamento del censimento archeologico nel territorio di Nurri* curato da P. Marcialis e A. Orgiana (Marcialis, Orgiana 2020).

Sono stati consultati i documenti, contenuti all'interno di diversi faldoni, relativi al Comune di Nurri, focalizzando la ricerca sui toponimi delle aree interessate dal progetto, di seguito riportati:

Bacch'e Muru;

Baraci;

Cea Santa;

Ceo Piddiu;

Conca Perda Pressiu;

Corti Turacci;

Cuccuru e Casas;

Gedili Accas;

Ladru Sruexia;

Mitza Porru;

Mizza Sa Xea;

Monte Guzzini;

Nabideda;

Narbonis;

Pitzu Crobettu;

Su Tuvu.

La maggior parte dei documenti visionati si riferisce a richieste di sussistenza di vincoli paesaggistici e a pratiche autorizzative relative a progetti di impianti eolici. Le autorizzazioni risultano utili per verificare il quadro delle emergenze archeologiche o nel dichiarare l'inesistenza di siti o contesti archeologici nelle località destinate alle opere in progetto. Tra le altre, si menzionano le seguenti pratiche:

- ✓ Nurri, loc. Guzzini. Progetto per la realizzazione di un impianto eolico costituito da un aerogeneratore della potenza di 59,99 kW. Pratica SUAP n. 2298 [zona non idonea], Prot. N. 3861 del 16.02.2016.
- ✓ Nurri, loc. Narbonis. Variante al Progetto per la realizzazione di un impianto eolico costituito da un aerogeneratore della potenza di 59,99 kW. Da piccola a media taglia. Officina elettrica [insussistenza di vincoli e assenza di beni censiti nel repertorio del PPR], Prot. N. 15577 del 21.12.2015.
- ✓ Nurri, loc. M. Cea Santa. Progetto per la realizzazione di un impianto eolico costituito da un aerogeneratore della potenza di 59,99 kW. Variazione da piccola a media taglia. Pratica SUAP n. 2211. Insussistenza vincoli, Prot. N. 15304 del 16 dicembre 2015.
- ✓ Nurri, loc. M. Cea Santa. Progetto per la realizzazione di un impianto eolico costituito da un aerogeneratore della potenza di 59,99 kW. Pratica SUAP n. 2134 [zona non idonea], Prot. N. 12375 del 02.11.2015.
- ✓ Nurri, loc. M. Bacch'e Muru. Progetto per la realizzazione di un impianto eolico costituito da un aerogeneratore della potenza di 59,99 kW. Variazione da piccola a media taglia. Pratica SUAP n. 2098 [zona non idonea], Prot. N. 12374 del 02.11.2015.

7 FONTI BIBLIOGRAFICHE, CARTOGRAFICHE E SITOGRAFICHE

Di seguito le fonti essenziali utili per la conoscenza storico archeologica dei territori comunali di Nurri, Isili e Serri utilizzate per la stesura della presente relazione, il cui esito è rappresentato sinteticamente nella cartografia allegata (Figg. 7.4-7.5).

7.1 FONTI BIBLIOGRAFICHE

Tra le fonti bibliografiche consultate rivestono particolare interesse e importanza gli studi di G. Lilliu (Fig. 7.1) e le ricerche sul campo curate dal Consorzio Archeosystem (Fig. 7.2) e da P. Marcialis e A. Orgiana (Fig. 7.3).

Cicilloni R., *I monumenti di età protostorica nel territorio di Serri. I primi dati*, in N. Canu e R. Cicilloni, *Il Santuario di Santa Vittoria di Serri tra archeologia del passato e archeologia del futuro*, 2015, pp.218-228.

Cicilloni et al., *Serri Survey Project, annualità 2014-2017. La fase protostorica*, in Giacomo Paglietti, Federico Porcedda e Luca Doro, *Notizie & Scavi della Sardegna Nuragica, 1° Congresso Regionale (Serri, 20-22 aprile 2017)*, Dolianova 2020, pp. 83-92.

Consorzio Archeosystem, *Progetto i nuraghi - Ricognizione archeologica in Ogliastra, Barbagia, Sarcidano, I reperti*, Milano 1990, pp. 316-355.

Elenco degli Edifici Monumentali in Italia, Ministero della Pubblica Istruzione, Milano 1902, pp. 477-478, 489, 502.

Elenco degli Edifici Monumentali - LXVIII - Provincia di Cagliari, Ministero della Pubblica Istruzione, Roma 1922, pp. 145-146, 172.

Lilliu G., *Per la topografia di Biora (Serri, Nuoro)*, Studi Sardi, Anno VII, fasc. I-III, Sassari 1947, pp. 27-104.

Marcialis P., *Principi di telerilevamento, GIS e 3D Laser Scanner applicati alla ricognizione archeologica nell'altopiano di Tacuara - Nurri ed in alcune aree campione della Sardegna finalizzati all'individuazione di circoli megalitici preistorici*, Università degli Studi di Cagliari, Tesi di laurea, a.a. 2014-2015.

Marcialis P., Orgiana A., *Aggiornamento del censimento archeologico nel territorio di Nurri*, in Giacomo Paglietti, Federico Porcedda e Luca Doro, *Notizie & Scavi della Sardegna Nuragica, 1° Congresso Regionale (Serri, 20-22 aprile 2017)*, Dolianova 2020, pp. 120-129.

Pilo C., Dore S., *Taramelli e l'archeologia romana e tardo-antica a Serri. Alla ricerca dei materiali*, in M. Casagrande, M. Picciau e G. Salis, *Antonio Taramelli e l'archeologia della Sardegna*, Atti delle giornate di studio (Abbasanta, 17-18 maggio 2019), 2020, pp. 97-115.

Puddu M.G., *Documenti archeologici del territorio di Serri*, In M. Sanges, *L'eredità del Sarcidano e della Barbagia di Seulo - Patrimonio di conoscenza e di vita*, Muros [2000], pp. 91-93.

Rowland Jr. R.J., *I ritrovamenti romani in Sardegna*, Roma 1981, pp. 20, 55, 77-78, 124-125.

Trudu E., *Serri e Santa Vittoria in epoca romana*, in N. Canu e R. Cicilloni, *Il Santuario di Santa Vittoria di Serri tra archeologia del passato e archeologia del futuro*, 2015, pp. 229-238.

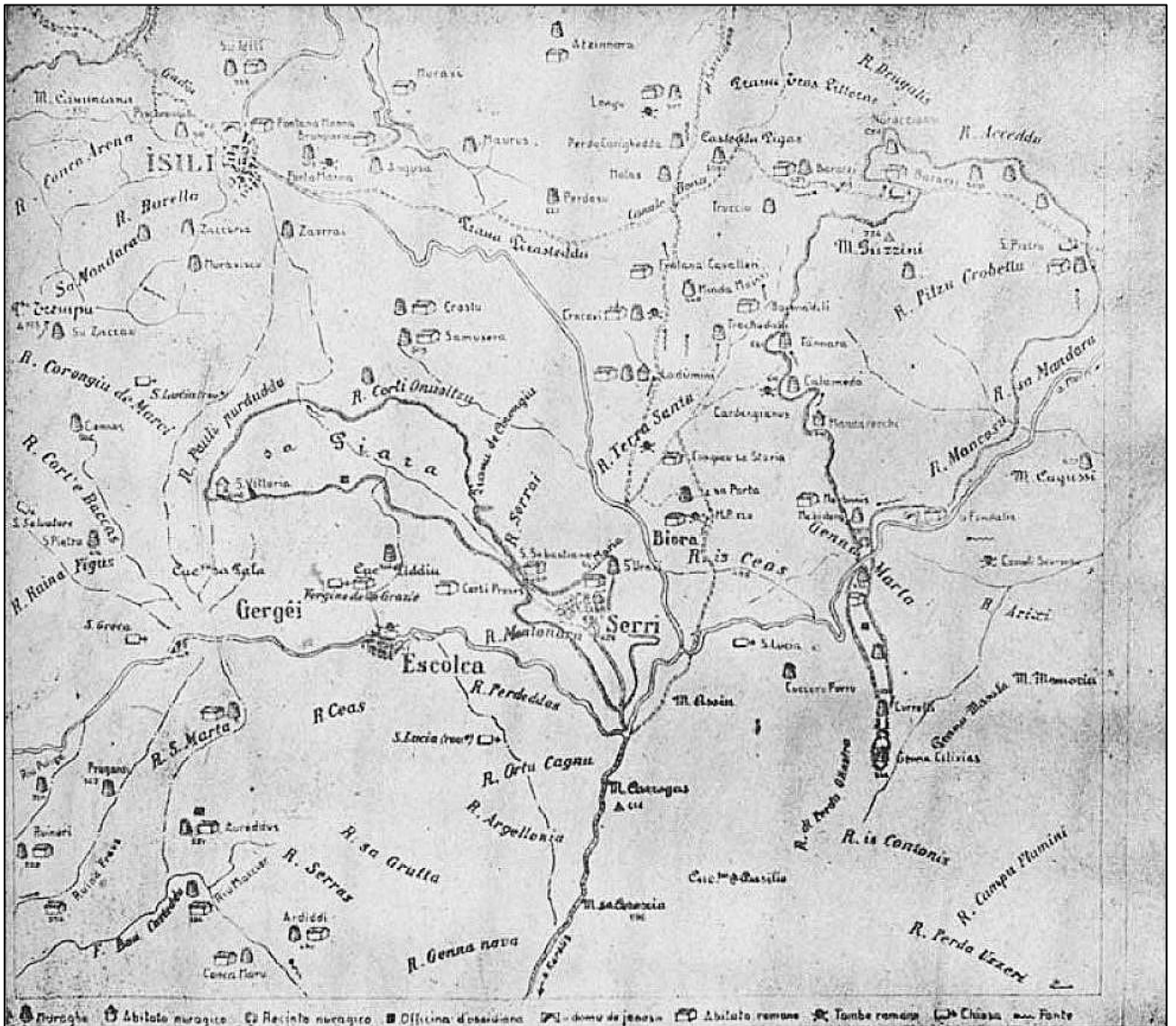


Figura 7.1: Carta archeologica della zona di Serri e villaggi contermini (Lilliu 1947, Tav. I)

