

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), PLOAGHE (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
Ing. Nicola ROSSETTI
ORDINE
DEGLI INGEGNERI
DI SARDEGNA
Sezione di Siligo
M. 1148

PROGETTO PARTI ELETTRICHE
Per. Ind. Alessandro CORTI

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



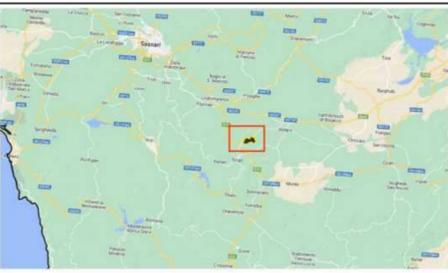
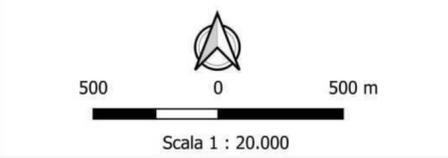
Udine (UD) Via Andreuzzi n°12, CAP 33100
Partita IVA 02943070306
www.atlas-re.eu

revisione	descrizione	data	DOC SIA2
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)

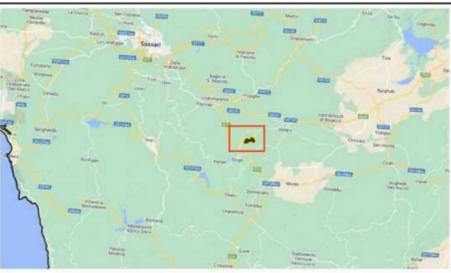
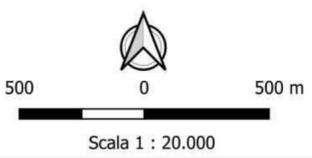
Studio di Impatto Ambientale (SIA)

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)

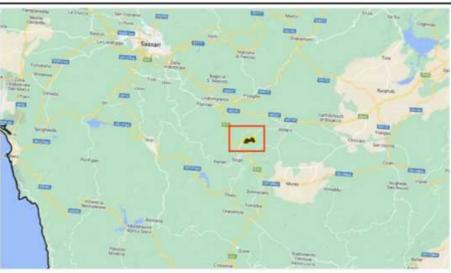
Studio di Impatto Ambientale (SIA)

ALLEGATO 4

CARTA DEL RETICOLO IDROGRAFICO
(Fonte: www.geoportalesargegna.it)

LEGENDA:

