

TITLE: Dossier Fotoinserimenti

AVAILABLE LANGUAGE: IT

**IMPIANTO EOLICO DI 31MW IN LOCALITA' "FERRALZOS"
COMUNI DI SUNI, SAGAMA E SCANO DI MONTIFERRO(OR),
SINDIA E MACOMER(NU)**

Progetto definitivo

Dossier Fotoinserimenti

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



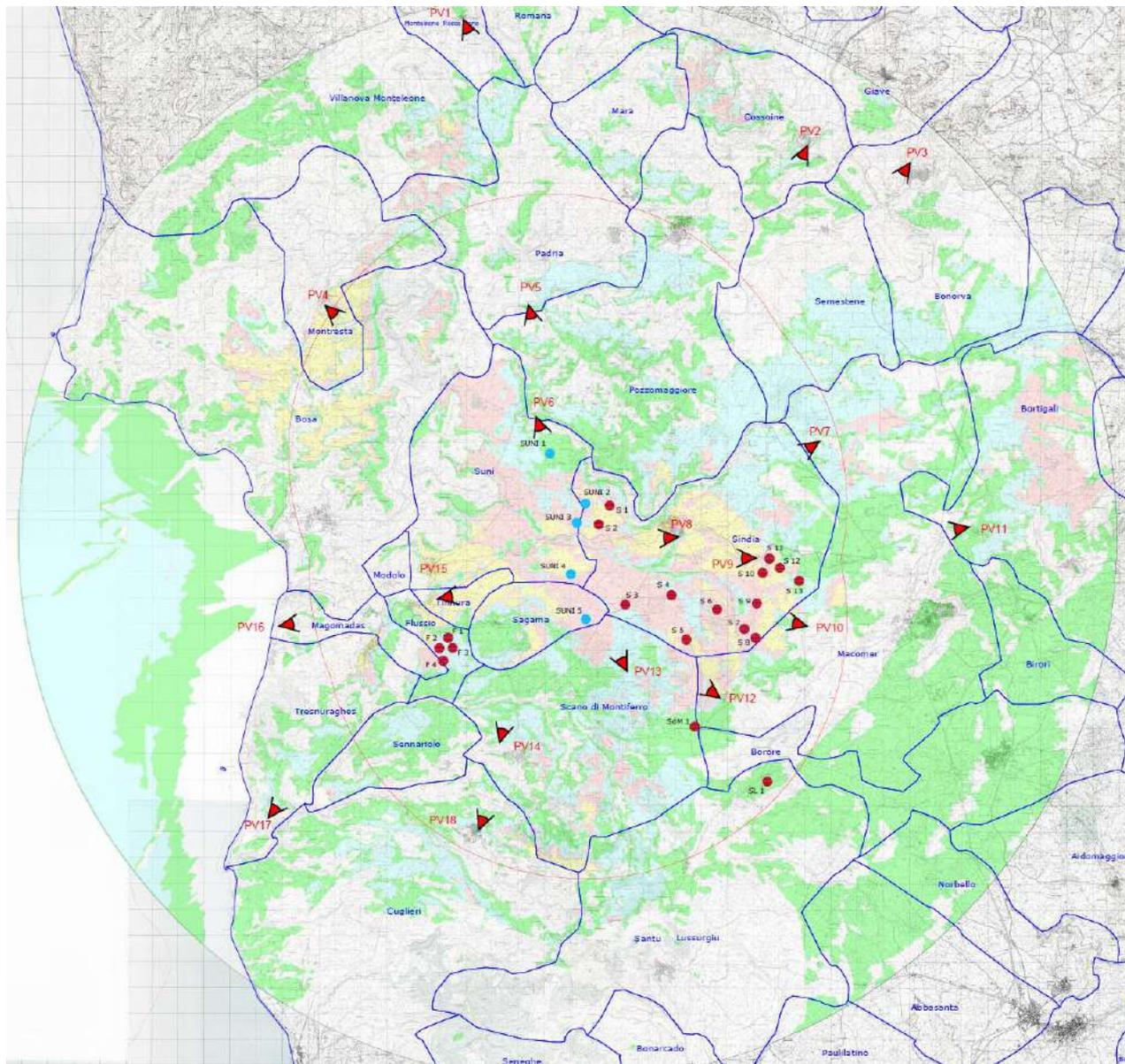
File:C21BLN001DWR04400_Dossier Fotoinserimenti

00	30/06/2022	Prima emissione	D. Baratta. / F. Maestrini	M. Barresi	L. Sblendido
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
VALIDATION					
COLLABORATORS		VERIFIED BY		VALIDATED BY	
PROJECT / PLANT EO SUNI		INTERNAL CODE C21BLN001DWR00200			
CLASSIFICATION COMPANY			UTILIZATION SCOPE		

Indice

1. CARTA DI INTERVISIBILITÀ CUMULATA.....	3
2. FOTOINSERIMENTI.....	5
2.1. Punto di vista PV1: Centro di antica e prima formazione – Monteleone Rocca Doria (SS)	5
2.2. Punto di vista PV2: Centro di antica e prima formazione – Cossoine (SS).....	7
2.3. Punto di vista PV3: Centro di antica e prima formazione – Bonorva (SS)	9
2.4. Punto di vista PV4: Bene archeologico – Padria (SS)	11
2.5. Punto di vista PV5: Centro di antica e prima formazione – Montresta (OR)	13
2.6. Punto di vista PV6: Punto panoramico – Pozzomaggiore (SS)	15
2.7. Punto di vista PV7: Bene archeologico – Macomer (NU)	17
2.8. Punto di vista PV8: Bene architettonico – Sindia (NU)	19
2.9. Punto di vista PV9: Bene architettonico – Sindia (NU)	21
2.10. Punto di vista PV10: Bene archeologico – Macomer (NU)	23
2.11. Punto di vista PV11: Centro di antica e prima formazione – Bortigali (NU)	25
2.12. Punto di vista PV12: Bene archeologico – Macomer (NU)	27
2.13. Punto di vista PV13: Bene archeologico – Scano di Montiferro (OR)	29
2.14. Punto di vista PV14: Bene archeologico – Scano di Montiferro (OR)	31
2.15. Punto di vista PV15: Centro di antica e prima formazione – Tinnura (OR).....	33
2.16. Punto di vista PV16: Bene architettonico – Magomadas (OR)	35
2.17. Punto di vista PV17: Punto panoramico – Tresnuraghes (OR).....	37
2.18. Punto di vista PV18: Bene architettonico – Cuglieri (OR).....	39

1. CARTA DI INTERVISIBILITÀ CUMULATA



- Aerogeneratori in progetto
- Aerogeneratori esistenti
- Area di Impatto Potenziale (AIP) secondo il DM 2010 (10 km)
(50 volte altezza massima della torre - Par 3.2 lett e) Allegato 4 DM 10/10/2010)
- Perimetro di Intervisibilità Teorica (21 km)
(Fonte: *Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica*)
Formula per calcolo del raggio R = $(100 + n^{*}_{WTG}) \times H_{TIP}$
- Limiti amministrativi comunali
- ▲ Punti di vista
(vedi elaborato FOTINSERIMENTI)

CLASSI DI INTERVISIBILITÀ - Numero di aerogeneratori visibili

- Area da cui sono visibili da 1 a 6 aerogeneratori
- Area da cui sono visibili da 7 a 12 aerogeneratori
- Area da cui sono visibili da 13 a 18 aerogeneratori
- Area da cui sono visibili da 19 a 24 aerogeneratori

Figura 1: Estratto dell'elaborato "C21BLN001DWD04900_Carta dell'intervisibilità cumulata (impianti esistenti + autorizzati)" con individuazione punti di vista utilizzati per i fotoinserimenti

Si precisa che le fotosimulazioni sono state elaborate tenendo in considerazione gli impianti esistenti e quelli di progetto, non considerando pertanto l'effetto cumulato relativo agli impianti autorizzati e/o proposti.

Tabella 1: Corrispondenza tra punti di vista e beni culturali o punti panoramici scelti per i fotoinserimenti.

Punto di vista	Descrizione	Denominazione bene ed ID	Comune
PV1	Centro di antica e prima formazione		Monteleone Rocca Doria (SS)
PV2	Centro di antica e prima formazione		Cossoine (SS)
PV3	Centro di antica e prima formazione		Bonorva (SS)
PV4	Bene archeologico	Nuraghe Turrigga (173190)	Padria (SS)
PV5	Centro di antica e prima formazione		Montresta (OR)
PV6	Punto panoramico		Pozzomaggiore (SS)
PV7	Bene archeologico	Nuraghe Crabarida (173474)	Macomer (NU)
PV8	Bene architettonico	Chiesa di San Demetrio (3736028)	Sindia (NU)
PV9	Bene architettonico	Chiesa di S. Maria di Corte e ruderi dell'attiguo convento (3736030)	Sindia (NU)
PV10	Bene archeologico	Nuraghe Tamuli (174612)	Macomer (NU)
PV11	Centro di antica e prima formazione		Bortigali (NU)
PV12	Bene archeologico	Nuraghe nella Montagna S. Antonio (174526)	Macomer (NU)
PV13	Bene archeologico	Nuraghe Sa Mura e Mazzala (174188)	Scano di Montiferro (OR)
PV14	Bene archeologico	Nuraghe Ennari (173416)	Scano di Montiferro (OR)
PV15	Centro di antica e prima formazione		Tinnura (OR)
PV16	Punto panoramico		Magomadas (OR)
PV17	Punto panoramico		Tresnuraghes (OR)
PV18	Bene architettonico	Chiesa Parrocchiale Basilica di Santa Maria ad Nives (2997976)	Cuglieri (OR)

2. FOTOINSERIMENTI

2.1. PUNTO DI VISTA PV1: CENTRO DI ANTICA E PRIMA FORMAZIONE – MONTELEONE ROCCA DORIA (SS)

Il punto di ripresa PV1 ha le seguenti coordinate: 462826,22 m E, 4480117,90 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico nel Comune di Monteleone Rocca Doria, al limite del centro di antica e prima formazione, nelle vicinanze del castello.

