

COMMITTENTE	 <p>GRV WIND SARDEGNA 6 S.R.L. Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159 20122 Milano PEC: grwindsardegna6@legalmail.it</p> 
PROGETTISTI	<p>Progettisti: Ing. Mariano Marseglia Ing. Giuseppe Federico Zingarelli</p> <p>M&amp;M ENGINEERING S.R.L. Sede Operativa: Via I Maggio, 4 Orta Nova (FG) Tel./Fax: +39.0885.791912 Email: ing.marianomarseglia@gmail.com</p> <p>Collaboratori: Ing. Giovanna Scuderi Ing. Dionisio Staffieri</p>



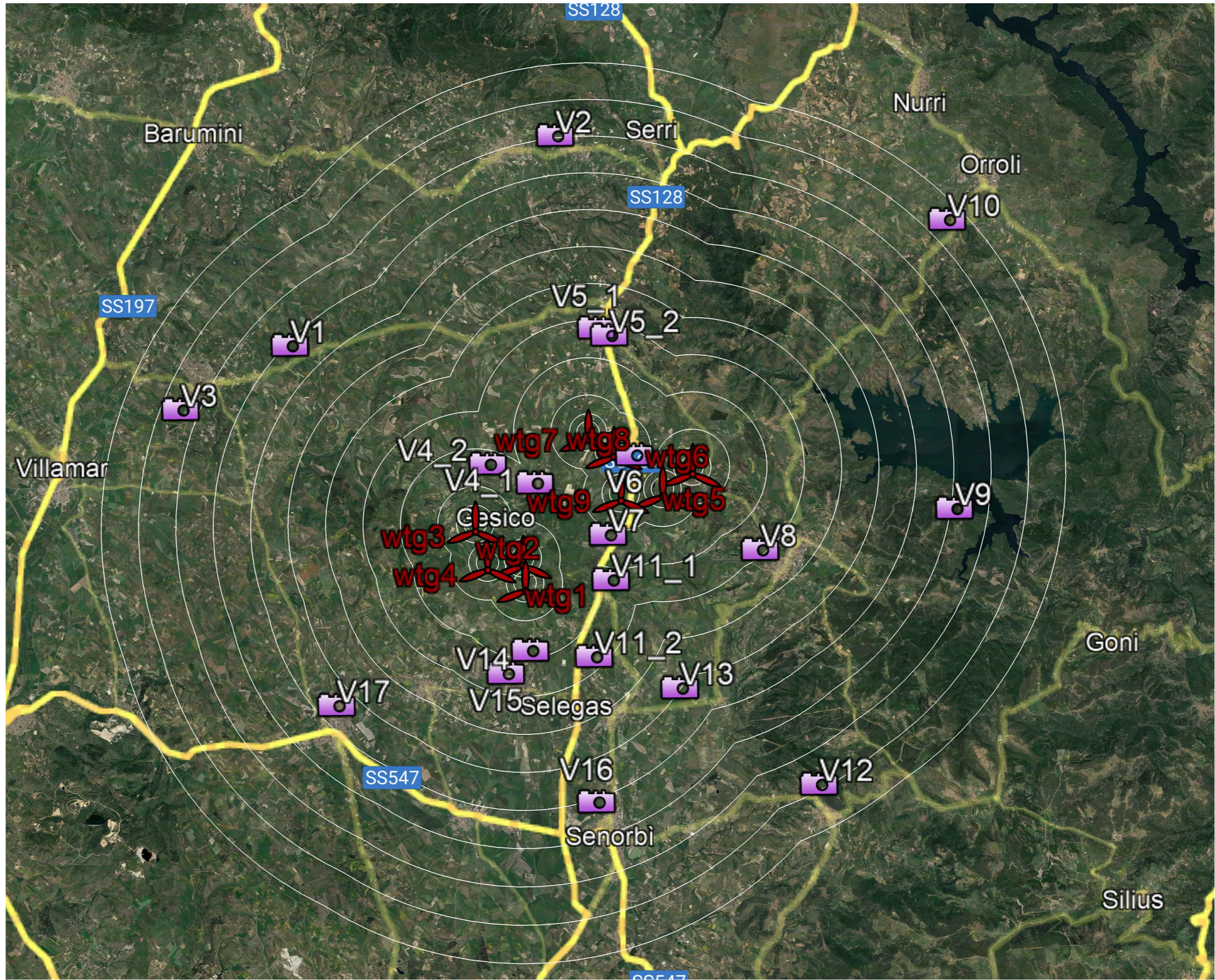
**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "PLANU SERRANTIS" COMPOSTO DA 9 EROGENERATORI DA 6,6 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 59,4 MW SITO NEI COMUNI DI SELEGAS, GESICO E MANDAS (SU), CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI GUASILA, VILLANOVAFRANCA, VILLAMAR, FURTEI,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

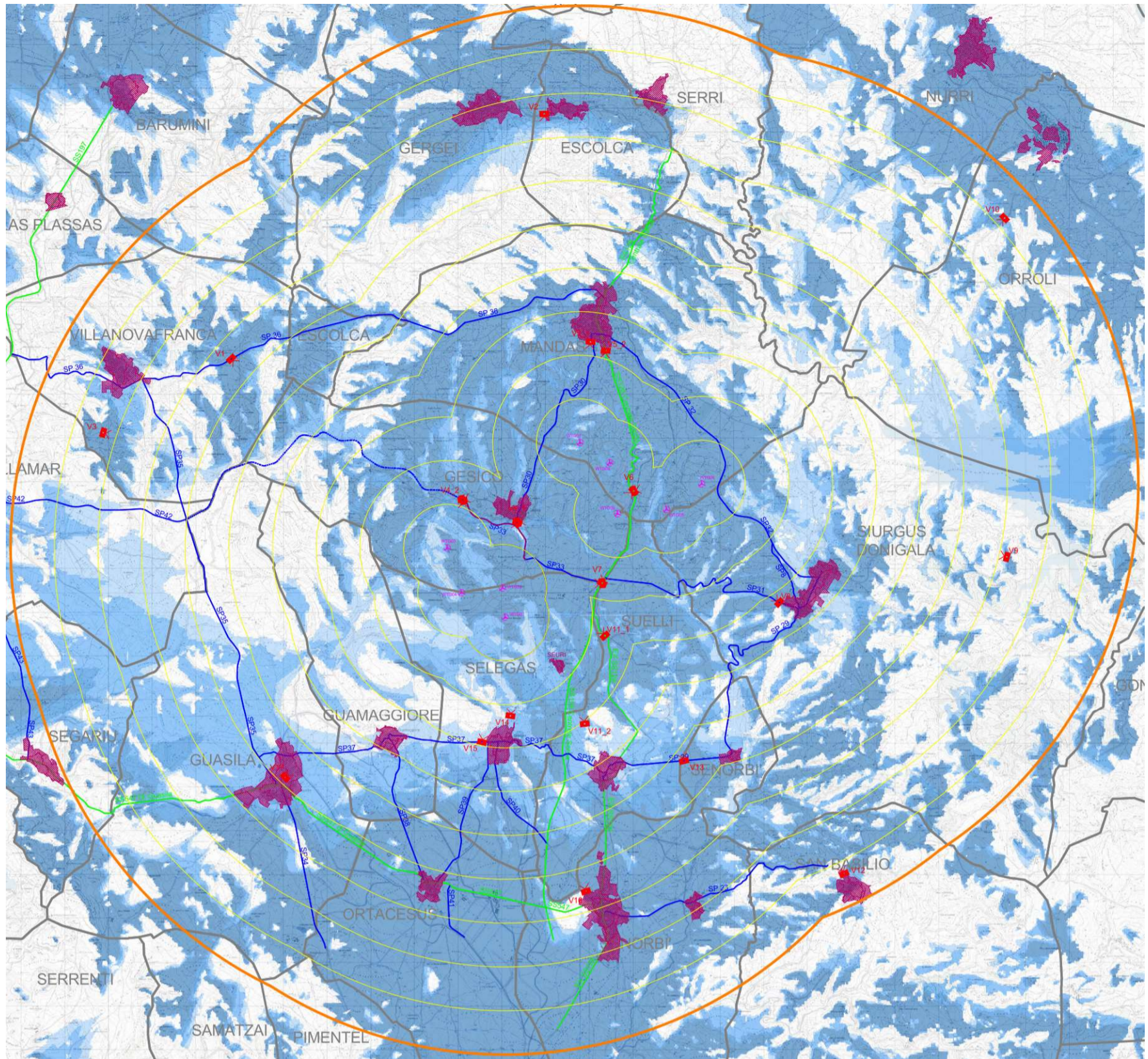
ELABORATO	Titolo: <b>FOTOINSERIMENTI</b>	Tav./Doc.: Tav: SIA - 12
-----------	-----------------------------------	-----------------------------

Codice elaborato:	<b>EOL - SIA - 12</b>	Scala/Formato: varie
-------------------	-----------------------	-------------------------

0	Novembre 2022	Prima emissione	M&M	M&M	GRVALUE
---	---------------	-----------------	-----	-----	---------

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
------	------	-------------	--------------	----------	--------------













**CARTA DELLA VISIBILITA' GLOBALE DEL PARCO EOLICO (ZVI) NELLA "AVIC" (EOL-SIA-11)**

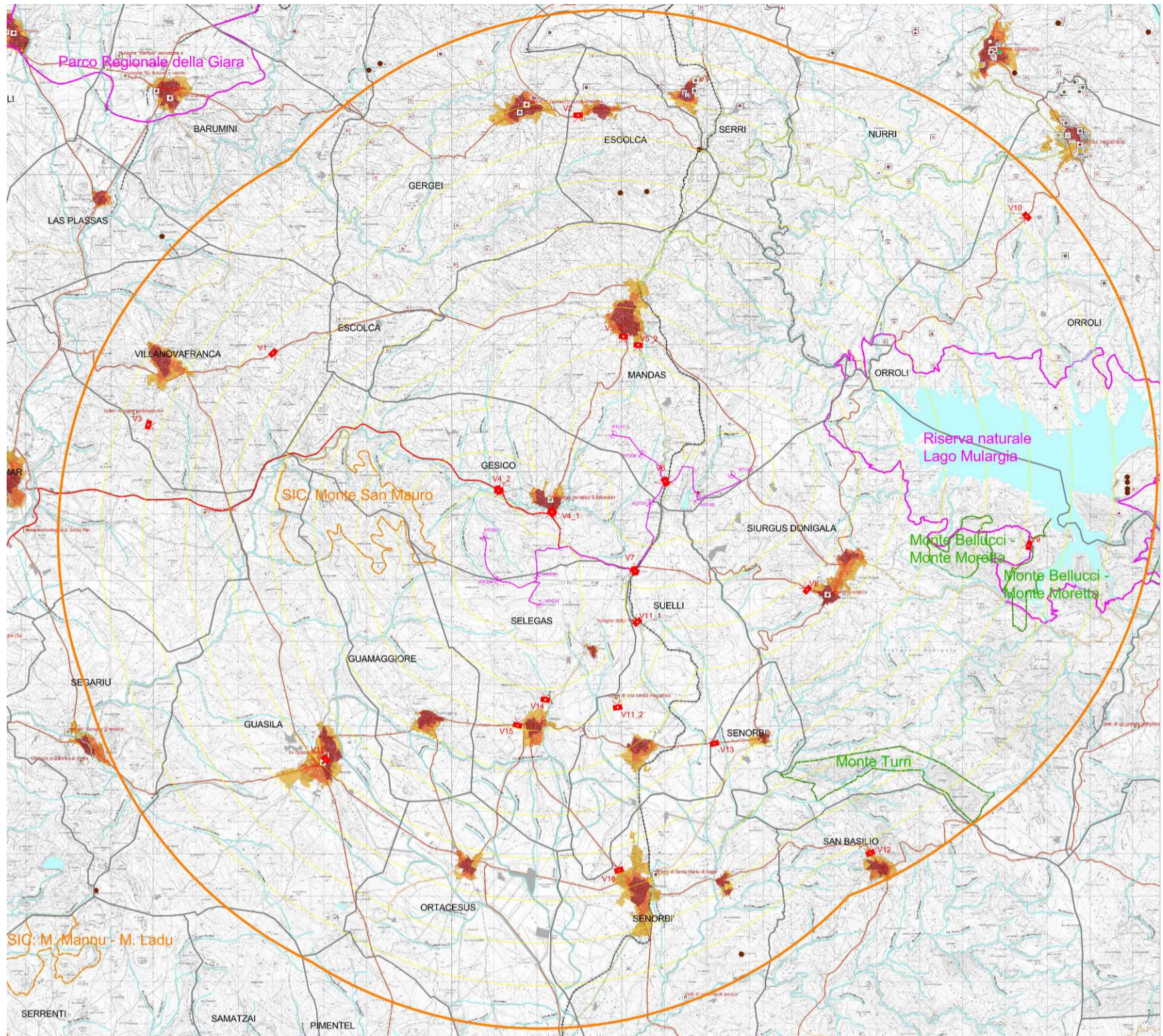
**LEGENDA**

-  Aerogeneratori di progetto
-  Aree urbanizzate
-  Limite comunale
-  Strade Statali (SS)
-  Strade Provinciali (SP)
-  Area di inviluppo di 10.000 m = 50 \* Htip
-  Area di inviluppo di 1.000 m