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



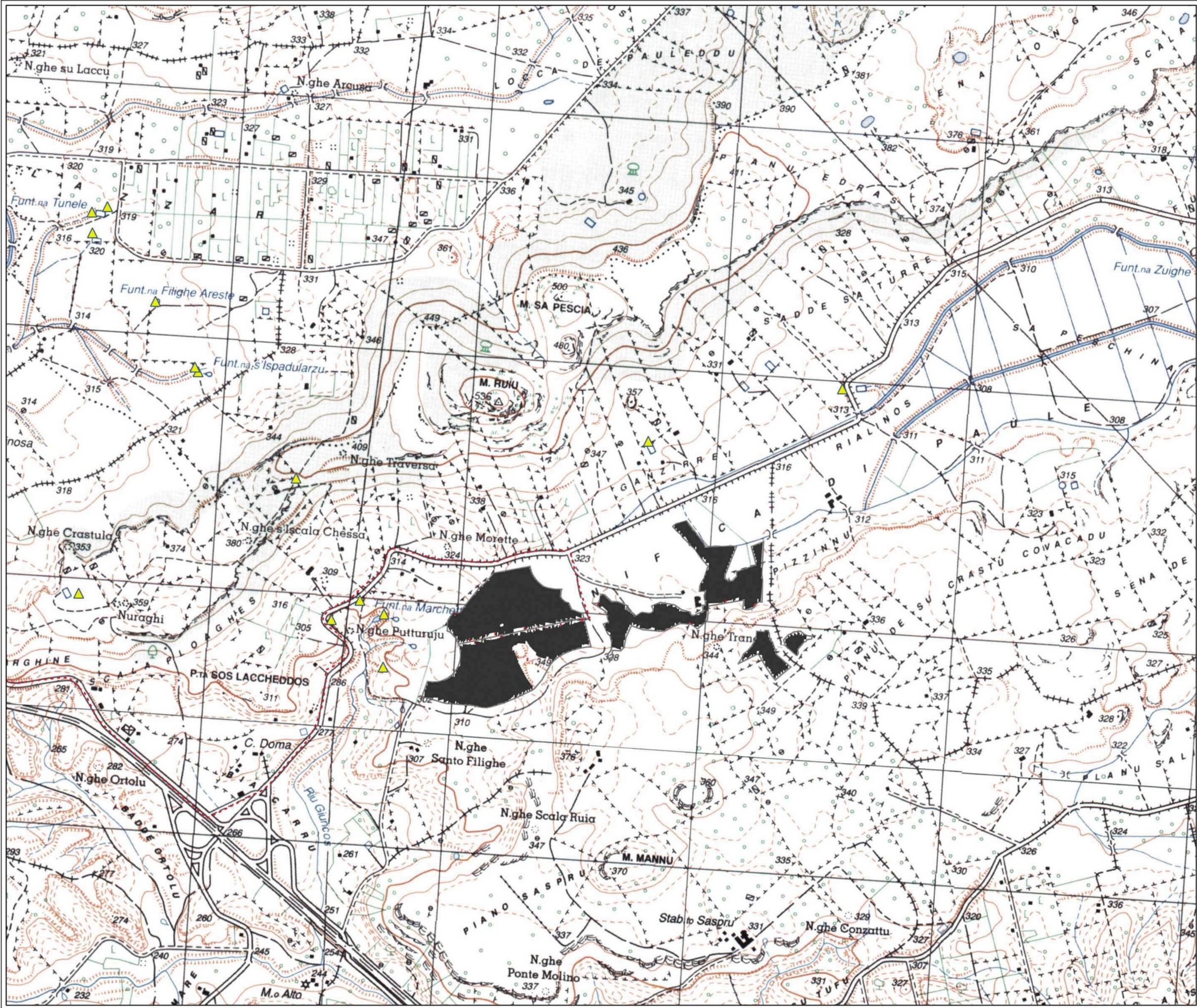
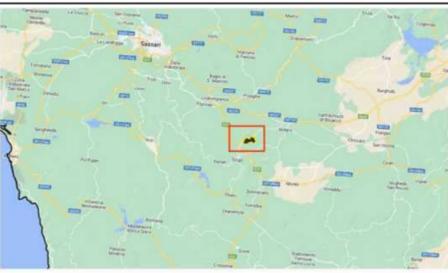
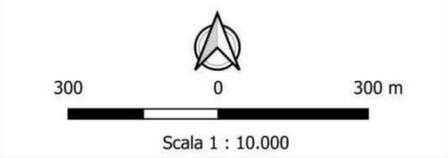
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E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

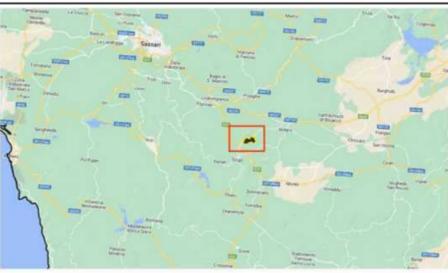
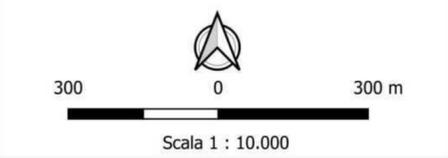
- LEGENDA:**
- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
 - Inverter/cabina di campo
 - strade interne
 - - - cavidotto esterno
 - ▲ Affioramenti naturali (SORGENTI)



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)