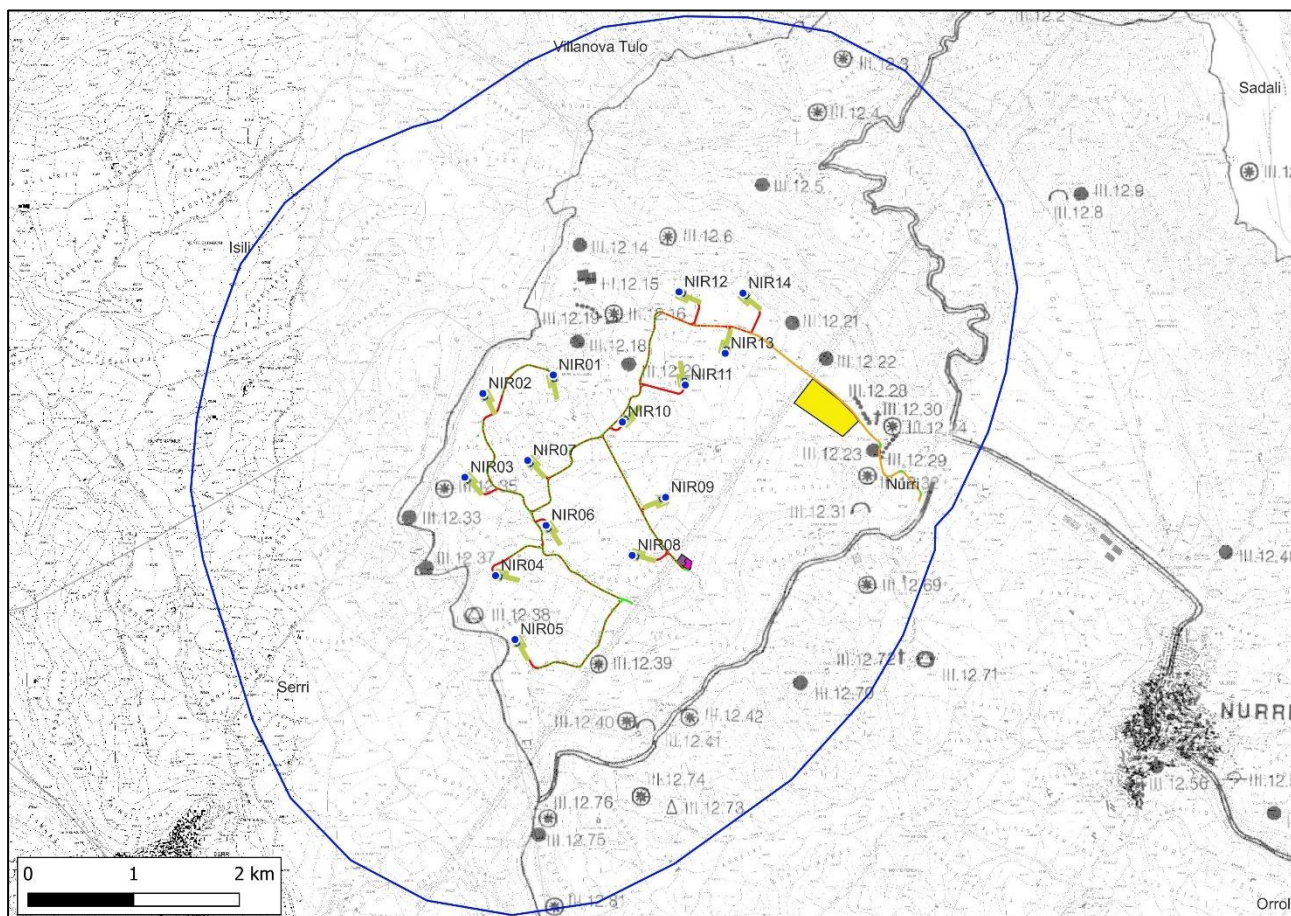


Figura 7.2: Sovrapposizione tra le opere in progetto e la carta delle emergenze archeologiche del territorio di Nurri (stralcio) elaborata dal Consorzio Archeosystem (1990, p. 317), georeferenziata su GIS, base CTR

7.2 FONTI CARTOGRAFICHE E SITOGRAFICHE

Comune di Isili, Piano Urbanistico Comunale, Elaborato E.3, *Carta dei beni storico comunali*, scala 1:12.500, febbraio 2011.

Comune di Nurri - Carta dei siti archeologici - Scala 1:20.000, in Marcialis P., Orgiana A., Aggiornamento del censimento archeologico nel territorio di Nurri, in Giacomo Paglietti, Federico Porcedda e Luca Doro, *Notizie & Scavi della Sardegna Nuragica*, 1° Congresso Regionale (Serri, 20-22 aprile 2017), Dolianova 2020, p. 126.

Di seguito i siti web consultati:

- ✓ <https://www.sardegna.beniculturali.it/>
- ✓ <http://vincoliinrete.beniculturali.it/vir/vir/vir.html>
- ✓ <http://www.cartadelrischio.it/>
- ✓ <http://www.sardegnaegeoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=repertorio2017>
- ✓ <http://www.sardegnaegeoportale.it/navigatori/sardegnamappe/>
- ✓ <https://www.academia.edu/>
- ✓ <https://sardegnarcheologica.it>
- ✓ <http://opac.regione.sardegna.it/SebinaOpac/.do>

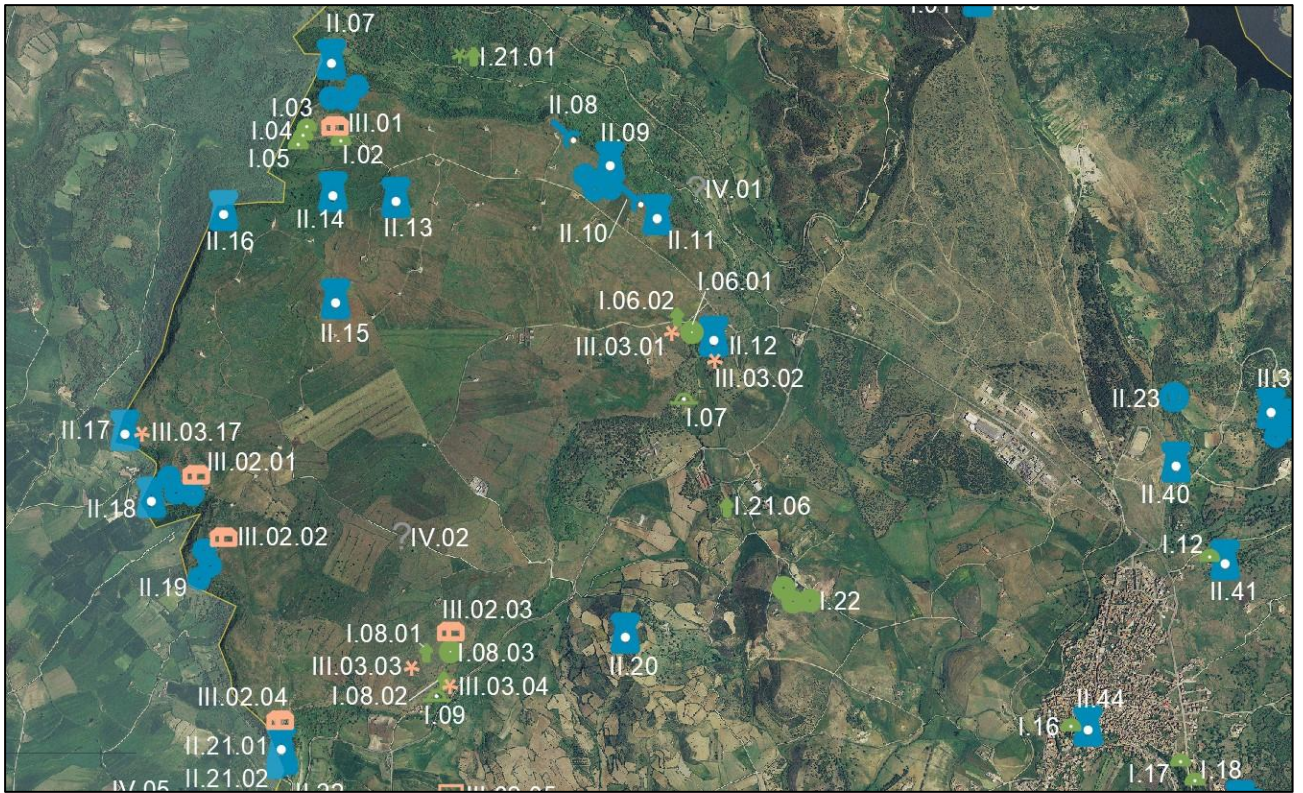


Figura 7.3: Stralcio della Carta dei siti archeologici del Comune di Nurri (Marcialis, Orgiana 2020)

