

**GRvalue**  
Improving performances, improving life.

GRV WIND SARDEGNA 6 S.R.L.  
Via Durini, 9  
20122 Milano  
Tel. +39 02 50043199  
PEC: grwind@grvalue.it

MMW ENGINEERING S.R.L.  
Via Durini, 9  
20122 Milano  
Tel. +39 02 50043199  
PEC: mmw@mmw.it

Collaboratori:  
Ing. Giovanni Sotgiu  
Ing. Dario Stefanini

Progetto:  
Ing. Andrea Manigla  
Ing. Giuseppe Federico Zingales

Collaboratori:  
Ing. Giovanni Sotgiu  
Ing. Dario Stefanini




**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "PLANU SERRANTIS" COMPOSTO DA 9 EROGENERATORI DA 6,6 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 59,4 MW SITO NEI COMUNI DI SELEGAS, GESICO E MANDAS (SU), CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI GUASILA, VILLANOVAFRANCA, VILLAMAR, FURTEI, SANLURI (SU)**

**LABORATO**

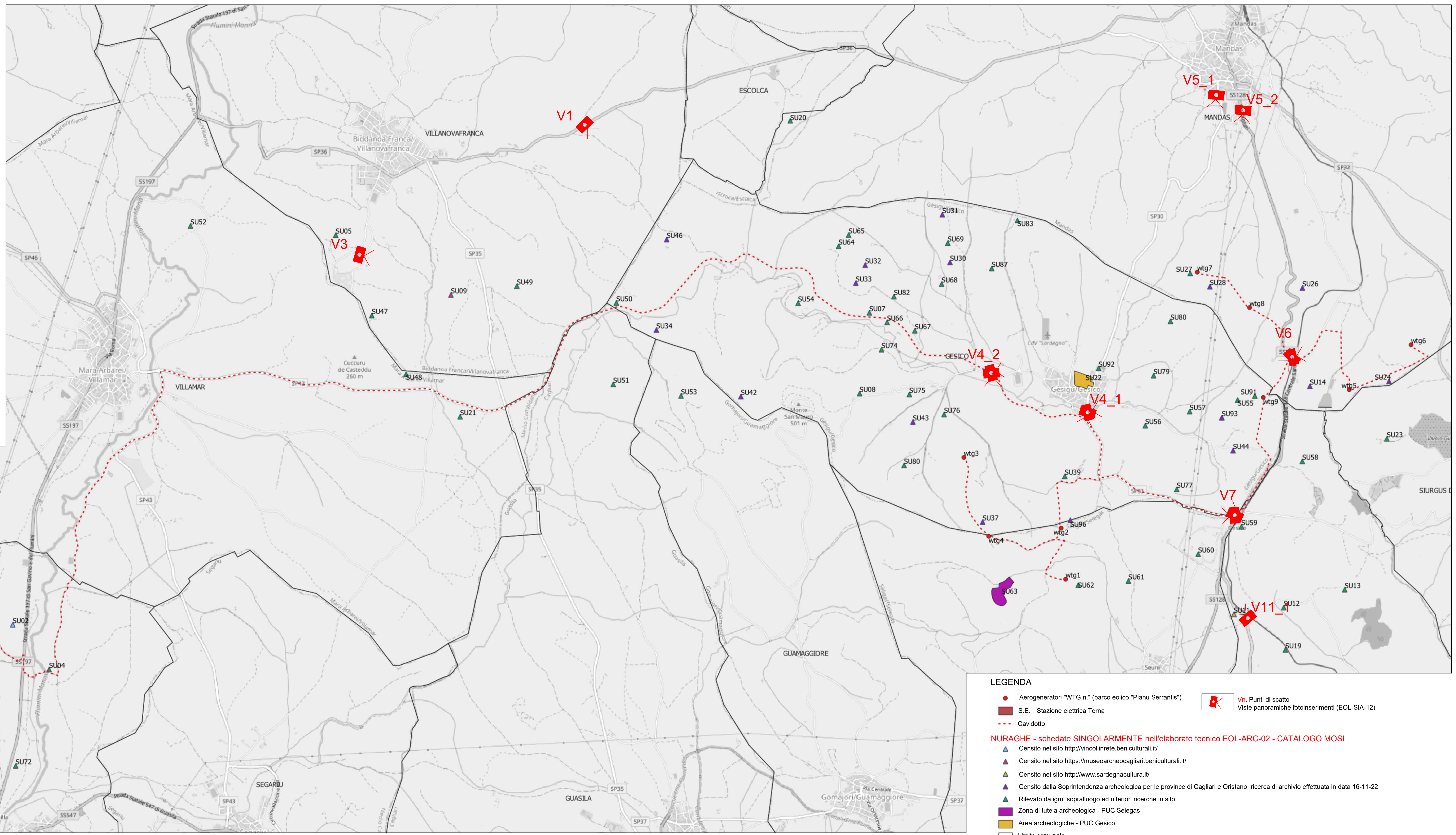
TITOLO: **NURAGHE CENSITE NELL'ELABORATO TECNICO EOL-ARC-02 "CATALOGO MOSI"**

Tax./Doc.: **Tav. SIA - 26**

Codice elaborato: **EOL - SIA - 26**