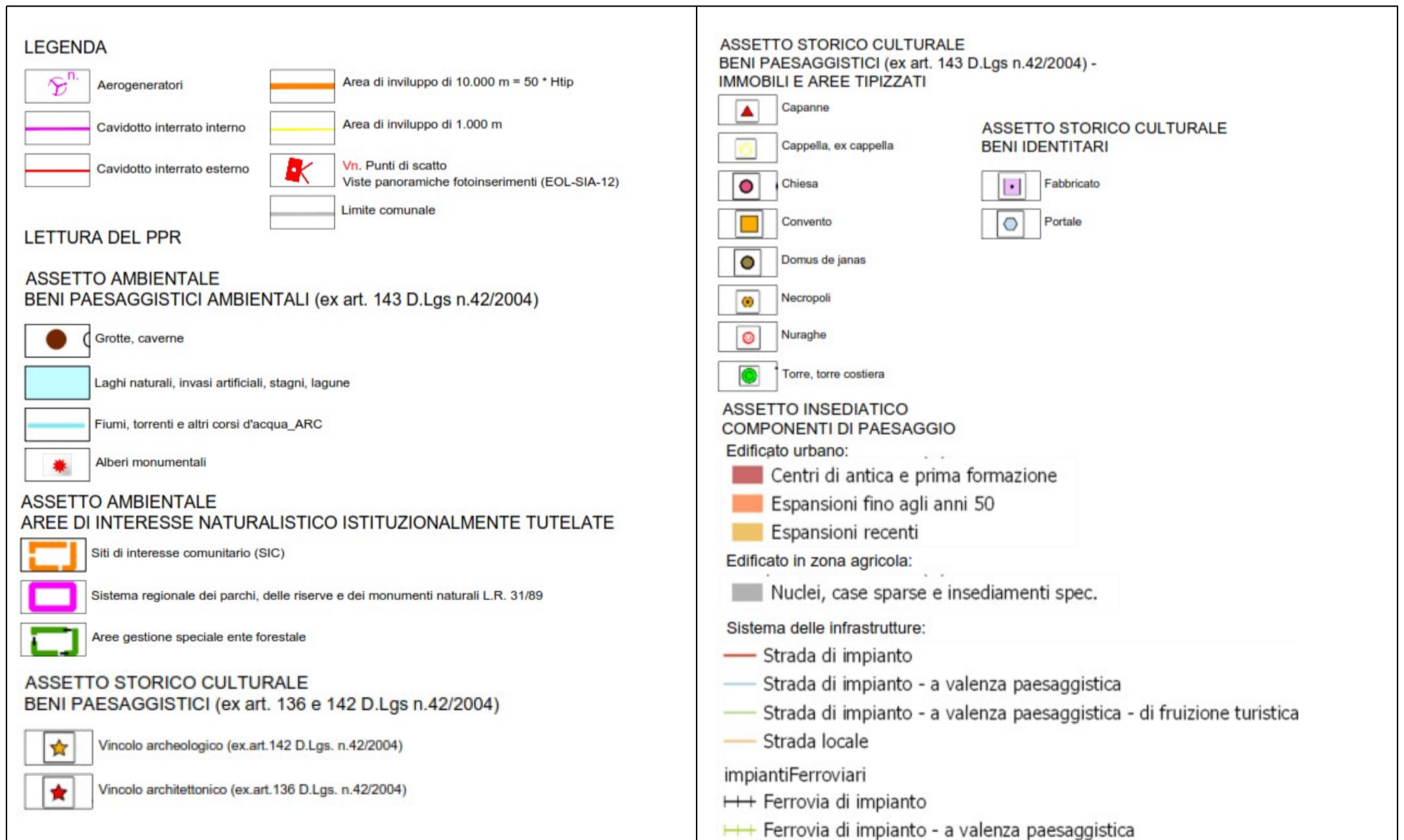
**NUMERO AEROGENERATORI VISIBILI (ZVI)**

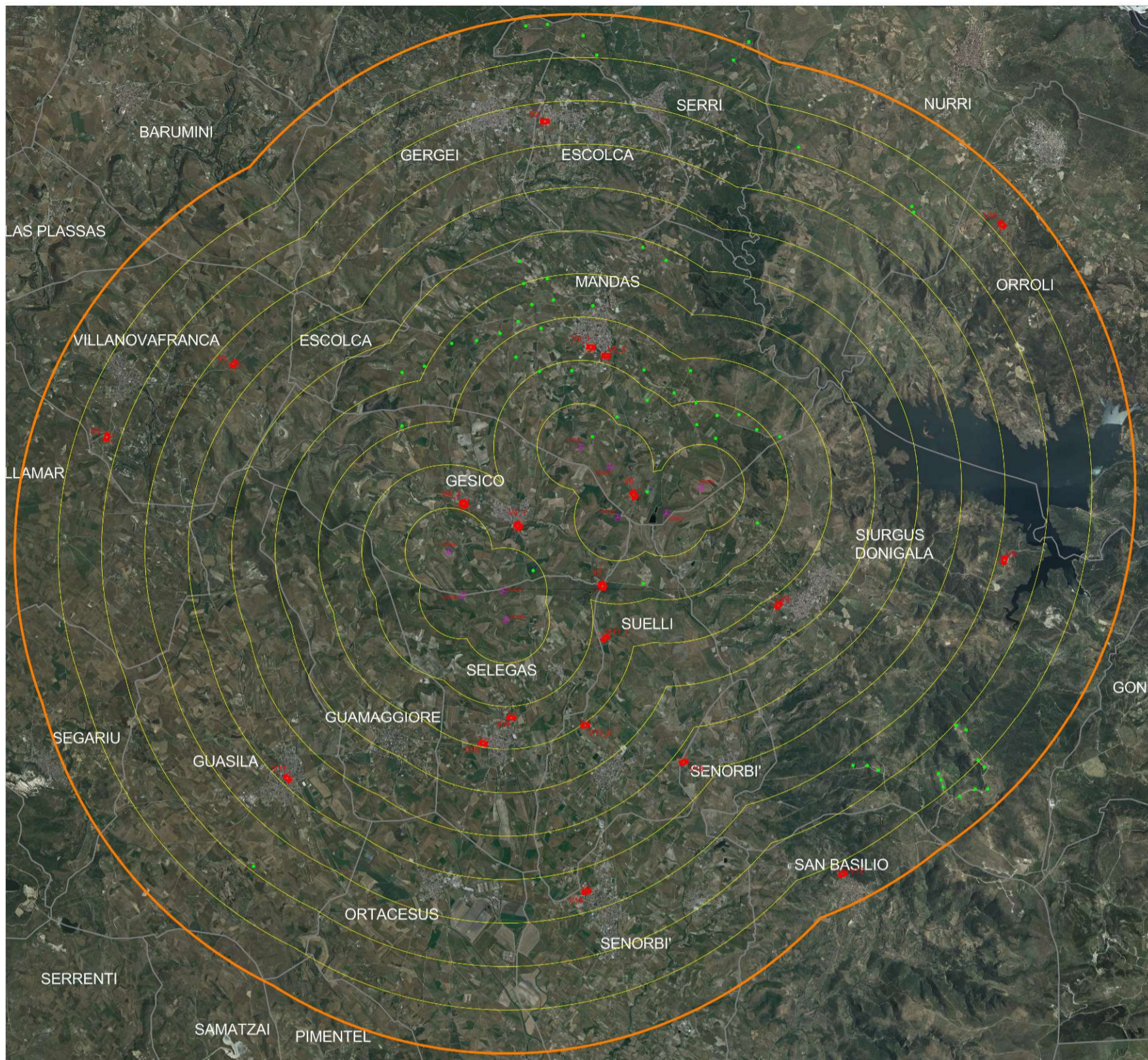
-  Standard ZVI
-  0
  -  1 - <3
  -  3 - <5
  -  5 - <7
  -  7 - <=9

-  Vn. Punti di scatto
-  Viste panoramiche fotoinserimenti (EOL-SIA-12)



**CARTA DEI CENTRI ABITATI E DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI NELLA "AVIC" (EOL-SIA-10)**





**CARTA DEGLI IMPIANTI DI ENERGIA RINNOVABILE RILEVATI  
NELL'AREA VASTA DI IMPATTO CUMULATIVO (EOL-SIA-09)**

**LEGENDA**

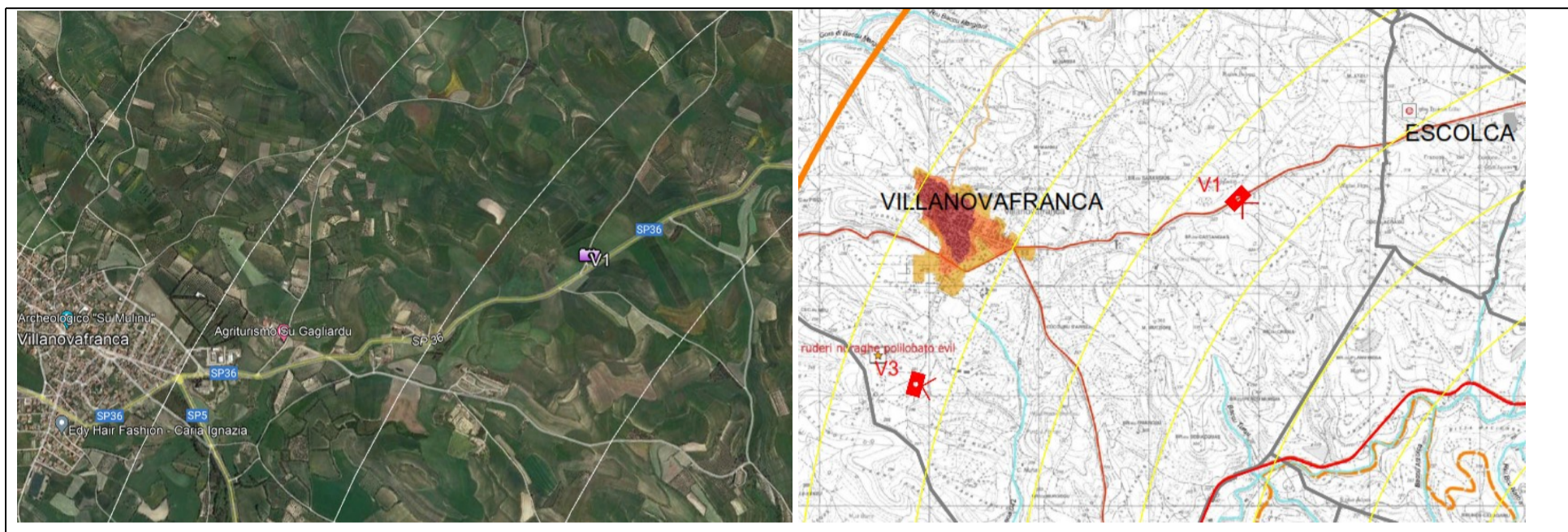
- |  |                        |  |   |
|--|------------------------|--|---|
|  | Aerogeneratori         |  | Area di inviluppo di 10.000 m = 50 * Htip                             |
|  | Cavidotto interrato MT |  | Area di inviluppo di 1.000 m  |
|  | Cavidotto interrato AT |  | Vn. Punti di scatto<br>Viste panoramiche fotoinserimenti (EOL-SIA-12) |
|  | Limite comunale        |  |   |
- Impianti eolici di grande generazione nell'area di inviluppo 50\*Htip
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | eolici / minieolici in ESERCIZIO |
|--|----------------------------------|

**Il punto di scatto V1 (502731.44 m E; 4388619.42 m N)**

Vista lungo la SP36, tra il paese di Villanovafranca e quello di Mandas, a 6,5 km a nord-ovest dell'area d'impianto.

La distanza dell'area di impianto dal punto di scatto è importante. **L'impianto è totalmente visibile, nei tratti terminali delle WTG, ma non realmente identificabile**, se non segnalato dallo scrivente, le turbine si mimetizzano nel contesto paesaggistico leggermente ondulato.

