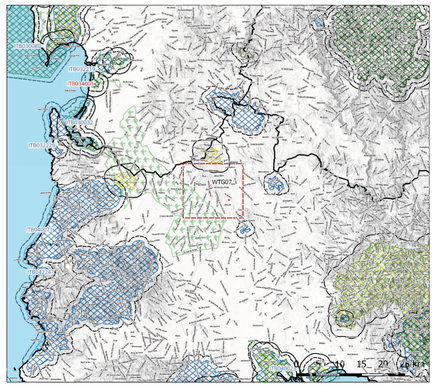
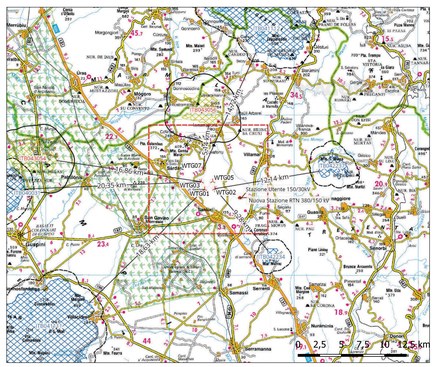




Layout Impianto 'Marmilla'
- Aerogeneratori
- Cavidotto MT
- Cavidotto AT

Aree di Sottostazione e consegna

Aree di Sottostazione e Consegna
- Stazione RTN
- Stazione Utente

Aree A Valenza Naturale
- ZPS - Buffer 2 Km (agg. 2022)
- ZPS Zone di protezione speciale (agg. 2022)
- SIC - Buffer 1 Km (agg. 2022)

SIC e ZSC - Siti Interesse Comunitario (agg. 2022)
- ZSC
- IBA - Importat Bird Area

codice	denominazione	tipo	aggiornamento	superf. [ha]	dist. [metri]
ITB043056	Giara di Siddi	ZPS	09/2010	960,19	5.142
ITB042234	Monte Mannu - Monte Ladu (colline di Monte Mannu e Monte Ladu)	ZSC	09/2010	206,01	9.281
ITB042237	Monte San Mauro	ZSC	09/2010	644,93	12.142
ITB041112	Giara di Gesturi	ZSC	09/2010	6.395,79	14.719
ITB043054	Campidano Centrale	ZPS	09/2010	1.563,93	16.863
ITB041111	Monte Linas - Marganai	ZSC	09/2010	23.672,83	18.630
ITB040031	Monte Arcuentu e Rio Piscinas	ZSC	10/2012	11.486,37	20.348

Sigla	Nome inglese	Descrizione (semplificata)
EX	Extinct	Quando l'ultimo individuo della specie è deceduto.
EW	Extinct in the Wild	Quando una specie sopravvive solo in zoo o altri sistemi di mantenimento in cattività.
CR	Critically Endangered	Quando la popolazione di una specie è diminuita del 90% in dieci anni o quando il suo areale si è ristretto sotto i 100 km² o il numero di individui riproduttivi è inferiore a 250.
EN	Endangered	Quando la popolazione di una specie è diminuita del 70% in dieci anni o quando il suo areale si è ristretto sotto i 5.000 km² o il numero di individui riproduttivi è inferiore a 2.500.
VU	Vulnerable	Quando la popolazione di una specie è diminuita del 50% in dieci anni o quando il suo areale si è ristretto sotto i 20.000 km² o il numero di individui riproduttivi è inferiore a 10.000.
NT	Near Threatened	Quando i suoi valori non riflettono ma si avvicinano in qualche modo ad una delle descrizioni riportate sopra.
LC	Least Concern	Quando i suoi valori non riflettono in alcun modo una delle descrizioni di cui sopra, specie abbondanti e diffuse.
DD	Data Deficient	Quando non esistono dati sufficienti per valutare lo stato di conservazione della specie.
NE	Not Evaluated	Specie non valutata.