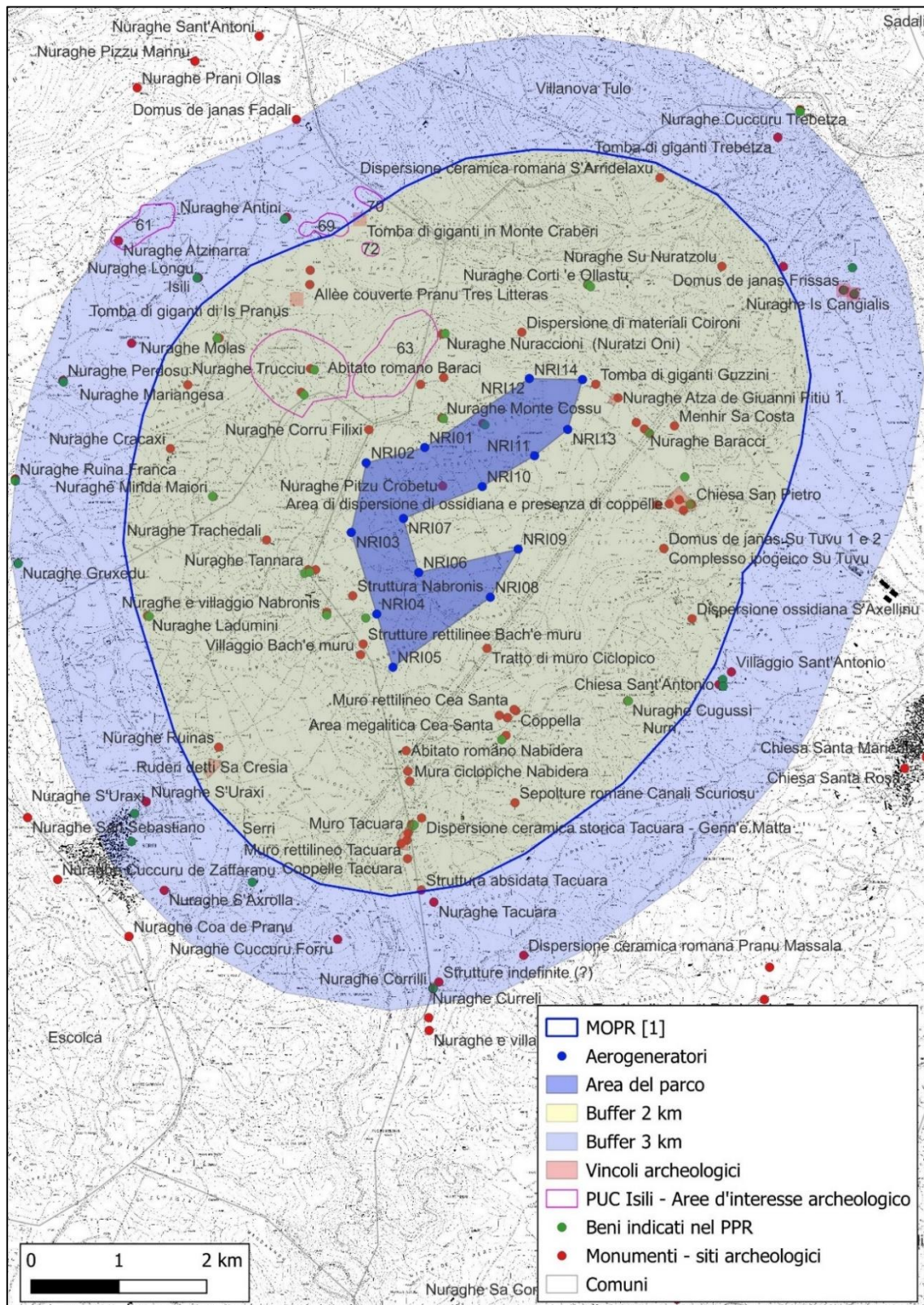


Figura 7.4: Localizzazione dei vincoli e dei beni archeologici su CTR

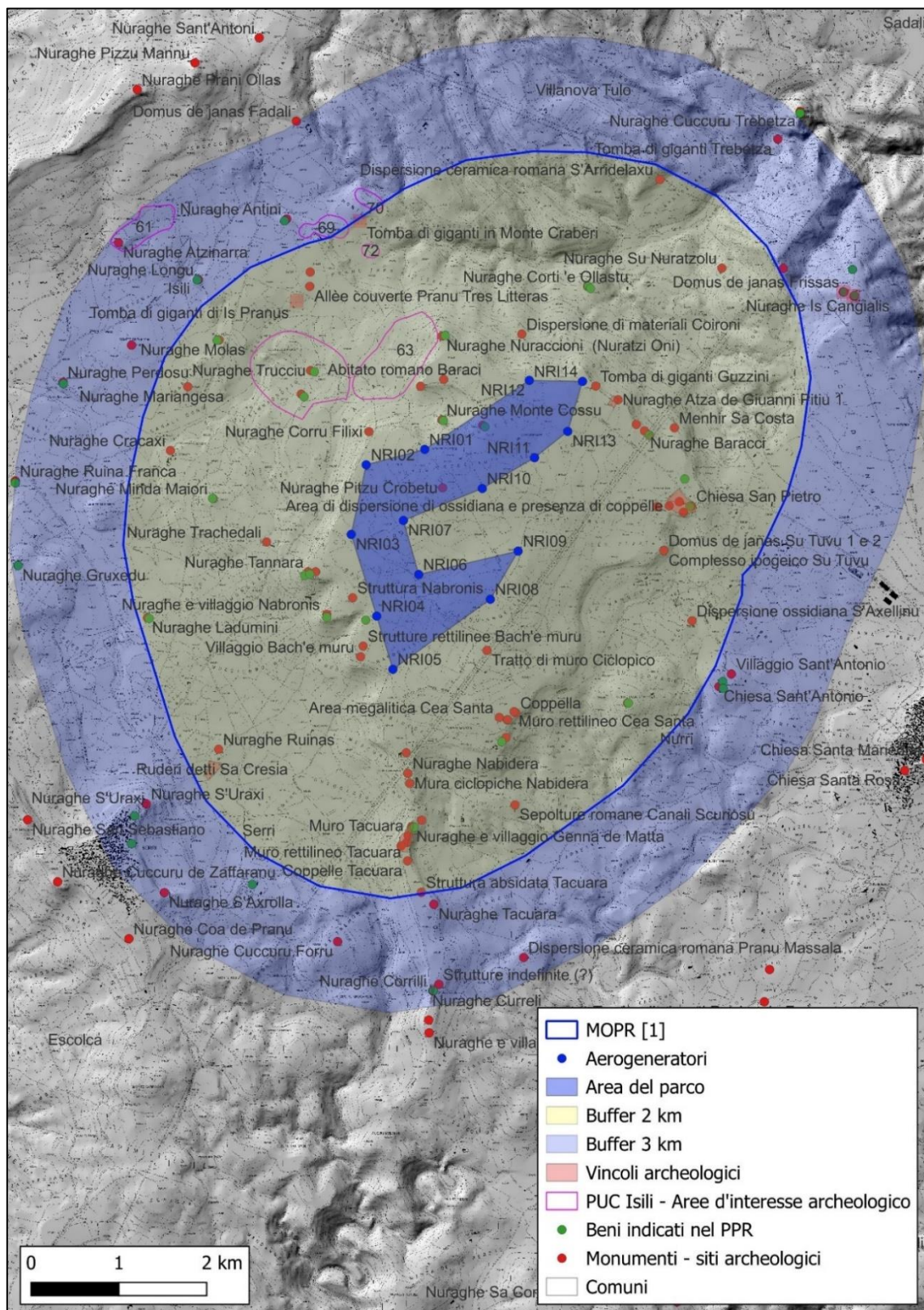


Figura 7.5: Localizzazione dei vincoli e dei beni archeologici, CTR su DTM

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 del suolo. Nel caso in esame è stata adottata una scala della visibilità proposta dall'applicativo GIS dell'ICA:

Tabella 8.1: Scala della Visibilità (RCGC)

RCGC chiave	RCGC valore
0	Area inaccessibile
1	Visibilità nulla/edificata/superficie artificiale vegetazione totalmente coprente, molto fitta alla base, densamente boschiva
2	Visibilità molto bassa Vegetazione coprente, fitta e alta (boschiva, arbustiva ecc.)
3	Visibilità bassa Vegetazione coprente, non troppo fitta alla base, tale da consentire una parziale visibilità del suolo (vegetazione infestante, cardi ecc.)
4	Visibilità media Vegetazione complessivamente bassa e rada alternata a zone di minore visibilità (macchioni, Cespugli sparsi ecc.)
5	visibilità alta Vegetazione bassa e rada o assente (vegetazione erbosa, arature ecc.)

Nei casi in cui la visibilità è nulla, bassa o molto 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 privi di vegetazione o 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 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 DEL SUOLO

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, curate da Paolo Marcialis, sono state effettuate nel mese di luglio 2023, in condizioni di cielo sereno e in assenza di vento.

I suoli sottoposti a ricognizione sono classificati come *Seminativi in aree non irrigue*, *Prati artificiali*, *Aree a pascolo naturale*, *Aree agroforestali* (RAS, *Carta dell'uso del suolo*, 2008).

La visibilità del suolo riscontrata durante il survey (Figg. 8.1-8.2) era prevalentemente bassa (valore 3, 19 casi), molto bassa (valore 2, 2 casi) e media (valore 4, 4 casi).

Si rileva che nelle UURR 1-3, 11-12, 16 e 23 è stata riscontrata una visibilità effettivamente bassa e molto bassa, mentre nelle UURR 4-8, 13-15, 17, 19-22 e 24 la visibilità rilevata era bassa ma intervallata da settori con visibilità media, spesso in corrispondenza delle piazzole degli aerogeneratori del parco esistente. Si precisa che si tratta generalmente di una bassa visibilità temporanea, riscontrata in terreni non ancora sottoposti a mietitura.

Le ricognizioni nei settori ricognibili delle aree interessate dalle opere in progetto hanno prevalentemente dato esito negativo. In alcuni casi sono state riscontrate tracce archeologiche.

La UR 1 (Cfr. scheda UR 1) comprende una parte del sito archeologico pluristratificato di San Pietro, sottoposto a vincolo, caratterizzato da un'ampia dispersione di materiali archeologici in superficie, riscontrati anche nella contigua UR 2 (Cfr. scheda UR 2).

Nella UR 13 (Cfr. scheda UR 13) si rileva la presenza di tracce di lavorazione nella roccia affiorante (forse coppelle) e di probabili strutture murarie, di incerta interpretazione.

Nella UR 24 (Cfr. scheda UR 24) si osserva la presenza di materiali sporadici, forse in relazione con i vicini contesti archeologici (Nuraghe e villaggio San Accuzzadorgiu, Nuraghe Atza de Giuanni Pitiu 1, Tomba di giganti Guzzini).