Scala/Formato: **1:20.000 - A1+**

1	Giugno 2024	Integrazione - Soprintendenza ABAP di Cagliari prot. n. 6108/2023	M&M	M&M	GRVALUE
0	Settembre 2023	Prima emissione	M&M	M&M	GRVALUE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE



**LEGENDA**

- Aerogeneratori "WTG n." (parco eolico "Planu Serrantis")
- S.E. Stazione elettrica Terna
- Cavidotto
- Vn. Punti di scatto
- Viste panoramiche fotoinserimenti (EOL-SIA-12)

**NURAGHE - schedate SINGOLARMENTE nell'elaborato tecnico EOL-ARC-02 - CATALOGO MOSI**

- ▲ Censito nel sito <http://vincolinrete.beniculturali.it/>
- ▲ Censito nel sito <https://museoarcheocagliari.beniculturali.it/>
- ▲ Censito nel sito <http://www.sardegnaecultura.it/>
- ▲ Censito dalla Soprintendenza archeologica per le province di Cagliari e Oristano; ricerca di archivio effettuata in data 16-11-22
- ▲ Rilevato da igm, sopralluogo ed ulteriori ricerche in sito
- Zona di tutela archeologica - PUC Selegas
- Area archeologiche - PUC Gesico
- Limite comunale

