

# REGIONE SARDEGNA

COMUNE DI SILIGO (SS)

**ATLAS SOLAR 6 s.r.l.**

Rovereto (TN)  
Piazza Manifattura n.1, CAP 38068  
C.F. e P.IVA 03054610302  
Pec: atlassolar6@legalmail.it

**PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOGAGHE (SS) E SILIGO (SS)**

**PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE  
COMPRESIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE**

**ELABORATO**

**ALLEGATI AL SIA**

DATA: 03/11/2022

SCALA :

aggiornamento :

**PROGETTO LA**  
Ing. Nicola ROSSELLI  
ORDINE  
**DEGLI INGEGNERI**  
DI SARDEGNA  
Sezione di Cagliari  
n. 1145



**PROGETTO PARTI ELETTRICHE**  
Per. Ind. Alessandro CORTI

**CONSULENZE E COLLABORAZIONI**  
Arch. Gianluca DI DONATO  
Dott. Massimo MACCHIAROLA  
Ing. Elvio MURETTA  
Archeol. Gerardo Fratiani



Energy for the Future

Udine (UD) Via Andreuzzi n°12, CAP 33100  
Partita IVA 02943070306  
www.atlas-re.eu

revisione	descrizione	data	<b>DOC SIA2</b>
A	ALLEGATI AL SIA - PARTE 1 DI 4	03/11/2022	
B			
C			



**PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)**

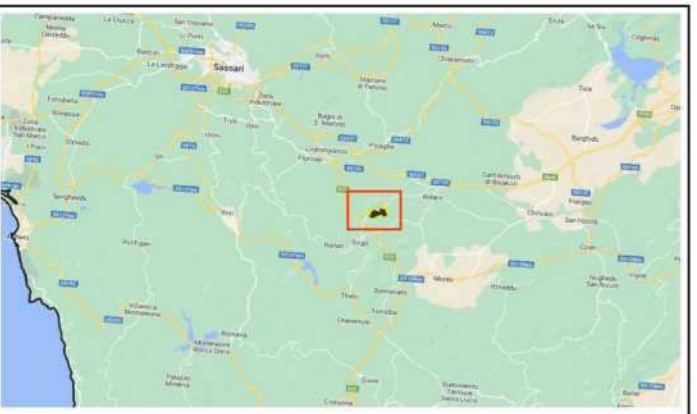
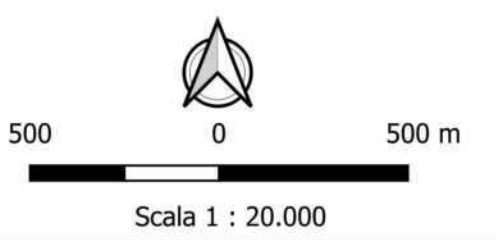
Studio di Impatto Ambientale (SIA)

ALLEGATO 1

LAYOUT PROGETTUALE  
SU BASE CTR SCALA 1:20.000

**LEGENDA:**

- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
  - Inverter/cabina di campo
  - strade interne
  - - - cavidotto esterno





PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)

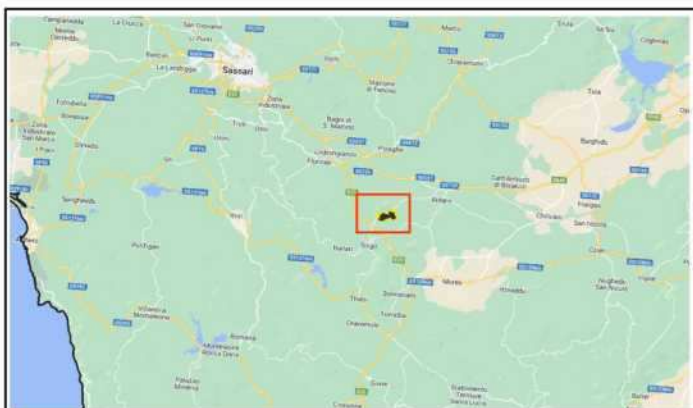
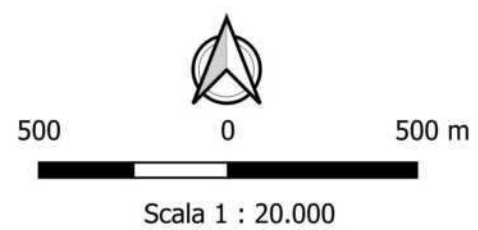
ALLEGATO 2

LAYOUT PROGETTUALE  
SU BASE ORTOFOTO

**LEGENDA:**

Layout impianto:

- Stringhe celle FV
- Inverter/cabina di campo
- strade interne
- - - cavidotto esterno
- Area catastale interessata

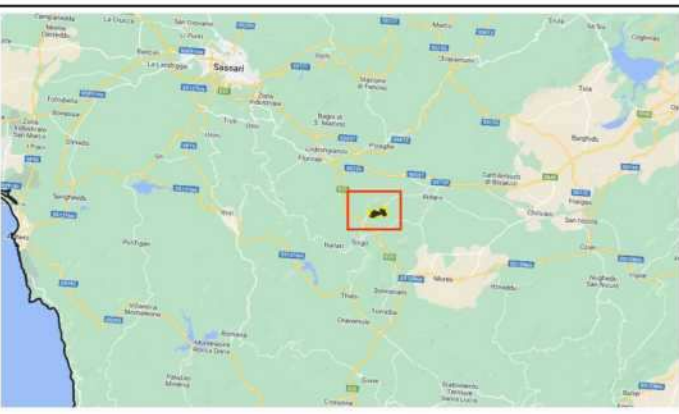
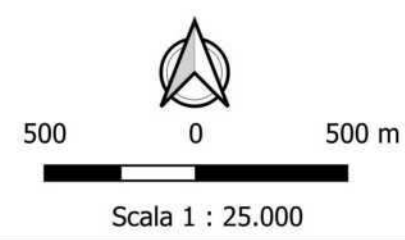
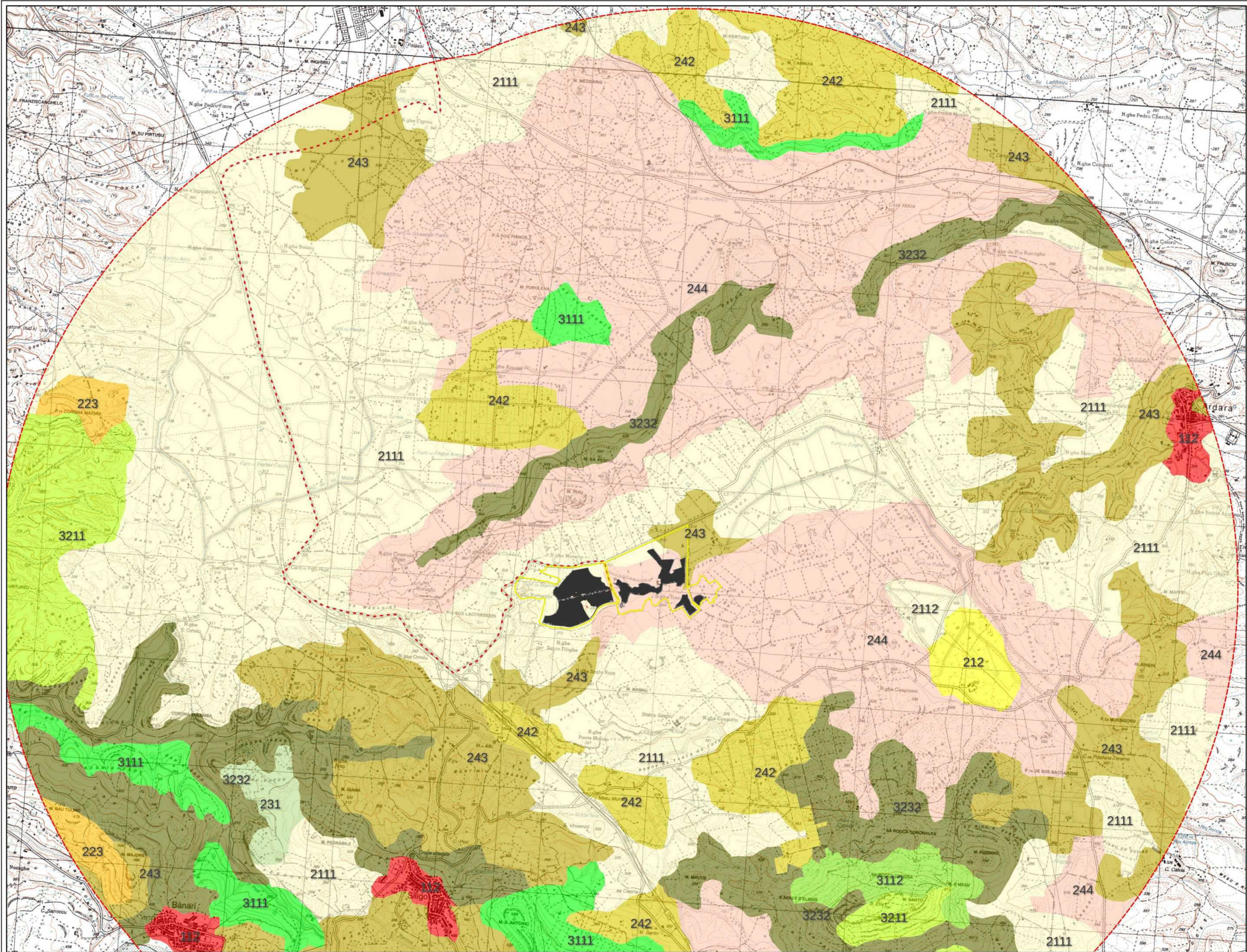




PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
**ALLEGATO 3**  
CARTA CORINE LAND COVER IV° liv. nel buffer di 5 Km dall'area di impianto (Fonte: ISPRA, 2018)

**LEGENDA:**  
Layout impianto:  
— Stringhe celle FV  
— Inverter/cabina di campo  
— strade interne  
- - - cavidotto esterno  
— Area catastale interessata



Corine Land Cover IV° liv. :	223 - Oliveti	244 - Aree agroforestali	3112 - Boschi a prev. di querce caducifoglie
112 - Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	231 - Prati stabili (foraggiere permanenti)	2111 - Colture intensive	3211 - Praterie continue
212 - Seminativi in aree irrigue	242 - Sistemi colturali e particellari complessi	2112 - Colture estensive	3232 - Macchia bassa e garighe
243 - Aree preval. occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti	3111 - Boschi a prev. di querce e alte lat. semp.		



PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)

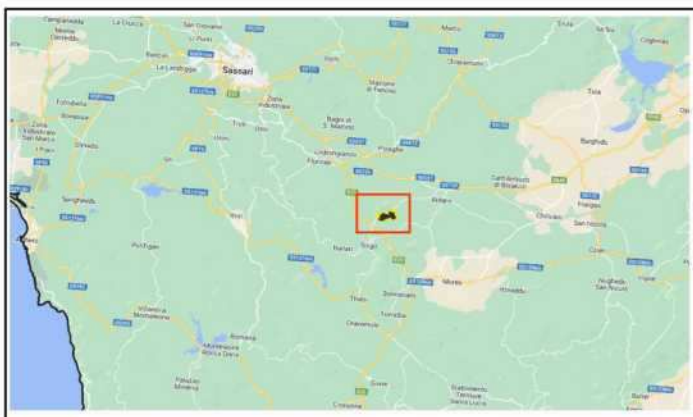
ALLEGATO 4

CARTA DEL RETICOLO IDROGRAFICO  
(Fonte: [www.geoportalesargegna.it](http://www.geoportalesargegna.it))

**LEGENDA:**

Layout impianto:

- Stringhe celle FV
- Inverter/cabina di campo
- strade interne
- - - cavidotto esterno
- Corso acqua naturale





