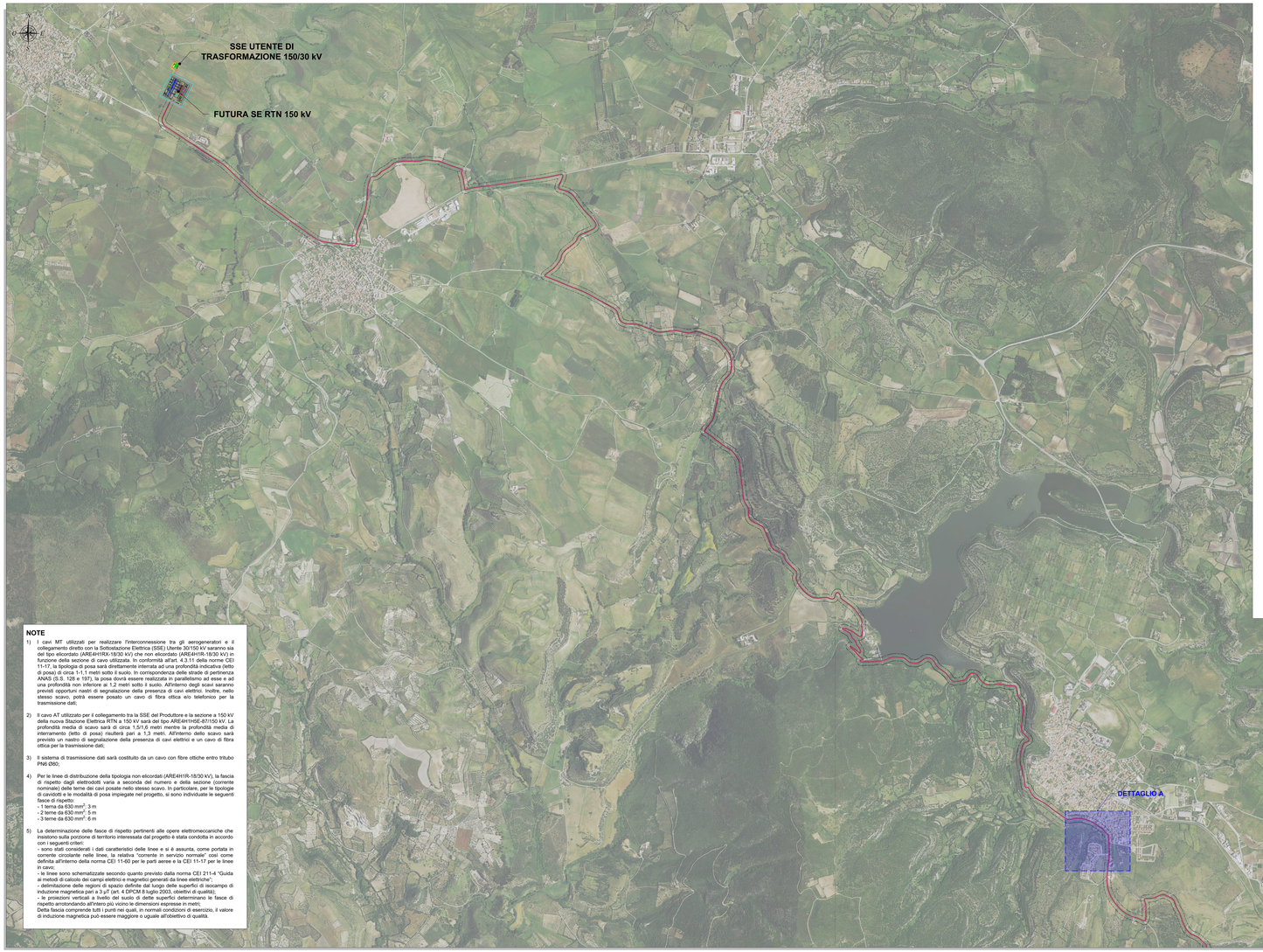
PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DPA E RICETTORI - QUADRO B - Scala 1:10.000



NOTE

1) I cavi MT utilizzati per realizzare l'interconnessione tra gli aerogeneratori e il collegamento diretto con la Sottostazione Elettrica (SSE) Utente 30/150 kV saranno sia del tipo elicordato (ARE4H1RX-18/30 kV) che non elicordato (ARE4H1R-18/30 kV) in funzione della sezione di cavo utilizzata. In conformità all'art. 4.3.11 della norme CEI 11-17, la tipologia di posa sarà direttamente interrata ad una profondità indicativa (letto di posa) di circa 1-1.1 metri sotto il suolo. In corrispondenza delle strade di pertinenza ANAS (S.S. 128 e 197), la posa dovrà essere realizzata in parallelismo ad esse e ad una profondità non inferiore ai 1,2 metri sotto il suolo. All'interno degli scavi saranno previsti opportuni nastri di segnalazione della presenza di cavi elettrici. Inoltre, nello stesso scavo, potrà essere posato un cavo di fibra ottica e/o telefonico per la trasmissione dati;

2) Il cavo AT utilizzato per il collegamento tra la SSE del Produttore e la sezione a 150 kV della nuova Stazione Elettrica RTN a 150 kV sarà del tipo ARE4H1H5E-87/150 kV. La profondità media di scavo sarà di circa 1,5/1,6 metri mentre la profondità media di interramento (letto di posa) risulterà pari a 1,3 metri. All'interno dello scavo sarà previsto un nastro di segnalazione della presenza di cavi elettrici e un cavo di fibra ottica per la trasmissione dati;

3) Il sistema di trasmissione dati sarà costituito da un cavo con fibre ottiche entro tritubo PN6 Ø50;