Estinto — Minacciato — Rischio minimo

EX EW CR EN VU NT LC

REGIONE SARDEGNA
COMUNI DI VILLANOVAFORRU, SARDARA, SANLURI E FURTEI (SU)

PROGETTO

Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 42 MW denominato *"Marmilla"* Comuni di Villanovaforru, Sardara, Sanluri e Furtei (SU) Variante in riduzione da 42 MW a 36 MW

TITOLO

Componente Natura e Biodiversità
Analisi delle interferenze potenziali su avifauna e chirotterofauna

PROPONENTE

ENGIE TREKENTA S.r.l.
Sede legale e Amministrativa:
Via Chiese 72
20126 Milano (MI)
PEC: engietrekenta@legalmail.it

PROGETTISTA

SCM Ingegneria S.r.l.
Via Carlo del Croce, 55
Tel.: +39 0831-728955
72022 Latiano (BR)
Mail: info@scmingegneria.com
Dott. Ing. Daniele Cavallo

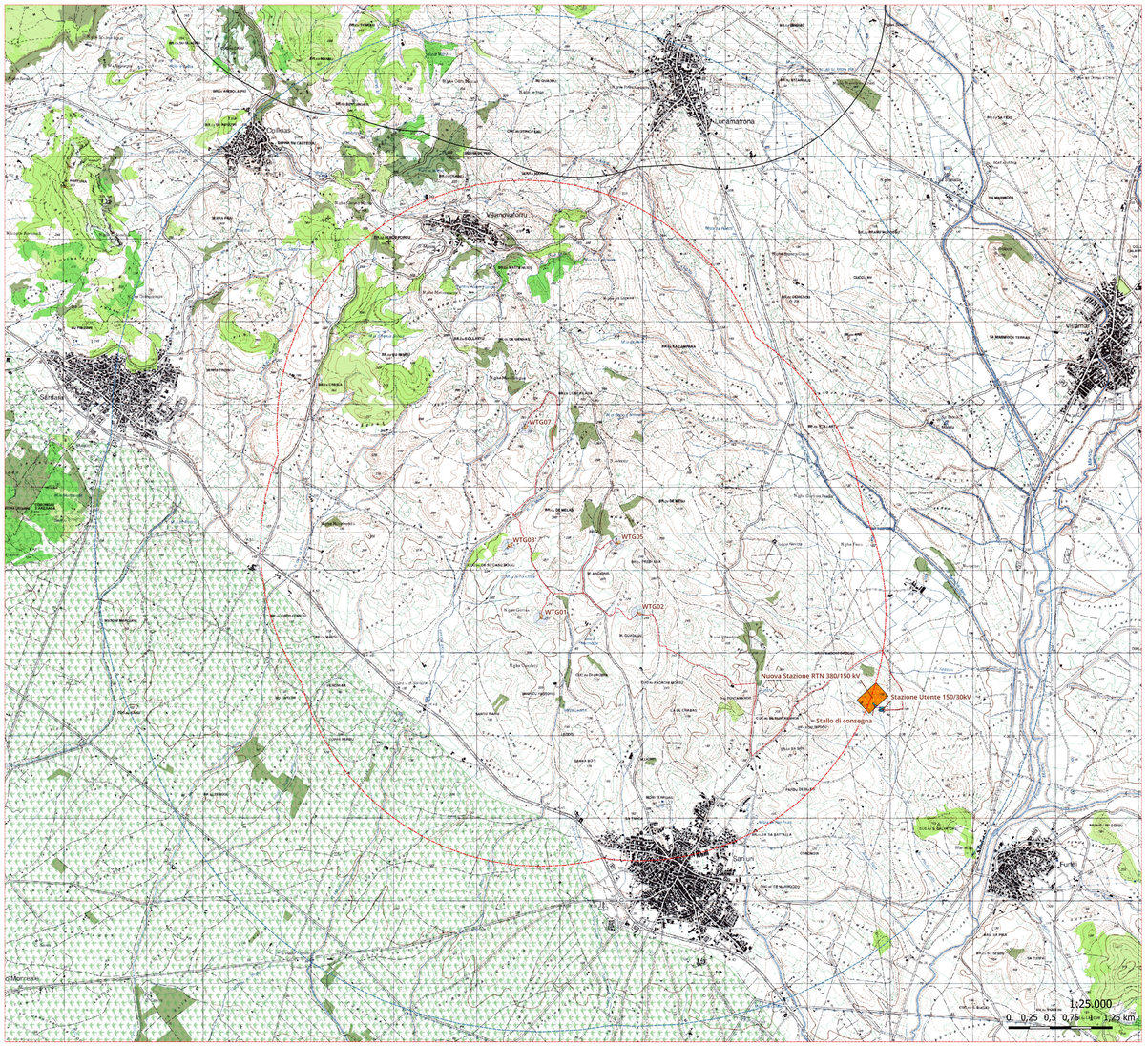
ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di BRINDISI Dott. Ing. DANIELE CAVALLO Settore A - Civile Ambientale Iscritto all'Albo n. 1353