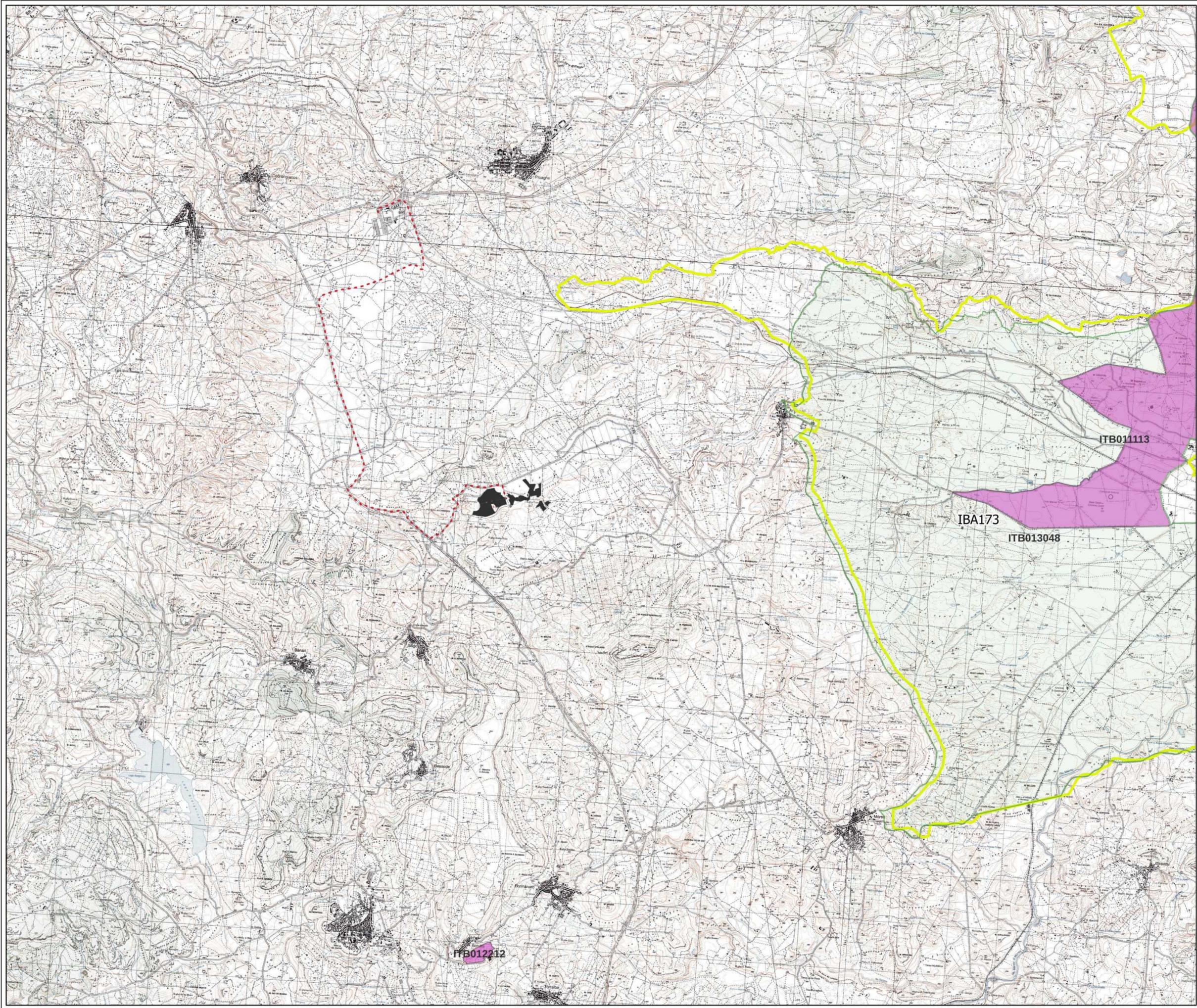
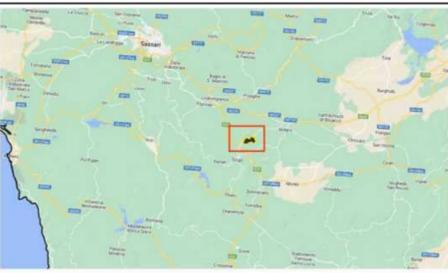
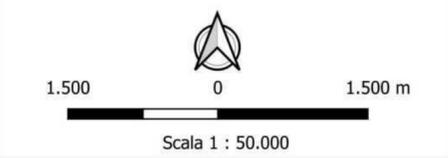
LEGENDA:
Layout impianto:
— Stringhe celle FV
— Inverter/cabina di campo
— strade interne
- - - cavidotto esterno
Forme naturali del terreno:
■ rocce