4) Per le linee di distribuzione della tipologia non elicordati (ARE4H1R-18/30 kV), la fascia di rispetto dagli elettrodotti varia a seconda del numero e della sezione (corrente nominale) delle terne dei cavi posate nello stesso scavo. In particolare, per le tipologie di cavidotti e le modalità di posa impiegate nel progetto, si sono individuate le seguenti fasce di rispetto:
   - 1 terna da 630 mm^2: 3 m
   - 2 terne da 630 mm^2: 5 m
   - 3 terne da 630 mm^2: 6 m

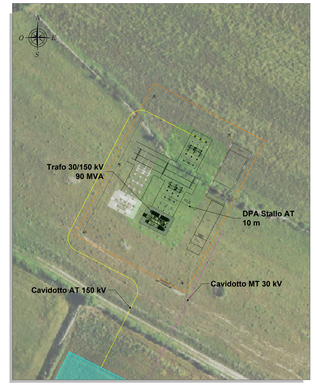
5) La determinazione delle fasce di rispetto pertinenti alle opere elettromeccaniche che insistono sulla porzione di territorio interessata dal progetto è stata condotta in accordo con i seguenti criteri:
   - sono stati considerati i dati caratteristici delle linee e si è assunta, come portata in corrente circolante nelle linee, la relativa "corrente in servizio normale" così come definita all'interno della norma CEI 11-60 per le parti aeree e la CEI 11-17 per le linee in cavo;
   - le linee sono schematizzate secondo quanto previsto dalla norma CEI 211-4 "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche";
   - delimitazione delle regioni di spazio definite dal luogo delle superfici di isocampo di induzione magnetica pari a 3 µT (art. 4 DPCM 8 luglio 2003, obiettivi di qualità);
   - le proiezioni verticali a livello del suolo di dette superfici determinano le fasce di rispetto arrotondando all'intero più vicino le dimensioni espresse in metri;
   Della fascia comprende tutti i punti nei quali, in normali condizioni di esercizio, il valore di induzione magnetica può essere maggiore o uguale all'obiettivo di qualità.

DETTAGLIO A - Scala 1:1.000

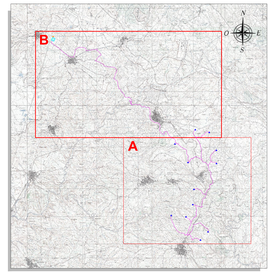
NOTE

All'interno delle suocitate DPA, alcune ricadenti all'interno di aree entro la quale non è consentito l'accesso al pubblico, non sono previste destinazioni d'uso che comportino una permanenza prolungata di persone oltre le quattro ore giornaliere, e non sono presenti insediamenti abitativi o altri recettori sensibili.
Sulla base dei criteri di valutazione adottati, non sono rilevabili rischi specifici a carico della salute umana attribuibili alla propagazione di campi elettromagnetici.

DETTAGLIO SOTTOSTAZIONE UTENZA - Scala 1:500



INQUADRAMENTO GENERALE
Scala 1:100.000



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Aerogeneratori in progetto
	Fascia di rispetto cavidotto tipo "B" - 5 metri
	Fascia di rispetto cavidotto tipo "C" - 6 metri
	Cavidotto MT 30 kV
	Cavidotto AT 150 kV
	Sottostazione Elettrica (SSE) Utente 150/30 kV
	Futura Stazione Elettrica (SE) RTN 150 kV
	Buffer di indagine ricettori - 30 metri

ELABORATI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE
PELOB-TE03	Planimetria tipologica e sviluppo cavidotti su CTR con attraversamenti idrici
PELOB-TE05	Sezioni tipo vie cavo
PELOB-RS07	Studio previsionale per la valutazione dei campi elettromagnetici

Regione Autonoma della Sardegna | Provincia Sud Sardegna | Comune di Mandas (SU) | Comune di Serri (SU)

Comune di Escolca (SU) | Comune di Isili (SU) | Comune di Nuragus (SU) | Comune di Genoni (SU)

Committente:
RWE
RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06403370968

Titolo del Progetto:
PARCO EOLICO "LOBADAS"
- Comuni di Mandas, Serri, Escolca, Isili, Nuragus e Genoni(SU) -

Documento: PROGETTO DEFINITIVO — *N° Documento:* **PELOB-RS07.01**

ID PROGETTO	PELOB	SEZIONE	E	TIPOLOGIA	G	FORMATO	A0 Estesa

Elaborato:
STUDIO PREVISIONALE PER LA VALUTAZIONE DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI - PLANIMETRIA RICETTORI E DPA

FOGLIO	2 di 2	SCALA	Varie	Norma Rif.	IEC/EN/62110 Electric Fields/Magnetic Fields/Electromagnetic Fields Public Exposure Limits (UPD)

A cura di:
iat CONSULENZA E PROGETTI
I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Gruppo di progettazione:
Ing. Giuseppe Frongia
Ing. Michele Sias (coordinatore)
Ing. Enrico Mazzarino
Ing. Andrea Cipolat
Phd. Tec. Andrea Capua
Ing. Gianluca Mele
Ing. Tec. Gianluca Fara
Ing. Gianluca Mele
Ing. Tec. Gianluca Fara
Ing. Pietro Nonnis
Ing. Elisa Piccin
Ing. Tec. Gianluca Fara

Contributi specialistici:
Ing. Antonio Iantorno (Acustica)
Dott. Ing. Giuseppe Frongia (Acustica)
Dott. Matteo Tatti (Archeologia)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CAGLIARI
Dott. Ing. Giuseppe Frongia
Sezione A

Rev	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	19/11/2023	Prima emissione	FM	GF	RWE

Elaborazioni I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con scala unica - Via Michele Sias s.r.l. © CAUP - 09122 Cagliari, Tel./Fax +39 070 664057