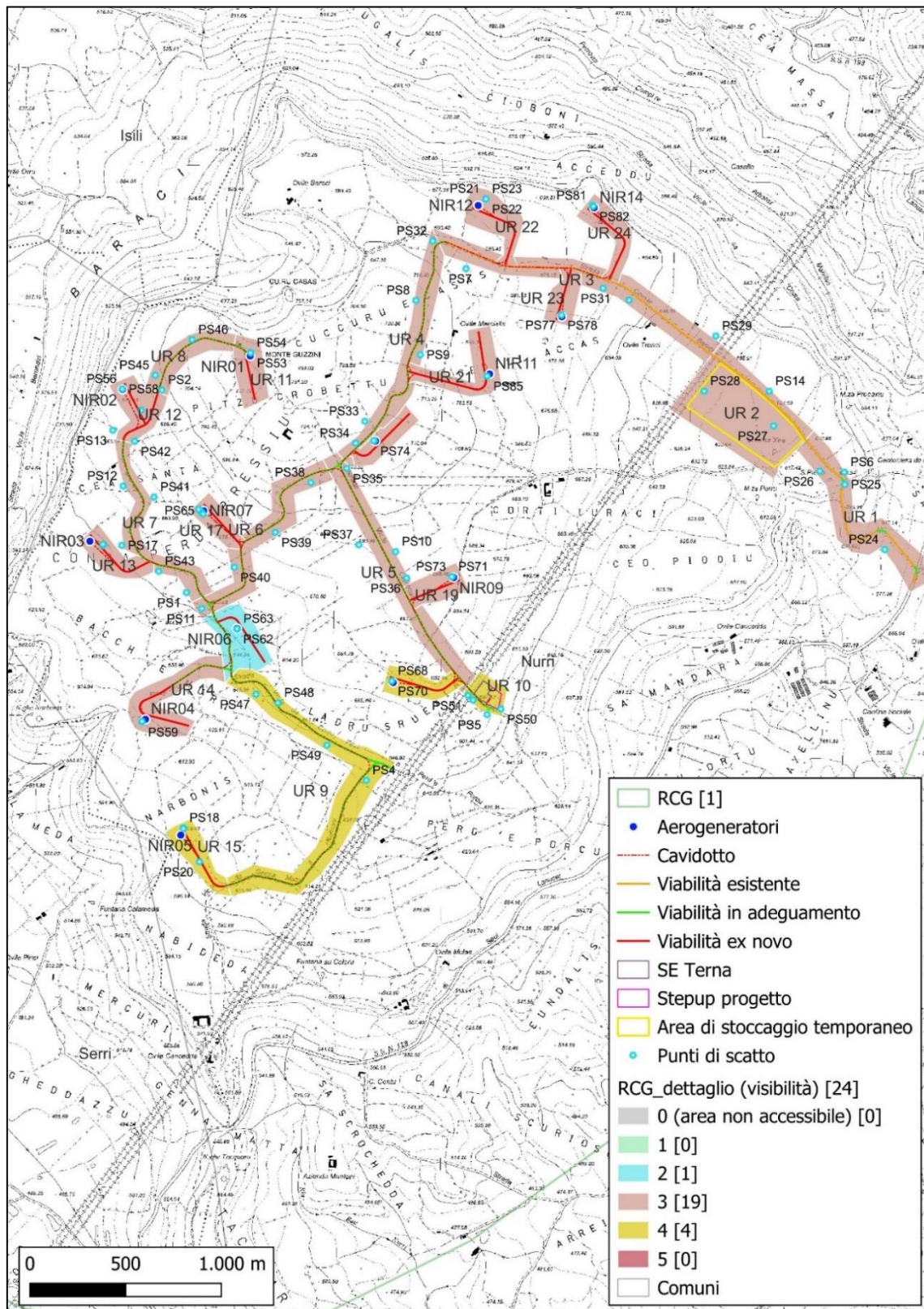


Figura 8.1: Carta della visibilità del suolo, base CTR

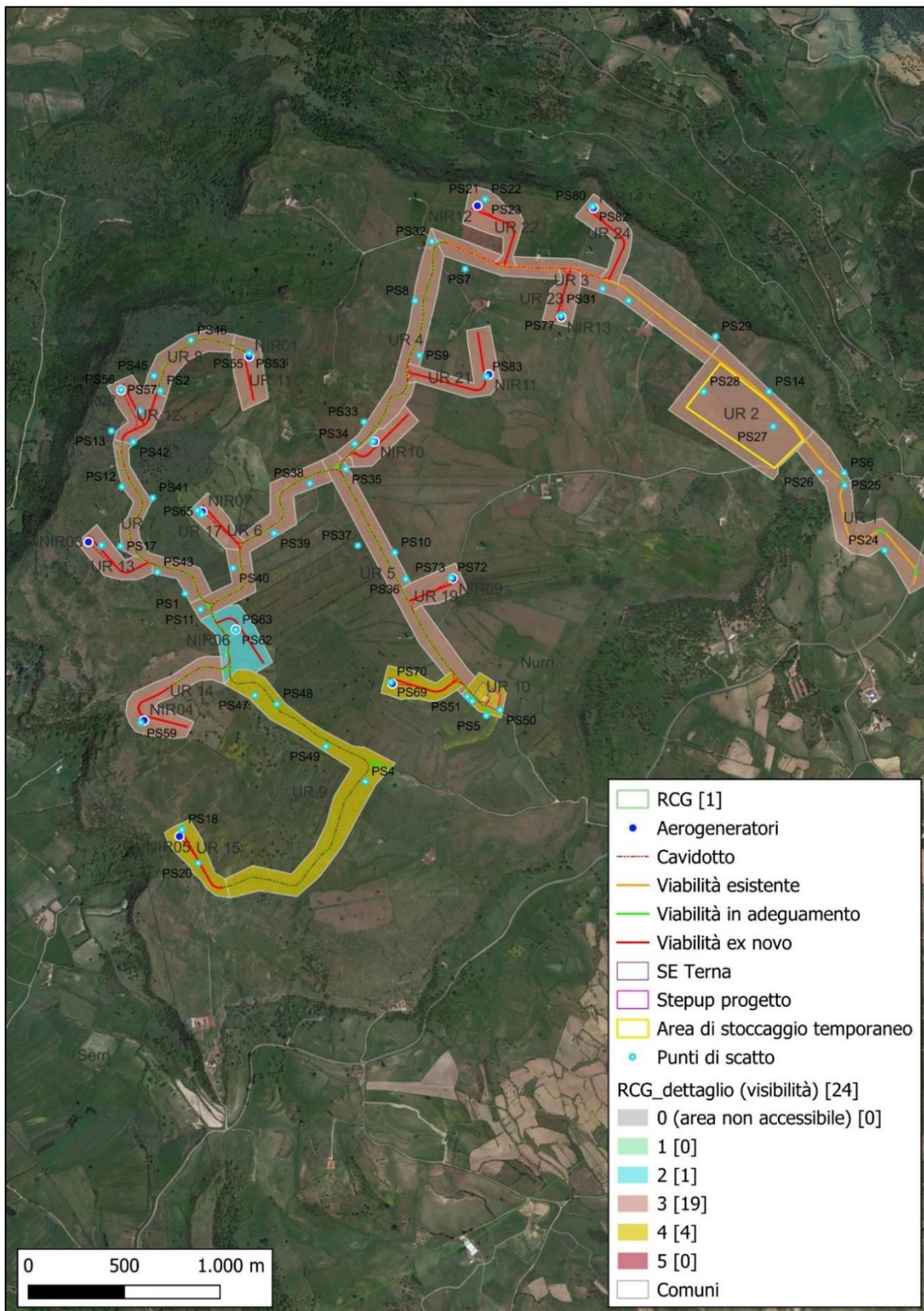





Figura 8.2: Carta della visibilità del suolo su ortofoto




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/?pageld=279) e sono strutturati secondo gli standard descrittivi definiti con l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD).

8.3 SCHEDE UNITÀ DI RICOGNIZIONE




8.3.1 Scheda UR 01

		Ricognizione	
N° U.R.	01	Tipologia di settore	Extraurbano
		Data di compilazione	16.07.2023
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale di San Pietro. Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Santu Perdu
Note		Cartografia di riferimento	
Ottima accessibilità, con entrambe le strade asfaltate. La strada comunale San Pietro si collega direttamente alla Strada Statale 198. L'unità di ricognizione è suddivisa dalle strade comunali nelle aree est e ovest.		WGS84	
Estensione della U.R. in mq	80.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	618 slm	Rif. Catasto	Foglio 18
Quota min.	566 slm	Tipologia di ricognizione	
Geomorfologia	Altopiano	Sistematica	
Bacino idrografico	Flumendosa		
Geologia	Basalti delle giare		
Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli		
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; boscata; strada asfaltata	Pastura; stoppie; macchia; arbusteti	
Osservazioni			
L'unità di ricognizione si compone di una serie di piccoli appezzamenti utilizzati per il pascolo ovino e per la produzione di cereali e foraggi. A est della strada, dove la roccia affiorante presente nei pressi del limite orientale dell'altopiano non consente le arature, è presente un'area in parte ricoperta da arbusti; le copiose piogge primaverili hanno provocato ritardi nella mietitura e in alcuni appezzamenti il foraggio non è ancora stato raccolto, incidendo pesantemente sulla visibilità. I vari appezzamento sono delimitati e suddivisi prevalentemente da muri a secco.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
L'unità di ricognizione comprende parte di un sito soggetto a vincolo ministeriale, l'area denominata San Pietro, con tracce di occupazione fin dalla preistoria (coppelle, materiale litico e fittile), un nuraghe complesso, resti di un abitato di epoca storica già nota in bibliografia, una chiesa moderna che insiste su una struttura più antica ma difficilmente inquadrabile cronologicamente. Dispersione di materiale e tracce di strutture sono presenti in un'area molto più vasta, di circa 120.000 mq. A 300 m dal tracciato, a ovest, è presente il complesso ipogeico <i>Su Tuvu</i> .		Vincolato con Decreto n. 62 del 02/04/2012	
Ricognitori		Paolo Marcialis	

8.3.2 Scheda UR 02

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	02	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		16.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale di San Pietro. Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci. Strada vicinale Corti Turaci.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Ottima accessibilità, con tutte le strade asfaltate. La strada comunale San Pietro si collega direttamente alla Strada Statale 198. L'unità di ricognizione è suddivisa dalle strade comunali San Pietro e da S'Acutzadroxiu a Baraci, nelle aree est e ovest; è delimitata a sud dalla Strada vicinale Corti Turaci.		Località	
Estensione della U.R. in mq		Frazione	
	150.000	Toponimo	Santu Perdu
Quota max.	635 slm	Cartografia di riferimento	WGS84
Quota min.	618 slm	Rif. IGM/CTR	540070
Geomorfologia	Altopiano	Rif. Catasto	Fogli 16-18
Bacino idrografico	Flumendosa	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada asfaltata.	Pastura; stoppie.	
Osservazioni			
L'unità di ricognizione si sviluppa sui due lati della strada comunale, in prevalenza sul lato ovest, nell'area in cui il progetto prevede lo stoccaggio temporaneo dei materiali. Si compone di una decina di appezzamenti, il più esteso con una superficie di circa 6 ettari, spietrati, delimitati prevalentemente da muri a secco, oggetto di continue lavorazioni del terreno che, nonostante la visibilità prevalentemente bassa a causa della presenza di foraggi sul terreno, hanno fatto emergere materiale fittile e litico.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
L'unità di ricognizione comprende parte dell'area archeologica di San Pietro (non l'area oggetto di vincolo ministeriale), già descritta nella scheda UR 01; si trova a breve distanza, circa 100 metri, da un'area denominata <i>Atza de Giovanni Pitiu</i> , che comprende i resti di due nuraghi e, forse, di una sepoltura; nello stesso mappale è presente un'area soggetta a vincolo ministeriale. Resti di cultura materiale si intravedono, nonostante la bassa visibilità, anche nell'area indagata.		Il sito prossimo all'area della UR è stato vincolato con Decreto n. 5 del 9 gennaio 2013	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.3 Scheda UR 03

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	03	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		16.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Santu Perdu, Atza de Giovanni Pitiu, S'Acutzadroxiu
Note		Cartografia di riferimento	
Ottima accessibilità, con la strada comunale da s'Acutzadroxiu a Baraci completamente asfaltata e indirettamente collegata alla Strada Statale 198. L'unità di ricognizione è suddivisa nelle aree est e ovest.		WGS84	
Estensione della U.R. in mq	110.000	Rif. IGM/CTR	Rif. Catasto
Quota max.	692 slm	540070	Fogli 10-16
Quota min.	636 slm		
Geomorfologia	Altopiano	Tipologia di ricognizione	
Bacino idrografico	Flumendosa	Sistematica	
Geologia	Basalti delle giare		
Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli		
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada asfaltata.	Pastura; stoppie.	
Osservazioni			
L'unità di ricognizione si sviluppa in lunghezza per circa 1200 m, a ridosso della strada comunale. Si compone di numerosi appezzamenti di svariate dimensioni; oggetto negli ultimi decenni di importanti attività di spietramento e ricomposizione fondiaria. La visibilità è leggermente superiore alle UR precedenti grazie alla raccolta già completata delle messi e al successivo pascolo. Si nota la presenza di qualche materiale fittile in superficie.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
La UR si trova a brevissima distanza (50 metri) da due aree soggette a vincolo ministeriale denominate <i>San Accuzzadorgiu (S'Acutzadroxiu)</i> e <i>Baraci</i> (il toponimo <i>Baraci</i> fa in realtà riferimento a un'area che è situata sempre sull'altopiano di Guzzini ma più a Nord), nei pressi di un'area denominata <i>Atza de Giovanni Pitiu</i> , che comprende i resti di due nuraghi e, forse, di una sepoltura. Resti di cultura materiale si intravedono, nonostante la bassa visibilità, anche nell'area indagata.		I siti prossimi alla UR sono stati vincolati con i Decreti n. 5 del 9 gennaio 2013 e n. 4 del 9 gennaio 2013	
Ricognitori		Paolo Marcialis	

8.3.4 Scheda UR 04

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	04	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		16.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci. Strada sterrata all'interno del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Buona accessibilità: si percorre per prima la strada comunale da s'Acutzadroxiu a Baraci e, a seguire, la strada sterrata realizzata all'interno del parco eolico esistente.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Gedili Accas, Cucuru'e Casas, Tanca de Marongiu
		Cartografia di riferimento	
			WGS84
Estensione della U.R. in mq	75.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	720 slm	Rif. Catasto	Fogli 15-16
Quota min.	692 slm	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada sterrata.	Pastura; stoppie.	
Osservazioni			
La visibilità è pressoché bassa (media a tratti isolati) con presenza di foraggi sul terreno e, a tratti, roccia affiorante. Non si nota la presenza di materiali in superficie.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
Circa 130 metri ad ovest dalla UR è situato il nuraghe Cucuru'e Casa (o Cucuru'e Casu), di cui si vede una sola torre che residua di un solo filare del diametro di circa 7 metri.			
Ricognitori		Paolo Marcialis	

8.3.5 Scheda UR 05

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	05	Tipologia di settore	Extraurbano
		Data di compilazione	16.07.2023
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale in parte sterrata e in parte cementata, che si innesta sulla Strada Statale 198.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	<i>Pitzu Crobetu; Guturu Orrus</i>
Note		Cartografia di riferimento	
Buona accessibilità.		WGS84	
Estensione della U.R. in mq		85.000	
Quota max.	715 slm	Quota min.	676 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta geologica	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	Sistematica
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada sterrata.	Pastura; stoppie.	
Osservazioni			
La visibilità è bassa (in alcuni tratti, soprattutto a ridosso della strada, media) con presenza di foraggi sul terreno e, a tratti, roccia affiorante. Non si nota la presenza di materiali in superficie.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
Dista 150 metri dal nuraghe Pitzu Crobetu.			
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.6 Scheda UR 06