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

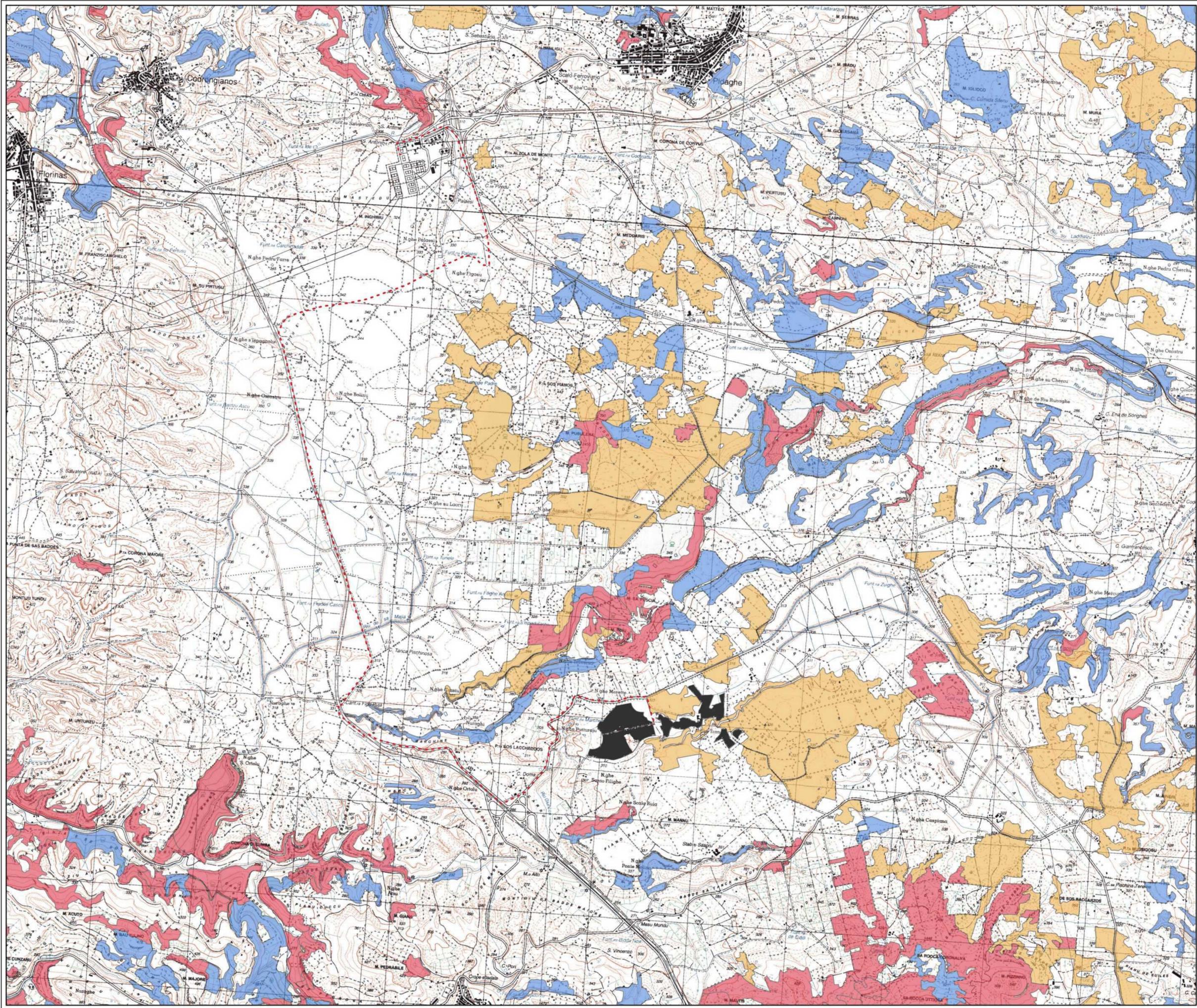
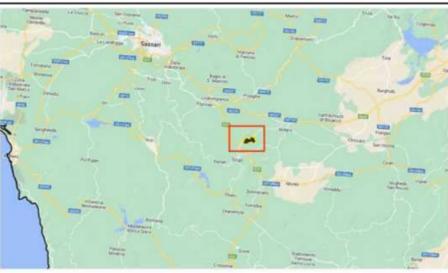
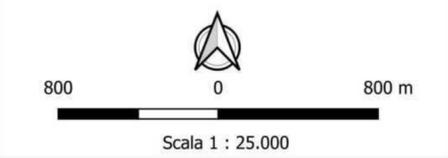
- LEGENDA:**
- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
 - Inverter/cabina di campo
 - strade interne
 - - - cavidotto esterno
- Siti della Rete Natura 2000:
- ZPS
 - ZSC
 - IBA (Important Bird Area)