**Fotoinserimenti in prossimità dei siti archeologici  
nell'area di progetto**

**I punti di scatto V4\_1** (509283.46 m E; 4384873.88 m N) e **V4\_2** (508027.47 m E; 4385387.26 m N)

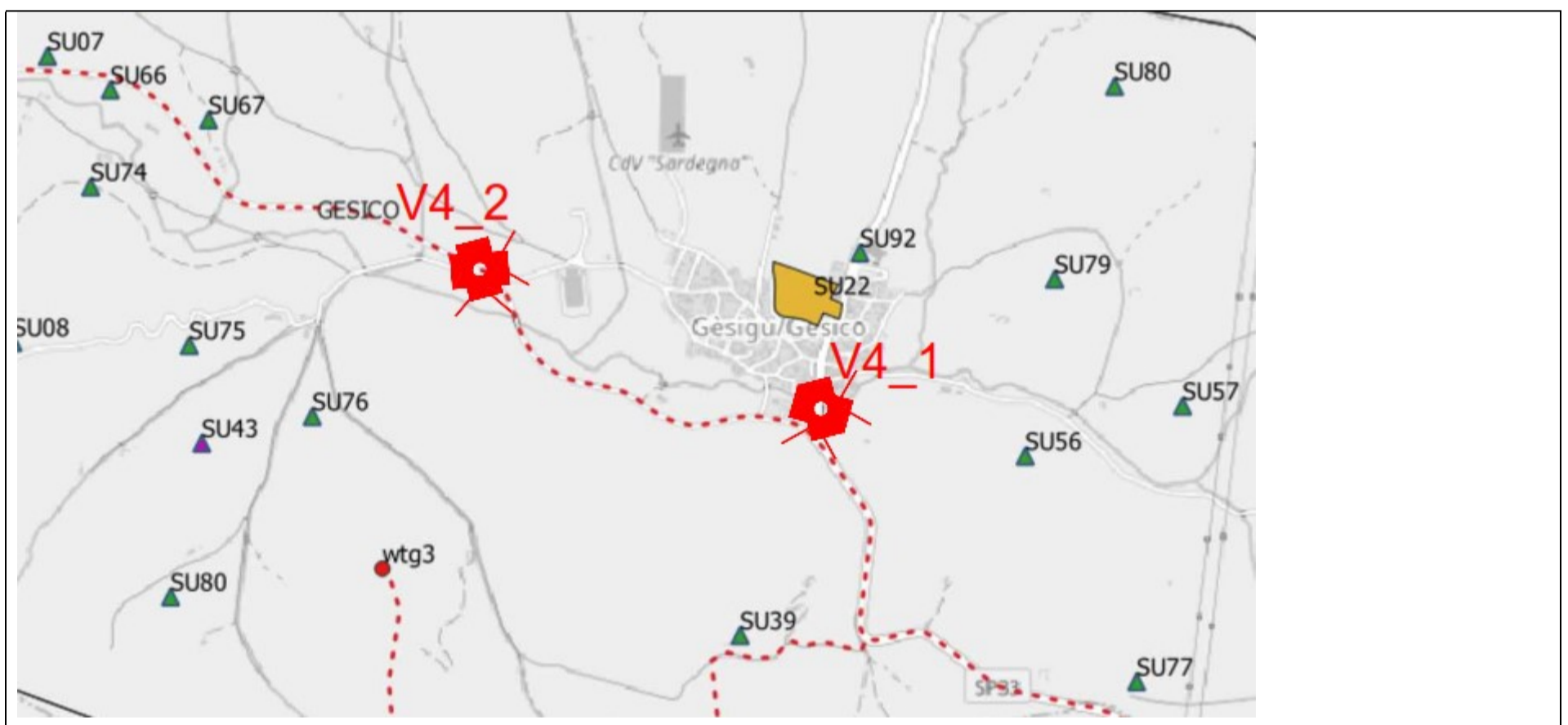
Viste sono lungo la SP 33, dalla periferia del centro abitato di Gesico. Questi punti scatti sono i più prossimi all'impianto di progetto, gli scatti sono rispettivamente a circa 1,7 km e 1,2 km a nord-est dalla WTG 3.

**Il punto di scatto V4\_1** è posto:

- a sud del complesso nuragico di San Sebastian, classificato "Bene Paesaggistico ai sensi D. Lgs n.42/2004" – **SU 22 (catalogo MOSI)**;
- a sud del nuraghe SU 92, denominato *Nuraghe Su Forreddu* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a sud – ovest del nuraghe SU 79, denominato *Nuraghe Tintillonis* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a nord – ovest del nuraghe SU 56, denominato *Nuraghe Baccu A'Sussa* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a nord – ovest del nuraghe SU 57, denominato *Nuraghe s'Ottu su Frau* (**catalogo MOSI**) – rilevamento IGM e ricerche bibliografiche;
- a nord del nuraghe SU 39 (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;

**Il punto di scatto V4\_2** è posto:

- a sud-est del nuraghe, SU 66, denominato *Nuraghe Su Covunue* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a sud-est del nuraghe, SU 67, denominato *Nuraghe Riu Majore* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a sud-est del nuraghe, SU 74, denominato *Circus De Is Paras* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a nord-est del nuraghe, SU 75, denominato *Nuraghe Ruina 'e Figu* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a nord-est del nuraghe, SU 76, denominato *Nuraghe Su Senzu* (**catalogo MOSI**) – censito nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a nord-est del nuraghe, SU 43, denominato *Nuraghe Battudisi* (**catalogo MOSI**) – censito dalla Soprintendenza archeologica di Cagliari ed Oristano e nel Piano Urbanistico Comunale di Gesico;



Nonostante l'estrema vicinanza **l'impianto è quasi totalmente non visibile**, solo il tratto terminale della WTG3 è visibile nello scatto V4\_1, e i tratti terminali delle WTG 2, 3, 6, 7 e 8 nello scatto V4\_2, i salti altimetrici presenti creano parziale barriera visiva.