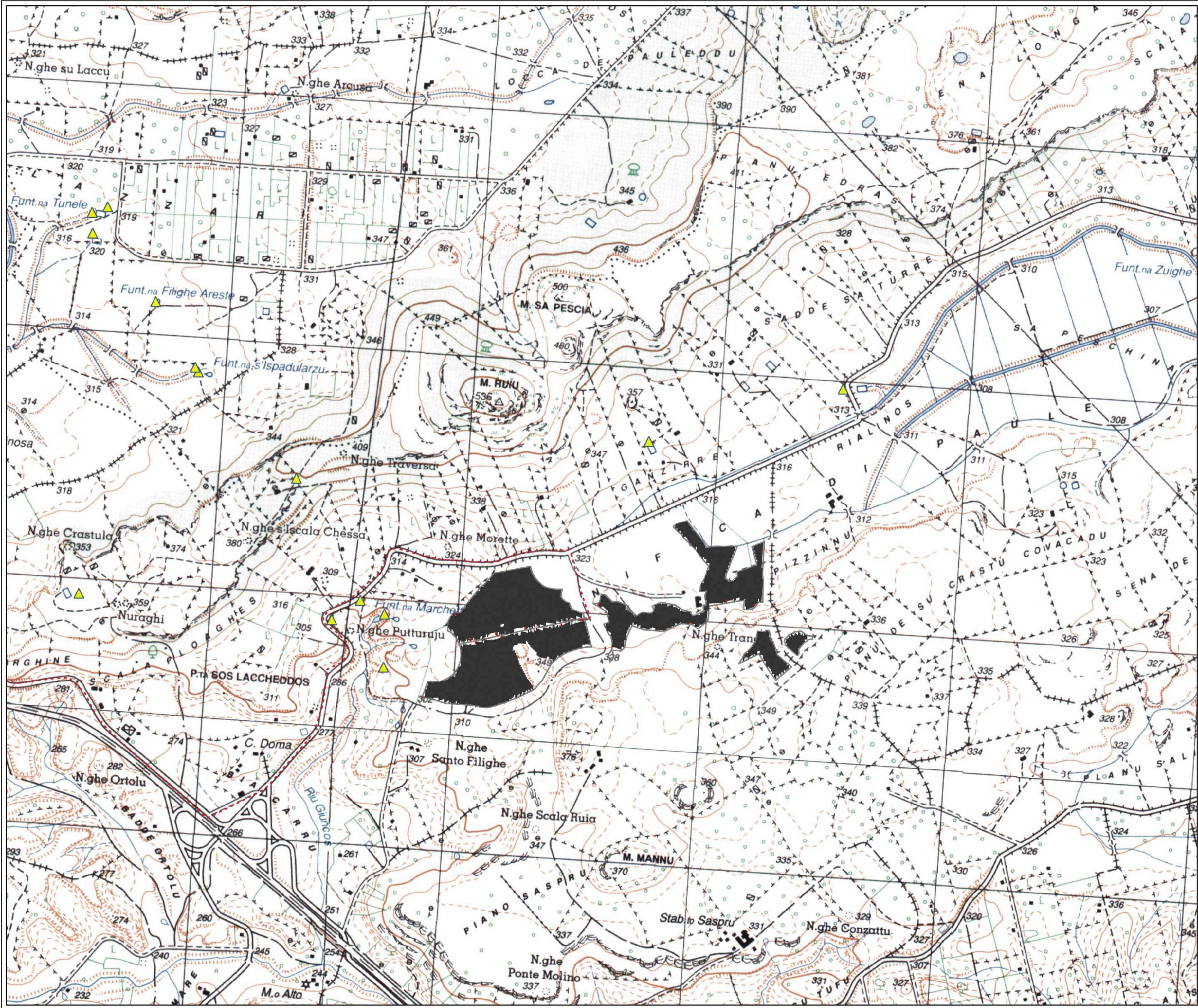
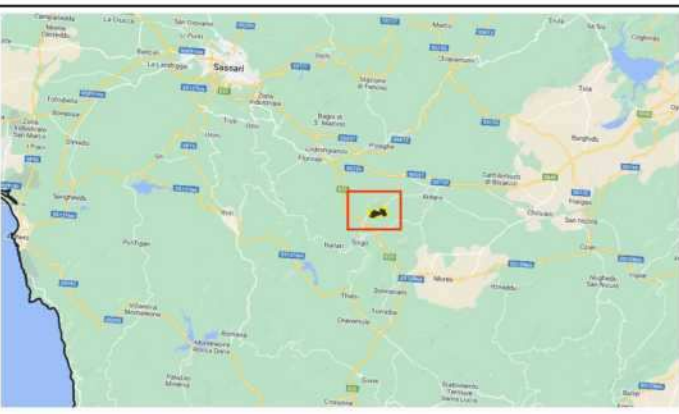
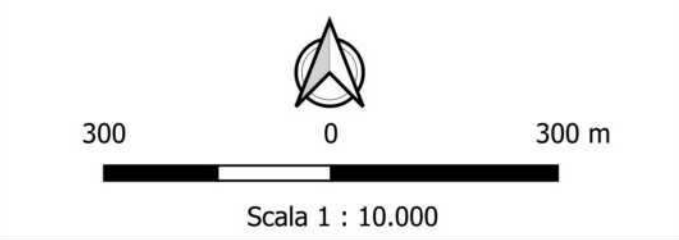
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)

ALLEGATO 5

CARTA DEGLI AFFIORAMENTI NATURALI (SORGENTI)

- LEGENDA:**
- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
  - Inverter/cabina di campo
  - strade interne
  - - - cavidotto esterno
  - ▲ Affioramenti naturali (SORGENTI)

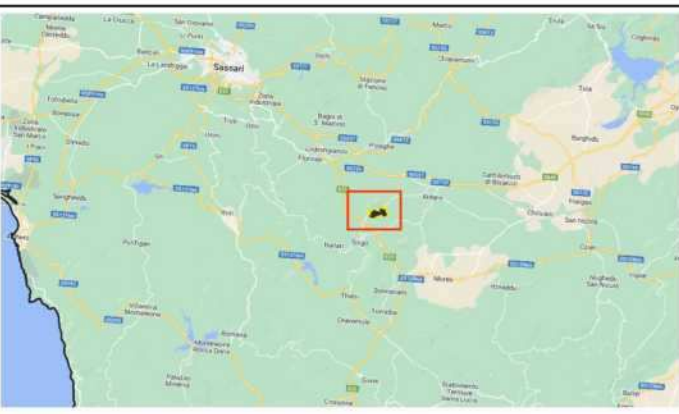
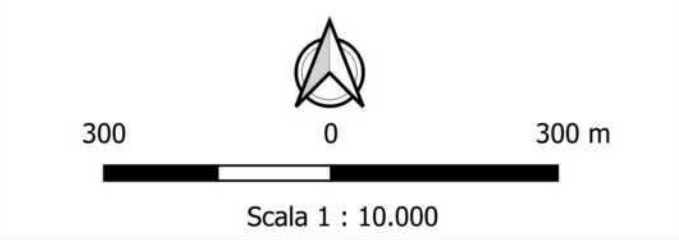




PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO  
DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA  
DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA'  
ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS)  
PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144  
KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA  
TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE  
OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI  
COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS)  
E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
  
ALLEGATO 6  
  
CARTA DELLE FORME  
NATURALI DEL TERRENO  
(Fonte: [www.sardegnageoportale.it](http://www.sardegnageoportale.it))

**LEGENDA:**  
Layout impianto:  
— Stringhe celle FV  
— Inverter/cabina di campo  
— strade interne  
- - - cavidotto esterno  
Forme naturali del terreno:  
■ rocce