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

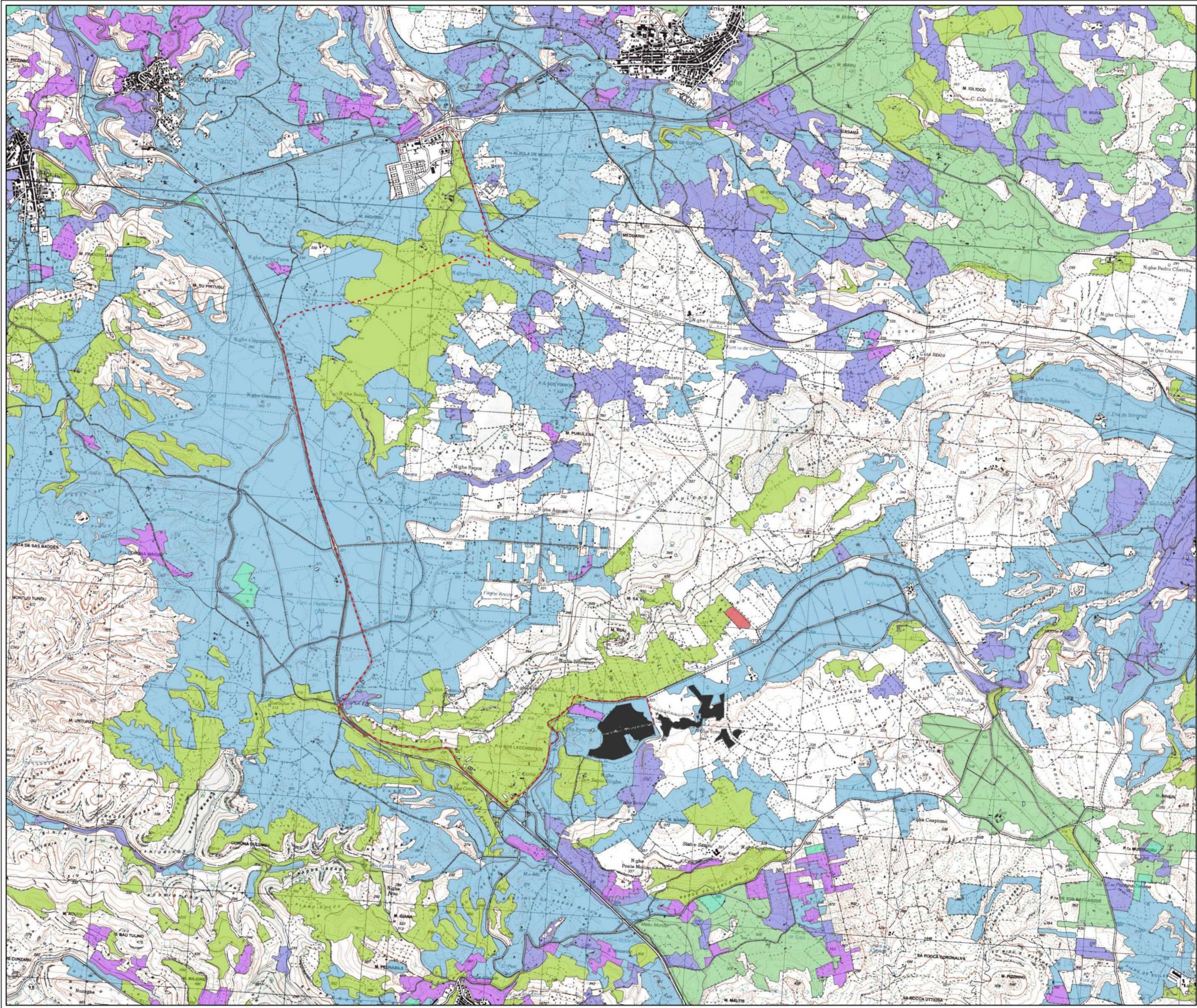
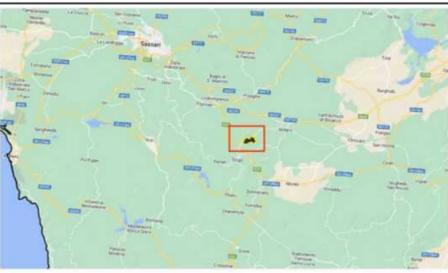
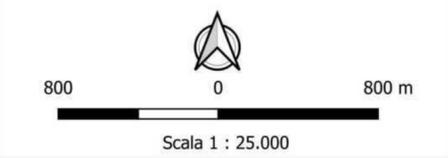
- LEGENDA:**
- Layout impianto:
- Stringhe celle FV
 - Inverter/cabina di campo
 - strade interne
 - cavidotto esterno
- Aree boscate:
- arbusteti e macchia
 - boschi a prevalenza di latifoglie
 - boschi a prevalenza di latifoglie sempr.



