

REGIONE SARDEGNA

Province di Oristano (OR) e Nuoro (NU)

COMUNI DI SUNI, SINDIA, SAGAMA E TINNURA



| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. |
|------|----------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| 1 | EMISSIONE PER ENTI ESTERNI | 05/11/21 | BALUCE S. | FURNO C. | NASTASI A. |
| 0 | EMISSIONE PER COMMENTI | 29/10/21 | BALUCE S. | FURNO C. | NASTASI A. |

Committente:

INFRASTRUTTURE S.p.A.



Via Privata Maria Teresa, 8 – 20123 Milano (MI) Tel.: +39 02 3657 0800
P.IVA: 11513930153; web: www.infrastrutture.eu; PEC: infrastrutture@legalmail.it

Società di Progettazione:

Ingegneria & Innovazione



Via Jonica, 16 – Loc. Belvedere – 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409
Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

PROGETTO:

PARCO EOLICO DI "SUNI"

Progettista/Resp. Tecnico:
Dott. Ing. Cesare Furno
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania
n° 6130 sez. A

Elaborato:

CARTA DEGLI IMPATTI CUMULATIVI – FOTOSIMULAZIONI

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20021S05-VA-EA-6.2-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4/A3

Livello:

DEFINITIVO

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*



INDICE

| | |
|---|----|
| 1. PREMESSA..... | 3 |
| 2. INQUADRAMENTO PUNTI DI RIPRESA..... | 4 |
| 3. PUNTO DI RIPRESA 30..... | 5 |
| 4. PUNTO DI RIPRESA 145..... | 6 |
| 5. PUNTO DI RIPRESA 169..... | 7 |
| 6. PUNTO DI RIPRESA 173..... | 8 |
| 7. PUNTO DI RIPRESA 381..... | 9 |
| 8. PUNTO DI RIPRESA 494 direzione Ovest | 10 |
| 9. PUNTO DI RIPRESA 494 direzione Est..... | 11 |
| 10. PUNTO DI RIPRESA 540..... | 12 |

| | | | |
|---|--|--|--------|
|  INFRASTRUTTURE | PARCO EOLICO DI "SUNI" CARTA DEGLI IMPATTI CUMULATIVI FOTOSIMULAZIONI |  Antex <small>group</small> Ingegneria & Innovazione | |
| | | 05/11/2021 | REV: 1 |

1. PREMESSA

Su incarico di INFRASTRUTTURE SpA, la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nei comuni di Suni, Sindia Sagama e Tinnura, nelle provincie di Oristano e Nuoro.

Il progetto prevede l'installazione di n. 10 nuovi aerogeneratori nei terreni dei comuni di Suni (n°3 aerogeneratori), Sindia (n°5 aerogeneratori), Sagama (n°1 aerogeneratore) e Tinnura (n°1 aerogeneratore), con potenza unitaria di 6.0 MW, e potenza complessiva di impianto di 60 MW.

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Macomer, tramite cavidotti interrati con tensione nominale pari a 33 kV.

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 33 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV.

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/150kV della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN 380 kV "Ittiri - Selargius".

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria Antex Group Srl.