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	06	Tipologia di settore	Extraurbano
		Data di compilazione	16.07.2023
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale in parte sterrata, che collega tre aerogeneratori del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	<i>Pitzu Crobetu; Guturu Orrus</i>
Note		Cartografia di riferimento	
Buona accessibilità.		WGS84	
Estensione della U.R. in mq		75.000	
Quota max.	715 slm	Quota min.	650 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Rif. IGM/CTR	540070
		Rif. Catasto	Fogli 14-15
		Tipologia di ricognizione	
		Sistematica	
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada sterrata.	Pastura; stoppie.	
Osservazioni sulla visibilità			
La visibilità è generalmente bassa, con presenza di foraggi sul terreno e, a tratti, roccia affiorante. Non si nota la presenza di materiali in superficie. Sono presenti numerosi cumuli di pietrame, residui dei recenti spietramenti.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
I resti del nuraghe Pitzu Crobetu sono situati poco più a nord, a circa 120 metri.			
Ricognitori		Paolo Marcalis	




8.3.7 Scheda UR 07

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	07	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		18.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Bach'e muru, Tannara
Note		Cartografia di riferimento	
Buona accessibilità. Strada realizzata per collegare gli aerogeneratori del parco eolico esistente.		WGS84	
Estensione della U.R. in mq	60.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	678 slm	Rif. Catasto	Foglio 14
Quota min.	657 slm	Tipologia di ricognizione	
Geomorfologia	Altopiano	Sistematica	
Bacino idrografico	Flumendosa		
Geologia	Basalti delle giare		
Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli		
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada sterrata.	Pastura; stoppie.	
Osservazioni			
La UR ingloba per circa 800 metri la strada esistente. La visibilità è generalmente molto bassa, con gran parte delle aree adibite a pascolo, che spesso non presentano segni di spietramento.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui si compresi nella U.R.	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.8 Scheda UR 08

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	08	Tipologia di settore	Extraurbano
		Data di compilazione	18.07.2023
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Prolungamento della strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Corru Filixi
		Cartografia di riferimento	WGS84
Note		Rif. IGM/CTR	540070
Buona accessibilità. Strada realizzata per collegare gli aerogeneratori del parco eolico esistente.		Rif. Catasto	Foglio 14
Estensione della U.R. in mq	60.000	Tipologia di ricognizione	
Quota max.	723 slm	Sistematica	
Quota min.	692 slm		
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada sterrata.	Pastura; stoppie.	
Osservazioni			
La visibilità è generalmente bassa, con gran parte delle aree adibite a pascolo, a tratti si presenta la roccia affiorante.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui si compresi nella U.R.	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.9 Scheda UR 09

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	09	Tipologia di settore	Extraurbano
		Data di compilazione	18.07.2023
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi. Strada vicinale da Genna'e Matta a Nabronis.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Nabronis, Nabidera, Idileddu
Note		Cartografia di riferimento	
Buona accessibilità lungo la strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi. La strada vicinale da Genna'e Matta a Nabronis è difficile da percorrere anche a piedi.		WGS84	
Estensione della U.R. in mq	140.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	650 slm	Quota min.	608 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	Sistematica
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 4	Agricola; strada sterrata.	Pastura; stoppie; arbusti.	
Osservazioni			
La UR si sviluppa per 1500 metri in lunghezza. La visibilità è generalmente media, con aree coltivate che presentano, a tratti, ancora foraggi da raccogliere e vegetazione spontanea nelle aree non lavorate.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
A brevissima distanza, circa 30 metri, dall'unità di ricognizione è presente un interessante muro costruito con massi ciclopici, di difficile inquadramento culturale.			
Ricognitori		Paolo Marcalis	




8.3.10 Scheda UR 10

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	10	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		18.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale <i>Curridroxiu.</i>		Provincia	Sud Sardegna
Note Ottima accessibilità, dovuta alla presenza nell'area della stazione TERNA.		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	<i>Ladu Suergiu</i>
Estensione della U.R. in mq		20.000	
Quota max.	673 slm	Quota min.	657 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Rif. IGM/CTR		Rif. Catasto	
540070		Foglio 23	
Tipologia di ricognizione		Sistematica	
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 1/4	Agricola; stazione elettrica.	Pastura; stoppie; arbusti.	
Osservazioni			
L'area è occupata per metà della sua estensione dalla strada di accesso e dalla stazione TERNA, che ne ha fortemente compromesso la morfologia. Nelle aree non occupate dalla stazione la situazione è simile alle precedenti UR, con una visibilità media e presenza di colture appena mietute.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>		<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.11 Scheda UR 11

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	11	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		21.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi. Strada interna parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Buona accessibilità; alla strada comunale asfaltata segue quella sterrata interna al parco eolico; l'aerogeneratore in progetto si trova a poche decine di metri da quello esistente.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Pitzu Crobetu
		Cartografia di riferimento	WGS 84
Estensione della U.R. in mq	27.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	714 slm	Rif. Catasto	Fogli 9-14
Quota min.	729 slm	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie; arbusteti	
Osservazioni			
L'unità di ricognizione occupa due appezzamenti suddivisi da muro a secco; quello settentrionale è stato in parte sconvolto dai lavori per la messa in opera del vecchio generatore; la visibilità è bassa a causa della vegetazione e si nota la presenza di una grande quantità di pietrame in superficie. L'unità di ricognizione a sud è stata invece oggetto di spietramenti.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
Dista 200 metri dal nuraghe Mont'e Cossu e dal nuraghe Cucuru'e Casu			
Ricognitori		Paolo Marcialis	

8.3.12 Scheda UR 12

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	12	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		21.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi. Strada interna parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note Buona accessibilità; alla strada comunale asfaltata quella sterrata interna al parco eolico; l'aerogeneratore in progetto si trova a 150 metri da quello esistente, molto più vicino al margine dell'altopiano.		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Tannara-Corru Filixi
		Cartografia di riferimento	
		WGS 84	
Estensione della U.R. in mq		26.000	
Quota max.	687 slm	Quota min.	682 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	
		Sistematica	
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie; arbusteti	
Osservazioni			
L'unità di ricognizione occupa parte di un appezzamento molto vicino al margine dell'altopiano, oggetto sia di spietramenti che di lavori per la realizzazione del parco esistente; l'aerogeneratore in progetto dista 150 metri da quello esistente. La visibilità, molto bassa, è fortemente condizionata dall'erba alta e dagli arbusti. Si notano numerosi cumuli di pietrame in cui, a tratti, potrebbero configurarsi o nascondersi resti murari.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>		<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	
Ricognitori		Paolo Marcalis	




8.3.13 Scheda UR 13

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	13	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		24.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi. Strada interna parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Buona accessibilità; alla strada comunale asfaltata segue quella sterrata interna al parco eolico.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Tannara
		Cartografia di riferimento	
			WGS 84
Estensione della U.R. in mq	27.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	650 slm	Rif. Catasto	Foglio 14
Quota min.	650 slm	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie; arbusteti	
Osservazioni			
L'unità di ricognizione si estende su due appezzamenti che non sono stati oggetto di importanti spietramenti; la visibilità è bassa (media a tratti) a causa della vegetazione (erba, arbusti).			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
Il nuraghe Tannara si trova a circa 400 metri di distanza, l'area in cui si segnalano presenza di cultura materiale e residui certi di strutture a circa 200 metri. All'interno dell'unità di ricognizione il terreno è poco visibile; si segnala presenza di segni di lavorazione (forse coppelle) nella roccia affiorate e di probabili allineamenti di pietre (probabilmente muri), difficili da interpretare a causa del pietrame ammassato.			
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.14 Scheda UR 14

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	14	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		21.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi. Strada interna del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
		Località	
Buona accessibilità; alla strada comunale asfaltata segue quella sterrata interna al parco eolico.		Frazione	
		Toponimo	Bach'e Muru-Nabronis
Estensione della U.R. in mq		Cartografia di riferimento	
	55.000	WGS 84	
Quota max.	645 slm	Rif. IGM/CTR	540070
Quota min.	624 slm	Rif. Catasto	Foglio 22
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	
		Sistematica	
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie; sughere	
Osservazioni			
La visibilità è fortemente condizionata dalla presenza di vegetazione (erba alta o arbusti); parte dei terreni è stata oggetto di bonifiche (spietramenti) e si intravedono a tratti blocchi di medie e grandi dimensione. Il terreno è visibile esclusivamente nelle piazzole dei generatori esistenti.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
L'opera in progetto si trova a ridosso di due aree archeologiche note: Nabronis e Bach'e Muru, che presentano i resti di un nuraghe (Nabronis) e di strutture sia di epoca protostorica che storica.			
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.15 Scheda UR 15

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	15	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		24.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale Genna'e Matta Nabronis.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Bach'e Muru-Nabronis
Note		Cartografia di riferimento	
La strada vicinale risulta inutilizzata da tempo; pertanto, l'area è accessibile esclusivamente a piedi.		WGS 84	
Estensione della U.R. in mq	55.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	608 slm	Rif. Catasto	Foglio 22
Quota min.	605 slm	Tipologia di ricognizione	
Geomorfologia	Altopiano	Sistematica	
Bacino idrografico	Flumendosa		
Geologia	Basalti delle giare		
Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli		
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 4	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie; sughere	
Osservazioni sulla visibilità			
La visibilità è fortemente condizionata dalla presenza di vegetazione (erba alta), ma in generale media; parte dei terreni è stata oggetto di bonifiche (spietramenti); si nota a tratti la roccia affiorante e grossi cumuli di pietrame.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
L'opera in progetto si trova a ridosso del villaggio denominato Bach'e Muru.			
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.16 Scheda UR 16

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	16	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		21.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
Note		Toponimo	Bach'e Muru
Buona accessibilità lungo la strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi.		Cartografia di riferimento	WGS 84
Estensione della U.R. in mq		38.000	Rif. IGM/CTR
Quota max.	654 slm	Quota min.	649 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	Sistematica
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 2	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie; sughere	
Osservazioni			
La visibilità è fortemente condizionata dalla presenza di vegetazione (erba alta, arbusti); parte dei terreni è stata oggetto di bonifiche (spietramenti) e di movimentazioni di terreno per l'installazione degli aerogeneratori presenti. Il generatore in progetto è previsto al confine di due appezzamenti, suddiviso da muro a secco e recinzioni in rete metallica.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>		<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.17 Scheda UR 17

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	17	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		18.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Prolungamento della strada vicinale da Perd'e Porcu a Corru Filixi.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Corru Filixi, Pitzi Crobetu
Note		Cartografia di riferimento	
Buona accessibilità, dovuta alla presenza di un aerogeneratore. L'unità di ricognizione si sviluppa attorno all'aerogeneratore WTG01 previsto in progetto.			
Estensione della U.R. in mq		25.000	
Quota max.	729 slm	Quota min.	711 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	Sistematica
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; strada; aerogeneratore	Pastura; stoppie; arbusti.	
Osservazioni			
L'area è in parte occupata dalla strada sterrata e da un aerogeneratore; numerosi sono anche i cumuli di pietre e le estensioni di pietrame frammisto alla roccia affiorante, con presenza di qualche arbusto.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.18 Scheda UR 18

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	18	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		22.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale Curridroxiu. Strada vicinale Perd'e Porcu, che si innesta sulla Strada Statale 198.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Ottima accessibilità.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Ladu Sruxiu
		Cartografia di riferimento	
		WGS 84	
Estensione della U.R. in mq	22.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	680 slm	Rif. Catasto	Foglio 23
Quota min.	678 slm	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 4	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie; sughere	
Osservazioni			
La visibilità è fortemente condizionata dalla presenza di vegetazione (erba alta), ma a tratti si può considerare di livello medio; parte dei terreni (sono tre gli appezzamenti interessati) è stata oggetto di importanti bonifiche (spietramenti). All'interno della UR è presente un recinto per il bestiame in muratura a secco (Corti).			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.19 Scheda UR 19