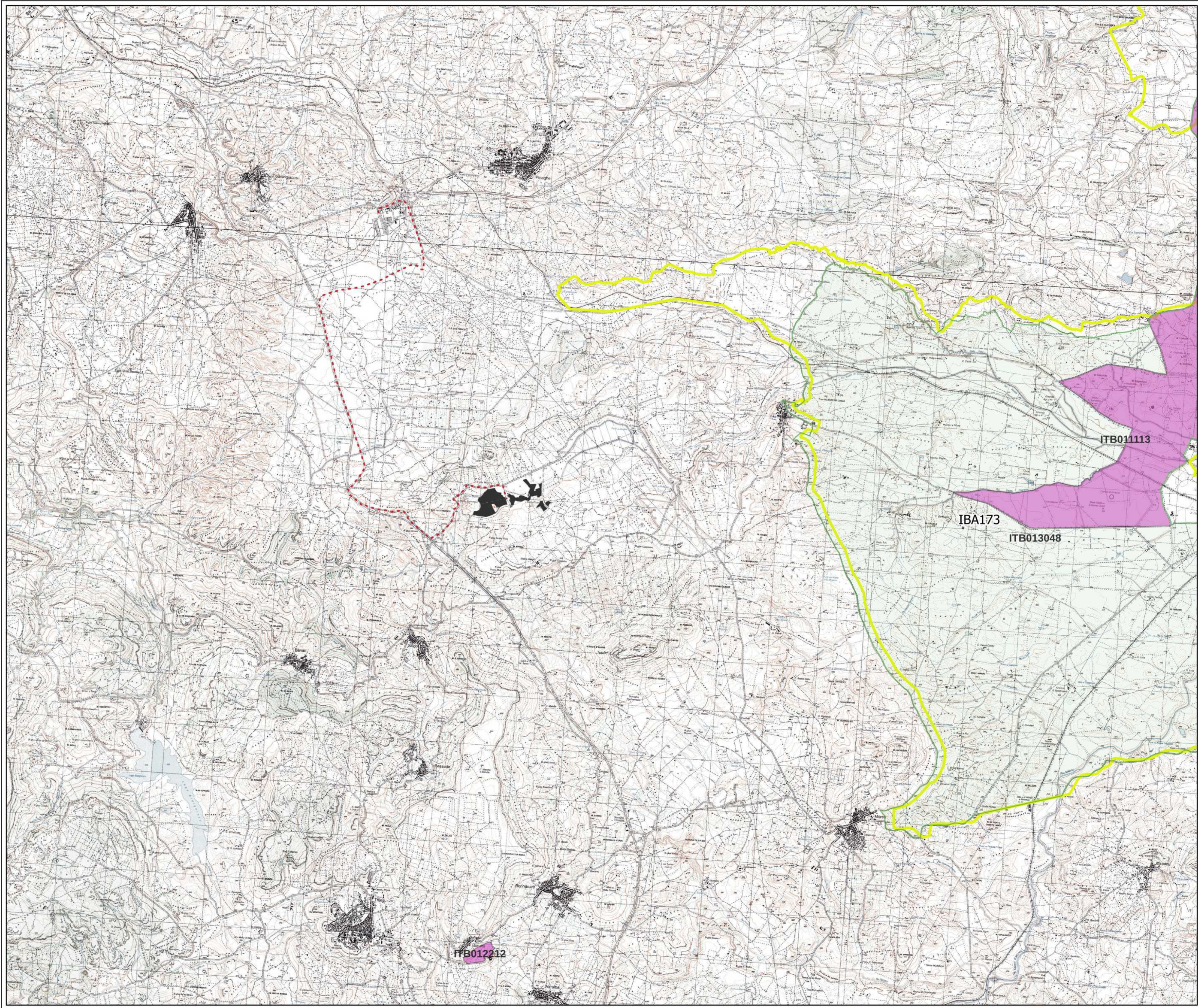
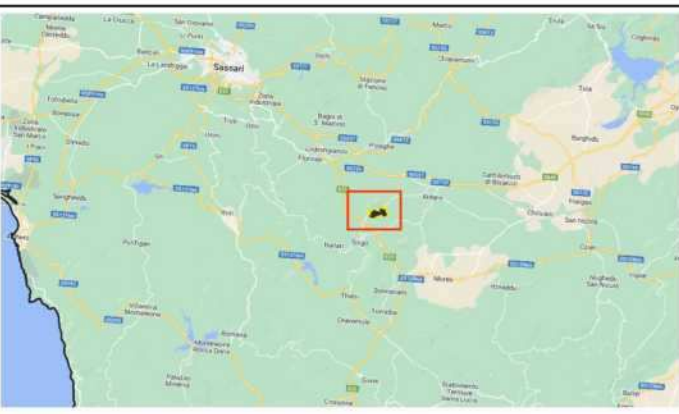
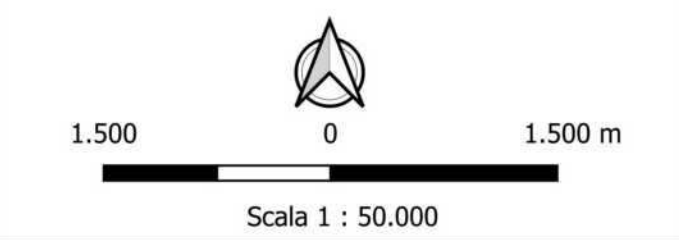




PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
ALLEGATO 7  
CARTA DELLA RETE NATURA 2000

- LEGENDA:**
- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
  - Inverter/cabina di campo
  - strade interne
  - - - cavidotto esterno
- Siti della Rete Natura 2000:
- ZPS
  - ZSC
  - IBA (Important Bird Area)

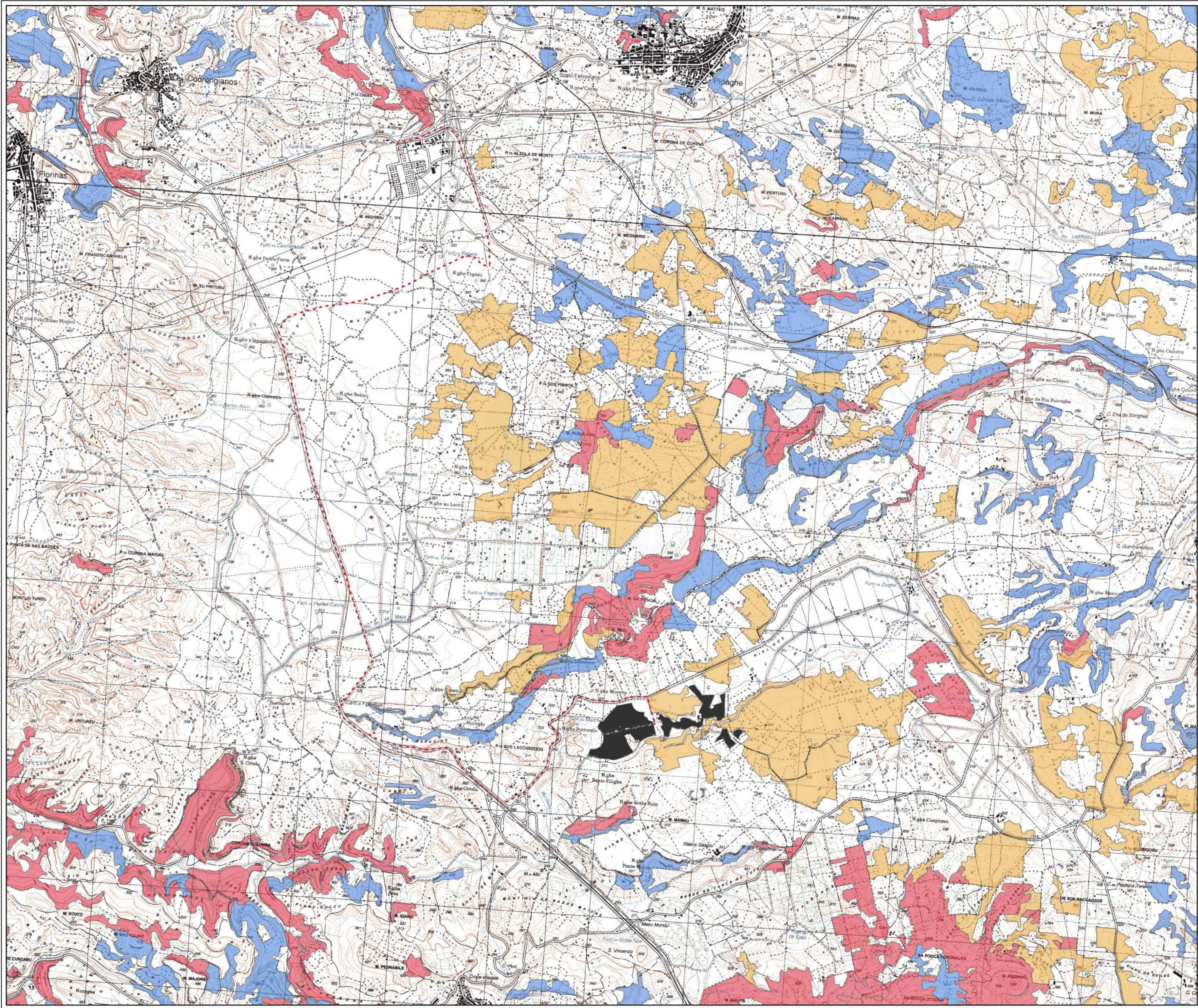
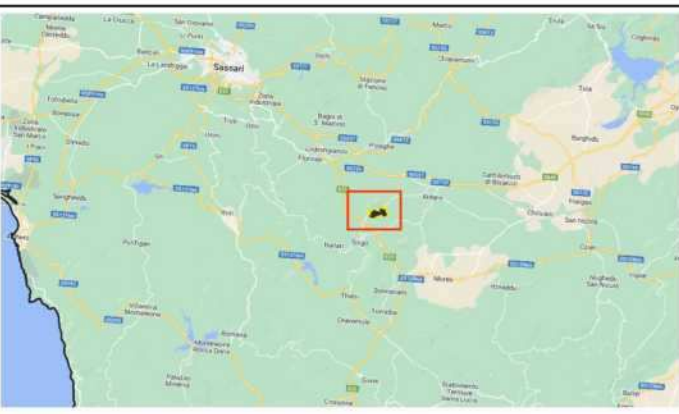
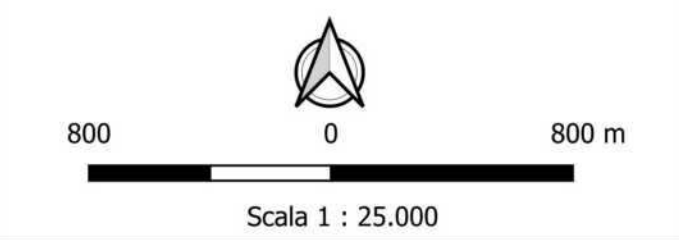




PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
**ALLEGATO 8**  
CARTA DELLE AREE BOSCADE

- LEGENDA:**
- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
  - Inverter/cabina di campo
  - strade interne
  - - - cavidotto esterno
- Aree boscate:
- arbusteti e macchia
  - boschi a prevalenza di latifoglie
  - boschi a prevalenza di latifoglie sempr.





PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
**ALLEGATO 9**  
CARTA DELLE COLTURE AGRICOLE  
(Fonte: [www.sardegnaeoportale.it](http://www.sardegnaeoportale.it))

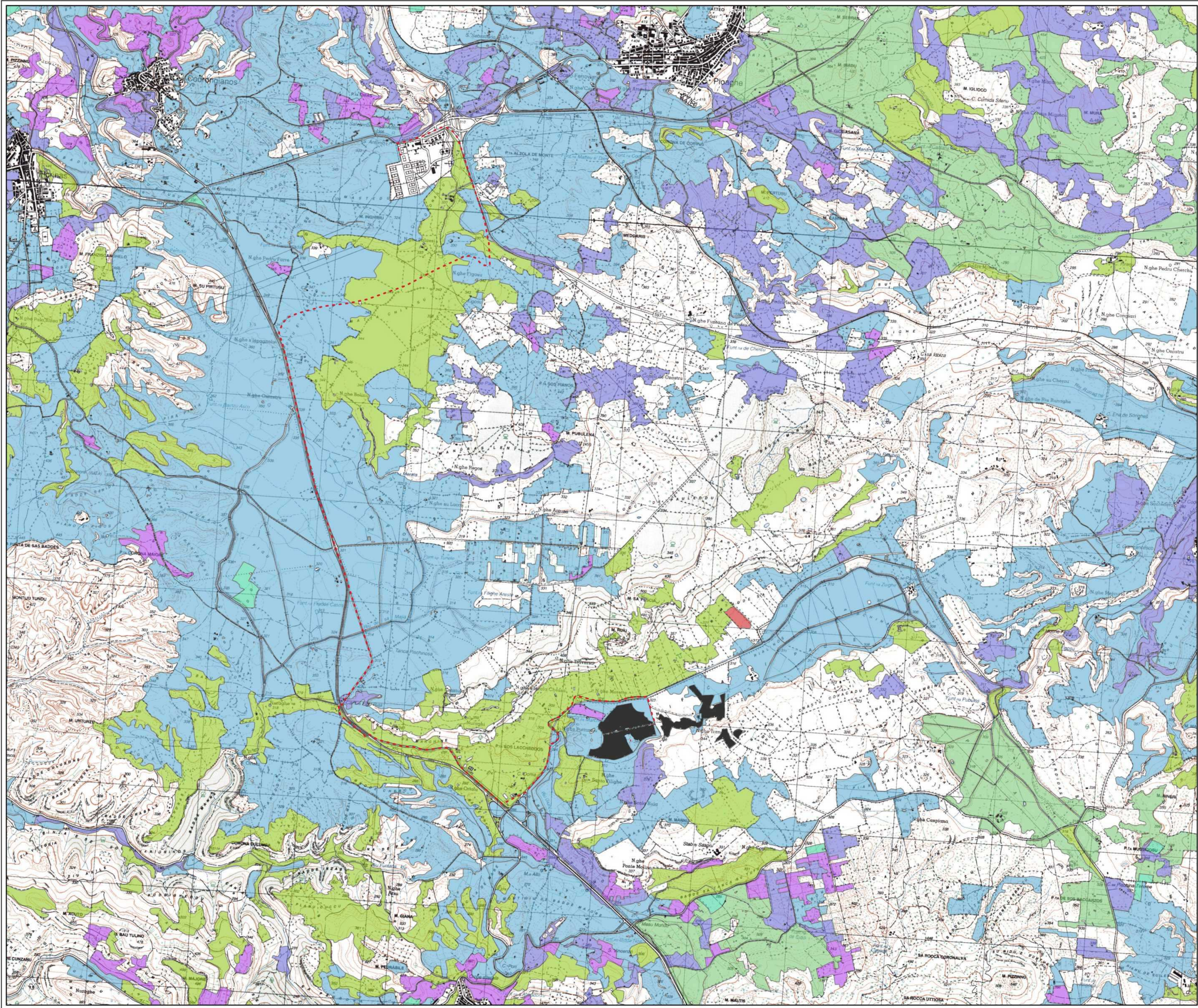
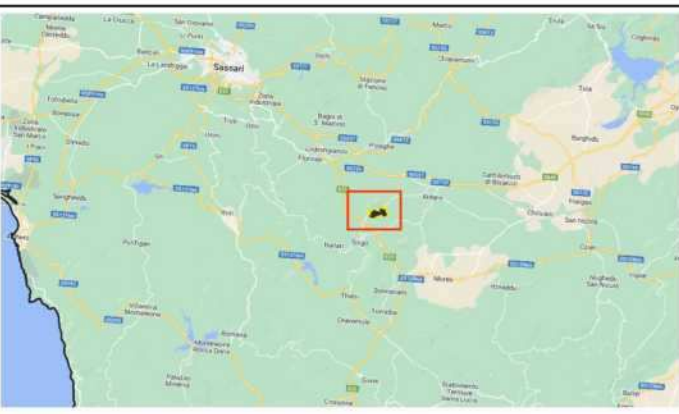
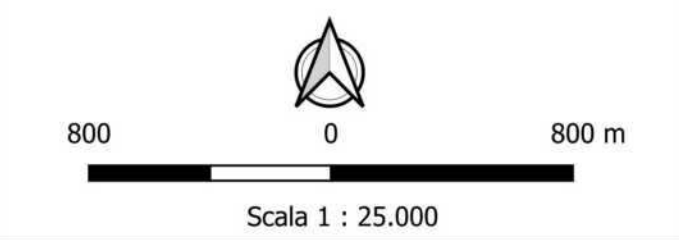
**LEGENDA:**