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 V1 ante operam**



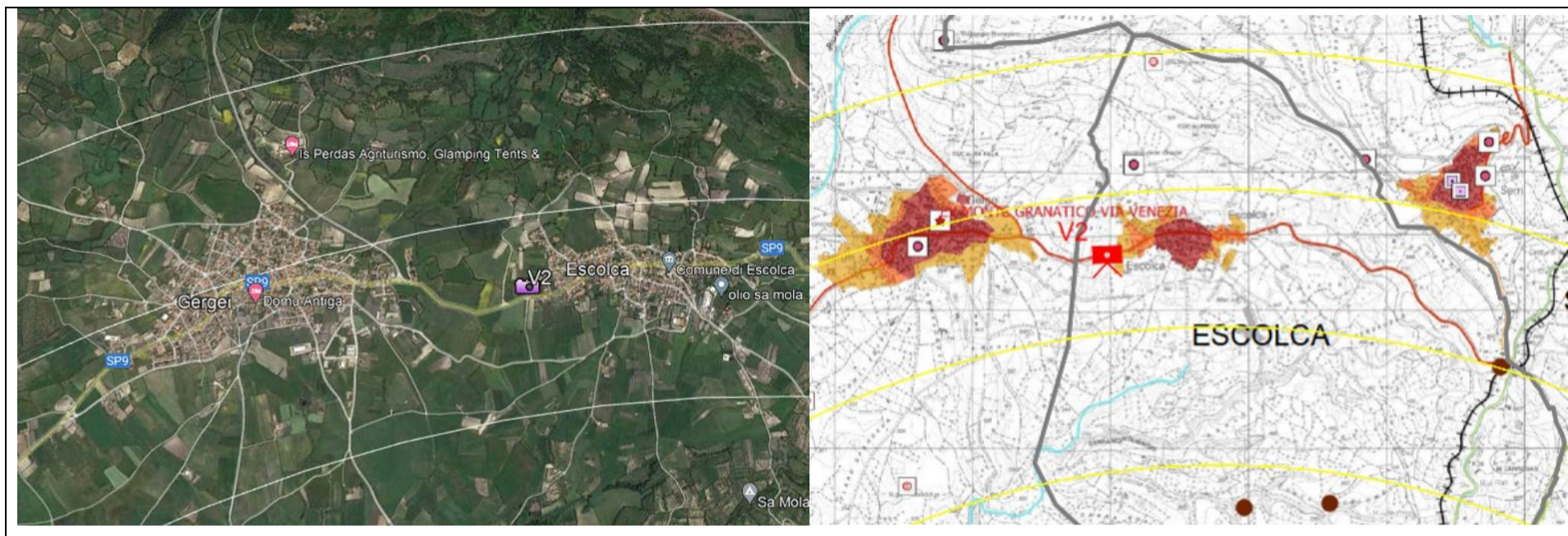
**Vista V1 post operam**

**Il punto di scatto V2 (509898.23 m E; 4394224.91 m N)**

Vista lungo la SP9, tra la periferia del centro abitato Escolca e il paese di Giergei, ad oltre 8 km a nord dell'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 altri 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 V2 ante operam**

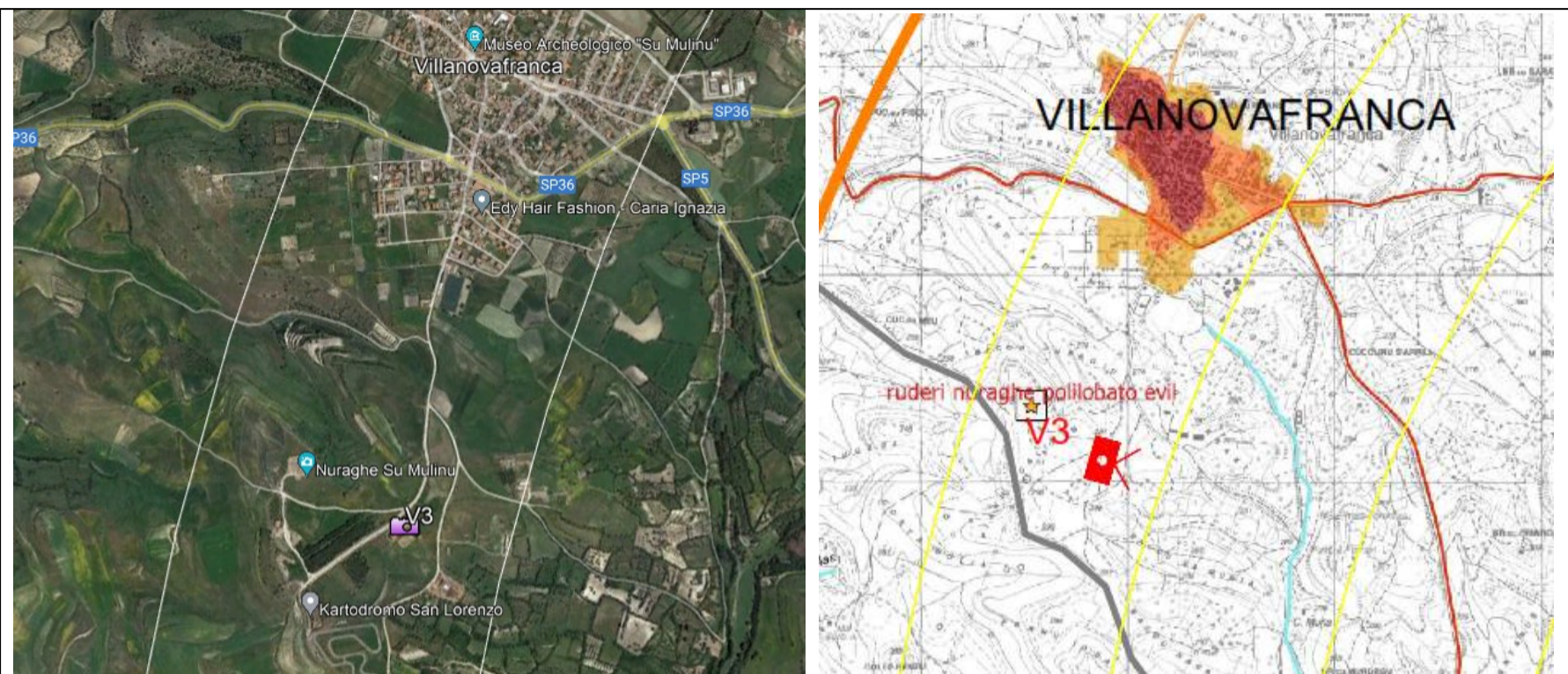


**Vista V2 post operam**

**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.

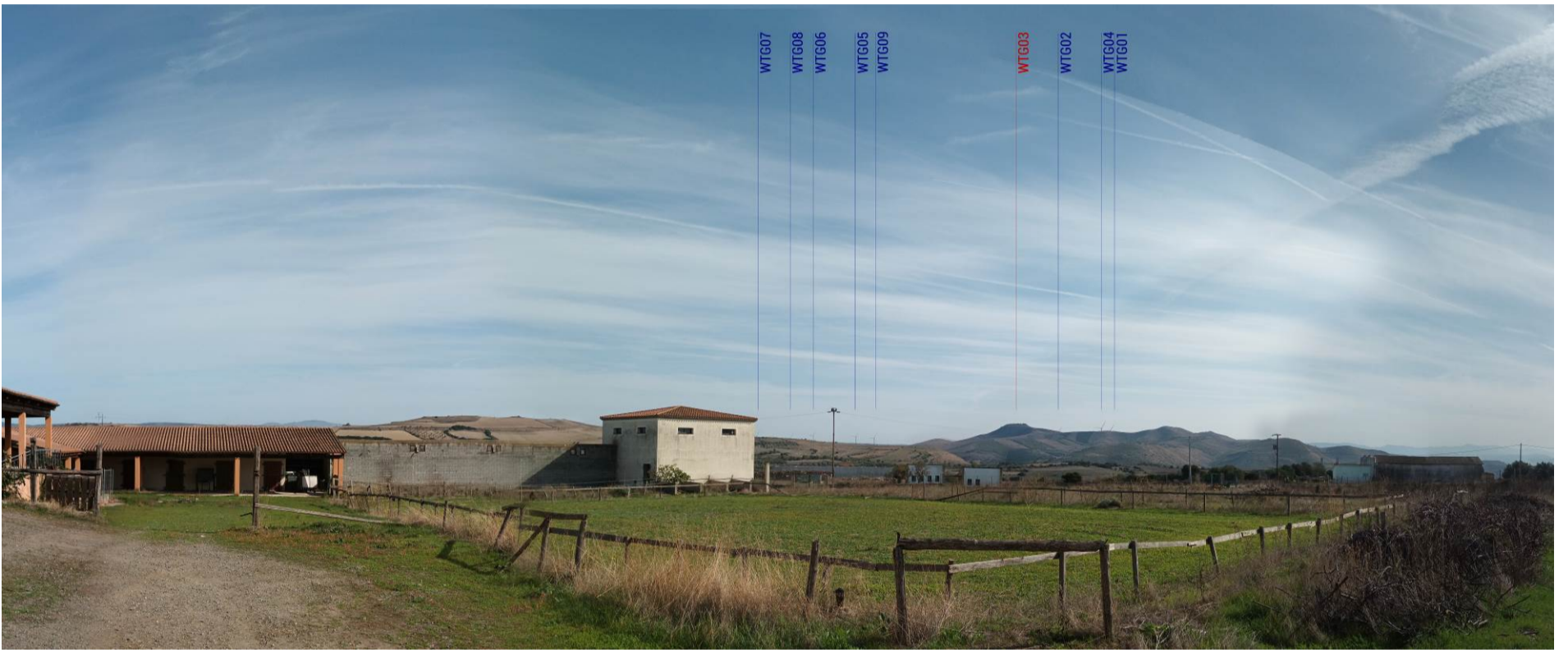
La distanza dell'area di impianto dal punto di scatto è importante. **L'impianto è solo teoricamente parzialmente visibile, nei tratti terminali delle WTG, ma non realmente identificabile**, se non segnalato dallo scrivente, i salti altimetrici presenti creano parziale barriera visiva. Nel cono visivo 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 pollobato Su Mulino, dal parcheggio del sito e del centro abitato di Villanovafranca**



*Vista 3 ante operam*



*Vista 3 post operam*



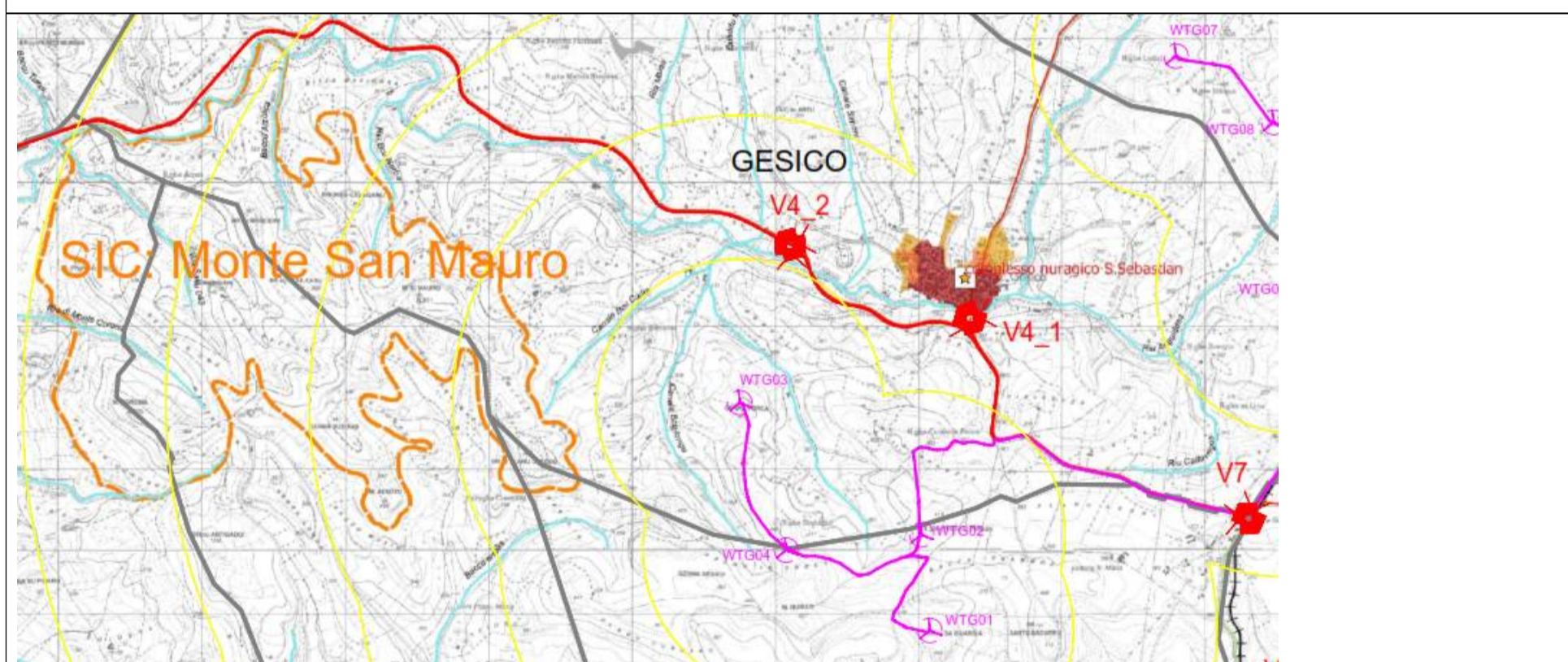
**I punti di scatto V4\_1 (509283.46 m E; 4384873.88 m N) e V4\_2 (508027.47 m E; 4385387.26 m N)**

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.

Inoltre, lo scatto V4\_1 è poco a sud del complesso nuragico di San Sebastian, classificato "Bene Paesaggistico ai sensi D. Lgs n.42/2004". Lo scatto V4\_2 è in prossimità del corso d'acqua Riu Mannu, classificato "Bene Paesaggistico ai sensi D. Lgs n.42/2004", in prossimità del confine dell'area SIC "Monte San Mauro".