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)

- 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



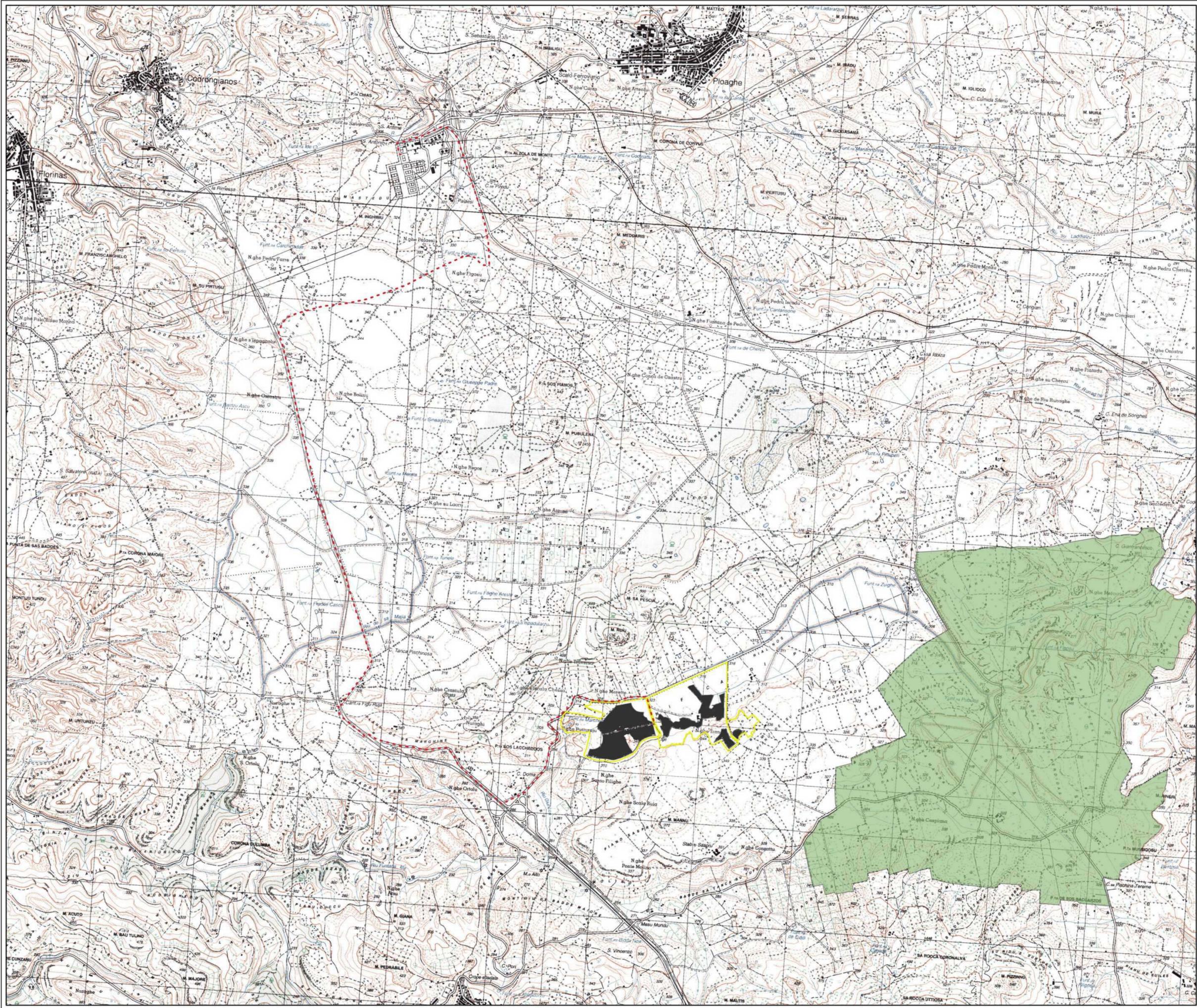
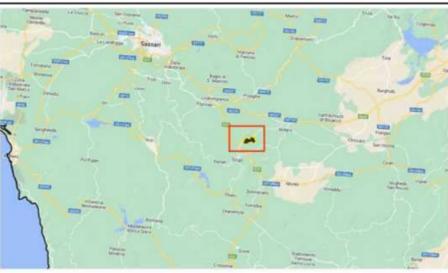
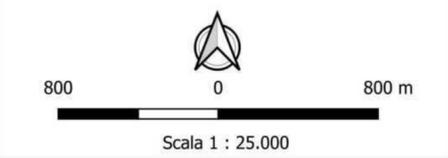
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E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