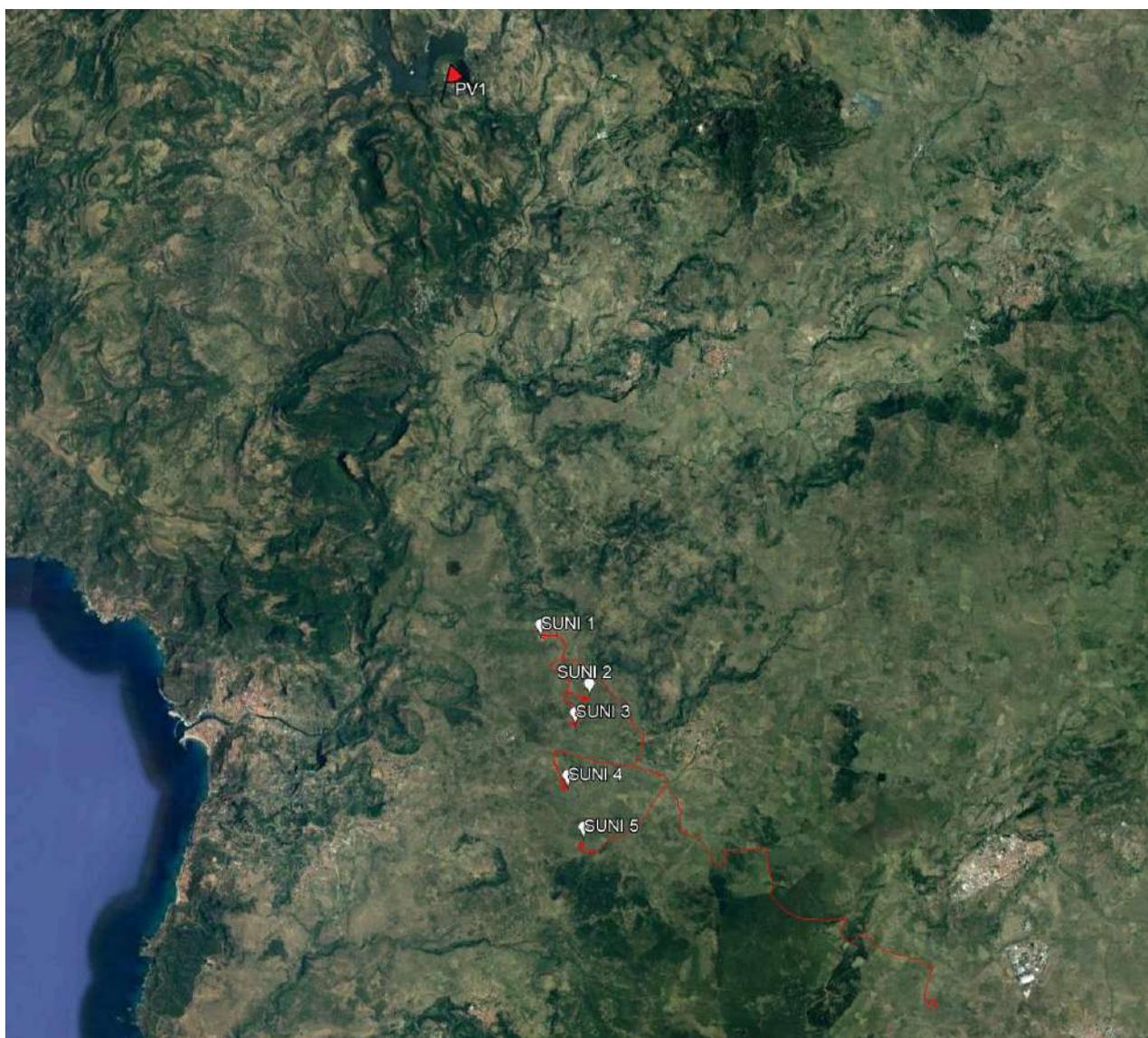


Figura 2: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV1 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 462826,22 m E, 4480117,90 m N).



Figura 3: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV1 verso le WTG di progetto (Coordinate: 462826,22 m E, 4480117,90 m N).



Figura 4: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV1 verso le WTG di progetto (Coordinate: 462826,22 m E, 4480117,90 m N).

2.2. PUNTO DI VISTA PV2: CENTRO DI ANTICA E PRIMA FORMAZIONE – COSSOINE (SS)

Il punto di ripresa PV2 ha le seguenti coordinate: 475997,12 m E, 4475251,90 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico nel Comune di Cossoine, al limite del centro di antica e prima formazione

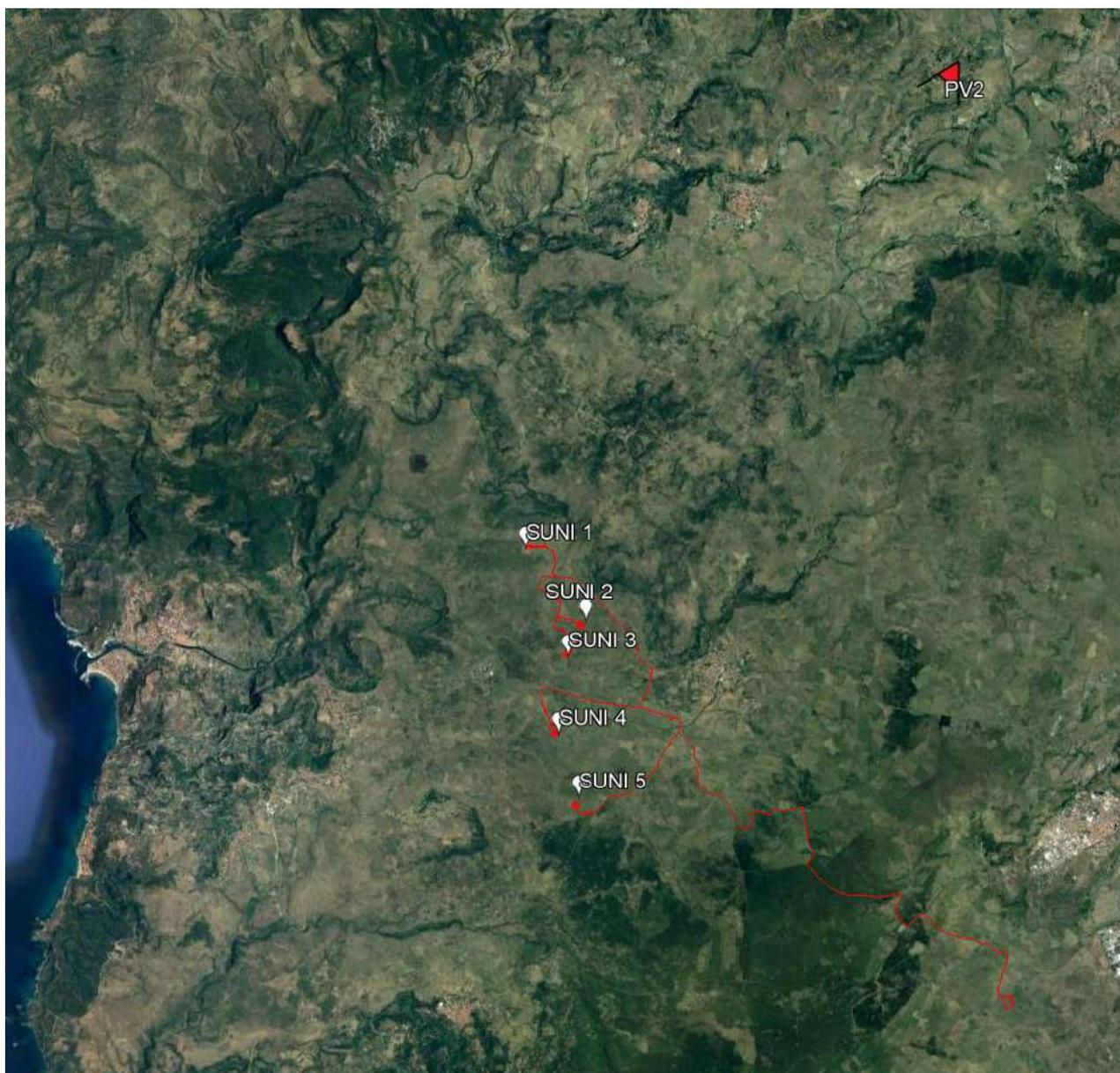


Figura 5: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV2 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 475997,12 m E, 4475251,90 m N).



Figura 6: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV2 verso le WTG di progetto (Coordinate: 475997,12 m E, 4475251,90 m N).



Figura 7: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV2 verso le WTG di progetto (Coordinate: 475997,12 m E, 4475251,90 m N).

2.3. PUNTO DI VISTA PV3: CENTRO DI ANTICA E PRIMA FORMAZIONE – BONORVA (SS)

Il punto di ripresa PV3 ha le seguenti coordinate: 479917,62 m E, 4474688,15 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico nel Comune di Bonorva, al limite del centro di antica e prima formazione.