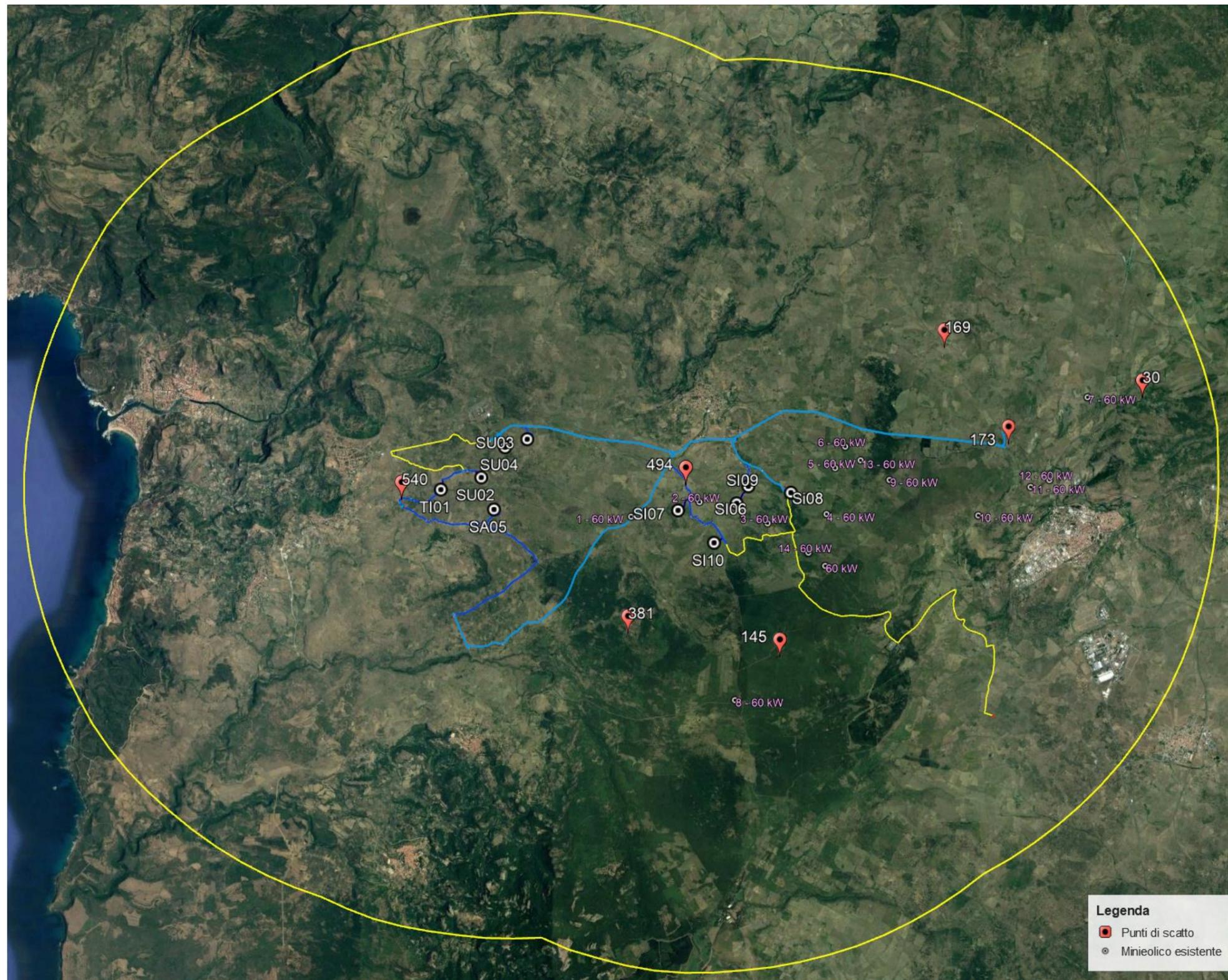
Antex Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali e gestionali.

Sia Antex che Infrastrutture pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, le Aziende citate posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

2. INQUADRAMENTO PUNTI DI RIPRESA



3. PUNTO DI RIPRESA 30

BORTIGALI
RESTI ANTICA MOLARIA_ID_178022 - VIR Archeologico

Punto di osservazione: PR 30 (COORDINATE GEOGRAFICHE 482151.98 m E - 4460542.13 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

La conformazione del territorio, con morfologia collinare e la presenza di vegetazione, non permette la visione dell'impianto in oggetto "Suni" considerando inoltre la notevole distanza (circa 9 km) tra il punto di scatto e l'aerogeneratore SI08 più vicino. Inoltre non risultano visibili gli impianti di minieolico presenti all'interno dell'Area di Impatto Potenziale.