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 in direzione centro abitato di Gesico –  
Vista di controcampo dello scatto V4\_1**



**Vista del corso d'acqua Riu Mannu – dallo scatto V4\_2**



**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***

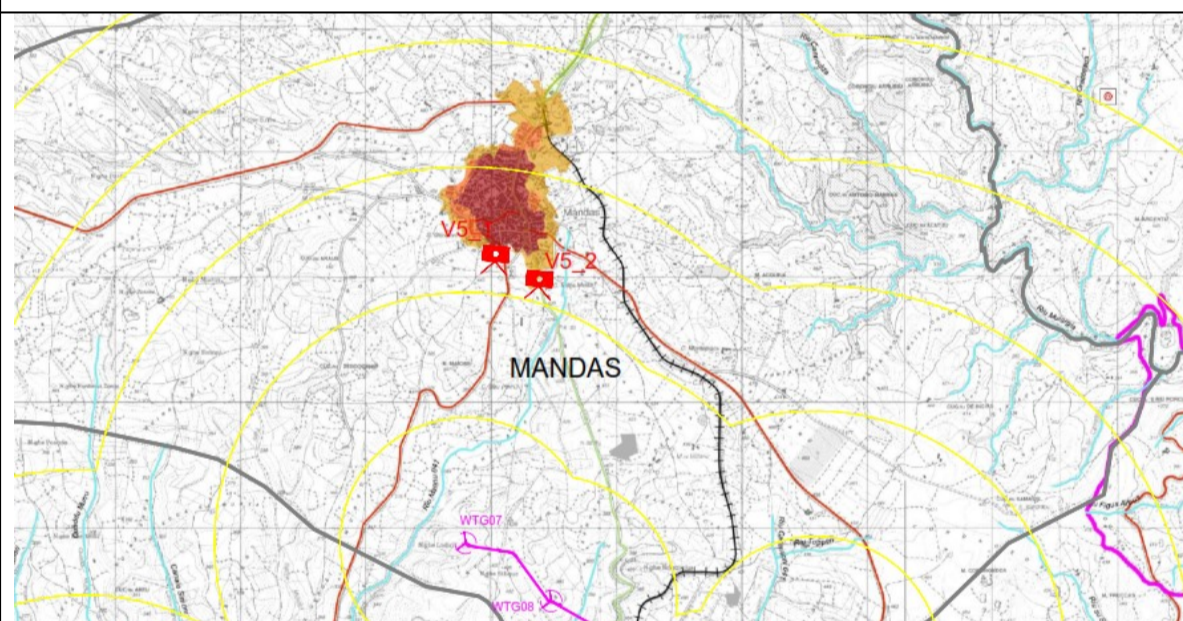
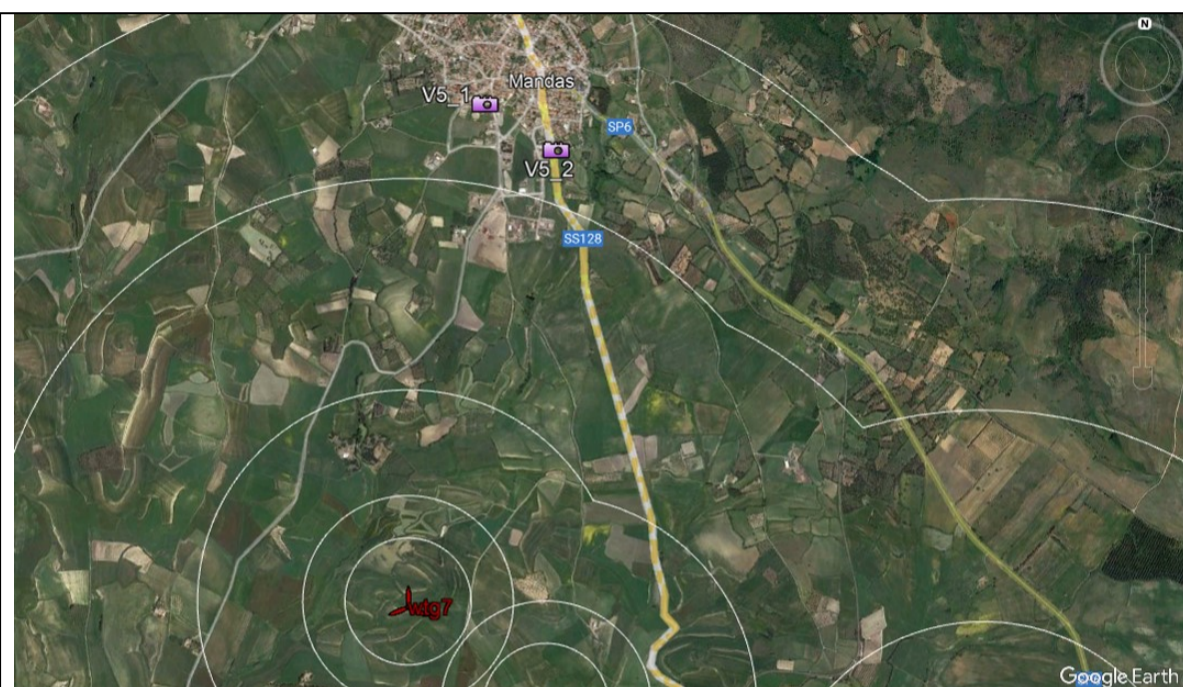
**I punti di scatto V5\_1 (510960.00 m E; 4389006.00 m N) e V5\_2 (511308.00 m E; 4388807.00 m N)**

Le Viste sono dalla periferia del centro abitato di Mandas, ad una distanza di poco superiore ai 2 km a nord-est dalla WTG 7.

Inoltre la Vista V5\_1 è in prossimità dell'ex Convento San Francesco dei Frati e la Vista V5\_2 è lungo la SS 128, classificata nel PPR "strada di impianto - a valenza paesaggistica - di fruizione turistica".

Nonostante l'estrema vicinanza dal punto di scatto, **l'impianto è visibile, ma difficilmente identificabili nel suo insieme**, infatti i salti altimetri presenti, la considerevole distanza tra le turbine di progetto e i numerosi elementi verticali presenti (quali tralicci, alberi e vegetazione bassa) mimetizzano la vista delle turbine di progetto, che si identificano solo perché segnalate dallo scrivente.

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. **Effetto cumulativo modesto**



***Vista dell'ex Convento San Francesco dei Frati -  
Vista di controcampo dello scatto V5\_1***



***Vista in direzione centro abitato di Mandas -  
Vista di controcampo dello scatto V5\_2***



*Vista 5\_1 ante operam*



*Vista 5-1 post operam*



*Vista 5\_2 ante operam*



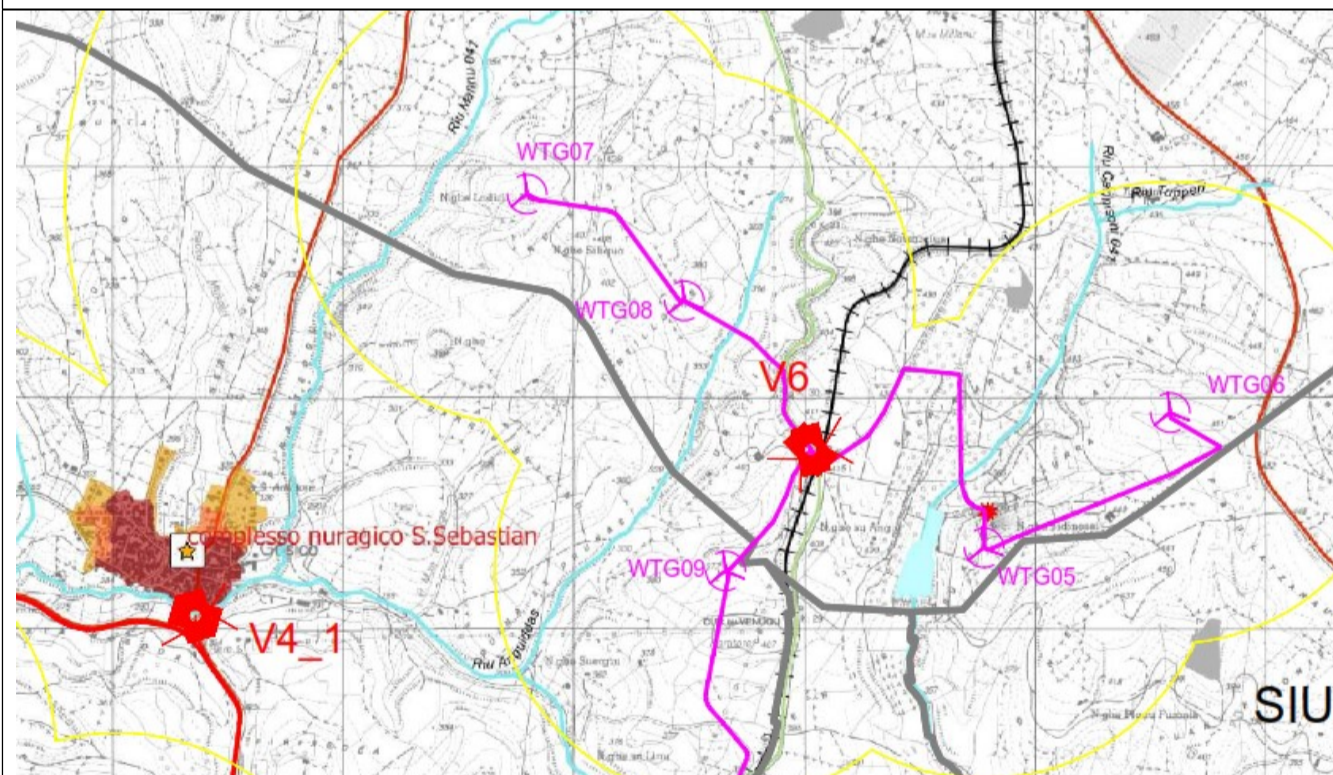
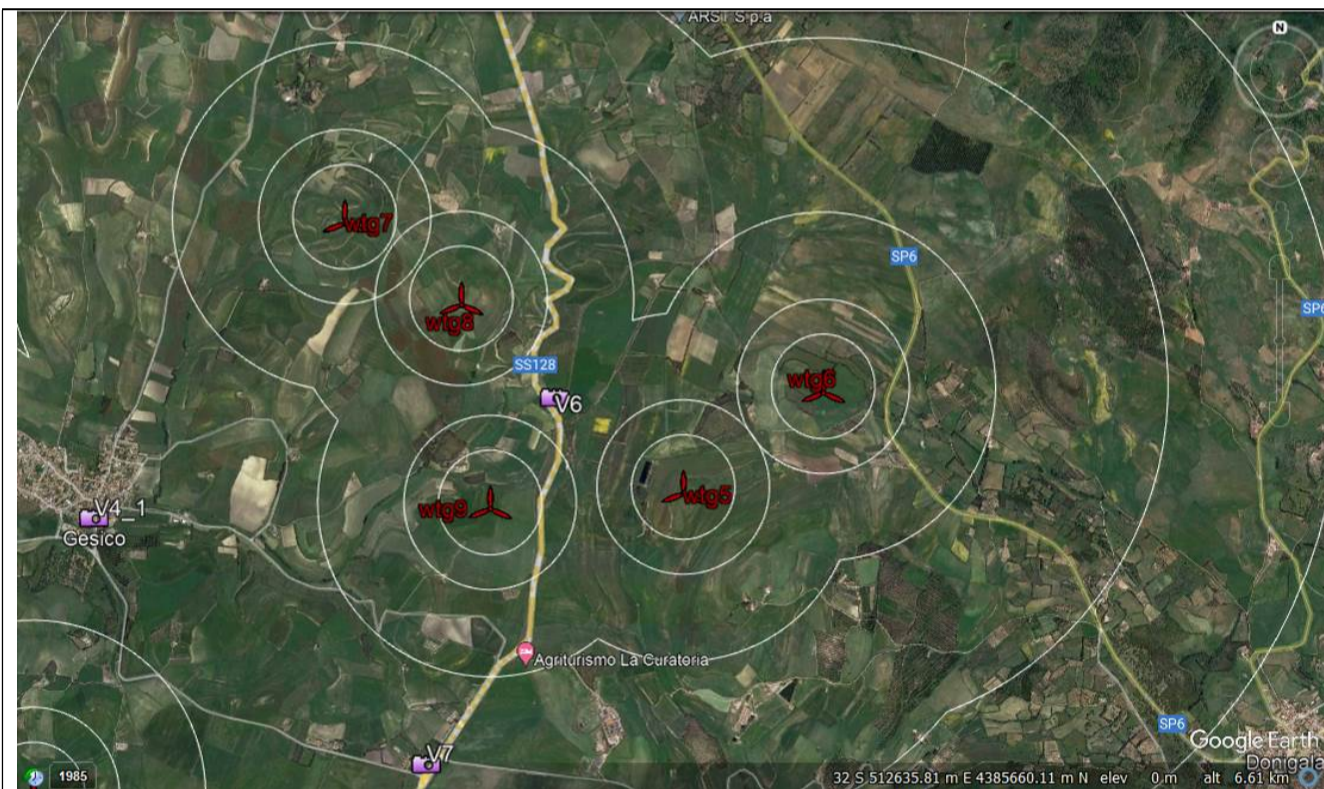
*Vista 5-2 post operam*

**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. In prossimità del corso d’acqua Riu Anguiddas, classificato “Bene Paesaggistico ai sensi D. Lgs n.42/2004”.