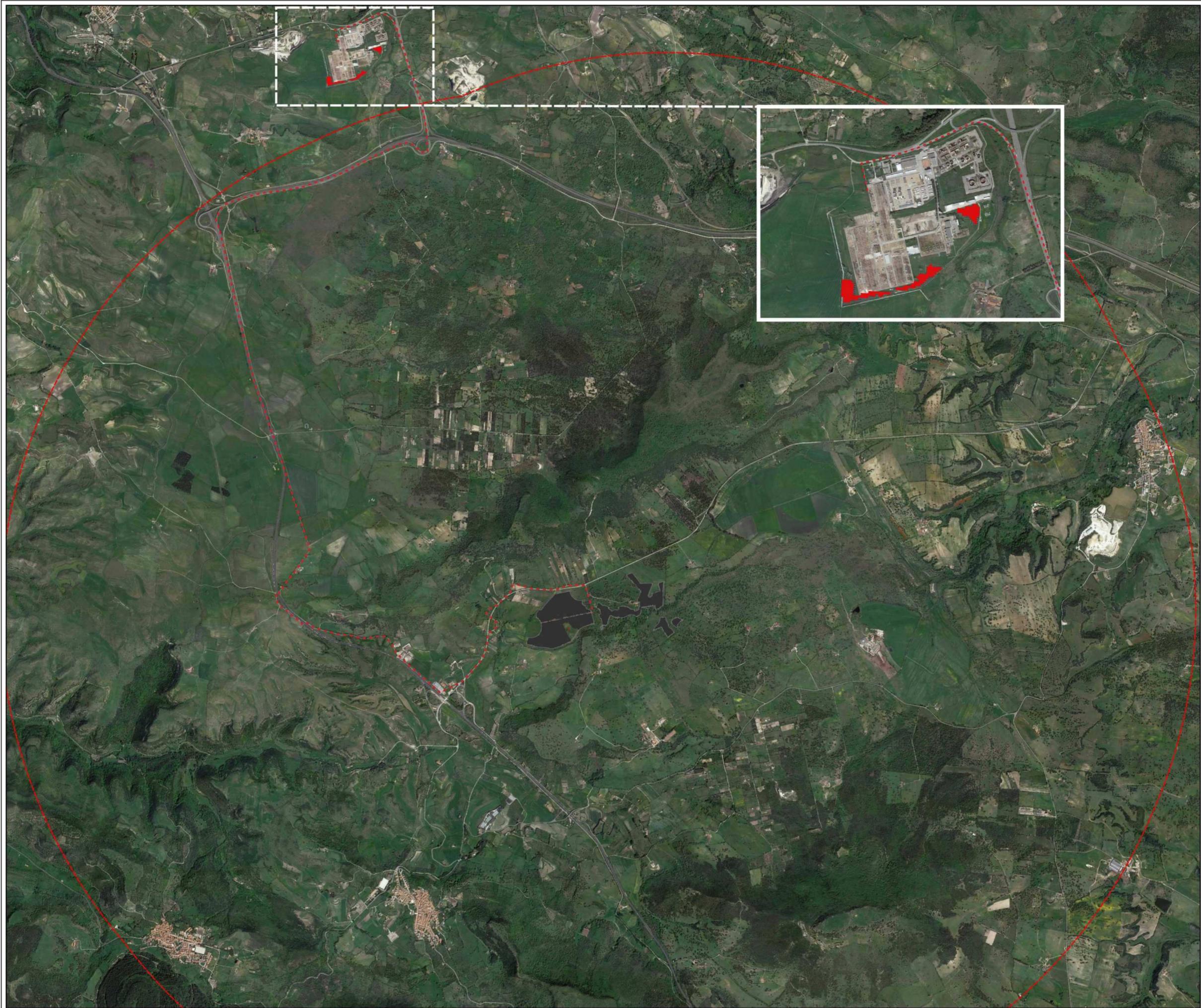
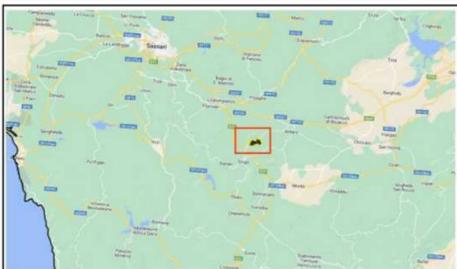
Layout impianto:

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

- Impianti fotovoltaici installati (2021)