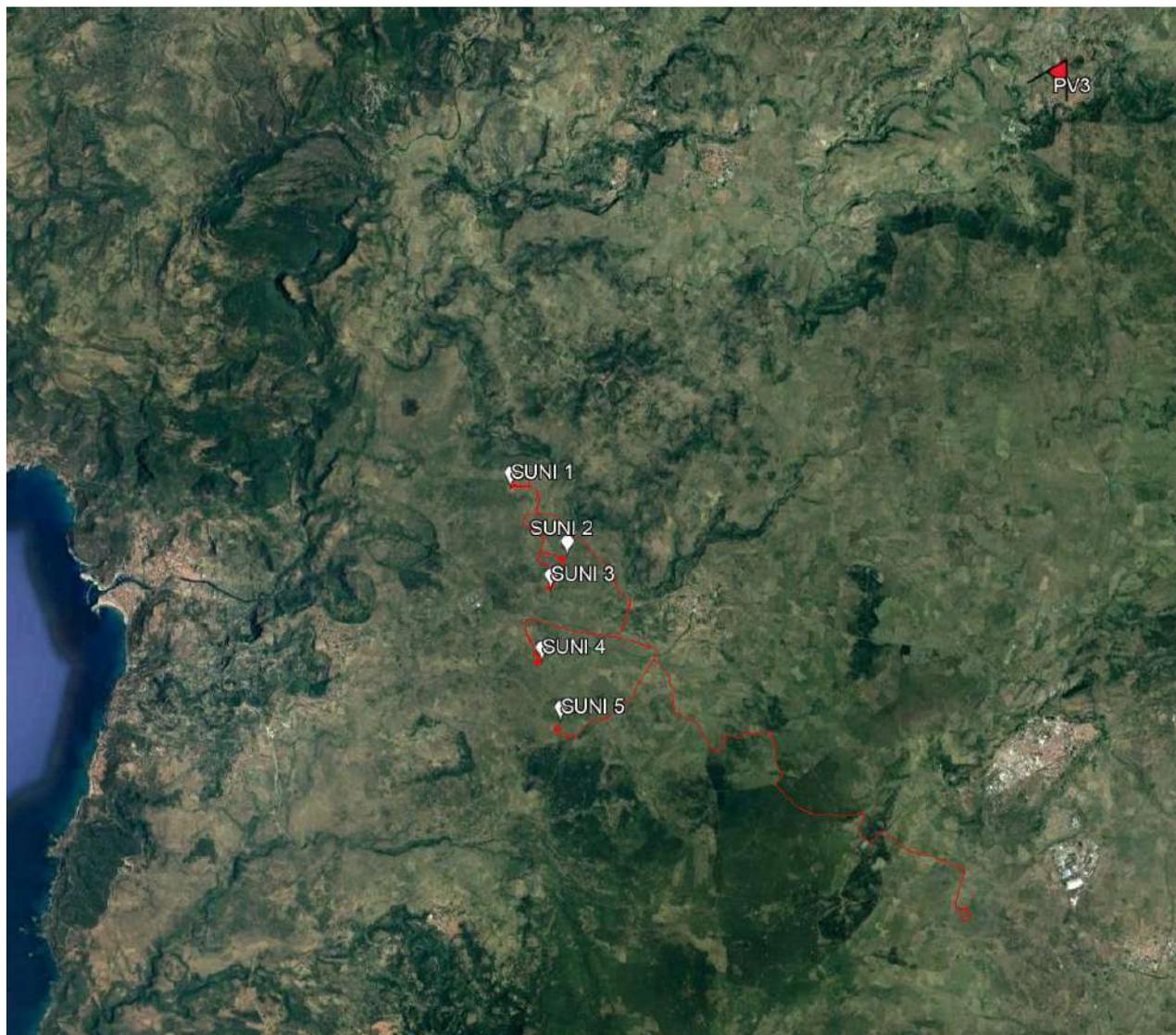


Figura 8: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV3 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 479917,62 m E, 4474688,15 m N).



Figura 9: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV3 verso le WTG di progetto (Coordinate: 479917,62 m E, 4474688,15 m N).



Figura 10: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV3 verso le WTG di progetto (Coordinate: 479917,62 m E, 4474688,15 m N).

2.4. PUNTO DI VISTA PV4: BENE ARCHEOLOGICO – PADRIA (SS)

Il punto di ripresa PV4 ha le seguenti coordinate 465305,13 m E, 4469124,29 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene archeologico, il Nuraghe Turiggia, nel Comune di Padria.

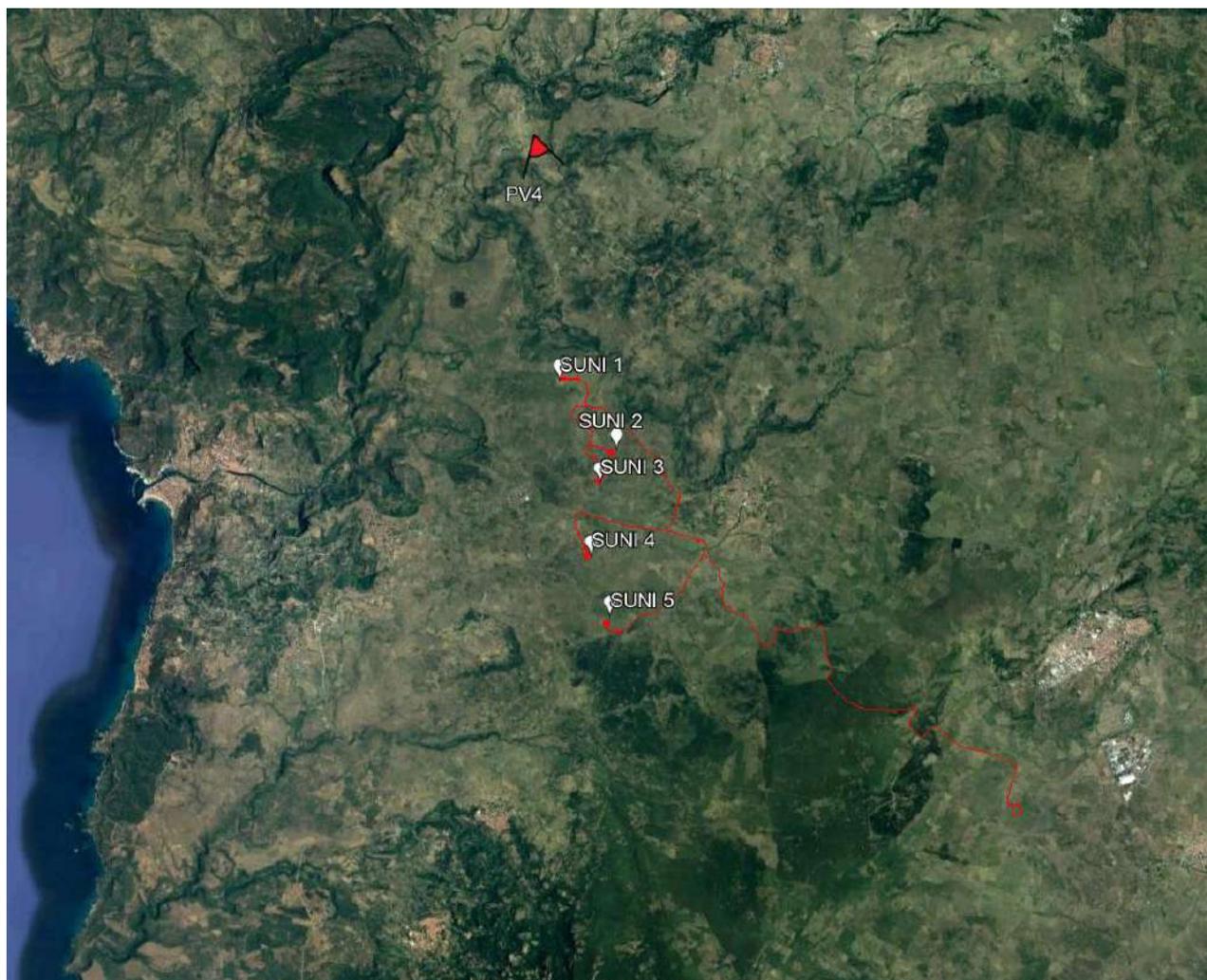


Figura 11: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV4 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 465305,13 m E, 4469124,29 m N).



Figura 12: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV4 verso le WTG di progetto (Coordinate: 465305,13 m E, 4469124,29 m N).



Figura 13: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV4 verso le WTG di progetto (Coordinate: 465305,13 m E, 4469124,29 m N).

2.5. PUNTO DI VISTA PV5: CENTRO DI ANTICA E PRIMA FORMAZIONE – MONTRESTA (OR)

Il punto di ripresa PV5 ha le seguenti coordinate: 457540,29 m E, 4469080,62 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico nel Comune di Montresta, al limite del centro di antica e prima formazione.

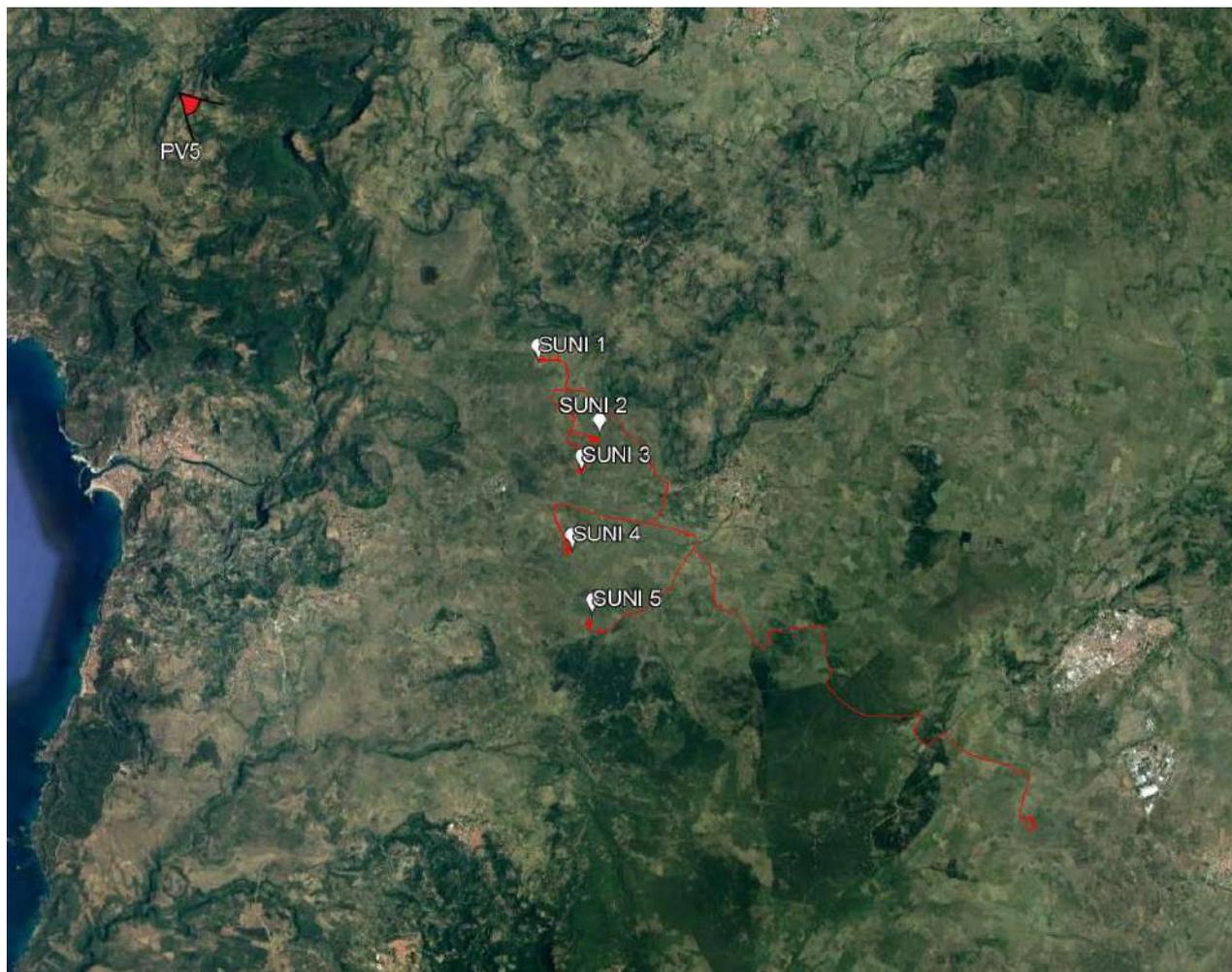


Figura 14: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV5 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 457540,29 m E, 4469080,62 m N).