Layout impianto:

- Stringhe celle FV
- Inverter/cabina di campo
- strade interne
- - - cavidotto esterno

Colture agricole:

- altro
- frutteti
- in aree non irrigue
- orti
- prati, erbai in genere e le marcite
- uliveti
- vigneti

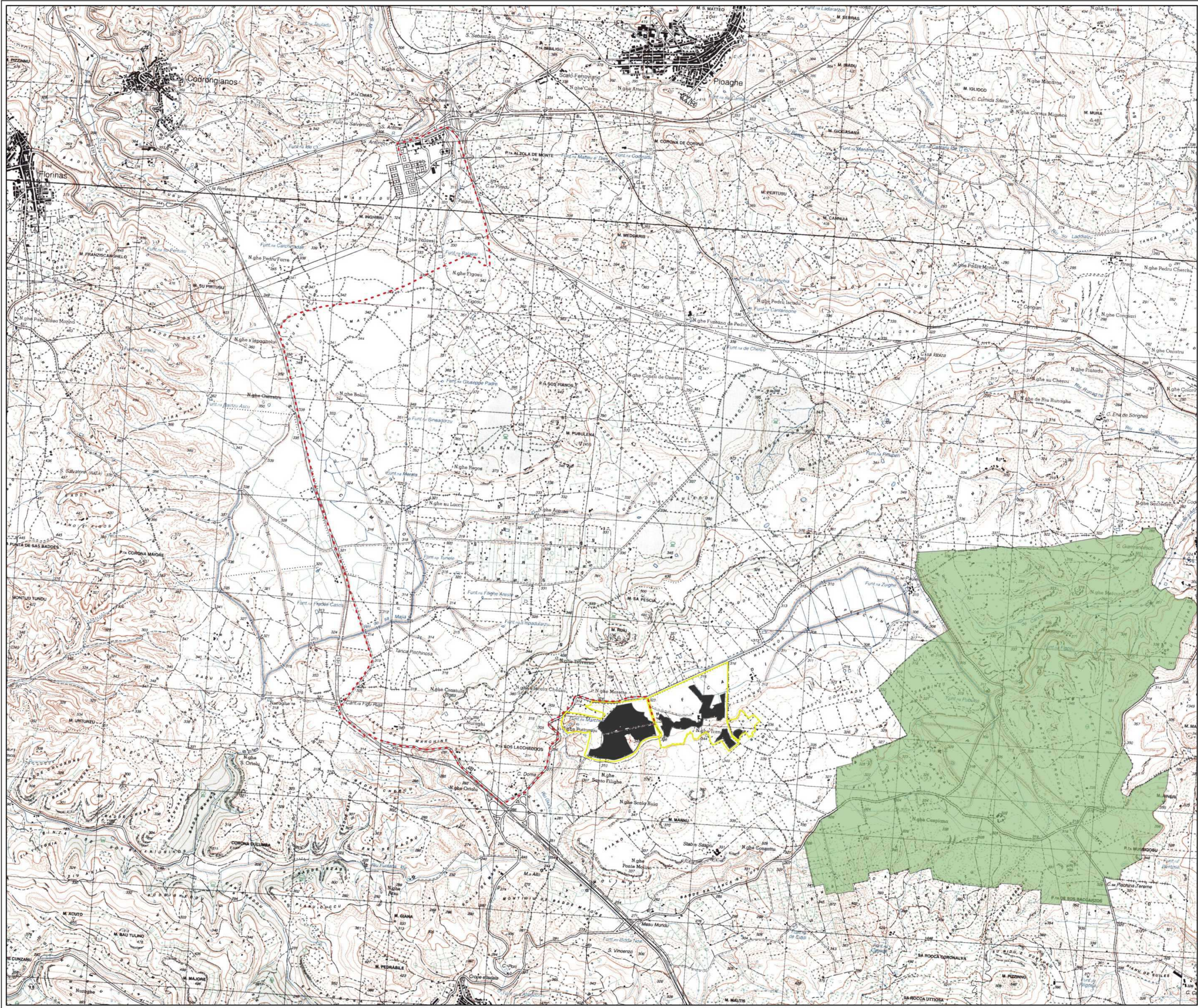
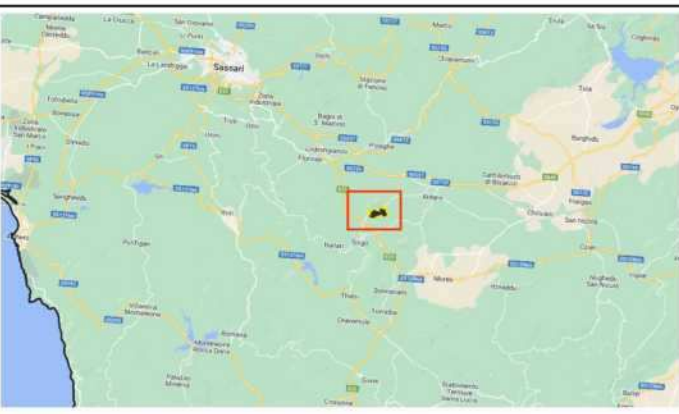
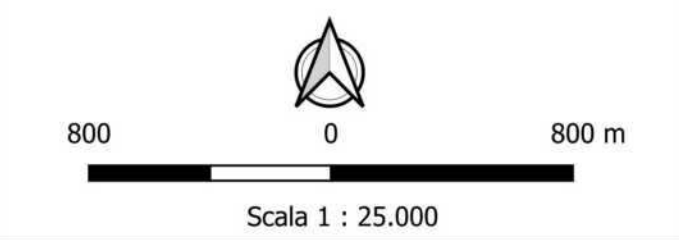




PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
 ALLEGATO 10  
 CARTA DELLE ZONE VULNERABILI DA NITRATI (ZVN)  
 (Fonte: DGR n. 3/24 del 22/01/2020)

- LEGENDA:**  
 Layout impianto:
- Stringhe celle FV
  - Inverter/cabina di campo
  - strade interne
  - - - cavidotto esterno
  - Area catastale interessata
  - Zone Vulnerabili da Nitrati (ZVN)





PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

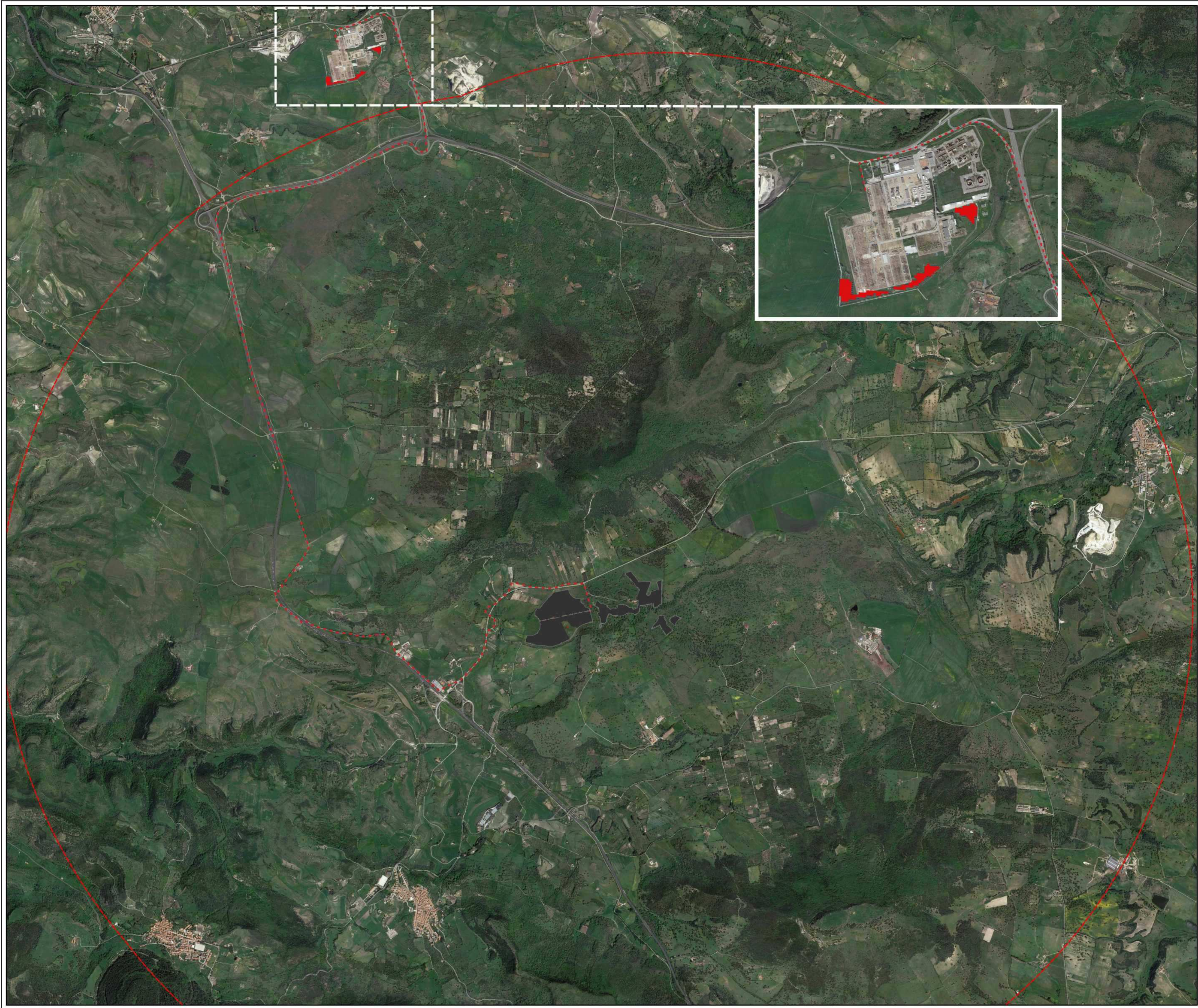
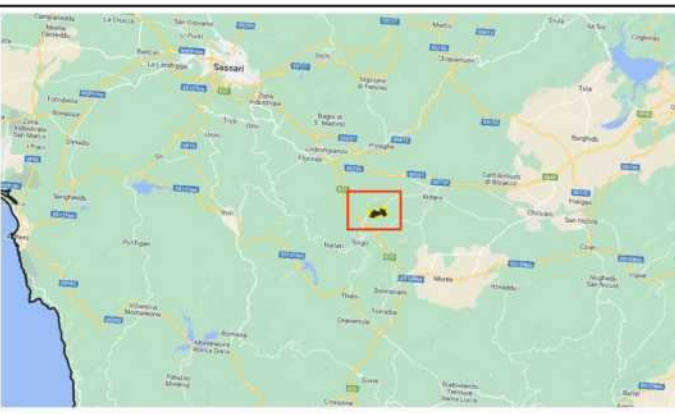
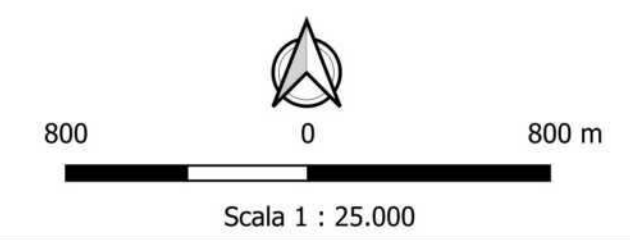
Studio di Impatto Ambientale (SIA)

ALLEGATO 11

CARTA DELL'IMPATTO CUMULATIVO IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
(Fonte: Sistema Informativo Nazionale Ambientale, ISPRA-SNAP)

**LEGENDA:**

- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
  - Inverter/cabina di campo
  - strade interne
  - - - cavidotto esterno
  - Impianti fotovoltaici installati (2021)