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**



**Riu Anguiddas**



**Vista 6a ante operam**



**Vista 6a post operam**



**Vista 6b ante operam**



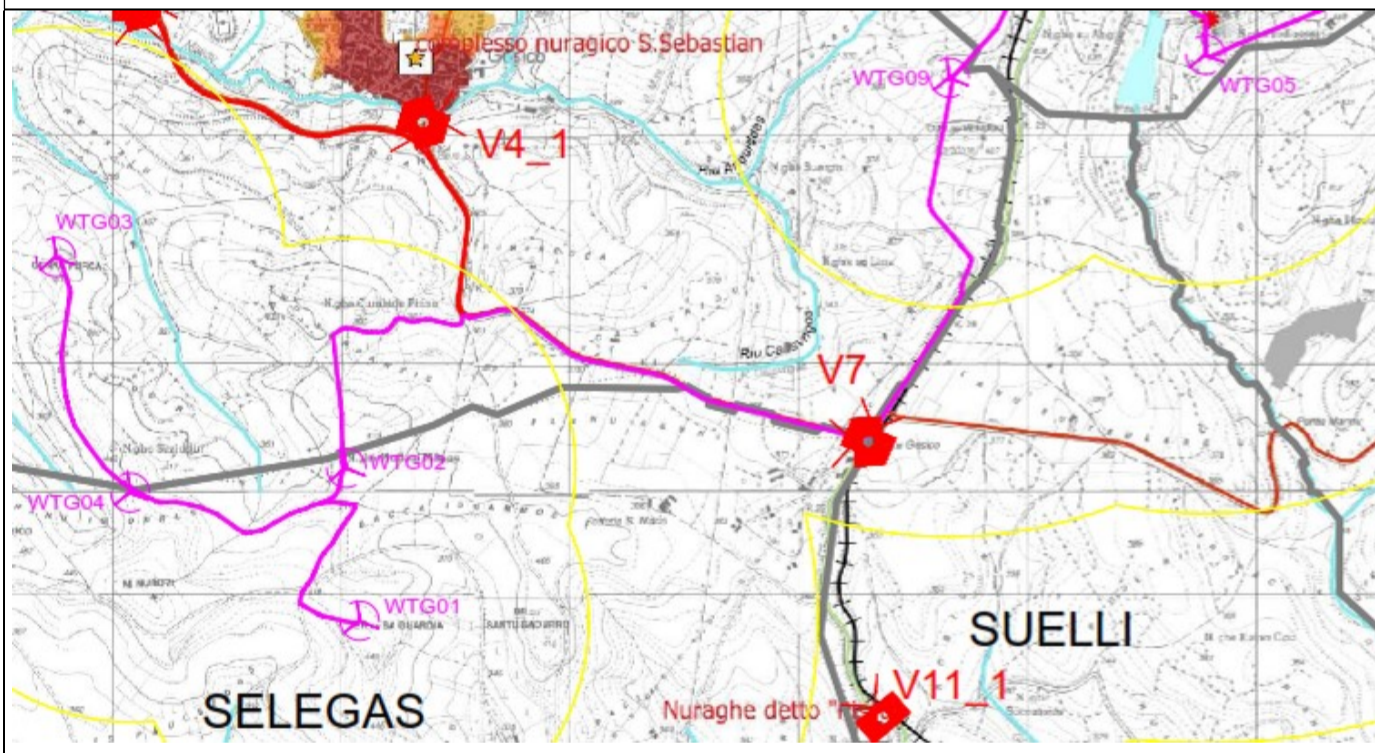
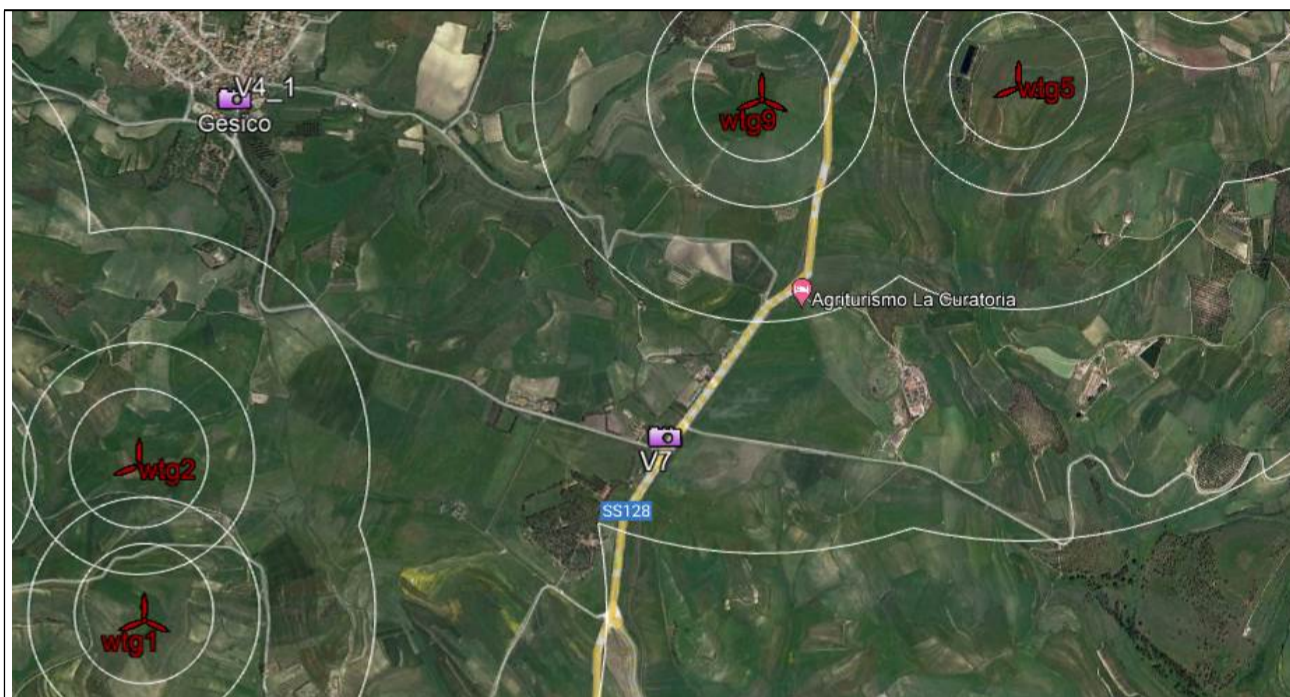
**Vista 6b post operam**

**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.

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**

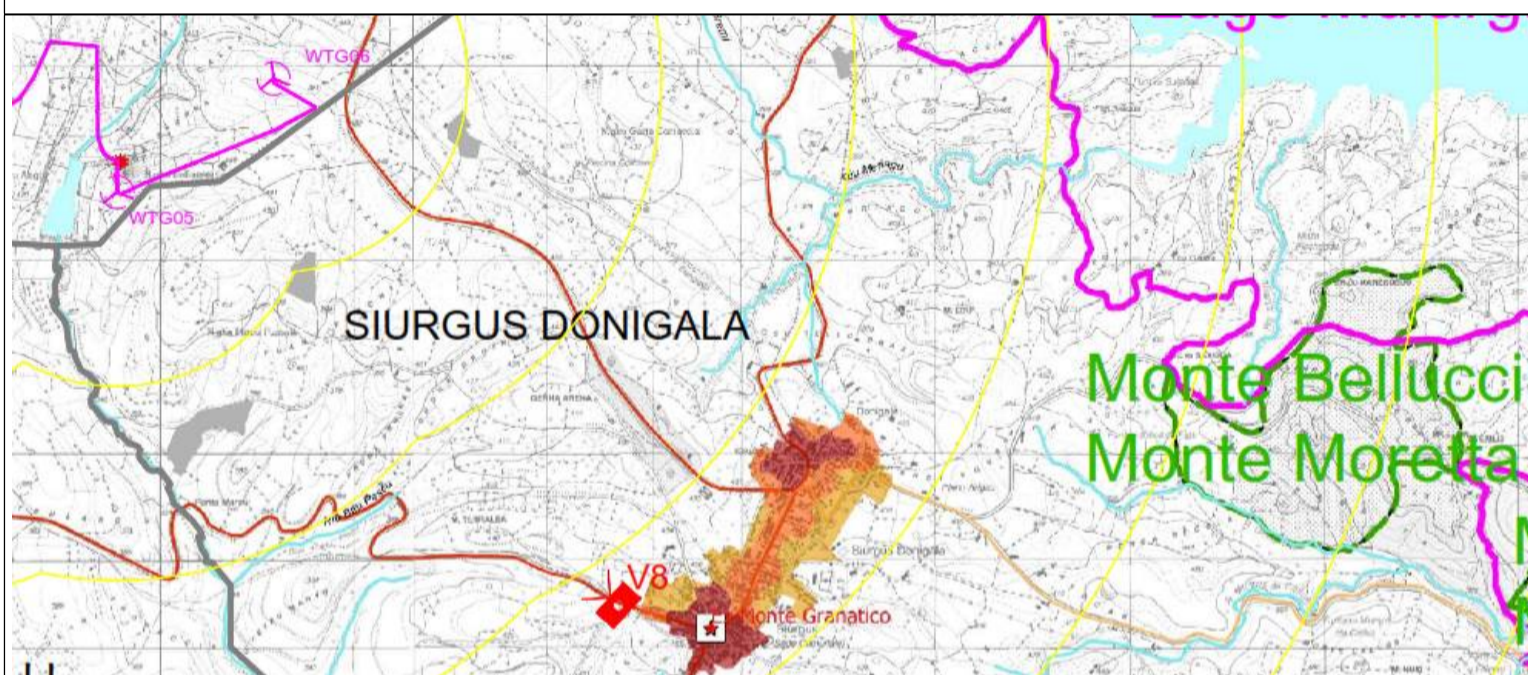
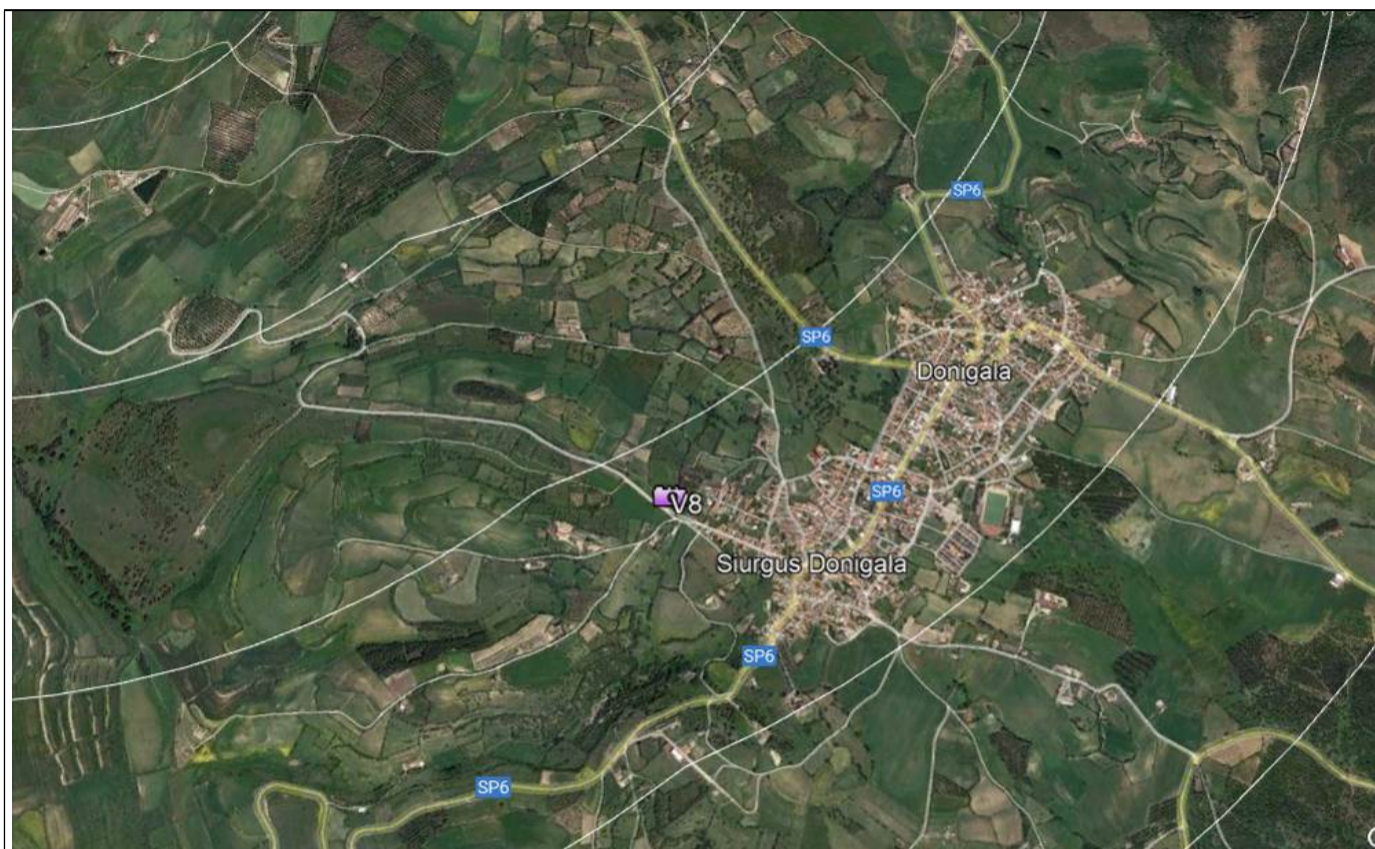
**Punto di scatto V8** (515283.00 m E; 4383039.00 m N)

Vista lungo la SP 31 verso il paese di Gesico, a sud-est dell'area di progetto. Lo scatto è posto a circa 3 km.