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	19	Tipologia di settore	Extraurbano
		Data di compilazione	22.07.2023
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada vicinale Curridroxiu. Strada vicinale Perd'e Porcu, che si innesta sulla Strada Statale 198.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Curridroxiu
Note		Cartografia di riferimento	
Ottima accessibilità.		WGS 84	
Estensione della U.R. in mq		20.000	
Quota max.	680 slm	Quota min.	678 slm
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	Sistematica
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie	
Osservazioni			
La visibilità è fortemente condizionata dalla presenza di foraggi sul terreno, che è direttamente visibile solo a tratti; area interessata da importanti bonifiche e cumuli di pietrame.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>		<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	
Ricognitori		Paolo Marcalis	




8.3.20 Scheda UR 20

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	20	Tipologia di settore	Extraurbano
		Data di compilazione	22.07.2023
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci. Strada sterrata all'interno del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
		Comune	Nurri – F986
		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Gedili
Note		Cartografia di riferimento	
Buona accessibilità: si percorre per prima la strada comunale da s'Acutzadroxiu a Baraci e, a seguire, la strada sterrata realizzata all'interno del parco eolico esistente.		WGS 84	
Estensione della U.R. in mq	17.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	718 slm	Rif. Catasto	Fogli 15-16
Quota min.	715 slm		
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
		Tipologia di ricognizione	
		Sistematica	
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie	
Osservazioni			
La visibilità è prevalentemente bassa con presenza di foraggi sul terreno e, a tratti, roccia affiorante. Non si segnala la presenza di materiali in superficie.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
A circa 200 metri dalla UR è situato il nuraghe Cucuru'e Casa (o Cucuru'e Casu), di cui si vede una sola torre che residua di un solo filare del diametro di circa 7 metri.			
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.21 Scheda UR 21

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	21	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		22.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci. Strada sterrata all'interno del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Buona accessibilità: si percorre per prima la strada comunale da s'Acutzadroxiu a Baraci e, a seguire, la strada sterrata realizzata all'interno del parco eolico esistente.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Gedili
		Cartografia di riferimento	
		WGS 84	
Estensione della U.R. in mq	40.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	710 slm	Rif. Catasto	Fogli 15-16
Quota min.	687 slm	Tipologia di ricognizione	
Geomorfologia	Altopiano	Sistematica	
Bacino idrografico	Flumendosa		
Geologia	Basalti delle giare		
Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli		
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie	
Osservazioni			
La visibilità è generalmente bassa (media a tratti isolati) con presenza di foraggi sul terreno, erba alta, qualche arbusto. Non si nota la presenza di materiali in superficie. Numerosi i cumuli di pietrame; difficile riconoscere tratti murari			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui si compresi nella U.R.	
Ricognitori		Paolo Marcialis	




8.3.22 Scheda UR 22

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	22	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		24.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci. Strada sterrata all'interno del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Buona accessibilità: si percorre per prima la strada comunale da s'Acutzadroxiu a Baraci e, a seguire, la strada sterrata realizzata all'interno del parco eolico esistente.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Guzzini
		Cartografia di riferimento	WGS 84
Estensione della U.R. in mq	25.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	681 slm	Rif. Catasto	Foglio 10
Quota min.	675 slm	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie	
Osservazioni			
La visibilità è prevalentemente bassa (media a tratti isolati) con presenza di foraggi sul terreno e erba. Non si nota la presenza di materiali in superficie.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
Ricognitori		Paolo Marcialis	

8.3.23 Scheda UR 23

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	23	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		22.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci. Strada sterrata all'interno del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Buona accessibilità: si percorre per prima la strada comunale da s'Acutzadroxiu a Baraci e, a seguire, la strada sterrata realizzata all'interno del parco eolico esistente.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Guzzini
		Cartografia di riferimento	
		WGS 84	
Estensione della U.R. in mq	16.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	670 slm	Rif. Catasto	Foglio 16
Quota min.	669 slm	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie	
Osservazioni			
La visibilità è bassa (a tratti nulla) con presenza di foraggi sul terreno e erba alta. Non si nota la presenza di materiali in superficie. Cumuli di pietrame in superficie.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>		<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	
Ricognitori		Paolo Marcialis	

8.3.24 Scheda UR 24

Schede UR		Ricognizione	
N° U.R.	24	Tipologia di settore	Extraurbano
Data di compilazione		22.07.2023	
Strada di accesso		POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
Strada comunale da S'Acutzadroxiu a Baraci. Strada sterrata all'interno del parco eolico esistente.		Provincia	Sud Sardegna
Note		Comune	Nurri – F986
Buona accessibilità: si percorre per prima la strada comunale da s'Acutzadroxiu a Baraci e, a seguire, la strada sterrata realizzata all'interno del parco eolico esistente.		Località	
		Frazione	
		Toponimo	Acuzadroxiu
		Cartografia di riferimento	
			WGS 84
Estensione della U.R. in mq	27.000	Rif. IGM/CTR	540070
Quota max.	665 slm	Rif. Catasto	Fogli 10-16
Quota min.	660 slm	Tipologia di ricognizione	Sistematica
Geomorfologia	Altopiano	Bacino idrografico	Flumendosa
Geologia	Basalti delle giare	Carta uso suolo	Seminativi-Pascoli
Foto 1	Foto 2	Foto 3	
			
RCGC – Visibilità del suolo	RCGU – Copertura del suolo	Tipo di vegetazione o coltura	
Visibilità 3	Agricola; pascolo	Pastura; stoppie	
Osservazioni			
La visibilità è bassa (media a tratti isolati) con presenza di foraggi sul terreno. Si nota la presenza sporadica di materiali in superficie.			
Siti compresi nella U.R.		Osservazioni sui siti compresi nella U.R.	
L'area si trova a 150 metri dal nuraghe Atza de Gianni Pitù e a breve distanza da un'area vincolata. A breve distanza dall'area della UR fu segnalata, e in seguito verificata dallo scrivente, la presenza di una sepoltura a camera sul versante dell'altopiano (probabilmente una tomba di giganti, completamente scavata); non possedendo all'epoca strumentazione GPS non fu possibile rilevare il punto. Tornato sul luogo dopo diverso tempo non riuscii ad individuare nuovamente la sepoltura a causa della vegetazione che era ricresciuta in maniera rigogliosa.			
Ricognitori		Paolo Marcialis	

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 non risultano disponibili o reperibili le fotografie aeree oblique. Per tentare di verificare l'esistenza di possibili evidenze archeologiche nelle aree interessate dalle opere in progetto, sono state comunque visionate le fotografie aeree verticali della Regione Autonoma della Sardegna, consultabili on line attraverso l'applicazione “SardegnaFotoAeree”, con particolare riferimento alle ortofoto relative agli anni 1968, 1977-78, 1998-1999, 2003, 2006. Sono state inoltre esaminate le ortofoto più recenti disponibili sulla piattaforma Google Earth.

In generale, l'analisi delle ortofoto più recenti non ha messo in risalto nuove tracce archeologiche o anomalie significative nelle aree delle opere in progetto e non consente di ipotizzare la presenza di contesti sepolti. Le immagini nel complesso documentano un territorio oggetto di importanti bonifiche agrarie nel corso del tempo, come testimoniano i diffusi accumuli di materiale litico, più o meno estesi, osservabili in diversi punti.

Le ortofoto degli anni Sessanta e Settanta (Figg. 9.1-9.2) mostrano chiaramente un paesaggio agrario e un assetto viario ormai definito, con poche differenze rispetto alla situazione più recente e attuale, documentata dalle ortofoto degli anni Novanta (Fig. 9.3) e da quelle più recenti (Figg. 9.4-9.5). Nell'ortofoto del 2006 (Fig. 9.5) compaiono gli aerogeneratori del parco eolico esistente. Si rileva che la viabilità del parco eolico esistente ricade in parte sulla viabilità preesistente.

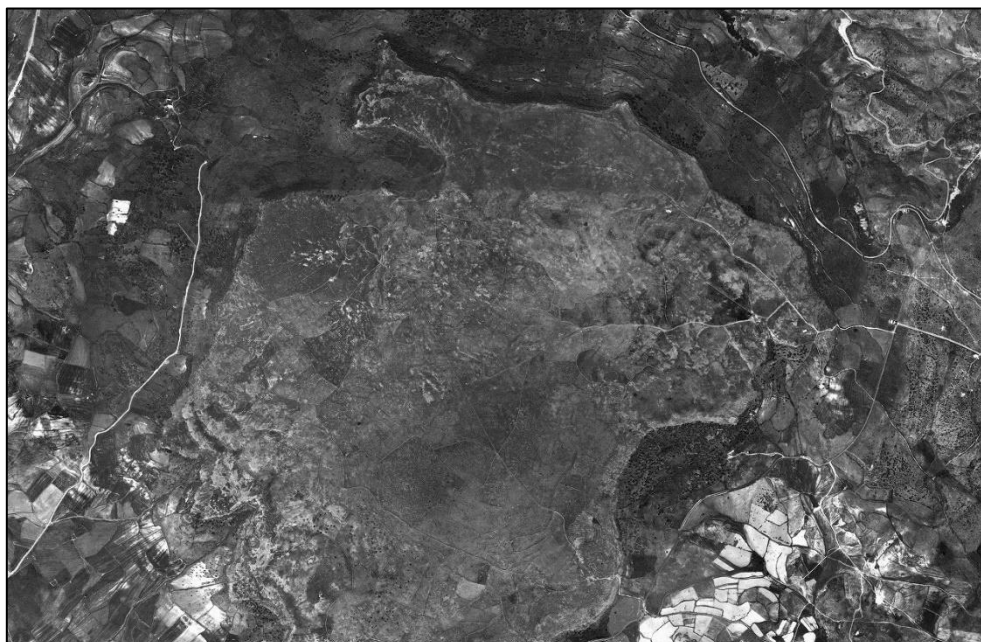


Figura 9.1: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 1968.