INQUADRAMENTO PR30 RISPETTO AL PARCO EOLICO

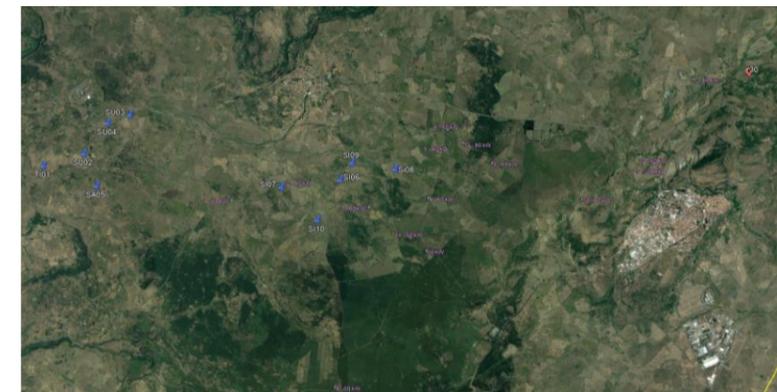


FOTO – STATO DI FATTO



FOTO POST-OPERAM

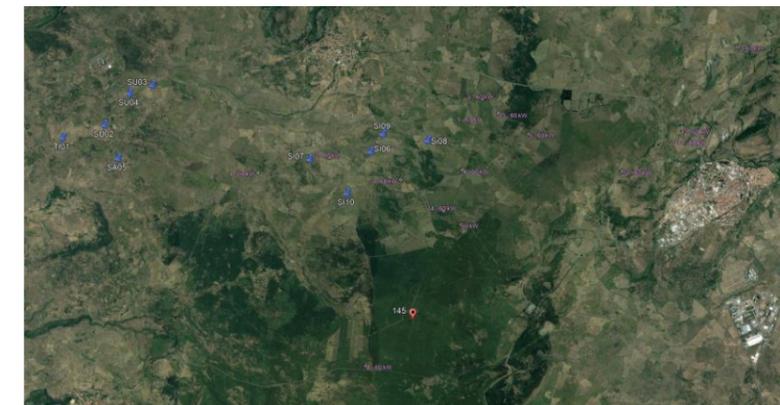


4. PUNTO DI RIPRESA 145

MACOMER

**SANTUARIO S. ANTONIO_ID_375455 - VIR Architettonico; CHIESA DI SANT'ANTONIO DA PADOVA_cod.BUR_1450 - Beni Paesaggistici;
CHIESA DI S. ANTONIO DA PADOVA_ID_1984 - Beni Paesaggistici ex art. 143**

INQUADRAMENTO PR145 RISPETTO AL PARCO EOLICO



Punto di osservazione: PR 145 (COORDINATE GEOGRAFICHE 472812.98 m E - 4453958.03 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

La presenza della fitta vegetazione ad alto fusto, non permette la visione dell'impianto in oggetto "Sunì" nè degli impianti di minieolico presenti all'interno dell'Area di Impatto Potenziale.

FOTO – STATO DI FATTO



FOTO POST-OPERAM



5. PUNTO DI RIPRESA 169

MACOMER

COMPLESSO NURAGICO DI FIGADOS_ID_305349 - VIR Archeologico
NURAGHE FIGADOS_cod.BUR_2382 - Beni Paesaggistici
NURAGHE_ID_4134 - Beni Paesaggistici ex art. 143

Punto di osservazione: PR169 (COORDINATE GEOGRAFICHE 477080.51 m E - 4461855.65 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

La morfologia collinare e la distanza (circa 6 km) tra il punto di scatto e l'aerogeneratore SI08 più vicino limitano la visione dell'impianto in oggetto "Suni". Risultano visibili, invece, gli impianti di minieolico presenti all'interno dell'Area di Impatto Potenziale, ma quest'ultimi tendono a confondersi con i tralicci di bassa tensione posti sul territorio. L'area è caratterizzata dalla presenza di infrastrutture elettriche (esempio tralicci alta tensione).

INQUADRAMENTO PR169 RISPETTO AL PARCO EOLICO

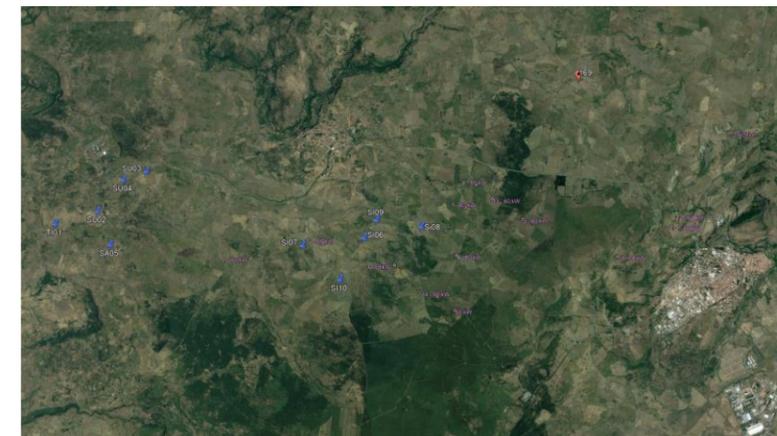


FOTO – STATO DI FATTO



FOTOSIMULAZIONE



6. PUNTO DI RIPRESA 173

MACOMER

NURAGHE SUCCURONIS_ID_174638 - VIR Archeologico
AREA ARCHEOLOGICA NURAGHE SUCCORONIS - Beni Culturali
NURAGHE_cod.BUR_2331 - Beni Paesaggistici
NURAGHE_ID_6179 - Beni Paesaggistici ex art. 143

Punto di osservazione: PR173 (COORDINATE GEOGRAFICHE 478716.60 m E - 4459375.38 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

La morfologia collinare e la notevole distanza (circa 6 km) tra il punto di scatto e l'aerogeneratore SI08 più vicino da limitano la visione dell'impianto in oggetto "Suni" solo alla parte superiore (pale). Risultano visibili, invece, gli impianti di minieolico presenti all'interno dell'Area di Impatto Potenziale, in quanto questi posti su alture, come mostrato in foto.