Nel cono visivo non sono presenti aerogeneratori esistenti. **Effetto cumulativo nullo.**



***Vista 4\_1a ante operam***



***Vista 4\_1a post operam***



***Vista 4\_1b ante operam***



***Vista 4\_1b post operam***



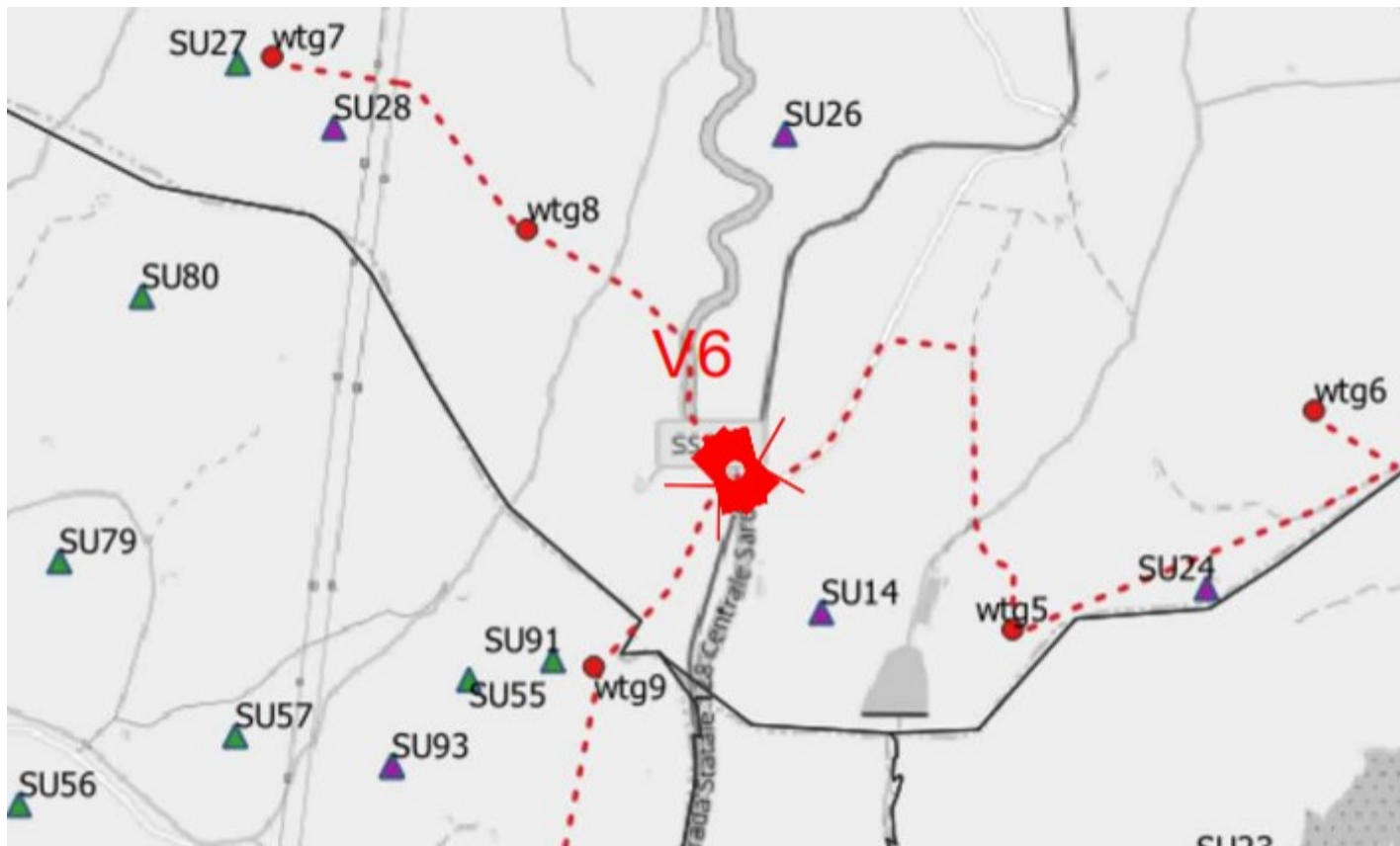
*Vista 4\_2 ante operam*



*Vista 4\_2 post operam*

**Punto di scatto V6** (511948.48 m E; 4385593.25 m N)

Vista lungo la SS 128, classificata nel PPR “strada di impianto – a valenza paesaggistica – di fruizione turistica”, all’interno dell’area di progetto, ad una distanza inferiore ad 1 km dall’aerogeneratore più vicino.