Lo scatto è dalla periferia del centro abitato di Siurgas Donigala, in prossimità del vincolo architettonico "Monte Granitico".

La distanza dell'area di impianto dal punto di scatto è ridotta. **L'impianto è solo parzialmente visibile, sono visibili solo i tratti terminali di alcune turbine, nella realtà l'impianto non identificabile tra la vegetazione, se non segnalato dallo scrivente.**

Tra il punto di scatto e gli aerogeneratori di progetto non sono presenti solo due minieolici non visibili. **Effetto cumulativo nullo.**



*Vista in direzione del centro abitato di Siurgas Donigala*



*Vista 8 ante operam*



*Vista 8 post operam*

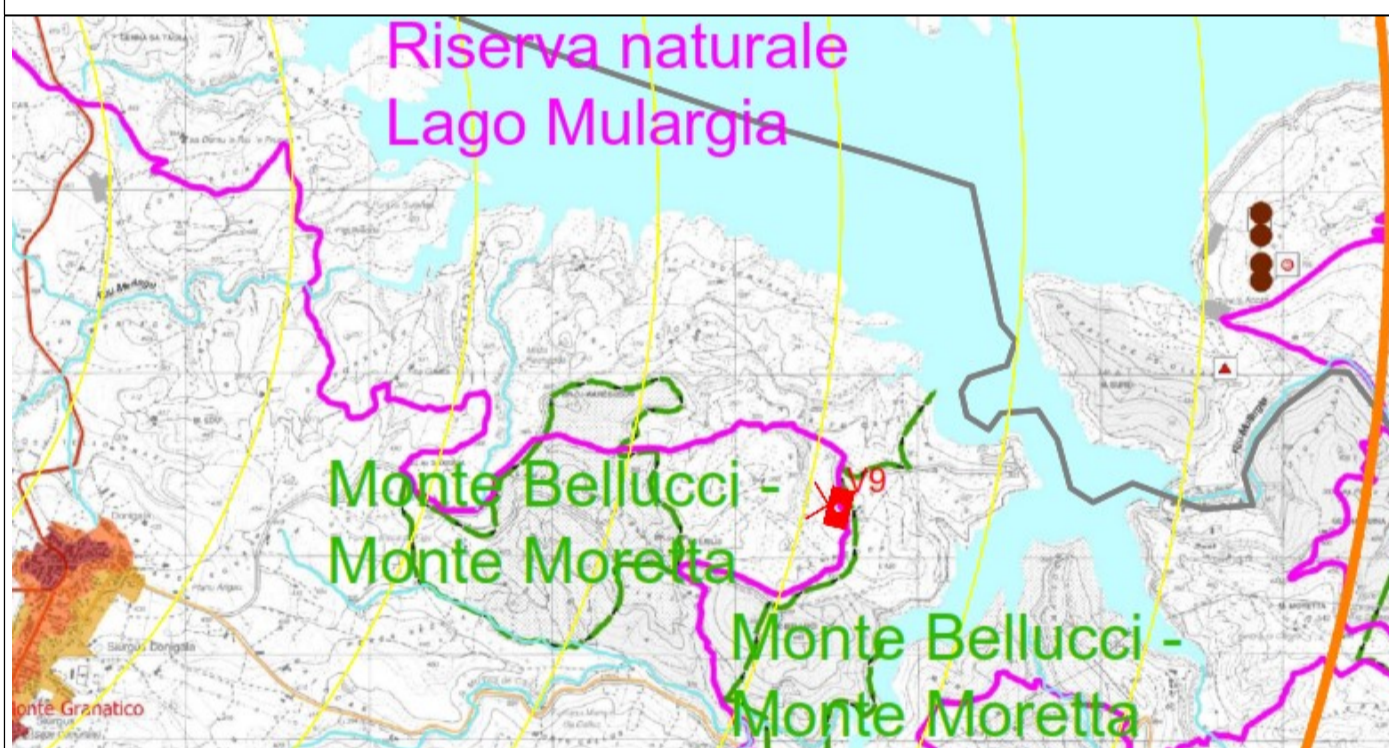
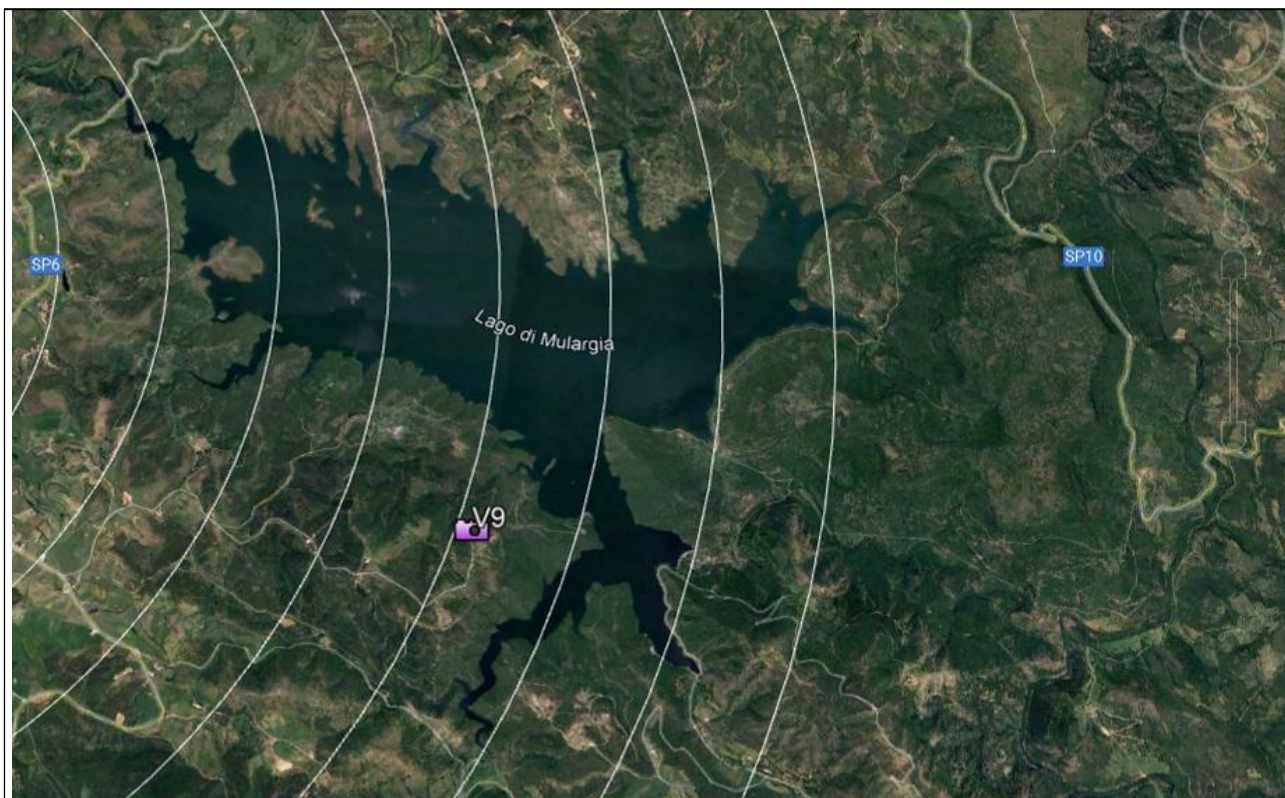
**Punto di scatto V9** (520492.00 m E; 4384083.00 m N)

Vista all'interno della Riserva naturale Lago di Mulargia, lungo il perimetro dell'Area gestione speciale ente forestale "Monte Bellucci - Monte Moretta". Lo scatto è posto a circa 7 km.

La distanza dell'area di impianto dal punto di scatto è importante. **L'impianto è solo parzialmente visibile, sono visibili solo i tratti terminali di alcune turbine, ma non realmente identificabile per l'elevata distanza, se non segnalate dallo scrivente, i salti altimetrici presenti creano barriera visiva.**

Tra il punto di scatto e gli aerogeneratori di progetto non sono presenti solo alcuni isolati aerogeneratori di dimensioni, per cui non visibili.