COLLEGIO PROVINCIALE DEI GEOLOGI Dott. Geol. CONSENZA MICHELE Iscritto all'Albo n. 263

ing. Ivo Gulino
geol. Michele Ognibene

Scala	Formato Stampa	Cod.Elaborato	Rev.	Nome File
1:25.000	118/841	SIA 06.2	01	06. Carta Natura Biodiversità_REV.qgz

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	24/04/2023	Emesso per per autorizzativo	I. Gulino	M. Ognibene	D. Cavallo
01	06/11/2023	Emesso per per autorizzativo – Variante in riduzione potenza	I. Gulino	M. Ognibene	D. Cavallo



Carta della Natura e delle Valenze Naturali

- Area di potenziale interferenza avifauna (buffer 5 km)
- Area di potenziale interferenza chirotterofauna (buffer 3 km)

Aree naturali e sub-naturali
- boschi e foreste
- pascoli naturali
- cespuglieti e macchia mediterranea
- gariga e aree a ricolonizzazione naturale
- vegetazione rada o assente
- Grotte e Caverne
- Area presenza Chirotterofauna - buffer 1 Km
- Area di attenzione per presenza Chirotterofauna - buffer 5 Km
- IBA - Importat Bird Area

SIC e ZSC - Siti Interesse Comunitario (agg. 2022)
- SIC
- ZSC
- ZPS Zone di protezione speciale (agg. 2022)
- Oasi permanenti di Protezione faunistica e di cattura proposte
- Oasi permanenti di Protezione faunistica e di cattura Istituite
- Aree presenza di specie animali tutelate da convenzioni internazionali

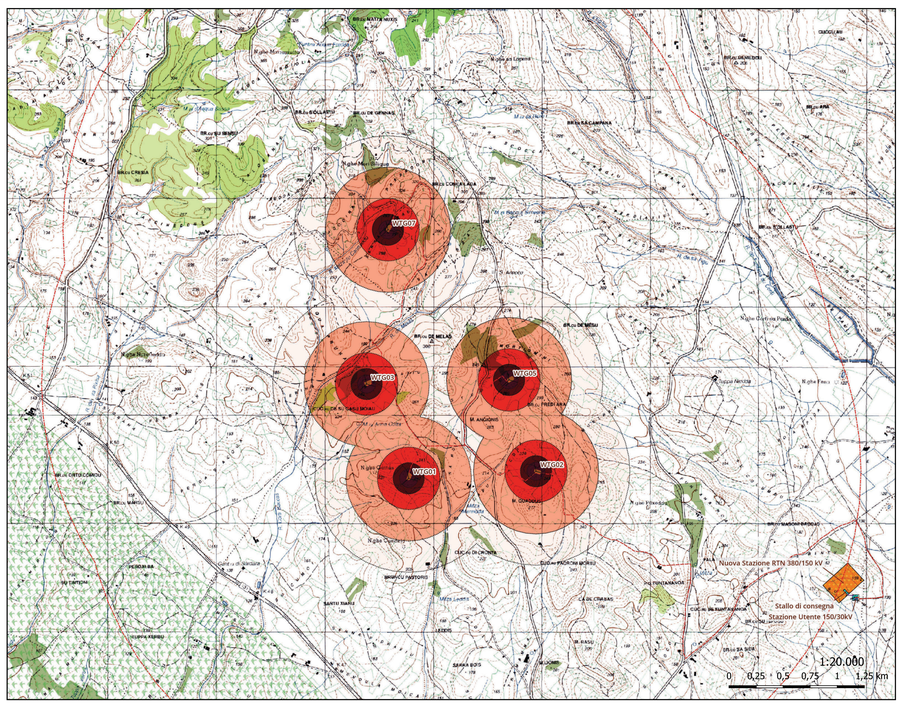
Layout Impianto 'Marmilla'
- Aerogeneratori (WTG)