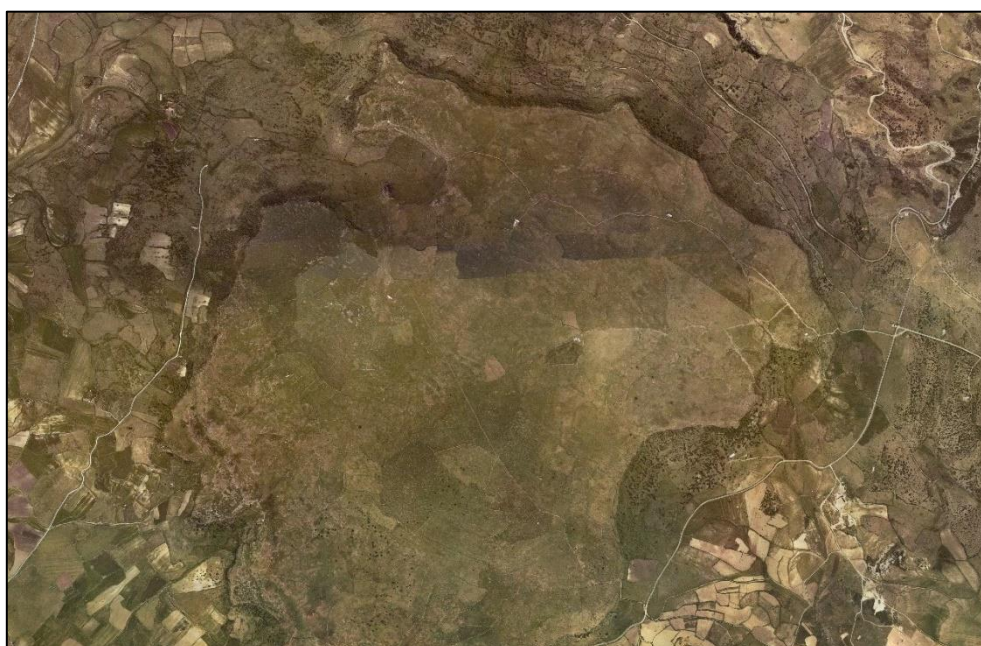


Figura 9.2: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 1977-1978



Figura 9.3: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 1998-1999

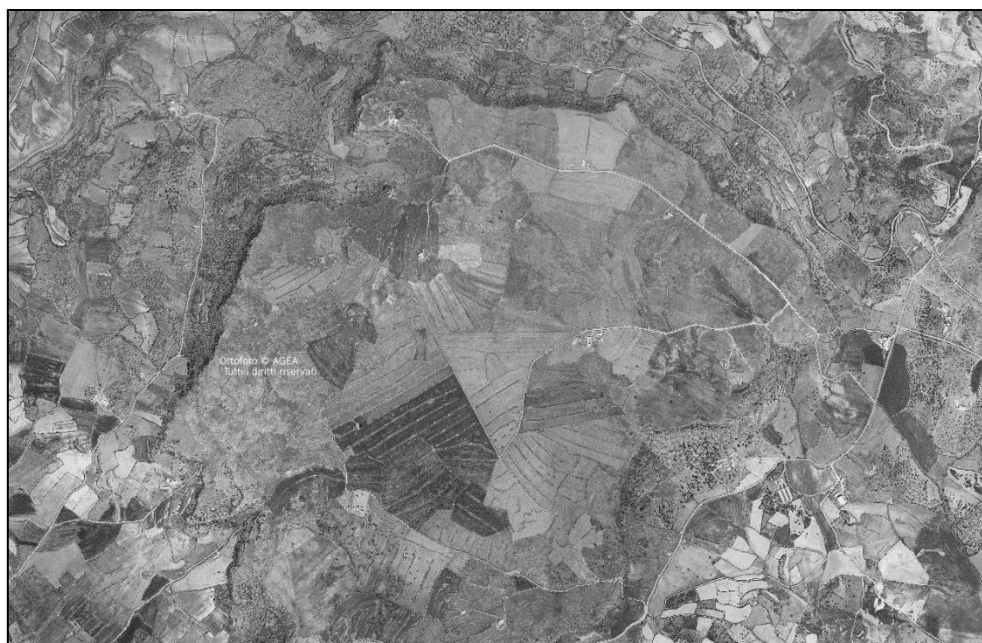


Figura 9.4: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 2003



Figura 9.5: Sardegna FotoAeree, area del parco eolico, ortofoto 2006

10 VALUTAZIONE DEL POTENZIALE E DEL RISCHIO 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 grado di rischio sono stati utilizzati gli standard descrittivi proposti dall'ICA (Istituto Centrale per l'Archeologia) d'intesa con l'ICCD (Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione) come riportati nella successiva tabella.

Tabella 10.1 Gradi di Potenziale Archeologico e Livelli di Rischio

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

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 ha consentito di stimare il grado di potenziale archeologico dell'area interessata dal progetto e ha permesso la redazione della **Carta del potenziale** (Figg. 10.1-10.2) e la **Carta del rischio** (Figg. 10.3-10.4), utile per valutare eventuali interferenze tra gli interventi in programma e per stabilire le modalità di prosecuzione della progettazione.

Come è già stato discusso, la visibilità del suolo riscontrata durante le ricognizioni era in prevalenza bassa ma, a ben vedere, effettivamente bassa o molto bassa nelle UURR 1-3, 11-12, 16, 23 e “medio-bassa” nelle UURR 4-8, 13-15, 17, 19-22 e 24. Negli altri casi (UURR 9-10, 18) la visibilità è stata definita media.

Per quanto riguarda la conoscenza dell'area in esame, si ricorda che il territorio di Nurri e dunque anche l'area del parco eolico sono stati oggetto degli studi di G. Lilliu (Fig. 7.1), delle puntuali ricognizioni archeologiche effettuate dal Consorzio Archeosystem alla fine degli anni Ottanta del secolo scorso (Fig. 7.2) e, nel corso del 2017, dell'esauritivo censimento archeologico curato da P. Marcialis e A. Orgiana (Fig. 7.3). Tutte le conoscenze acquisite sono rappresentate nelle carte allegate (Fig. 7.4 e 7.5).

Nel corso delle ultime ricognizioni è stata confermata la presenza di contesti archeologici nell'area e nei dintorni del sito pluristratificato di San Pietro (UUURR 1-2) e nella UR 24, mentre nuove tracce archeologiche sono state ipotizzate nella UR 13.

Tenendo conto dei dati a disposizione e del quadro delle emergenze archeologiche note, si propone di attribuire un potenziale archeologico medio alle aree dove sono attestati contesti archeologici contigui o limitrofi e dove è stata effettivamente rilevata la presenza di tracce archeologiche. Si propone di attribuire un potenziale archeologico basso, in luogo di un “convenzionale” potenziale medio, alle aree con visibilità “medio-bassa” e prive di tracce archeologiche, peraltro connotate dalla presenza degli aerogeneratori del parco eolico esistente. Nelle aree caratterizzate da una visibilità prevalentemente bassa, è stato indicato un potenziale archeologico non valutabile anche se all'interno di esse non sono documentate emergenze archeologiche o tracce di frequentazione. È evidente che, in questi casi, le tracce archeologiche potrebbero non palesarsi anche qualora fossero presenti.

Il grado di rischio correlato (*Interferenza delle lavorazioni previste e Rapporto con il potenziale archeologico*) risulta medio in 8 casi e basso negli altri casi. Il grado di rischio medio è stato attribuito alle aree con potenziale archeologico medio e alle aree che con potenziale archeologico non valutabile.

Le valutazioni di sintesi, distinte per unità di ricognizione, sono descritte nella tabella che segue.

Tabella 10.2 Potenziale Archeologico e Grado di Rischio per Unità di Ricognizione

UNITÀ DI RICOGNIZIONE	Grado di Potenziale Archeologico	Grado di Rischio Archeologico
UR 1	medio	medio
UR 2	medio	medio
UR 3	non valutabile	medio
UR 4	basso	basso
UR 5	basso	basso
UR 6	basso	basso
UR 7	basso	basso
UR 8	basso	basso
UR 9	basso	basso

Relazione archeologica

UR 10 - SE Tema - Stepup	basso	basso
UR 11 - NIR01	basso	basso
UR 12 - NIR02	non valutabile	medio
UR 13 - NIR03	medio	medio
UR 14 - NIR04	basso	basso
UR 15 - NIR05	basso	basso
UR 16 - NIR06	non valutabile	medio
UR 17 - NIR07	basso	basso
UR 18 - NIR08	basso	basso
UR 19 - NIR09	basso	basso
UR 20 - NIR10	basso	basso
UR 21 - NIR11	basso	basso
UR 22 - NIR12	basso	basso
UR 23 - NIR13	non valutabile	medio
UR 24 - NIR14	medio	medio