Figura 15: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV5 verso le WTG di progetto (Coordinate: 457540,29 m E, 4469080,62 m N).



Figura 16: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV5 verso le WTG di progetto (Coordinate: 457540,29 m E, 4469080,62 m N).

2.6. PUNTO DI VISTA PV6: PUNTO PANORAMICO – POZZOMAGGIORE (SS)

Il punto di ripresa PV6 ha le seguenti coordinate: 465615,00 m E, 4464797,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico lungo la Strada Statale 292, nel Comune di Pozzomaggiore.

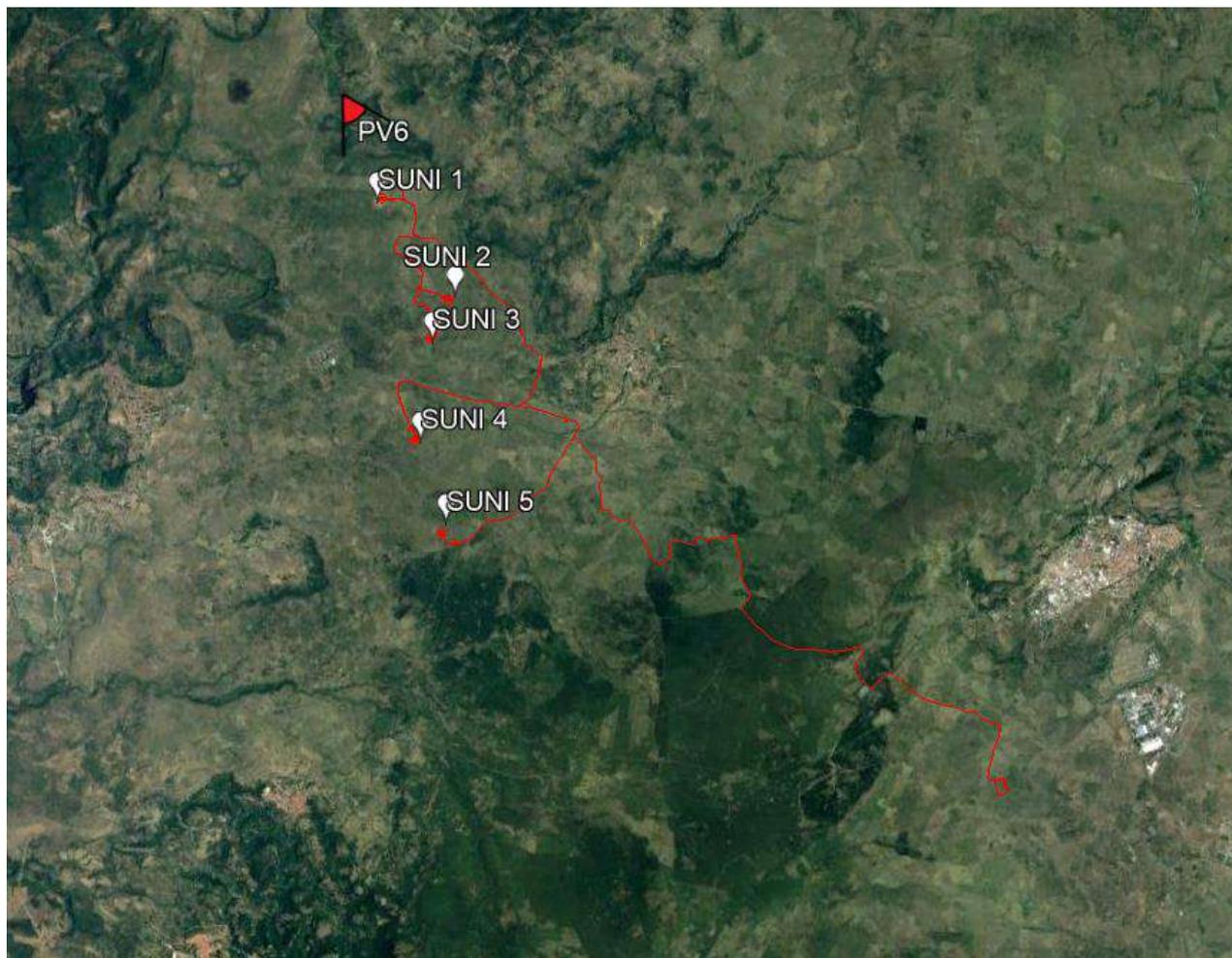


Figura 17: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV6 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate 465615,00 m E, 4464797,00 m N).



Figura 18: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV6 verso le WTG di progetto (Coordinate 465615,00 m E, 4464797,00 m N).



Figura 19: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV6 verso le WTG di progetto (Coordinate 465615,00 m E, 4464797,00 m N).

2.7. PUNTO DI VISTA PV7: BENE ARCHEOLOGICO – MACOMER (NU)

Il punto di ripresa PV4 ha le seguenti coordinate 476437,57 m E, 4463852,16 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene archeologico, il Nuraghe Crabarida, nel Comune di Macomer.

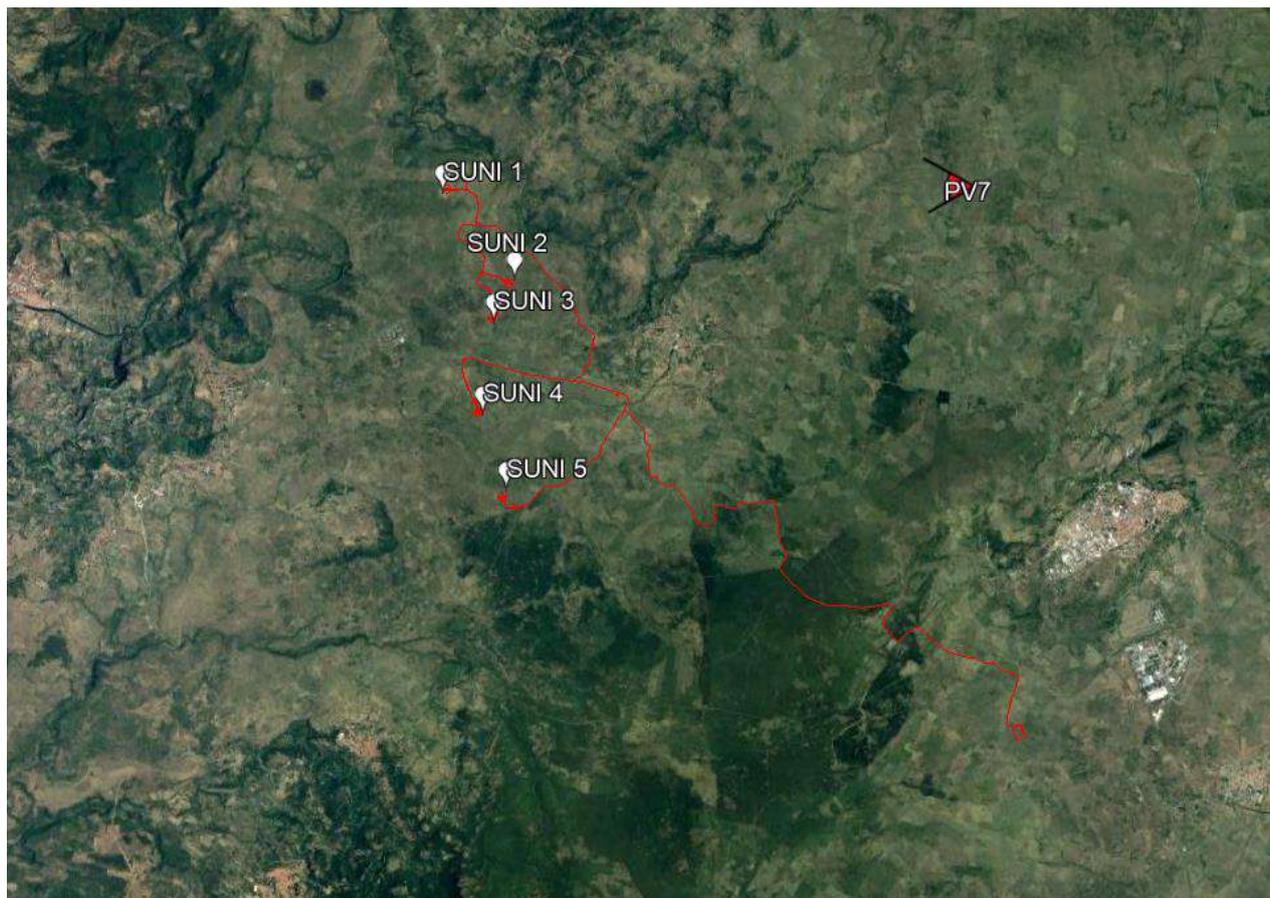


Figura 20: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV7 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 476437,57 m E, 4463852,16 m N).



Figura 21: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV7 verso le WTG di progetto (Coordinate: 476437,57 m E, 4463852,16 m N).



Figura 22: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV7 verso le WTG di progetto (Coordinate: 476437,57 m E, 4463852,16 m N).

2.8. PUNTO DI VISTA PV8: BENE ARCHITETTONICO – SINDIA (NU)

Il punto di ripresa PV8 ha le seguenti coordinate: 471043,00 m E, 4460182,00 m N

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene architettonico, la Chiesa di San Demetrio, nel Comune di Sindia.