INQUADRAMENTO PR173 RISPETTO AL PARCO EOLICO



FOTO – STATO DI FATTO



FOTOSIMULAZIONE



7. PUNTO DI RIPRESA 381

Scano di Montiferro

NURAGHE CUNCULU_ID_174364 - VIR Archeologico

NURAGHE CUNCULU_cod.BUR_8760 - Beni Paesaggistici

NURAGHE CUMCULU_ID_4419 - Beni Paesaggistici ex art. 143

Punto di osservazione: PR381 (COORDINATE GEOGRAFICHE 468914.42 m E - 4454554.06 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

La presenza di fitta vegetazione ad alto fusto, non permette la visione dell'impianto in oggetto "Suni" né degli impianti di minieolico presenti all'interno dell'Area di Impatto Potenziale.

INQUADRAMENTO PR381 RISPETTO AL PARCO EOLICO

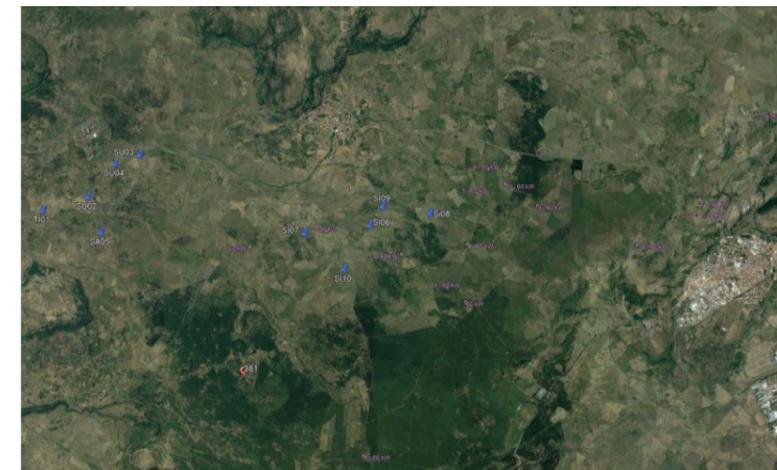


FOTO – STATO DI FATTO



FOTO POST-OPERAM



8. PUNTO DI RIPRESA 494 direzione Ovest

SINDIA

NURAGHE NELA_cod.BUR_8977 - Beni Paesaggistici

NURAGHE NELA_cod.BUR_2812 - Beni Paesaggistici

NURAGHE_ID_7540 - Beni Paesaggistici ex art. 143

NURAGHE NELA_ID_3652 - Beni Paesaggistici ex art. 143

Punto di osservazione: PR494 (COORDINATE GEOGRAFICHE 470417.00 m E - 4458367.00 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

La morfologia collinare e la notevole distanza (circa 5 km) tra il punto di scatto e l'aerogeneratore SU03 più vicino limitano la visione dell'impianto in oggetto "Sunì". Risultano visibili, invece, gli impianti di minieolico presenti all'interno dell'Area di Impatto Potenziale.