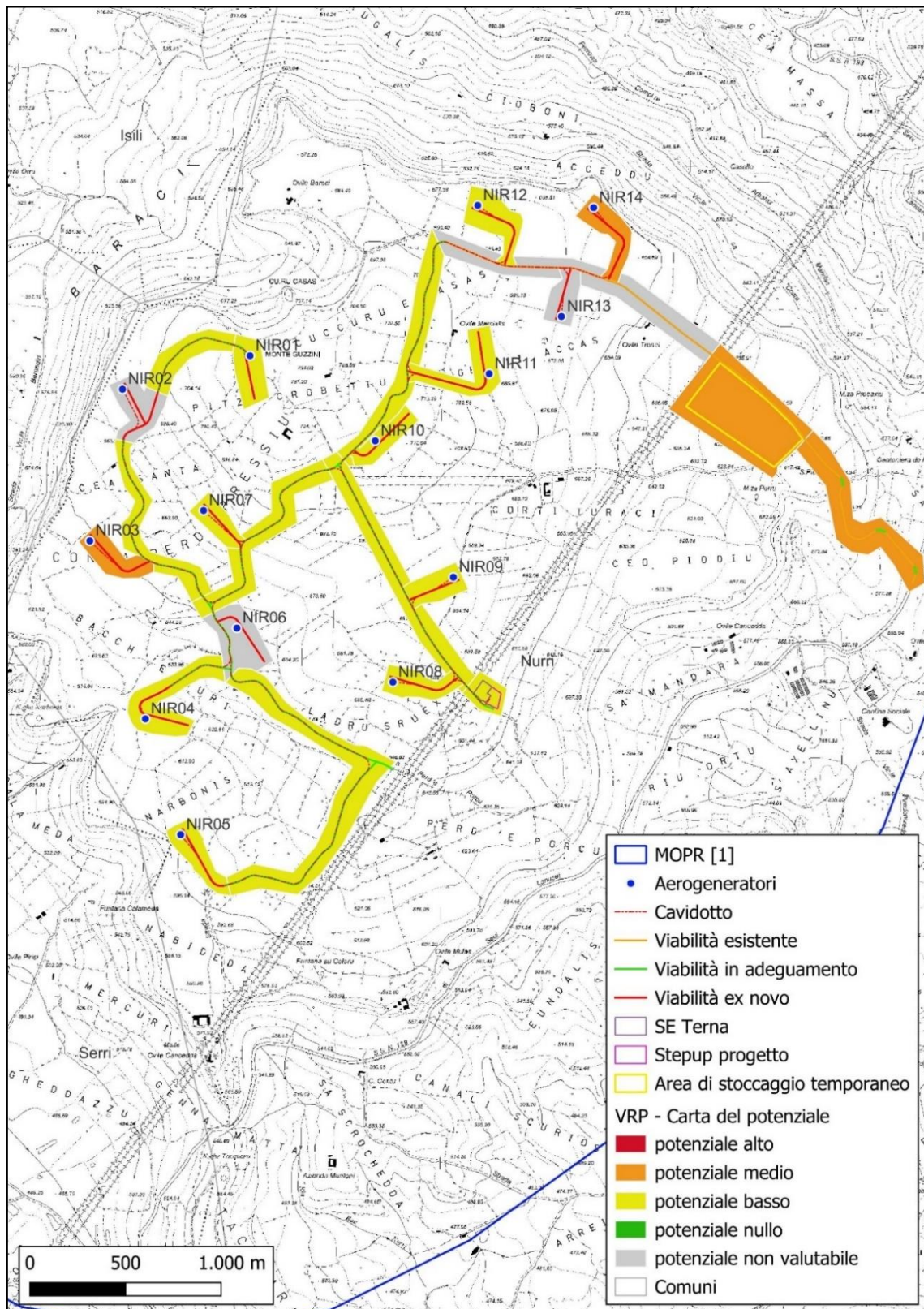


Figura 10.1: Carta del potenziale, base CTR

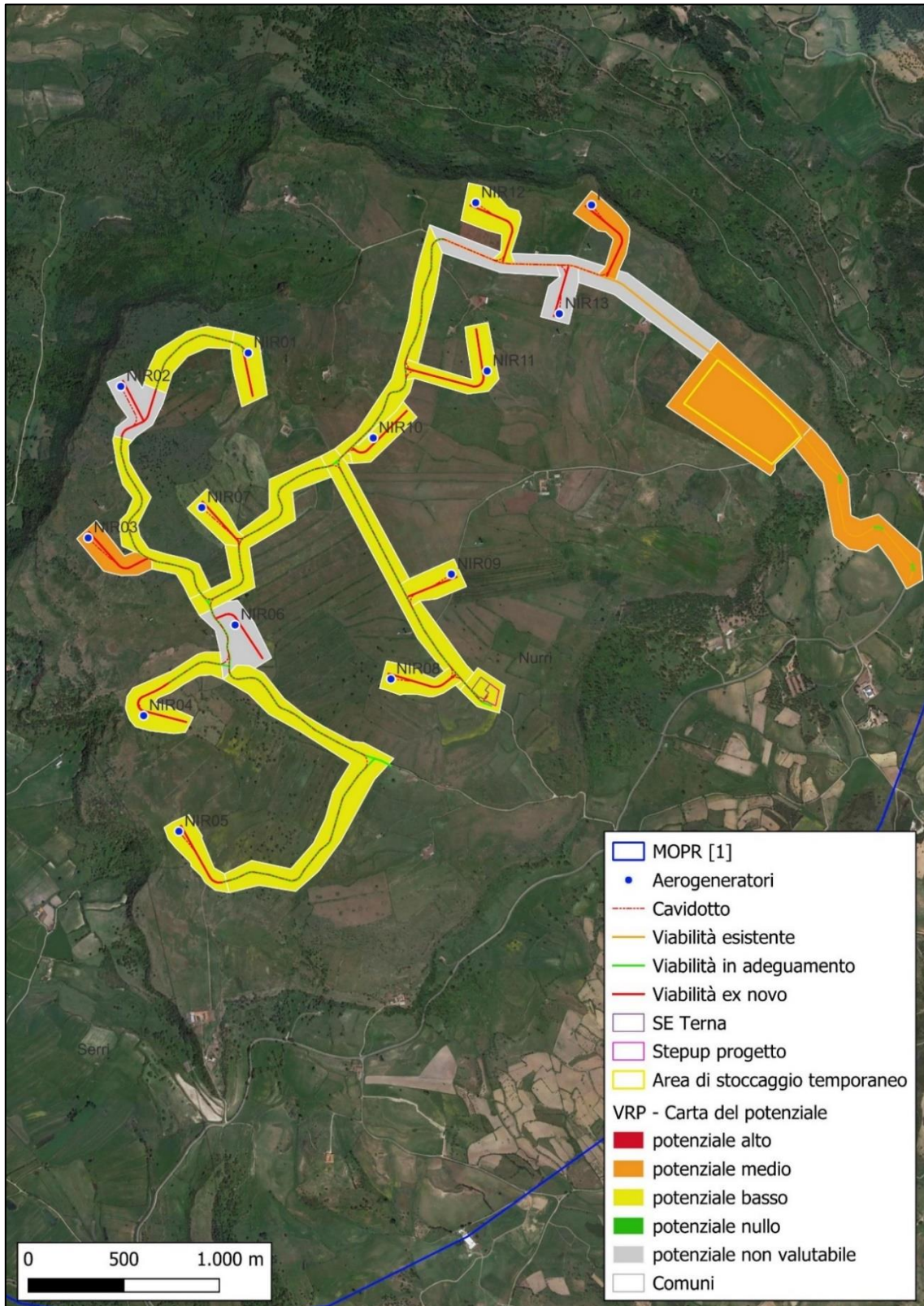


Figura 10.2: Carta del potenziale su ortofoto

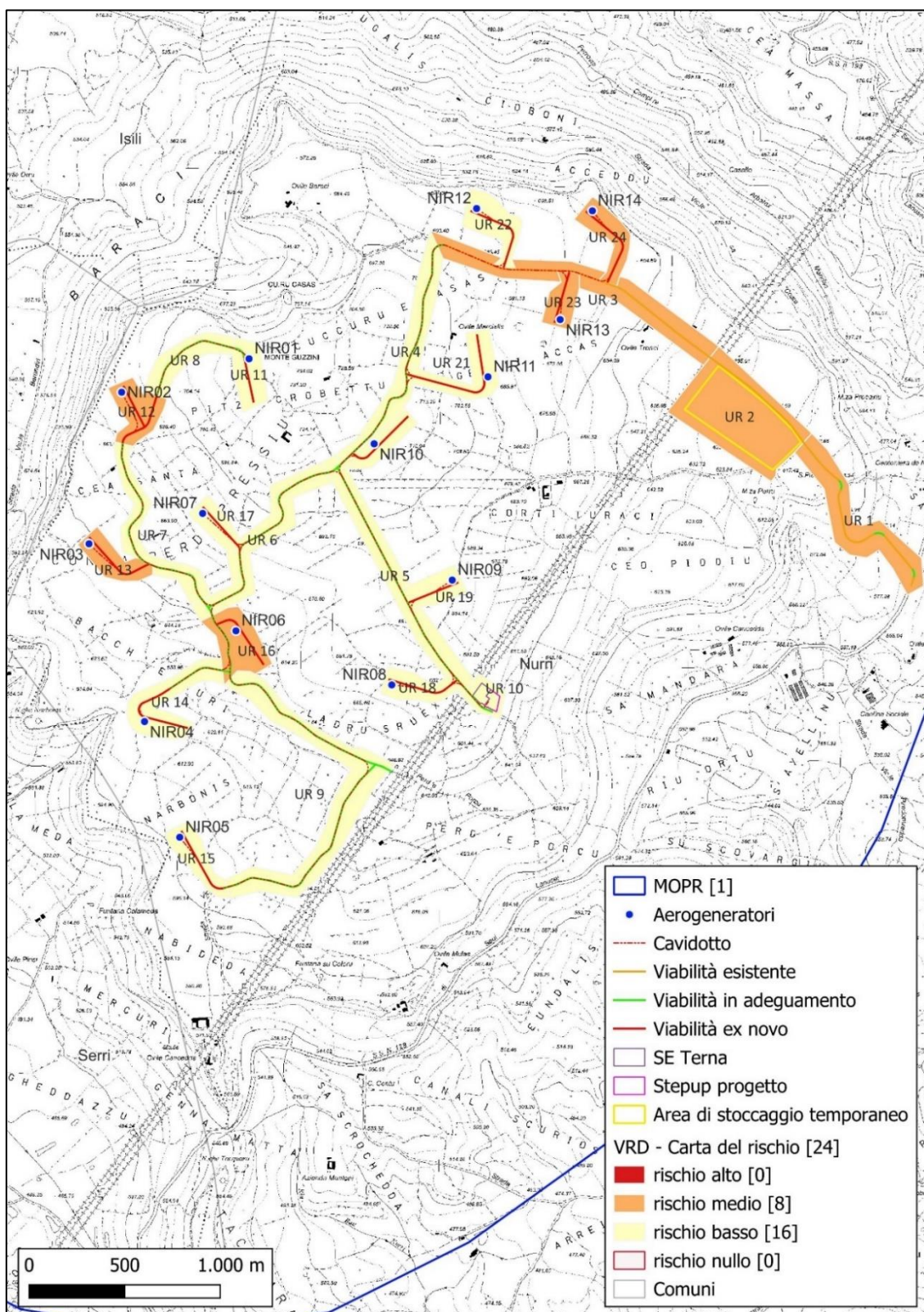


Figura 10.3: Carta del rischio, base CTR

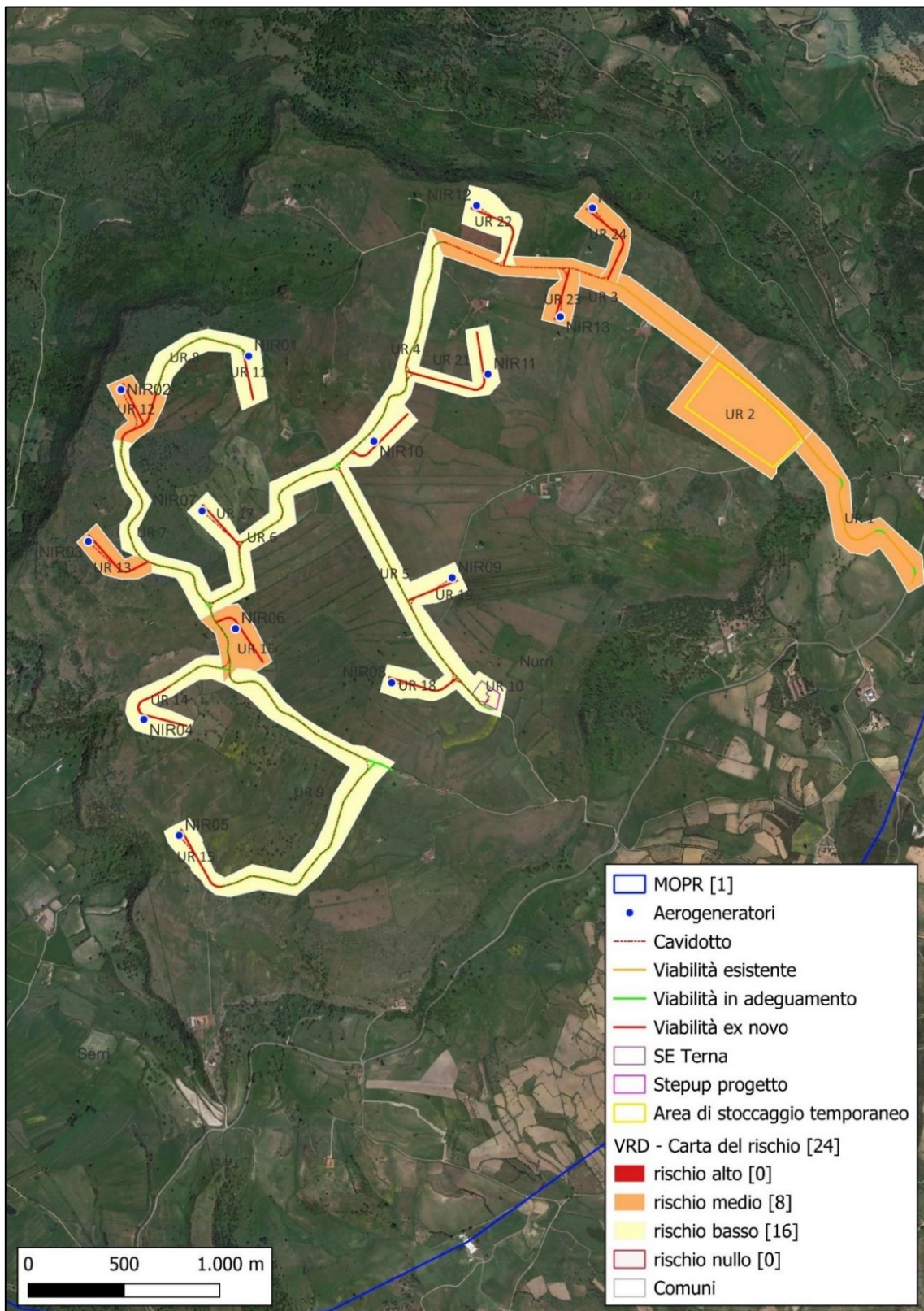


Figura 10.4: Carta del rischio su ortofoto

11 ELENCO DEGLI ALLEGATI

Si riportano in allegato:

- ✓ Tavola 01 Carta della Visibilità del Suolo;
- ✓ Tavola 02 Carta del Potenziale;
- ✓ Tavola 03 Carta del Rischio;
- ✓ *Template GIS.*