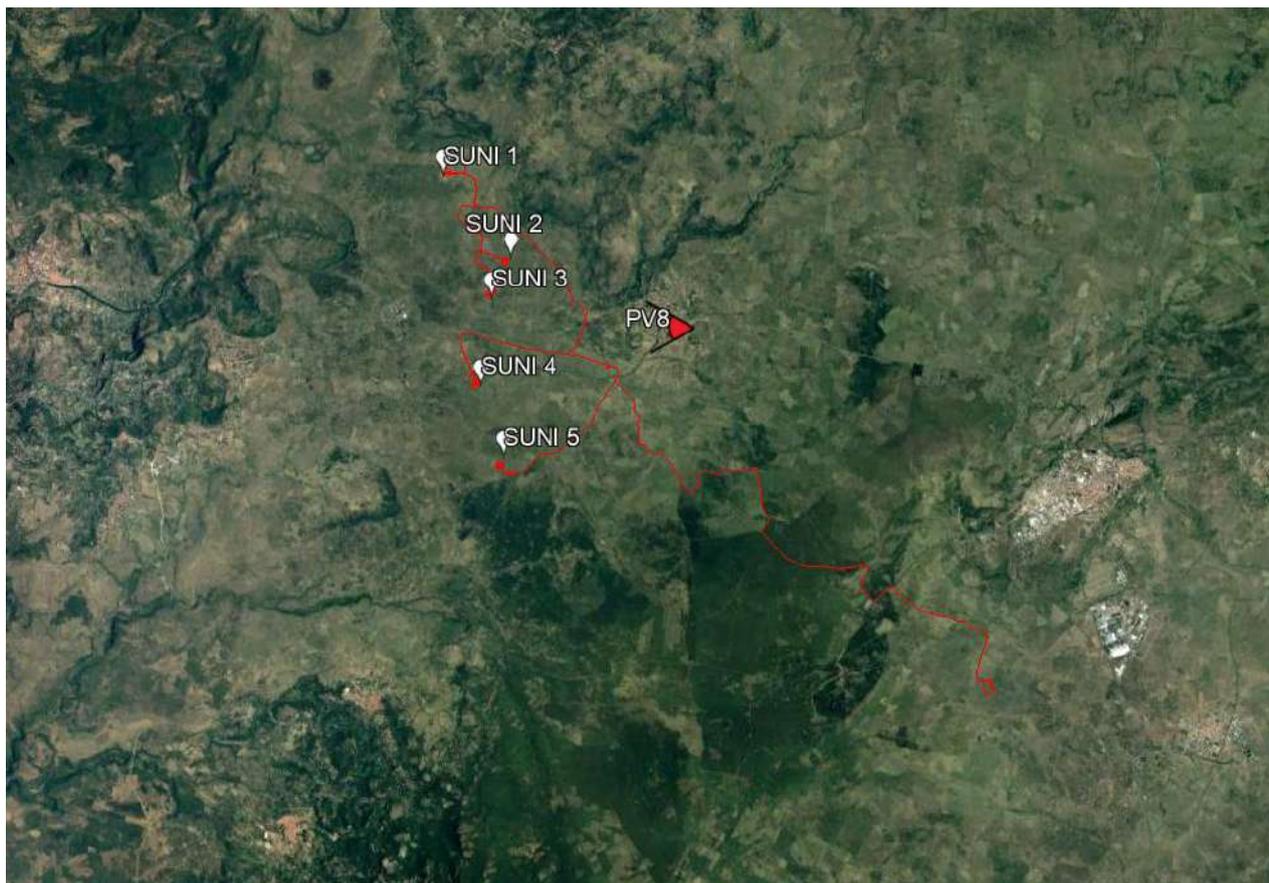


Figura 23: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV8 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 471043,00 m E, 4460182,00 m N).



Figura 24: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV8 verso le WTG di progetto (Coordinate: 471043,00 m E, 4460182,00 m N).



Figura 25: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV8 verso le WTG di progetto (Coordinate: 471043,00 m E, 4460182,00 m N).

2.9. PUNTO DI VISTA PV9: BENE ARCHITETTONICO – SINDIA (NU)

Il punto di ripresa PV9 ha le seguenti coordinate: 474018,00 m E, 4459362,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene architettonico, la Chiesa di S. Maria di Corte e ruderi dell'attiguo convento, nel Comune di Sindia.

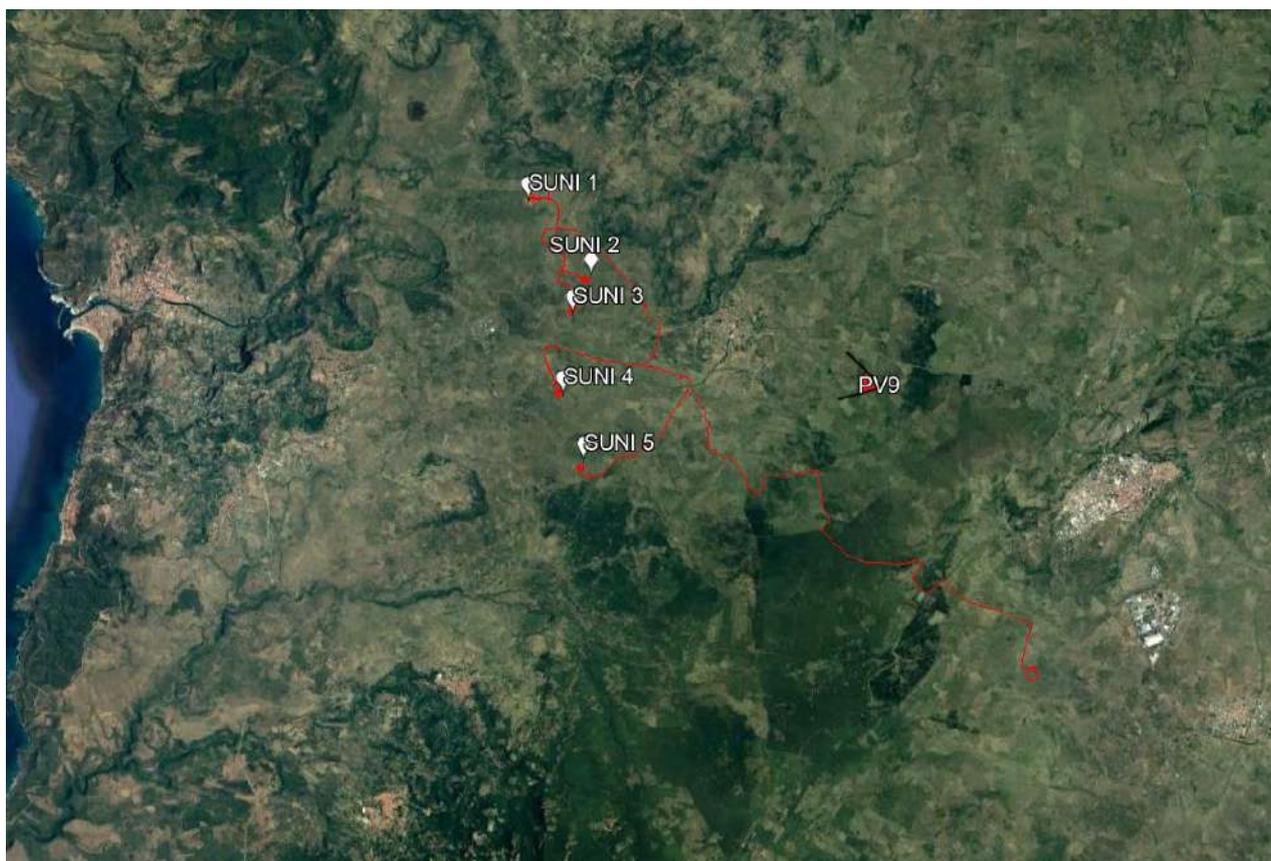


Figura 26: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV9 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 474018,00 m E, 4459362,00 m N).



Figura 27: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV9 verso le WTG di progetto (Coordinate: 474018,00 m E, 4459362,00 m N).



Figura 28: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV9 verso le WTG di progetto (Coordinate: 474018,00 m E, 4459362,00 m N).

2.10. PUNTO DI VISTA PV10: BENE ARCHEOLOGICO – MACOMER (NU)

Il punto di ripresa PV10 ha le seguenti coordinate 475963,00 m E, 4456743,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene archeologico, il Nuraghe Tamuli, nel Comune di Macomer.

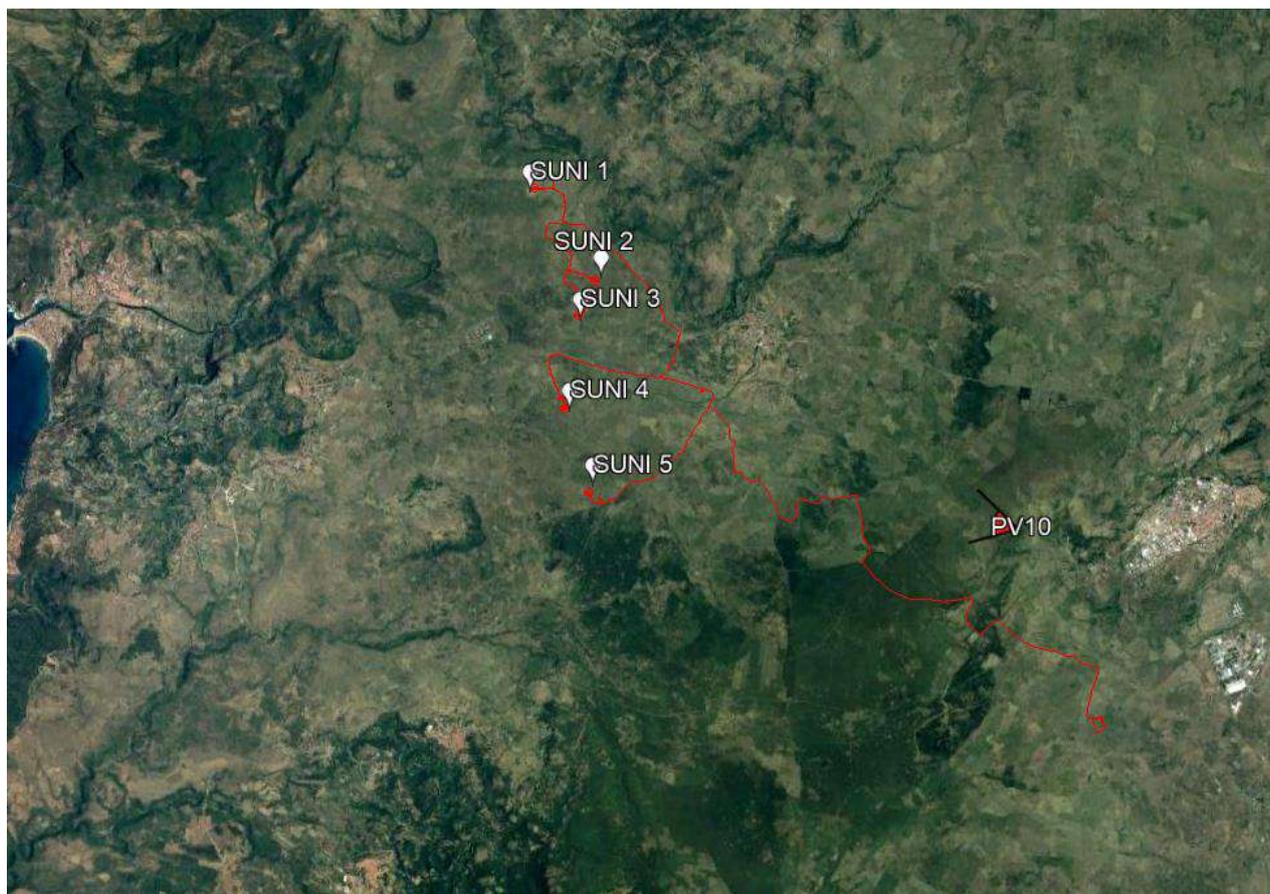


Figura 29: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV10 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 475963,00 m E, 4456743,00 m N).