Scala 1 : 25.000



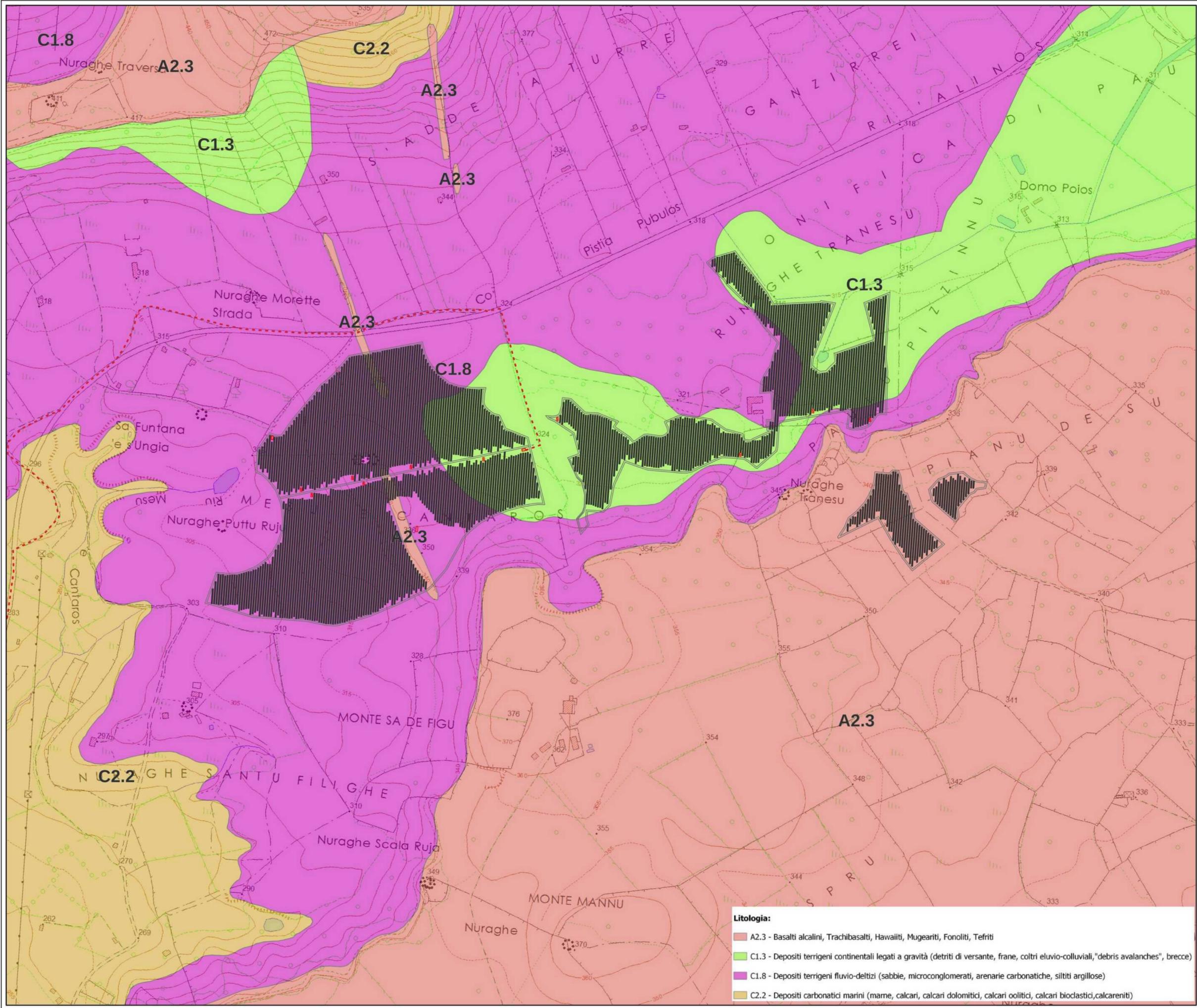
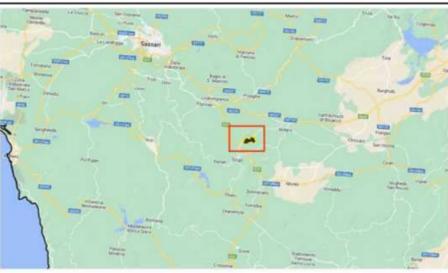
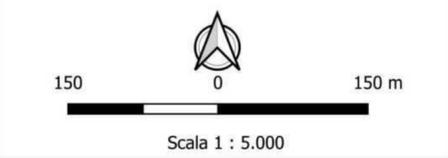
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE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



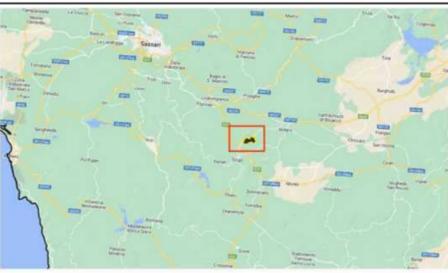
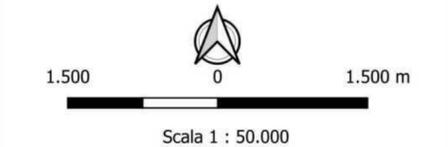
Litologia:

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