INQUADRAMENTO PR494 RISPETTO AL PARCO EOLICO

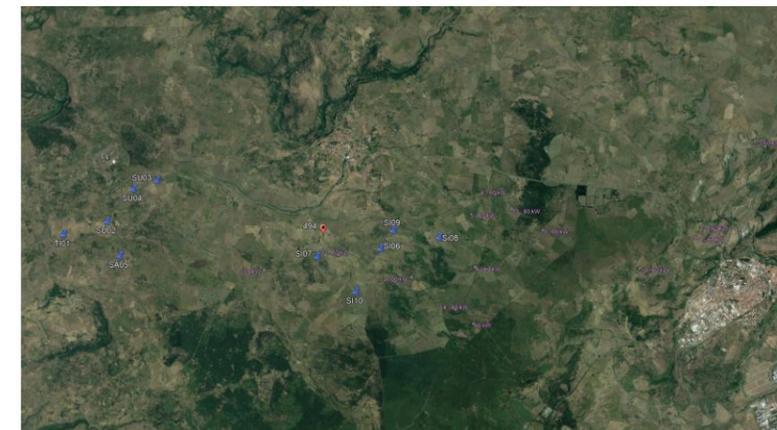


FOTO – STATO DI FATTO



FOTOSIMULAZIONE



9. PUNTO DI RIPRESA 494 direzione Est

SINDIA

NURAGHE NELA_cod.BUR_8977 - Beni Paesaggistici

NURAGHE NELA_cod.BUR_2812 - Beni Paesaggistici

NURAGHE_ID_7540 - Beni Paesaggistici ex art. 143

NURAGHE NELA_ID_3652 - Beni Paesaggistici ex art. 143

Punto di osservazione: PR494 (COORDINATE GEOGRAFICHE 470417.00 m E - 4458367.00 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

L'impianto eolico di progetto "Sunì" risulta visibile, ma la morfologia collinare ne riduce la visibilità. Risultano visibili, invece, gli impianti di minieolico presenti all'interno dell'Area di Impatto Potenziale, in quanto posti su alture.

INQUADRAMENTO PR494 RISPETTO AL PARCO EOLICO

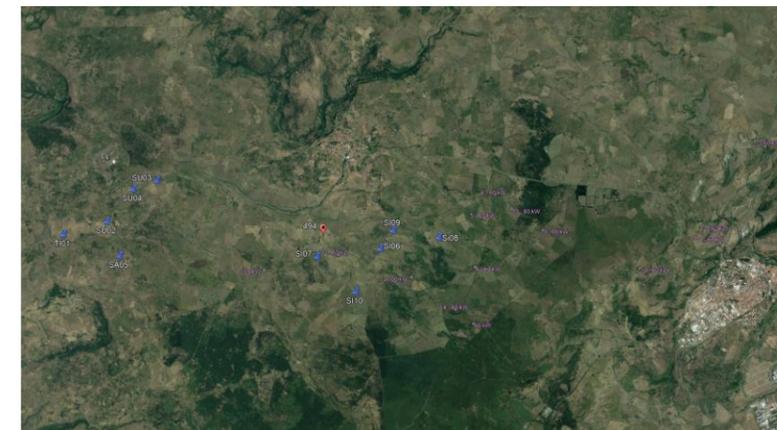


FOTO – STATO DI FATTO



FOTOSIMULAZIONE



10. PUNTO DI RIPRESA 540

TINNURA

Tinnura_NURAGHE TROBIAS_cod.BUR_8944 - Beni Paesaggistici
Tinnura_NURAGHE_cod.BUR_2948 - Proposte di Insussistenza Vincolo
Tinnura_NURAGHE TROBIAS_ID_3685 - Beni Paesaggistici ex art. 143
Tinnura_NURAGHE_ID_7918 - Beni Paesaggistici ex art. 143

Punto di osservazione: PR540 (COORDINATE GEOGRAFICHE 463054.28 m E - 4458018.59 m N)

Descrizione fotoinserimento cumulativo:

Nonostante la vicinanza (circa 1 km) tra il punto di scatto e l'aerogeneratore TI01 più vicino, la morfologia collinare ne riduce notevolmente la visibilità. Inoltre non risultano visibili impianti di minieolico.

INQUADRAMENTO PR540 RISPETTO AL PARCO EOLICO

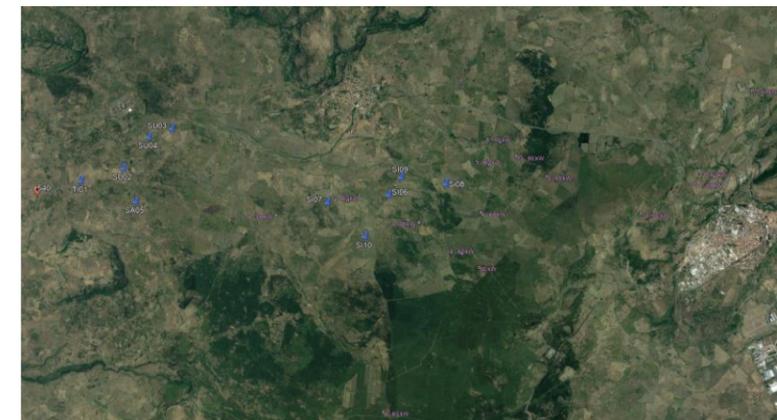


FOTO – STATO DI FATTO



FOTOSIMULAZIONE