Figura 30: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV10 verso le WTG di progetto (Coordinate: 475963,00 m E, 4456743,00 m N).



Figura 31: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV10 verso le WTG di progetto (Coordinate: 475963,00 m E, 4456743,00 m N).

2.11. PUNTO DI VISTA PV11: CENTRO DI ANTICA E PRIMA FORMAZIONE – BORTIGALI (NU)

Il punto di ripresa PV11 ha le seguenti coordinate: 482151,00 m E, 4460556,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico nel Comune di Bortigali, al limite del centro di antica e prima formazione.

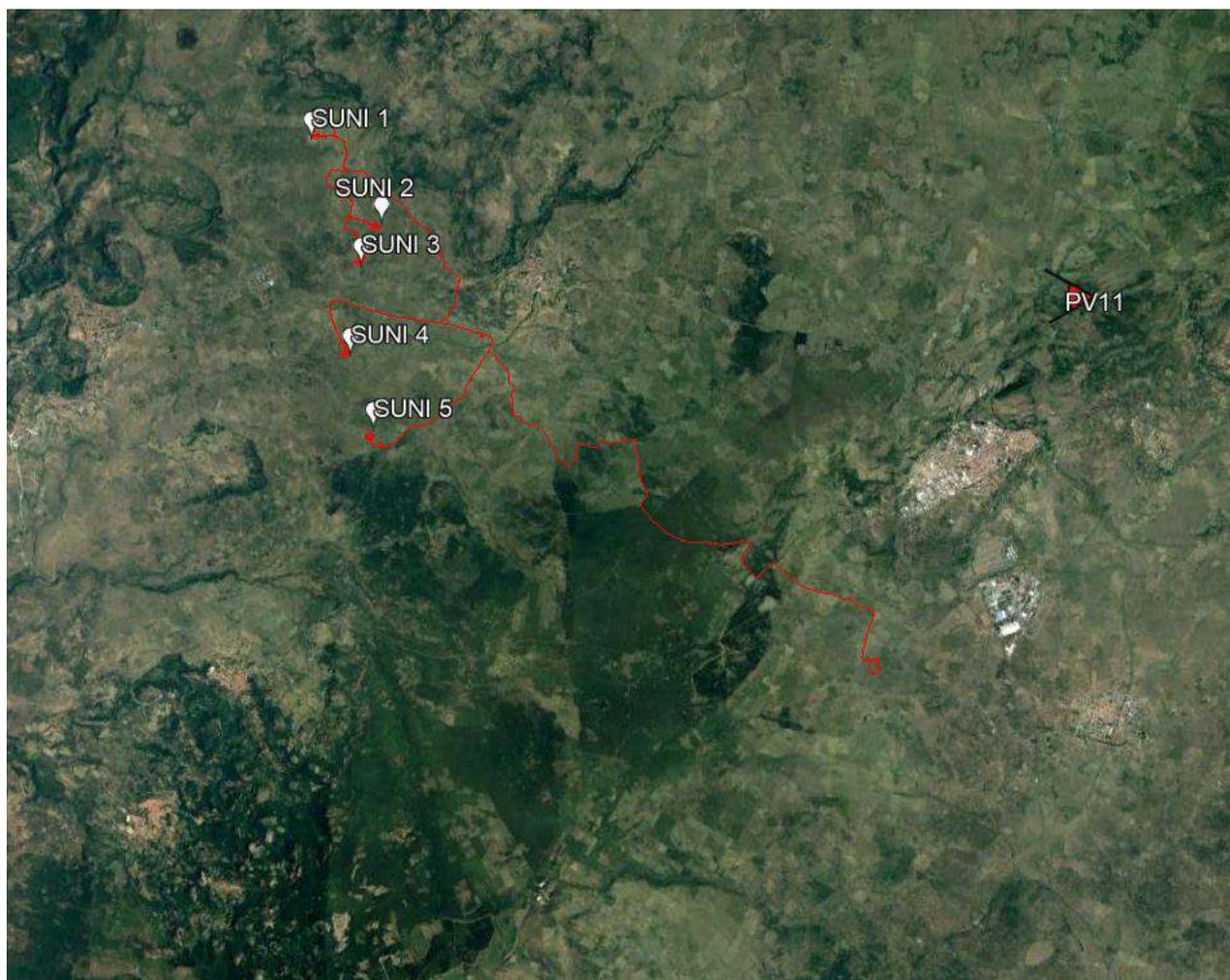


Figura 32: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV11 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 482151,00 m E, 4460556,00 m N).



Figura 33: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV11 verso le WTG di progetto (Coordinate: 482151,00 m E, 4460556,00 m N).



Figura 34: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV11 verso le WTG di progetto (Coordinate: 482151,00 m E, 4460556,00 m N).

2.12. PUNTO DI VISTA PV12: BENE ARCHEOLOGICO – MACOMER (NU)

Il punto di ripresa PV12 ha le seguenti coordinate 472759,46 m E, 4453916,75 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene archeologico, il Nuraghe nella Montagna S. Antonio, nel Comune di Macomer.

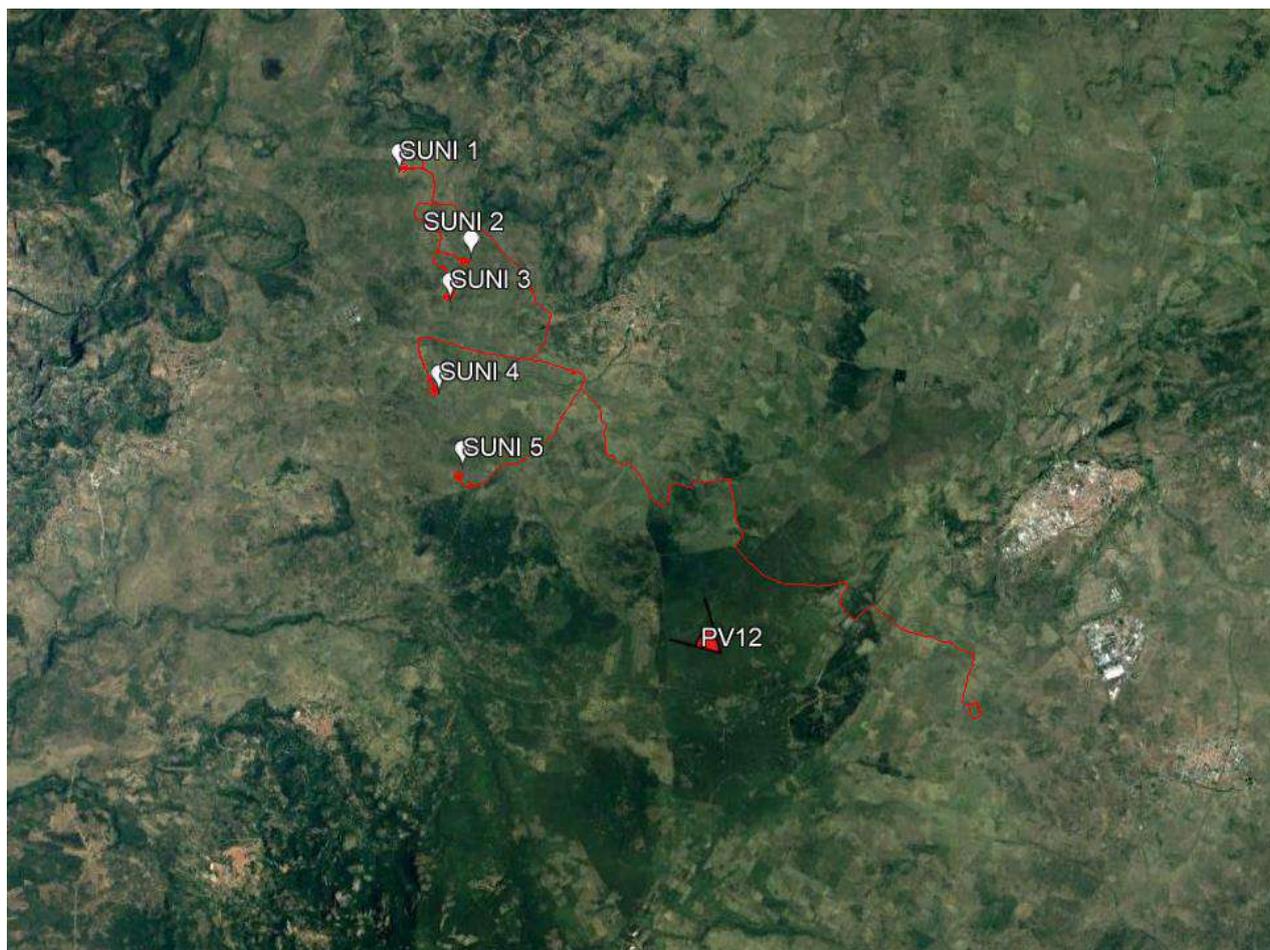


Figura 35: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV12 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 472759,46 m E, 4453916,75 m N).



Figura 36: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV12 verso le WTG di progetto (Coordinate: 472759,46 m E, 4453916,75 m N).



Figura 37: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV12 verso le WTG di progetto (Coordinate: 472759,46 m E, 4453916,75 m N).

2.13. PUNTO DI VISTA PV13: BENE ARCHEOLOGICO – SCANO DI MONTIFERRO (OR)

Il punto di ripresa PV13 ha le seguenti coordinate 469083,00 m E, 4455017,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene archeologico, il Nuraghe Sa Mura e Mazzala, nel Comune di Scano di Montiferro.