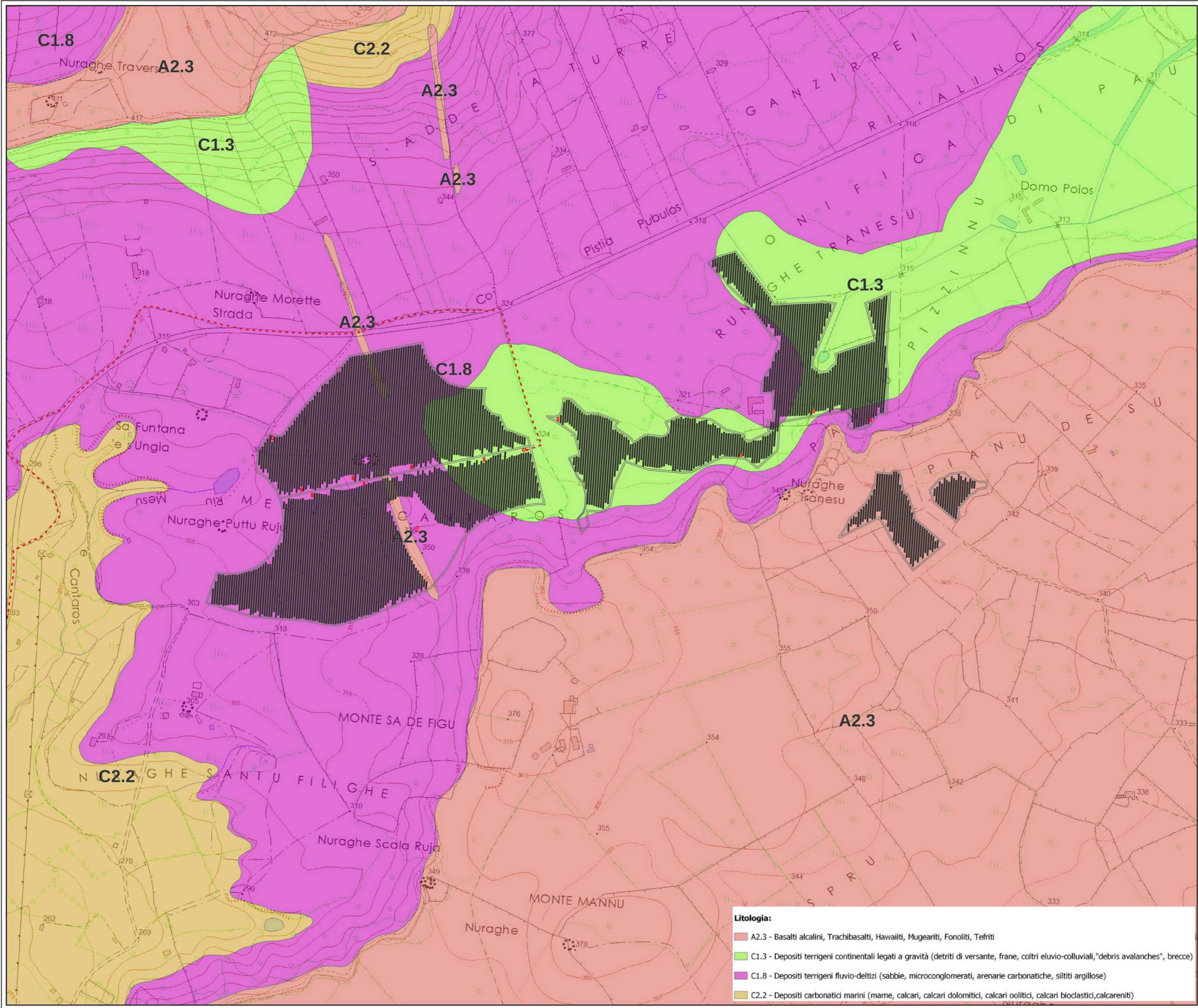
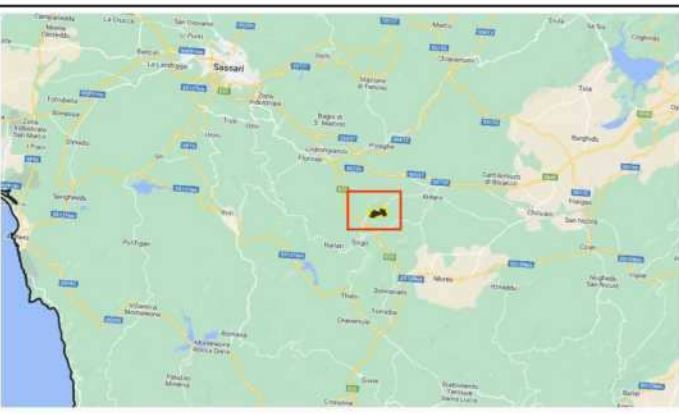
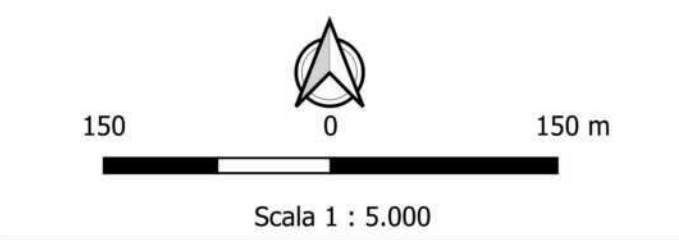




PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
  
ALLEGATO 12  
  
CARTA DELLA LITOLOGIA  
(Fonte: Carta Litologica della Sardegna 1:25.000 (2019))

**LEGENDA:**  
Layout impianto:  
— Stringhe celle FV  
— Inverter/cabina di campo  
— strade interne  
- - - cavidotto esterno



**Litologia:**

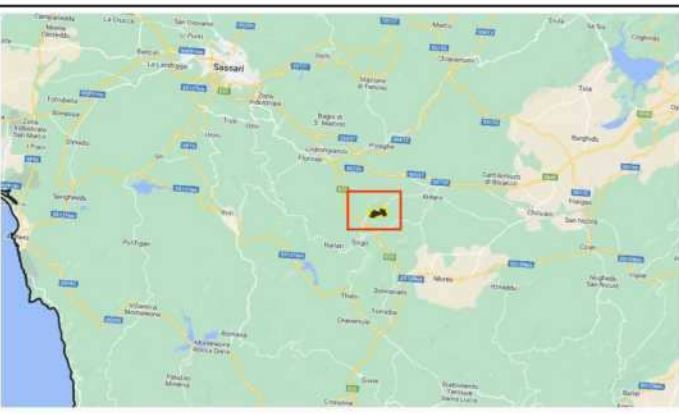
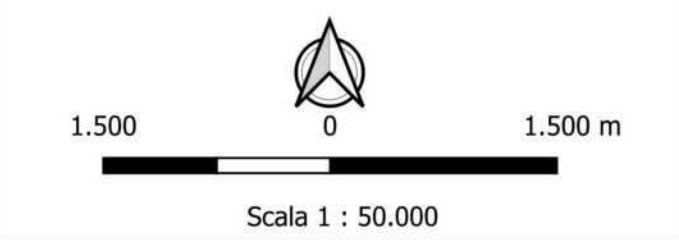
- A2.3 - Basalti alcalini, Trachibasalti, Hawaiiiti, Mugeariti, Fonoliti, Tefriti
- C1.3 - Depositi terrigeni continentali legati a gravità (detriti di versante, frane, coltri eluvio-colluviali, "debris avalanches", breccie)
- C1.8 - Depositi terrigeni fluvio-deltizi (sabbie, microconglomerati, arenarie carbonatiche, siltiti argillose)
- C2.2 - Depositi carbonatici marini (marme, calcari, calcari dolomitici, calcari oolitici, calcari biodastici, calcareniti)



PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

Studio di Impatto Ambientale (SIA)  
 ALLEGATO 13  
 CARTA DEL CONSUMO DI SUOLO  
 (Fonte: ISPRA, 2021)

- LEGENDA:**
- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
  - Inverter/cabina di campo
  - strade interne
  - - - cavidotto esterno
  - Area catastale di interesse



- Consumo di suolo (ISPRA, 2021):**
- |                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 1 - Suolo consumato                  | 114 - Aeroporti   | 124 - Cave in falda  |
| 2 - Suolo non consumato              | 115 - Porti   | 125 - Campi fotovoltaici a terra   |
| 11 - Suolo consumato permanente      | 116 - Altre aree impermeabili/pavimentate non edificate | 126 - Altre coperture artificiali la cui rimozione ripristina le condizioni iniziali del suolo |
| 12 - Suolo consumato reversibile     | 117 - Serre permanenti pavimentate                      | 201 - Corpi idrici artificiali   |
| 111 - Edifici, fabbricati, capannoni | 118 - Discariche  | 202 - Rotonde e svincoli (aree permeabili)   |
| 112 - Strade asfaltate               | 121 - Strade sterrate                                   | 203 - Serre non pavimentate  |
| 113 - Sede ferroviaria               | 122 - Cantieri e altre aree in terra battuta            | 204 - Ponti e viadotti su suolo non artificiale  |
|                                      | 123 - Aree estrattive non rinaturalizzate               |  |