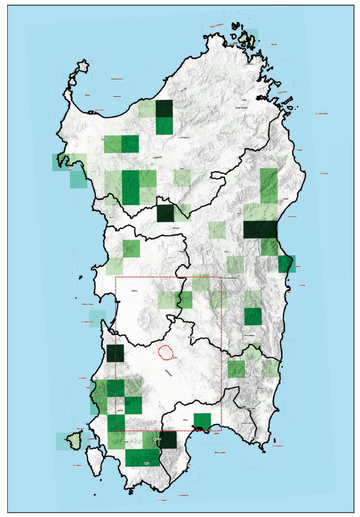
Layout (Fase di Esercizio)
- Piazzola di esercizio
- Cavidotto MT
- Cavidotto AT

Aree di Sottostazione e consegna

Aree di Sottostazione e Consegna
- Nuova stazione RTN
- Stazione utente
- Area stalli e antenne

Aree di potenziale impatto avifauna in transito
- Alto
- Medio
- Basso
- Ininfluente





Chirotteri potenzialmente presenti nell'area vasta di studio

code	specie	Taxa	Nome	stato	data	trend	Taxa
1302	Rhinolophus mehelyi	Mammiferi	Rinolofo di Mehely	VU	2007-2018	(-)	Chirotteri
1303	Rhinolophus hipposideros	Mammiferi	Rinolofo minore	LC	2007-2018	(-)	Chirotteri
1304	Rhinolophus ferrumequinum	Mammiferi	Rinolofo maggiore	LC	2007-2018	(-)	Chirotteri
1316	Myotis capaccinii	Mammiferi	Vespertilio di Capaccini	VU	2007-2018	(-)	Chirotteri
1330	Myotis mystacinus	Mammiferi	Vespertilio mustacchino	LC	2007-2018	(0)	Chirotteri
2016	Pipistrellus kuhlii	Mammiferi	Pipistrello albolimbato	LC	2007-2018	(0)	Chirotteri

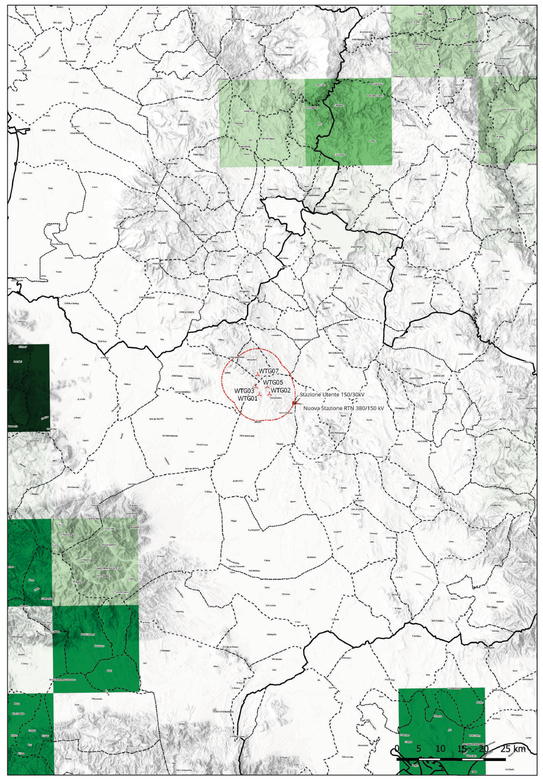
Layout Impianto 'Marmilla'
- Area di potenziale interferenza chirotterofauna (buffer 5 km)
- Aerogeneratori
- Cavidotto MT
- Cavidotto AT

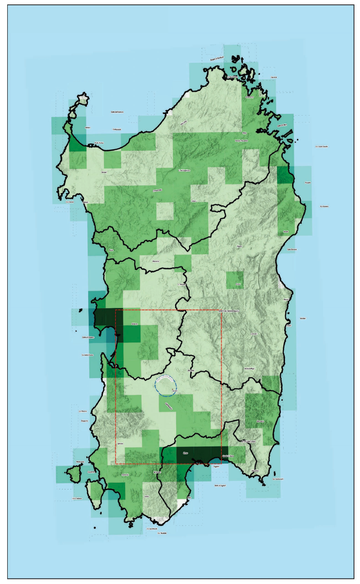
Aree di Sottostazione e consegna

Aree di Sottostazione e Consegna
- Stazione RTN
- Stazione Utente

Specie

Chirotterofauna
Analisi delle specie (conteggio)
- 1 - 3
- 3 - 4
- 4 - 6
- 6 - 7
- 7 - 9