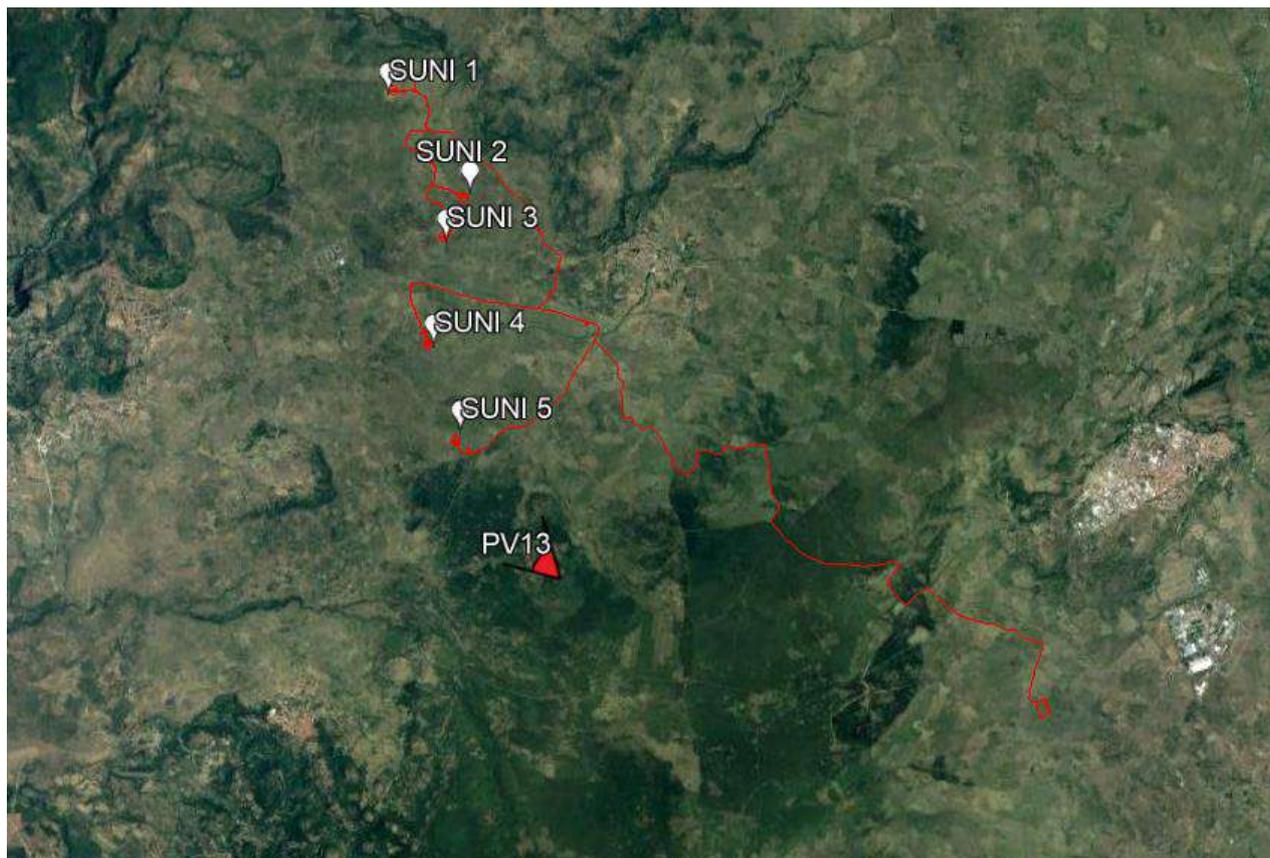


Figura 38: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV13 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 469083,00 m E, 4455017,00 m N).



Figura 39: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV13 verso le WTG di progetto (Coordinate: 469083,00 m E, 4455017,00 m N).



Figura 40: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV13 verso le WTG di progetto (Coordinate: 469083,00 m E, 4455017,00 m N).

2.14. PUNTO DI VISTA PV14: BENE ARCHEOLOGICO – SCANO DI MONTIFERRO (OR)

Il punto di ripresa PV14 ha le seguenti coordinate 464234,11 m E, 4452296,33 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene archeologico, il Nuraghe Ennari, nel Comune di Scano di Montiferro.



Figura 41: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV14 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 464234,11 m E, 4452296,33 m N).



Figura 42: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV14 verso le WTG di progetto (Coordinate: 464234,11 m E, 4452296,33 m N).



Figura 43: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV14 verso le WTG di progetto (Coordinate: 464234,11 m E, 4452296,33 m N).

2.15. PUNTO DI VISTA PV15: CENTRO DI ANTICA E PRIMA FORMAZIONE – TINNURA (OR)

Il punto di ripresa PV15 ha le seguenti coordinate: 461864,00 m E, 4457802,00m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico nel Comune di Montresta, al limite del centro di antica e prima formazione.

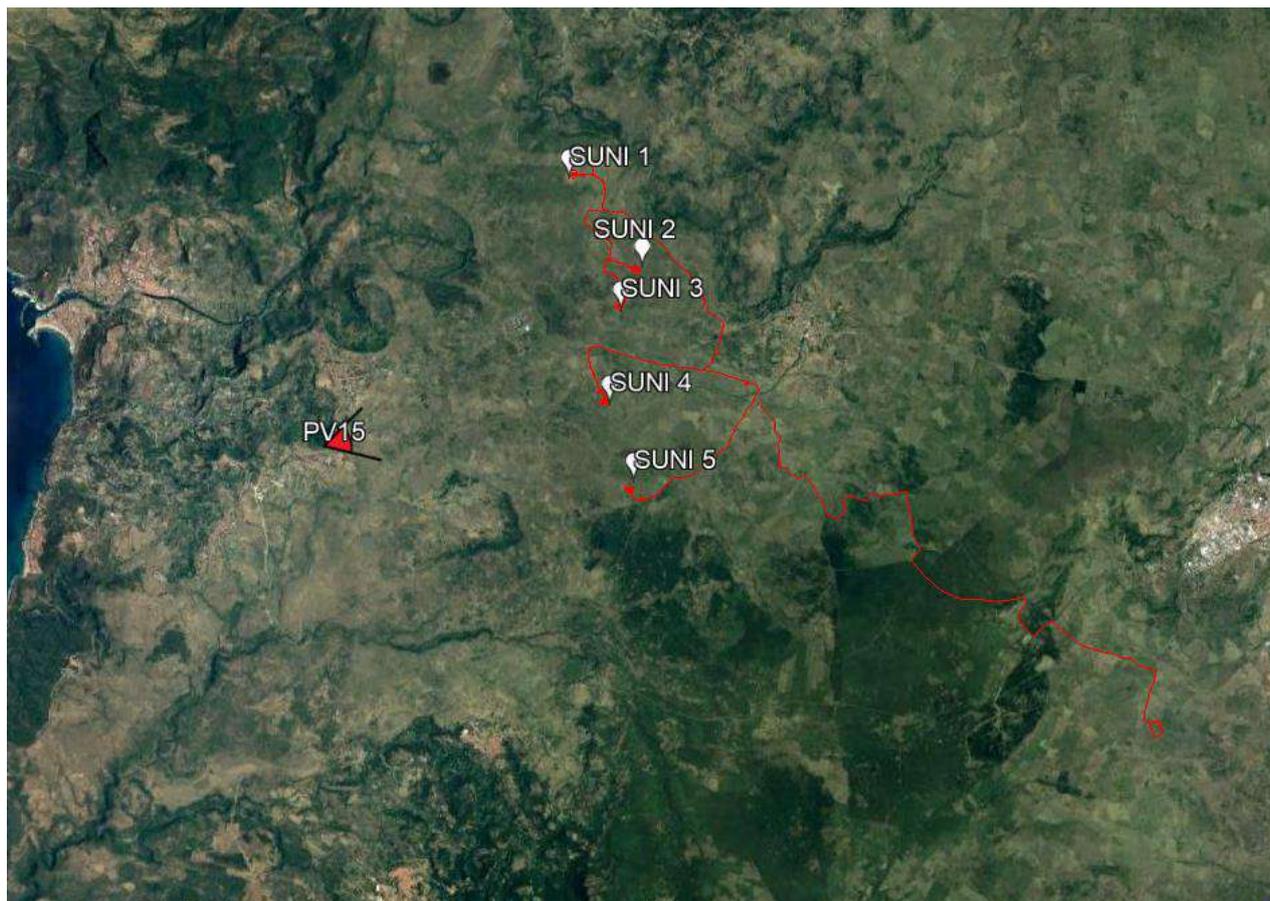


Figura 44: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV15 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 461864,00 m E, 4457802,00m N).



Figura 45: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV15 verso le WTG di progetto (Coordinate: 461864,00 m E, 4457802,00m N).



Figura 46: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV15 verso le WTG di progetto (Coordinate: 461864,00 m E, 4457802,00m N).

2.16. PUNTO DI VISTA PV16: BENE ARCHITETTONICO – MAGOMADAS (OR)

Il punto di ripresa PV16 ha le seguenti coordinate: 455792,00 m E, 4456749,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene architettonico, la Chiesa di S. Maria di Corte e ruderi dell'attiguo convento, nel Comune di Sindia.

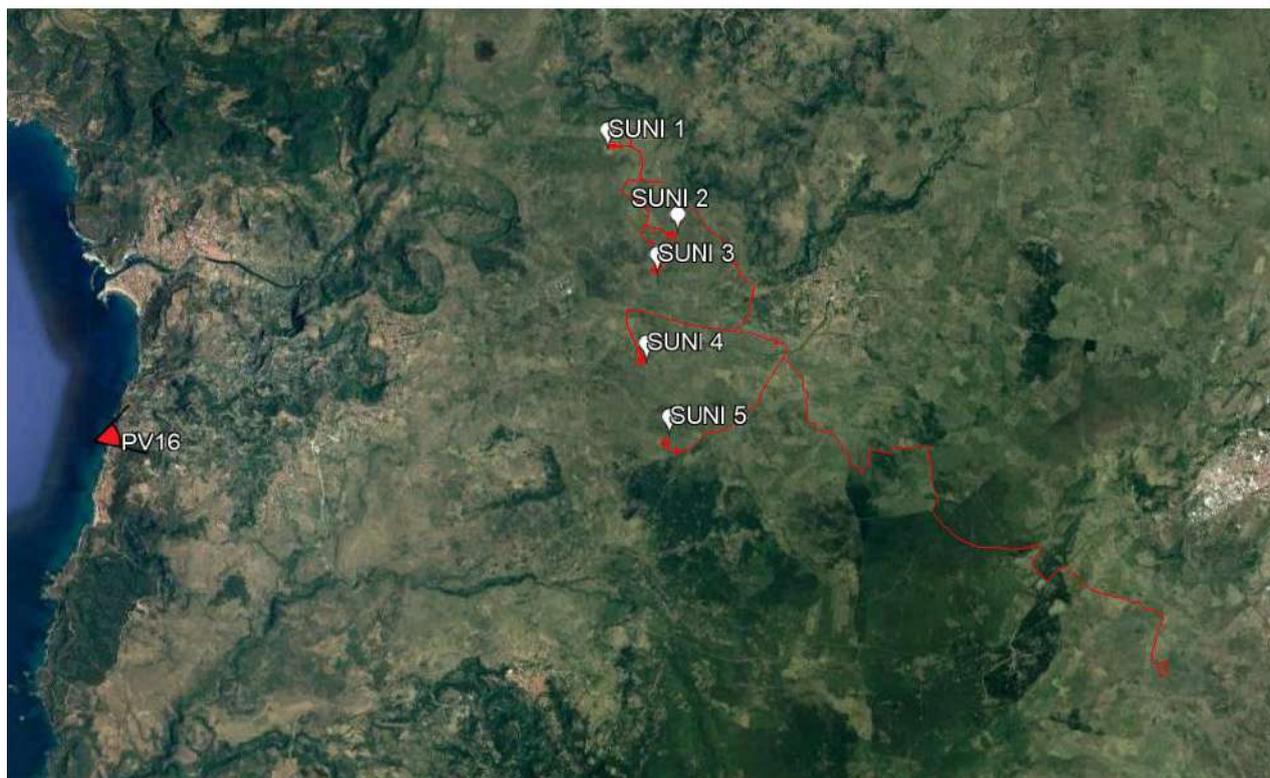


Figura 47: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV16 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 455792,00 m E, 4456749,00 m N).