**Effetto cumulativo nullo.**



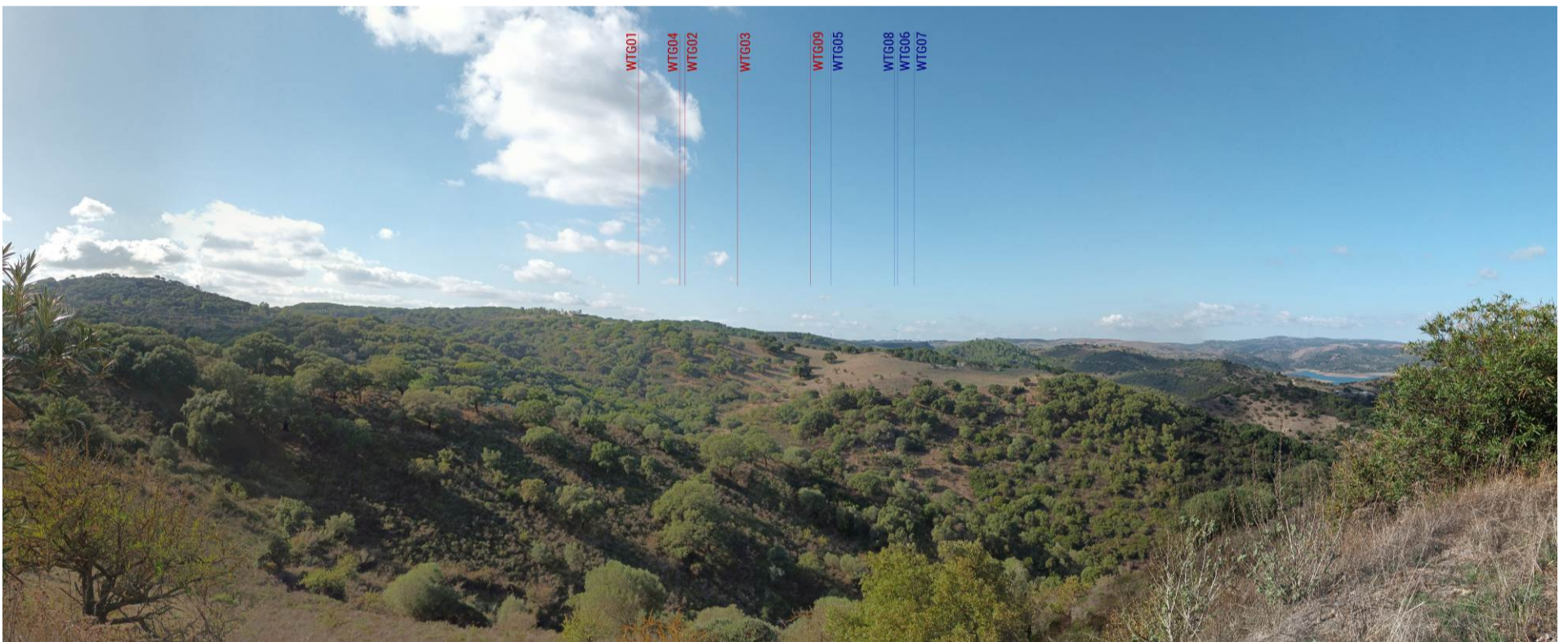
**Vista del lago Mulargia**



**Vista del lago Mulargia - diga di sbarramento**



*Vista 9 ante operam*



*Vista 9 post operam*

**Punto di scatto V10** (520441.82 m E; 4391840.03 m N)

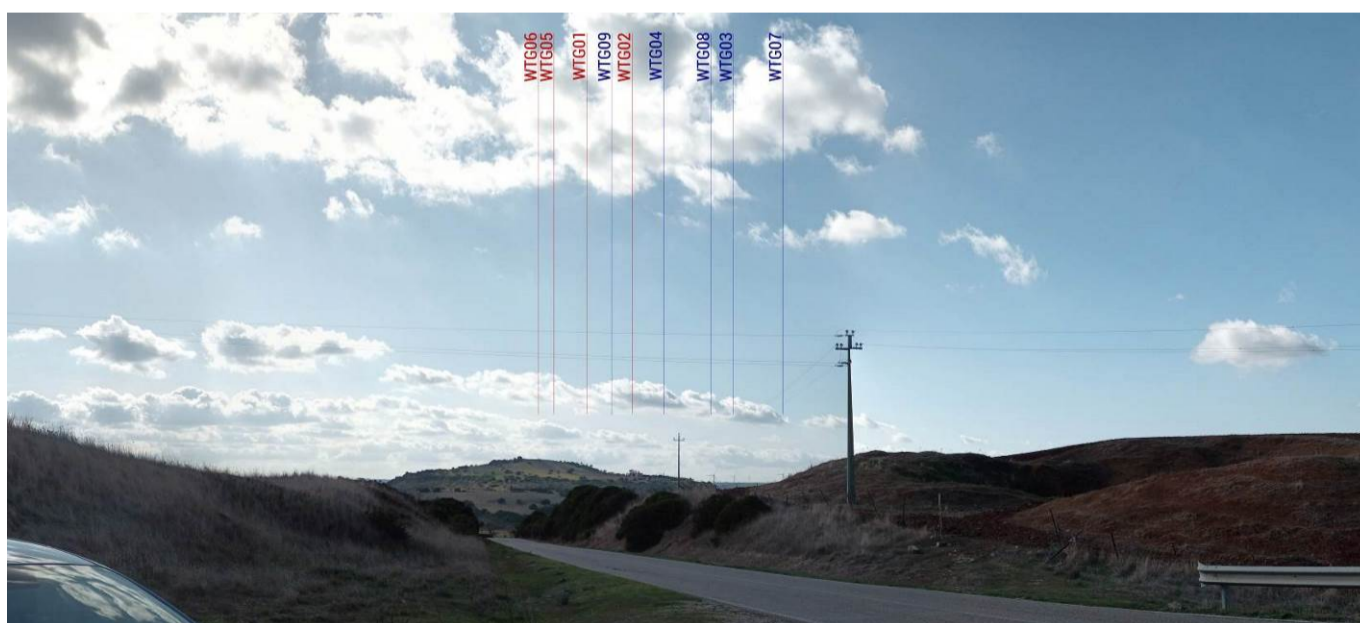
Vista lungo la SP 65 verso il paese di Orroli, a nord-est dell'area di progetto. Lo scatto è posto ad oltre 9 km.

La distanza dell'area di impianto dal punto di scatto è importante. **L'impianto di progetto è solo teoricamente parzialmente visibile, data l'elevata distanza non è realmente identificabile.**

Nel cono visivo sono presenti aerogeneratori in esercizio di dimensioni ridotte non visibili. **Effetto cumulativo nullo.**



**Vista 10 ante operam**



**Vista 10 post operam**

**Punto di scatto V11\_1** (511290.77 m E; 4382279.20 m N) e **V11\_2** (510827.00 m E; 4380250.00 m N)

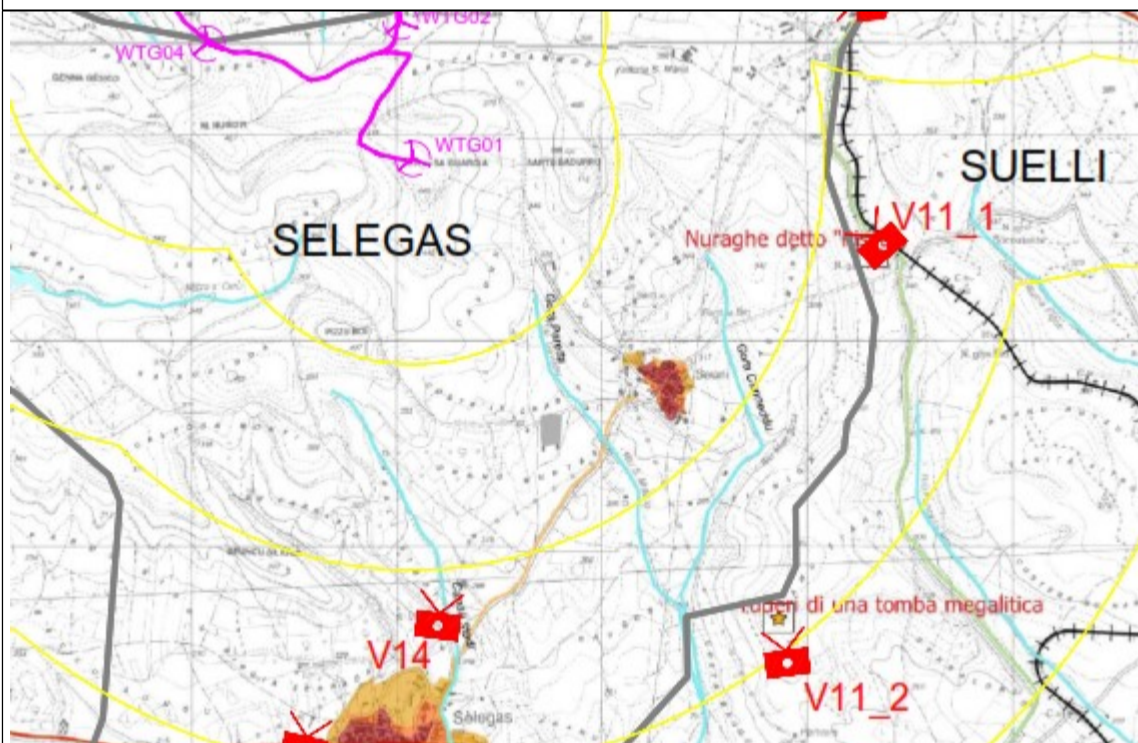
Viste a sud dell'area di progetto, ad una distanza dall'aerogeneratore di progetto più vicino due 2 o 3 km.

La Vista 11\_1 è in prossimità del Nuraghe detto "Piscu", classificato vincolo archeologico nel PPR. La Vista 11\_2 è in prossimità dei ruderi una tomba megalitica, classificato vincolo archeologico nel PPR, sul piazzale della Capella Madonna della Croce, dalla periferia del centro abitato di Suelli e a sud della frazione del paese di Selegas "Seuni".

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.

Dall'altopiano del punto di scatto V11\_2 l'impianto è completamente visibile, ma non realmente ben identificabili, se non segnalato dallo scrivente, le turbine si mimetizzano nel contesto paesaggistico leggermente ondulato.

Nei coni visivi dei due scatti 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 Nuraghe detto "Piscu"**



**Vista della Capella Madonna della Croce**



***Vista 11\_1 ante operam***



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



***Vista 11\_2 ante operam***



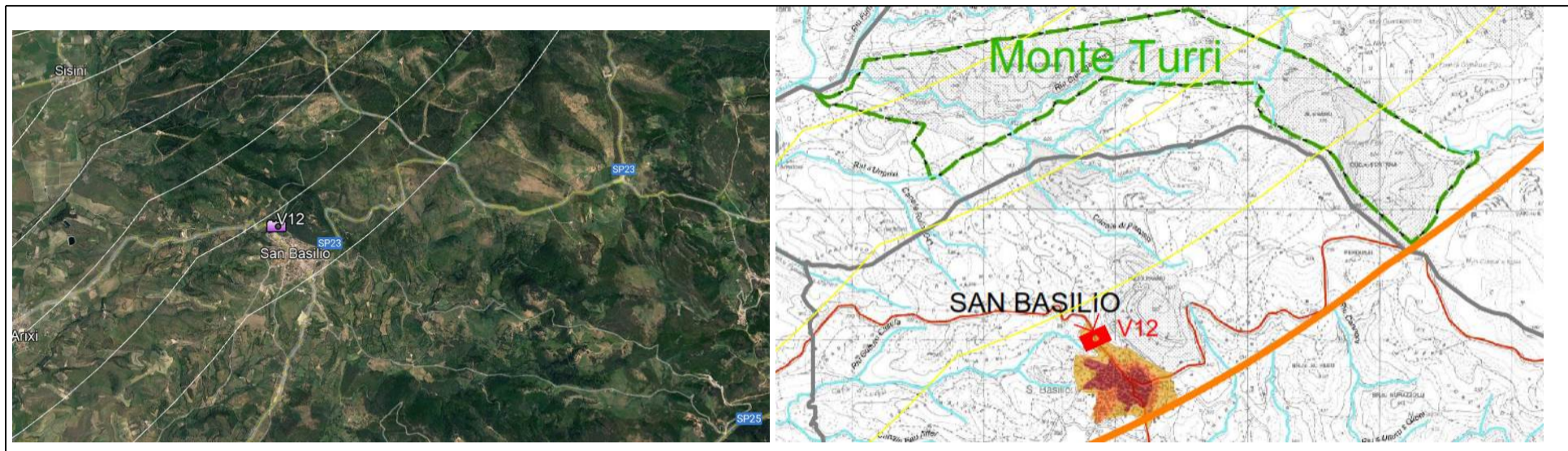
***Vista 11\_2 post operam***



**Punti di scatto V12 (516765.00 m E; 4376827.00 m N)**

Vista dalla periferia del centro abitato di San Basilio, 9 km a sud-est dell'area di progetto, lungo la strada SP23 verso i centri urbani di Arixi e Norbì. Il punto di scatto si trova tra l'area di progetto e l'area di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate a gestione speciale ente forestale "Monte Turri". La distanza dell'area di impianto dai punti di scatto è importante. Dalla vista l'impianto **non è visibile**, l'andamento leggermente ondulato e la fitta vegetazione creano barriera visiva.

Nel cono visivo sono presenti solo alcuni aerogeneratori di dimensioni ridotte, non sono visibili. **Effetto cumulativo nullo.**



**Vista 12 ante operam**

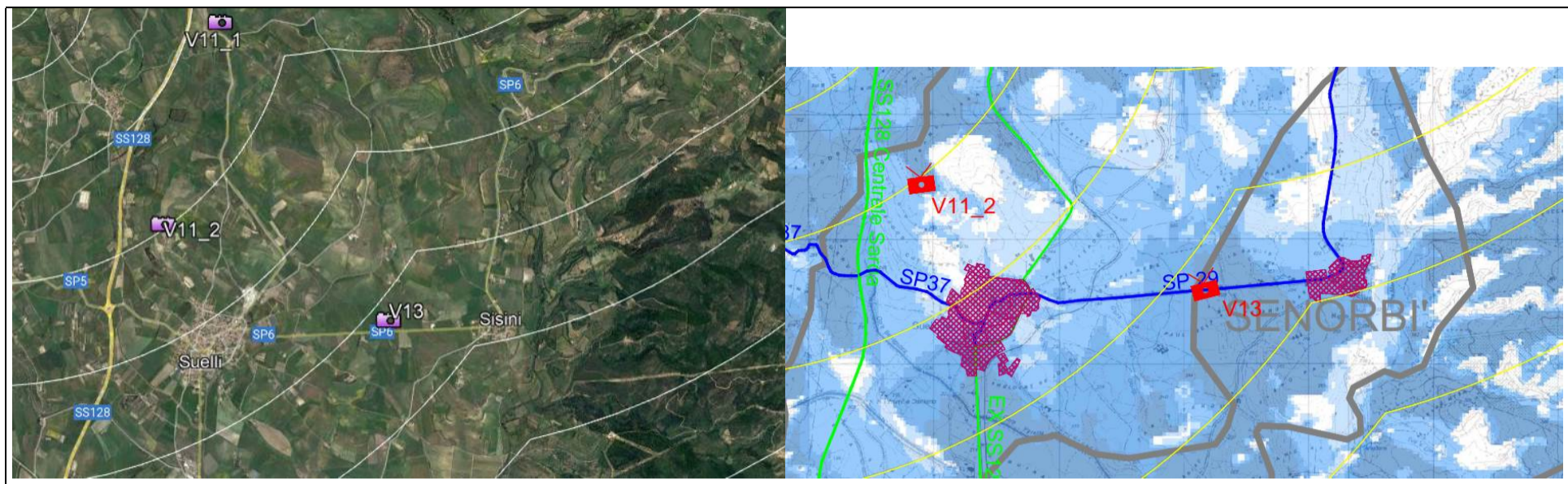


**Vista 12 post operam**

**Punto di scatto V13** (513099.43 m E; 4379400.58 m N)

Vista lungo la SP29 (ex SP6), tra la periferia dei centri abitati di Sisini e Suelli, ad oltre 5 km a sud-est dell'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 solo alcuni aerogeneratori di dimensioni ridotte, non sono visibili. **Effetto cumulativo nullo.**