**Il punto di scatto V6** è posto:

- a sud del nuraghe SU 26, denominato *Nuraghe Natzargius* (**catalogo MOSI**) – censito Soprintendenza archeologica per le provincie di Cagliari e Oristano;
- a sud del nuraghe SU 27, denominato *Nuraghe Ladiri* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM;
- a sud del nuraghe SU 28, denominato *Nuraghe Siliqua* (**catalogo MOSI**) – censito catalogo Beni culturali, Soprintendenza archeologica per le provincie di Cagliari e Oristano;
- a sud del nuraghe SU 80, denominato *Nuraghe Columbus* (**catalogo MOSI**) – Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a nord-ovest del nuraghe SU 14, (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM e ricerche bibliografiche;
- a nord-ovest del nuraghe SU 24, (**catalogo MOSI**) - rilievo IGM e censito Soprintendenza archeologica per le provincie di Cagliari e Oristano;
- a nord-est del nuraghe SU 91, denominato *Nuraghe Gemme E' Scanu* (**catalogo MOSI**) – Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a nord-est del nuraghe SU 93, denominato *Nuraghe Mulloni Mannu* (**catalogo MOSI**) - rilievo IGM e censito Soprintendenza archeologica per le provincie di Cagliari e Oristano;
- a nord-est del nuraghe SU 55, denominato *Nuraghe Ruina Sa Prunas* (**catalogo MOSI**) – Piano Urbanistico Comunale di Gesico;

Sono stati fatti due scatti, perché l’impianto non rientra in un cono visivo. Nonostante l’estrema vicinanza dal punto di scatto, **l’impianto è visibile, ma difficilmente identificabile nel suo insieme**, sono bene visibili le turbine più prossime mentre quelle più distanti si identificano solo perché segnalate dallo scrivente. Infatti i salti altimetrici presenti, la considerevole distanza tra le turbine di progetto e i numerosi elementi verticali presenti (quali tralicci, alberi e vegetazione bassa) mimetizzano la percezione complessiva dell’impianto, nonostante è stato scelto un punto panoramico lungo la strada a valenza paesaggistica.

Nel cono visivo sono presenti gli aerogeneratori in esercizio nel territorio di Mandas, essendo turbine di ridotte dimensioni altimetriche non sono ben visibili o quantomeno nettamente identificabili nelle viste, per cui l’effetto cumulativo complessivo è modesto. Solo un minieolico che si contrappone tra il punto di scatto e le WTG 6 e WTG 7 è nettamente identificabile. **Effetto cumulativo modesto**