Figura 48: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV16 verso le WTG di progetto (Coordinate: 455792,00 m E, 4456749,00 m N).



Figura 49: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV16 verso le WTG di progetto (Coordinate: 455792,00 m E, 4456749,00 m N).

2.17. PUNTO DI VISTA PV17: PUNTO PANORAMICO – TRESNURAGHES (OR)

Il punto di ripresa PV17 ha le seguenti coordinate: 455368,00 m E, 4449372,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto presso un punto panoramico lungo la Strada Statale 292, nel Comune di Pozzomaggiore.

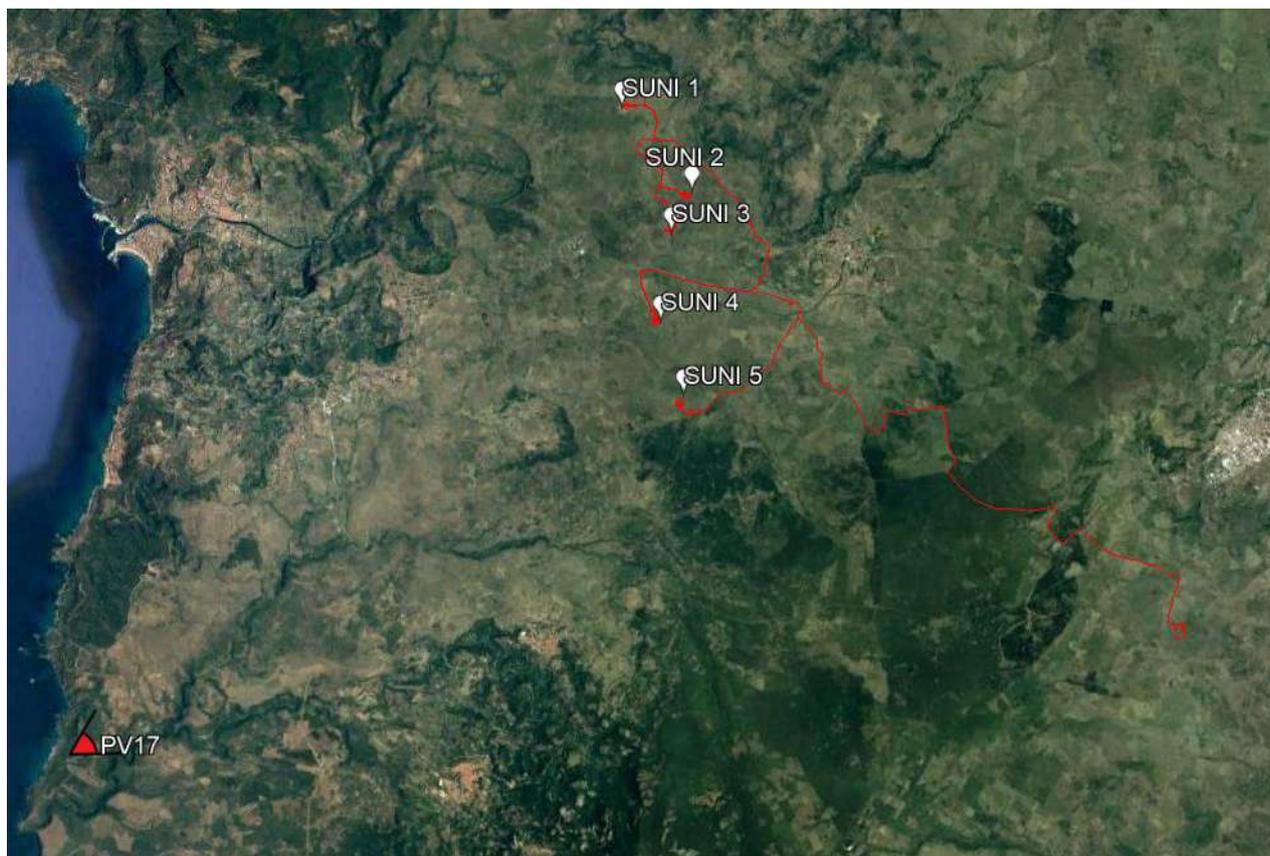


Figura 50: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV17 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate 455368,00 m E, 4449372,00 m N).



Figura 51: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV17 verso le WTG di progetto (Coordinate 455368,00 m E, 4449372,00 m N).



Figura 52: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV17 verso le WTG di progetto (Coordinate 455368,00 m E, 4449372,00 m N).

2.18. PUNTO DI VISTA PV18: BENE ARCHITETTONICO – CUGLIERI (OR)

Il punto di ripresa PV18 ha le seguenti coordinate: 463410,00 m E, 4448902,00 m N.

Come è possibile evincere dall'immagine che segue, il cono visuale è stato scelto nelle vicinanze di un bene architettonico, la Chiesa Parrocchiale Basilica di Santa Maria ad Nives, nel Comune di Cuglieri.

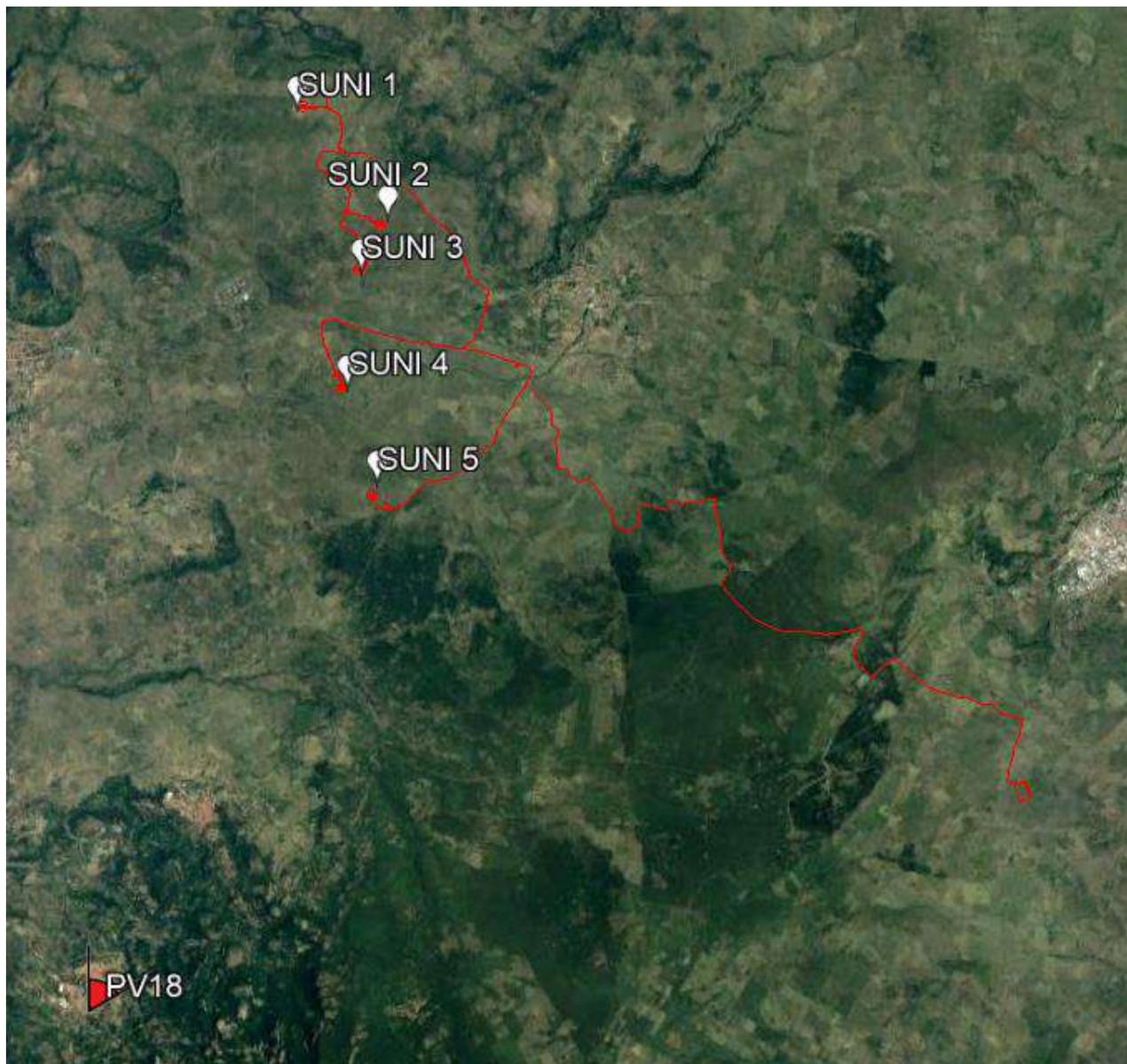


Figura 53: Inquadramento su base satellitari del Punto di ripresa PV18 rispetto alle WTG in progetto (Coordinate: 463410,00 m E, 4448902,00 m N).



Figura 54: Ante-operam: Visuale del Punto di ripresa PV18 verso le WTG di progetto (Coordinate: 463410,00 m E, 4448902,00 m N).



Figura 55: Post-operam: Visuale del Punto di ripresa PV18 verso le WTG di progetto (Coordinate: 463410,00 m E, 4448902,00 m N).