**Vista 13 ante operam**



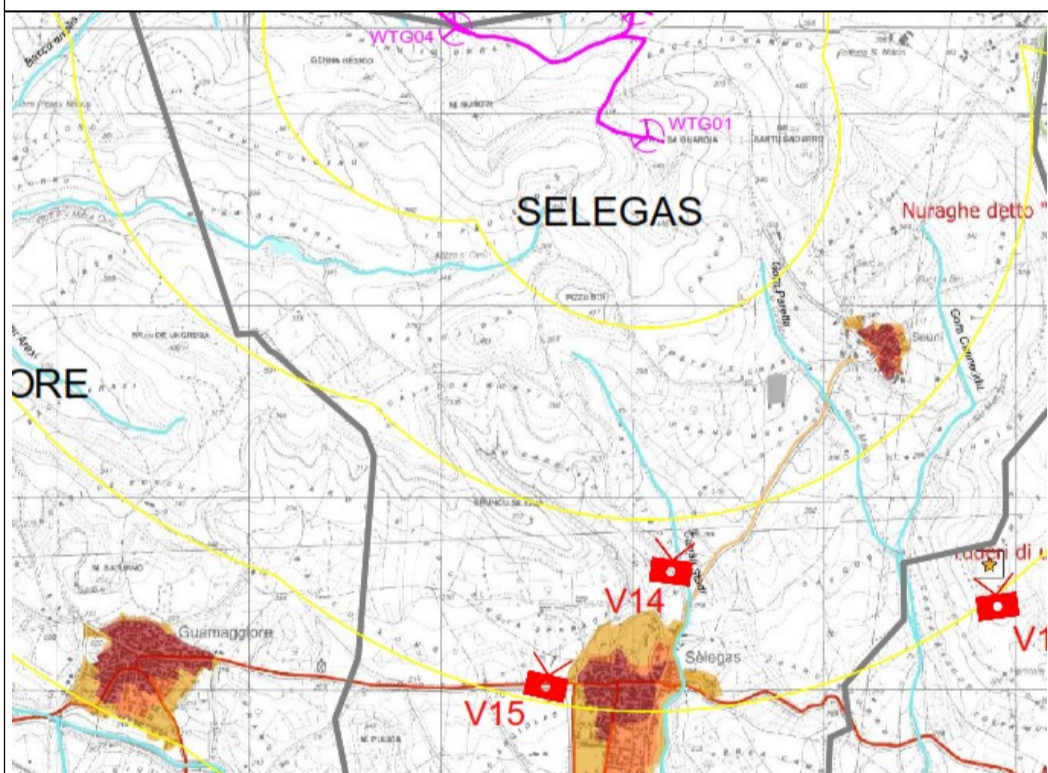
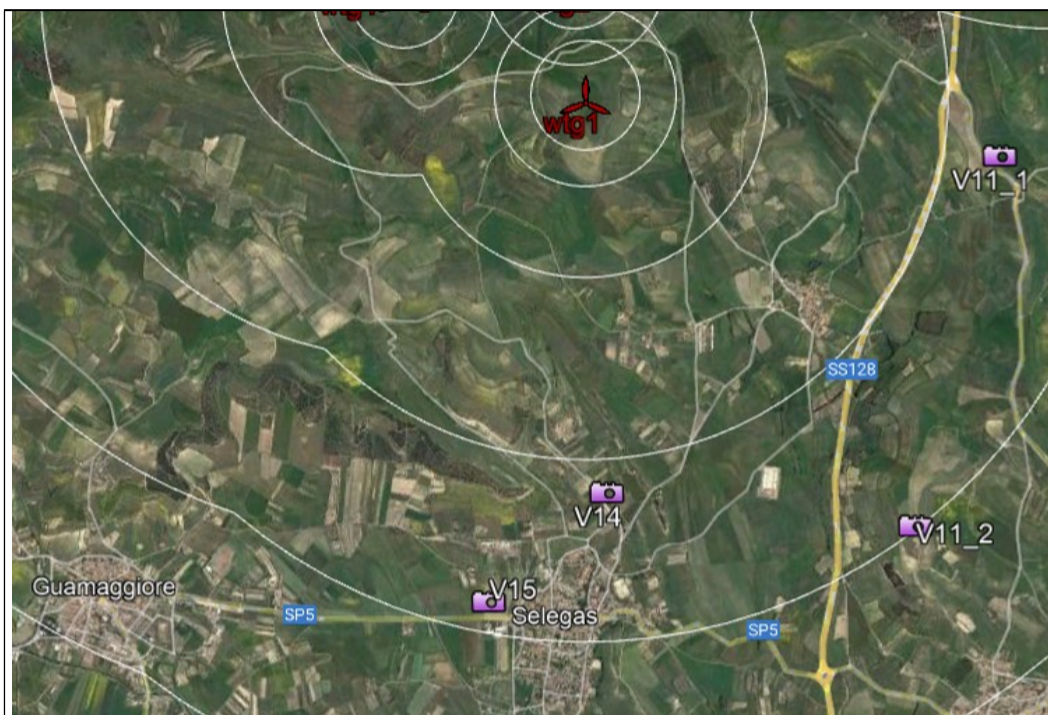
**Vista 13 post operam**

**Punti di scatto V14** (509125.68 m E 4380431.15 m N) e **V15** (508475.00 m E; 4379832.00 m N)

Le Viste sono dalla periferia del centro abitato di Selegas, in particolare a nord del centro abitato, verso la frazione di Seuni, dal piazzale della Chiesa di Santa Vitalia e lungo la SP37 (ex SP 5) verso Guamaggiore, ad una distanza minima di 3 km dall'aerogeneratore di progetto più prossimo.

Nonostante l'estrema vicinanza **l'impianto è quasi totalmente non visibile**, solo il tratto terminale della WTG1 è visibile nei due scatti essendo la turbina più vicina, i salti altimetrici presenti creano barriera visiva agli altri aerogeneratori più distanti.

Nel cono visivo sono presenti alcuni aerogeneratori esistenti di dimensioni ridotte, non visibili. **Effetto cumulativo nullo.**



*Vista della Chiesa di Santa Vitalia*



*Vista del centro abitato di Selegas*



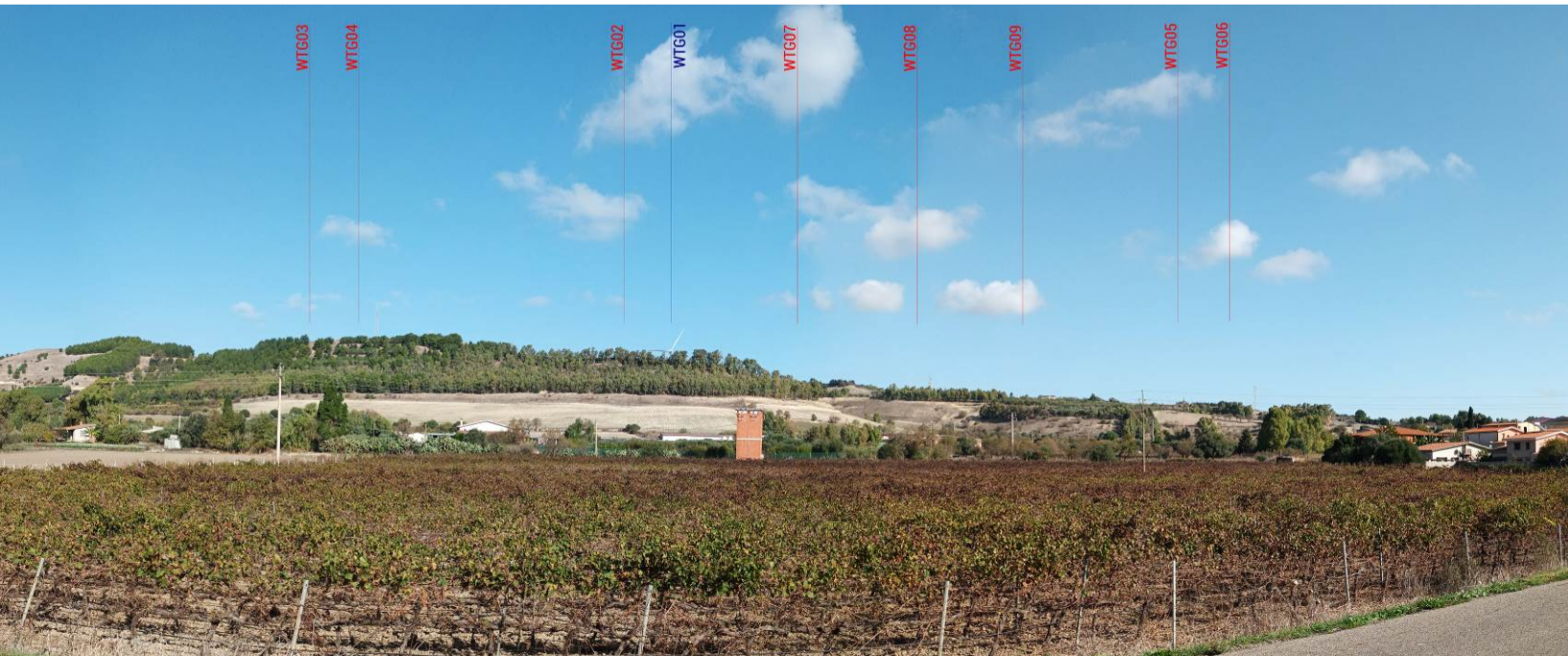
**Vista 14 ante operam**



**Vista 14 post operam**



**Vista 15 ante operam**



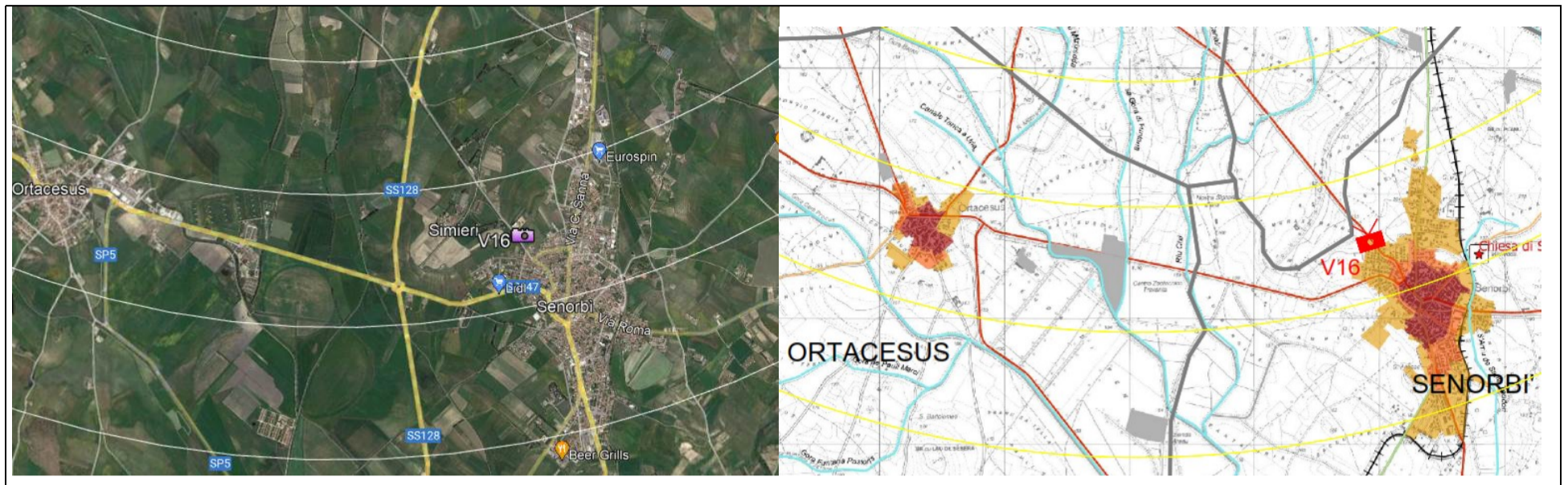
**Vista 15 post operam**

**Punto di scatto V16** (510855.00 m E; 4376425.00 m N)

Vista dalla periferia del centro urbano di Senorbi, lungo la SP 40 in direzione di Selegas, ad oltre 6 km dall'area di progetto.

La distanza dell'area di impianto dal punto di scatto è importante. **L'impianto è solo teoricamente parzialmente visibile, nei tratti terminali di alcune WTG, ma non realmente identificabile**, se non segnalato dallo scrivente. Le turbine si mimetizzano nel contesto paesaggistico leggermente ondulato ed antropizzato.

Nel cono visivo sono presenti alcuni aerogeneratori esistenti, di dimensioni ridotte, non visibili. **Effetto cumulativo nullo.**



**Vista 16 ante operam**



**Vista 16 post operam**

**Punto di scatto V17** (503965.00 m E; 4379030.00 m N)

Vista nel paese di Guasila, dal piazzale del Santuario della Beata Vergine Assunta, segnalato vincolo architettonico nel PPR, in adiacenza al Palazzo Rettorale e di fronte alla piazza municipio dove viene segnato il vincolo architettonico "Ex Palazzo Comunale", e alle spalle del bene segnalato come "Casa Deiana". Il punto di scatto è a quasi 7 km dall'area di progetto, la distanza è importante. L'impianto di progetto **non è visibile**. Tra il punto di scatto e l'area di progetto non sono presenti altri aerogeneratori esistenti. **Effetto cumulativo nullo.**



*Vista del Palazzo Rettorale*



*Vista della piazza Municipio*



*Vista 17 ante operam*



*Vista 17 post operam*