**Vista 6a ante operam**



**Vista 6a post operam**



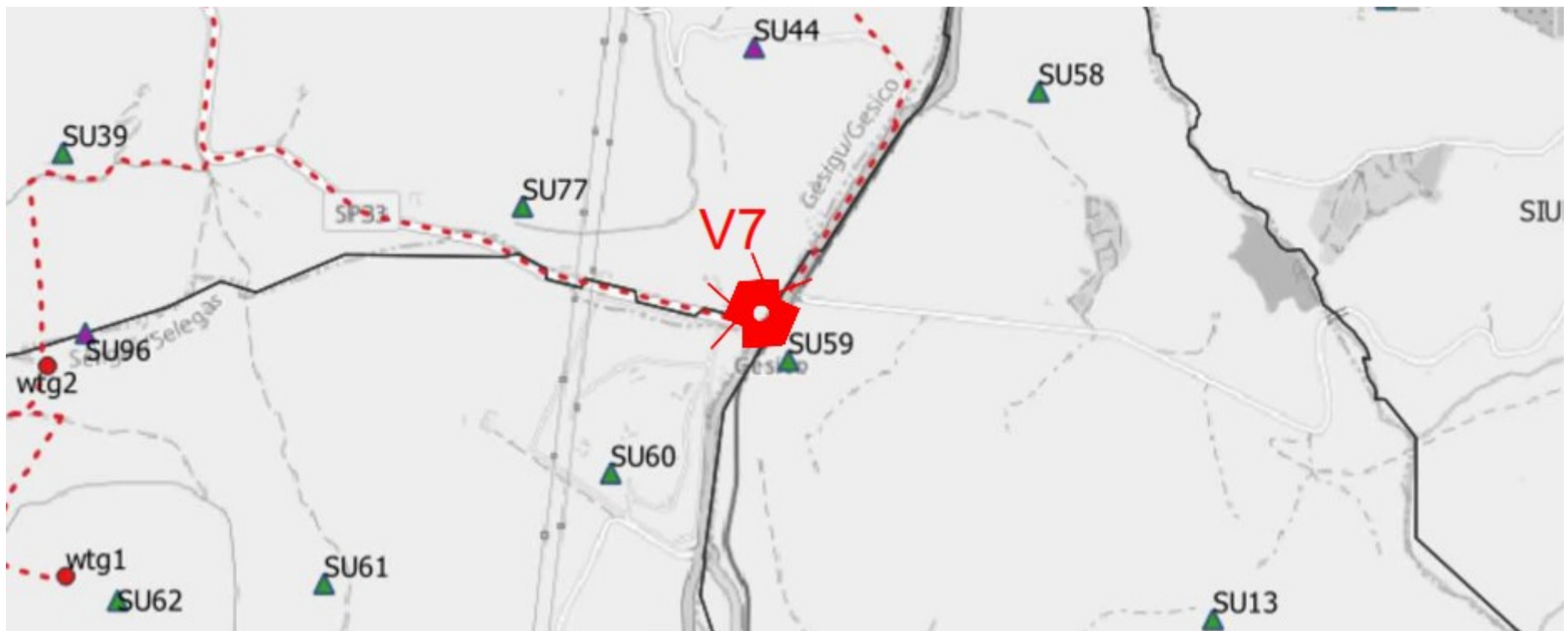
**Vista 6b ante operam**



**Vista 6b post operam**

**Punto di scatto V7** (511225.33 m E; 4383482.63 m N)

Vista lungo la SS 128, classificata nel PPR “strada di impianto – a valenza paesaggistica – di fruizione turistica”, in prossimità dell’area di progetto, ad una distanza inferiore ad 2 km dagli aerogeneratori più vicini. Il punto di scatto è lungo la linea ferrata Gesico - Siurgus, nel tratto in cui la SS 128 si incrocia con la SP 33 verso il centro abitato di Gesico.



**Il punto di scatto V7** è posto:

- a sud del nuraghe SU 44, denominato *Nuraghe Su Linu* (**catalogo MOSI**) – Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a sud del nuraghe SU 77, (**catalogo MOSI**) – Piano Urbanistico Comunale di Gesico;
- a sud del nuraghe SU 58, denominato *Nuraghe Ruinezza* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM e ricerca bibliografica;
- a nord del nuraghe SU 59, denominato *Nuraghe Cogoni* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM e ricerca bibliografica;
- a nord del nuraghe SU 60, denominato *Nuraghe Trazzu* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM e ricerca bibliografica;
- a nord del nuraghe SU 61, denominato *Nuraghe Santu Sadurru* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM e ricerca bibliografica;

Sono stati fatti due scatti, perché l’impianto non rientra in un cono visivo. Nonostante l’estrema vicinanza dal punto di scatto, **l’impianto è solo parzialmente visibile**, infatti i salti altimetrici presenti, la considerevole distanza tra le turbine di progetto e i numerosi elementi verticali presenti (quali tralicci, alberi e vegetazione bassa) nascondono la vista delle turbine di progetto, che si identificano solo perché segnalate dallo scrivente.

Nel cono visivo sono presenti alcuni aerogeneratori in esercizio nel territorio di Mandas, essendo turbine di ridotte dimensioni altimetriche non sono visibili o quantomeno identificabili nelle viste, per cui l’effetto cumulativo complessivo è modesto. **Effetto cumulativo modesto**