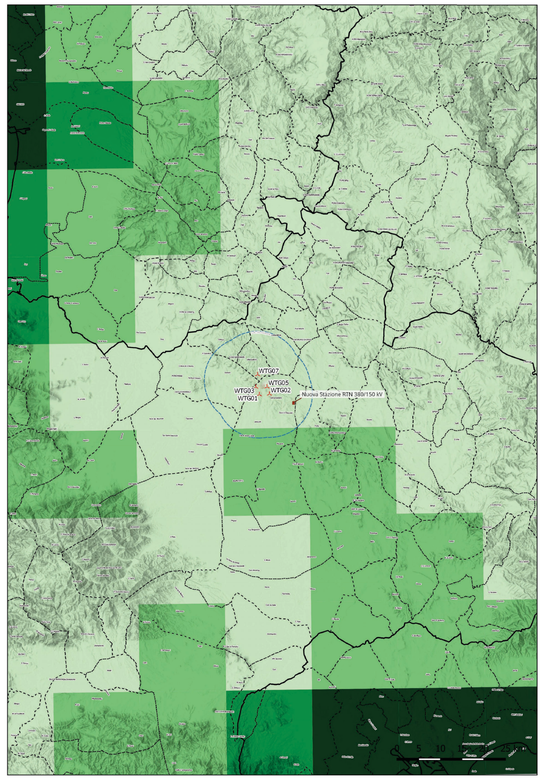
Layout Impianto 'Marmilla'
- Area di potenziale interferenza avifauna (buffer 5 km)
- Aerogeneratori
- Cavidotto MT
- Cavidotto AT

Aree di Sottostazione e consegna

Aree di Sottostazione e Consegna
- Stazione RTN
- Stazione Utente

Specie

Avifauna - Analisi delle specie (conteggio All.to 1)
- 6 - 12
- 12 - 18
- 18 - 24
- 24 - 30



Specie avicole potenzialmente presenti nell'area vasta di studio

code	specie	Nome	stagione	Stato	all.to I	tempi	trend
A246	Lullula arborea	Tottavilla	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(+)
A271	Luscinia megarhynchos	Usignolo	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A230	Merops apiaster	Gruccione	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A383	Emberiza calandra	Strillozzo	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A351	Monticola solitarius	Passero solitario	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A319	Muscicapa striata	Pigliamosche	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(-)
A214	Otus scops	Assiolo	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A483	Cyanistes caeruleus s. str.	Cinciarella	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A330	Parus major	Cinciallegra	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A356	Passer montanus	Passera mattugia	Riproduzione	VU	N	1993-2018	(-)
A357	Petronia petronia	Passera lagia	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A361	Serinus serinus	Verzellino	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A209	Streptopelia decaocto	Tortora dal collare	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A210	Streptopelia turtur	Tortora selvatica	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A311	Sylvia atricapilla	Capinera	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A303	Sylvia conspicillata	Sterpazzola della Sardegna	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A305	Sylvia melanocephala	Occhiocotto	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A500	Sylvia sarda	Magnanina sarda	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(X)
A302	Sylvia undata	Magnanina	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(X)
A004	Tachybaptus ruficollis	Tuffetto comune	Riproduzione	LC	N	1992-2018	(X)

code	specie	Nome	stagione	Stato	all.to I	tempi	trend
A676	Troglodytes troglodytes all others	Scricciolo	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A283	Turdus merula	Merlo	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A232	Upupa epops	Upupa	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A341	Lanius senator	Averla capirossa	Riproduzione	EN	N	1993-2018	(-)
A338	Lanius collurio	Averla piccola	Riproduzione	VU	Y	1993-2018	(-)
A213	Tyto alba	Barbagianni	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A242	Melanocorypha calandra	Calandra	Riproduzione	VU	Y	1993-2018	(-)
A243	Calandrella brachydactyla	Calandrella	Riproduzione	EN	Y	1993-2018	(0)
A255	Anthus campestris	Calandro	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(-)
A081	Circus aeruginosus	NULL	Inverno	NULL	Y	1991-2015	(0)

Legenda tabelle
Code: Codice Natura 2000
Trend: della popolazione a breve e a lungo termine
segno (periodo di riferimento)
(+) in incremento
(0) stabile
(-) in decremento
(x) segno sconosciuto