*Vista 7a ante operam*



*Vista 7a post operam*



*Vista 7b ante operam*

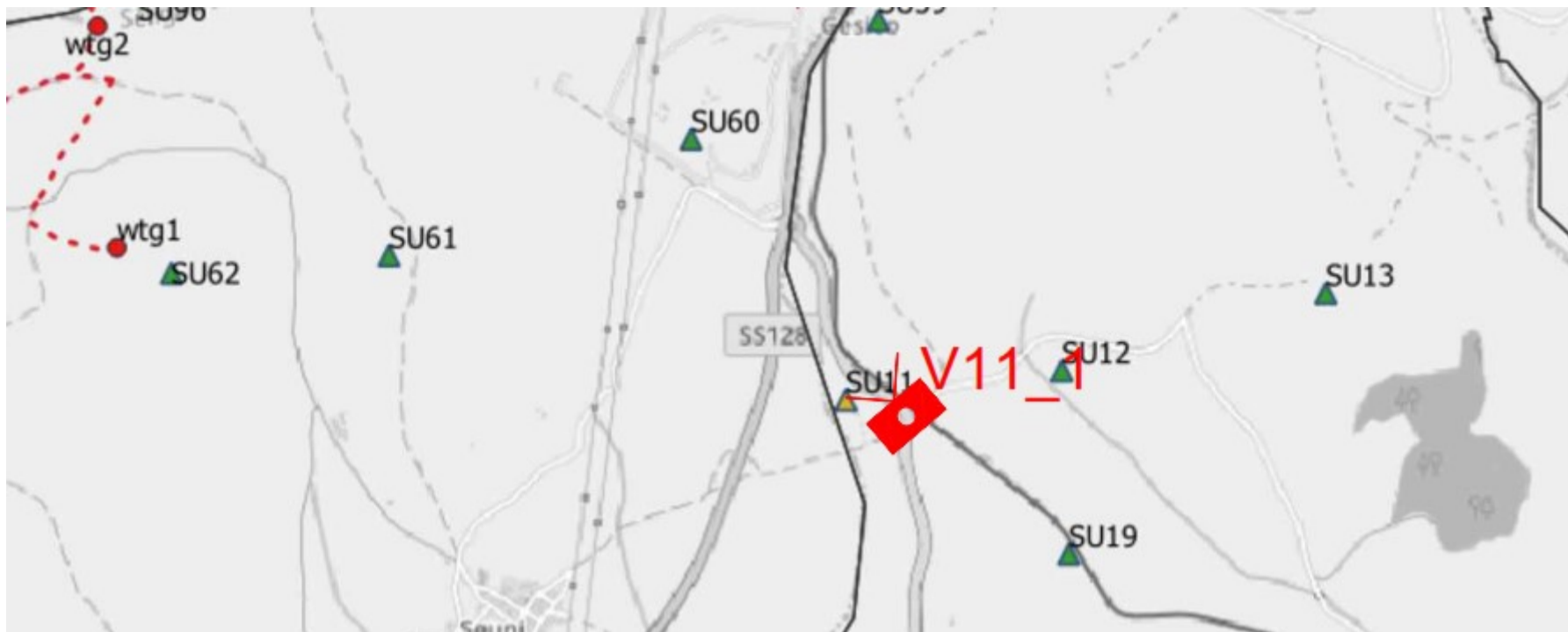


*Vista 7b post operam*

**Punto di scatto V11\_1** (511290.77 m E; 4382279.20 m N)

Viste a sud dell'area di progetto, ad una distanza dall'aerogeneratore di progetto più vicino due 2 o 3 km.

La Vista 11\_1 è in prossimità del Nuraghe detto "Piscu", classificato vincolo archeologico nel PPR.



**Il punto di scatto V11\_1** è posto:

- in prossimità del nuraghe SU 11, denominato *Nuraghe Piscu* (**catalogo MOSI**) – Piano Paesaggistico della Sardegna;
- a sud del nuraghe SU 60, denominato *Nuraghe Trazzu* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM e ricerca bibliografica;
- a ovest del nuraghe SU 12, denominato *Nuraghe Bega* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM;
- a ovest del nuraghe SU 13, denominato *Nuraghe Ruina Coa* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM;
- a nord del nuraghe SU 19, denominato *nuraghe Bia* (**catalogo MOSI**) – rilievo IGM;

Nonostante l'estrema vicinanza del punto di scatto V11\_1 **l'impianto è solo parzialmente visibile**, infatti i salti altimetrici presenti, la considerevole distanza tra le turbine di progetto e i numerosi elementi verticali presenti (quali tralicci, alberi e vegetazione bassa) nascondono la vista di alcune turbine di progetto.

Nel cono visivo sono presenti alcuni aerogeneratori in esercizio nel territorio di Mandas, essendo turbine di ridotte dimensioni altimetriche non sono visibili o quantomeno identificabili nelle viste, per cui l'effetto cumulativo complessivo è modesto. **Effetto cumulativo modesto**



**Vista 11\_1 ante operam**



***Vista 11\_1 post operam***



***Vista Nuraghe detto "Piscu"***

**Il punto di scatto V3 (499799.00 m E; 4386927.00 m N)**

Vista in prossimità dei ruderi del Nuraghe Su Mulino, a sud del centro abitato di Villanovafranca, ad oltre 8 km dall'area d'impianto.

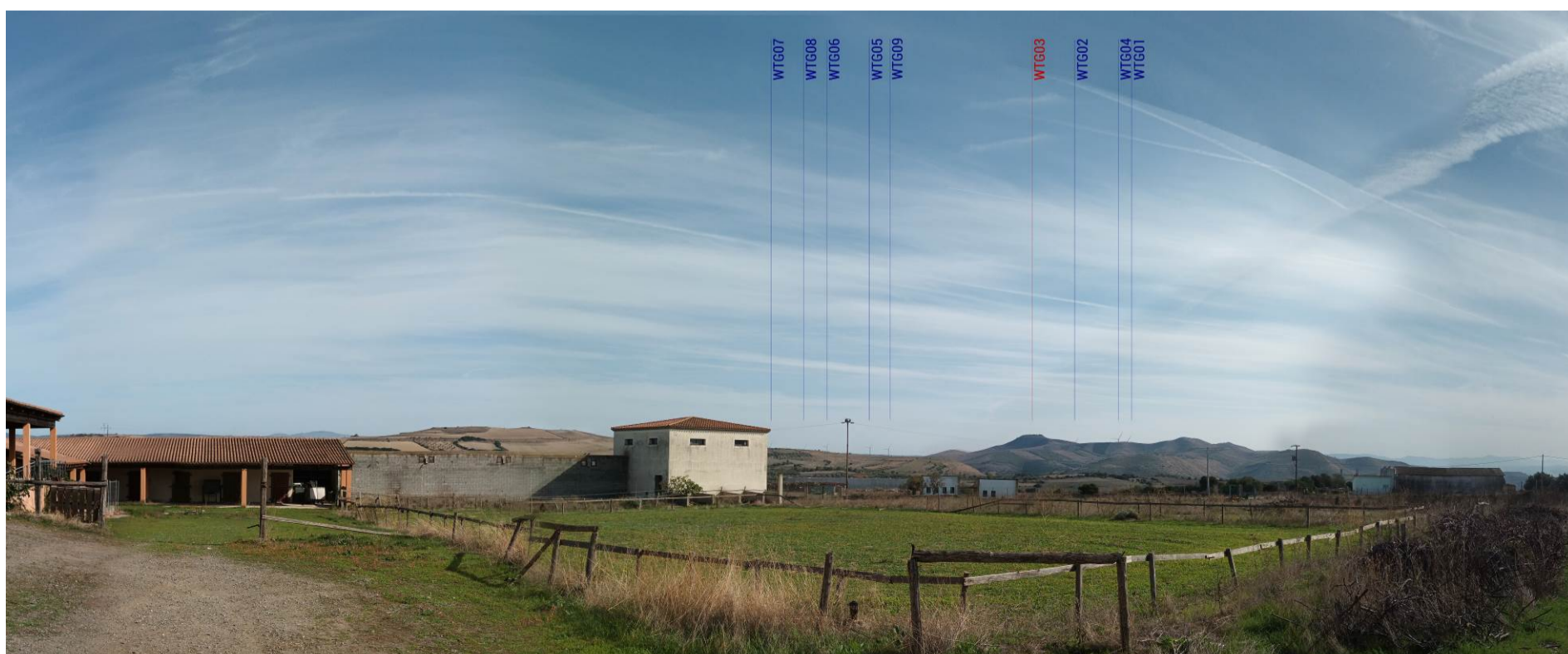
La distanza dell'area di impianto dal punto di scatto è importante. **L'impianto è solo teoricamente parzialmente visibile, nei tratti terminali delle WTG, ma non realmente identificabile**, se non segnalato dallo scrivente, i salti altimetrici presenti creano parziale barriera visiva. Nel cono visivo sono presenti alcuni aerogeneratori esistenti, in continuità con l'impianto di progetto, non visibili o identificabili, per cui l'effetto cumulativo complessivo è nullo. **Effetto cumulativo nullo.**



*Vista dai ruderi Nuraghe polilobato Su Mulino, dal parcheggio del sito e del centro abitato di Villanovafranca*



*Vista 3 ante operam*



*Vista 3 post operam*