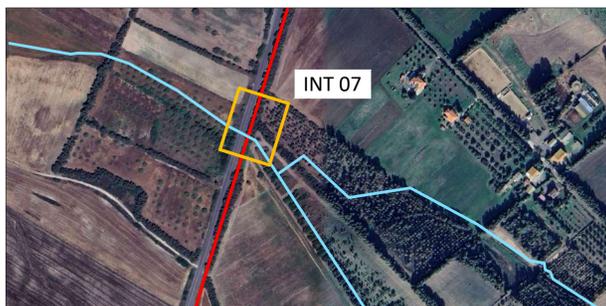


# LEGENDA

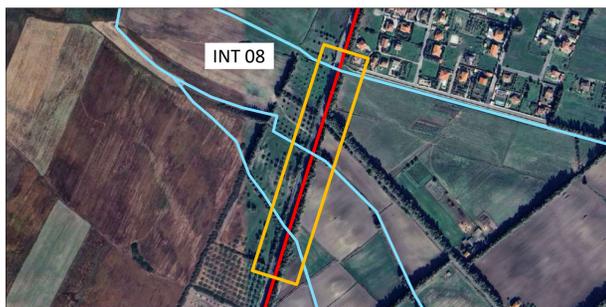
- CONFINO CATASTALE AREA DI IMPIANTO "MARRUBIU"
- CAVIDOTTO INTERRATO AT - 36 kV
- CORPI IDRICI (STRAHLER - PPR ART. 142 - PPR ART. 143)
- INTERFERENZE - POSSIBILI T.O.C.

## INTERFERENZE - POSSIBILI T.O.C.

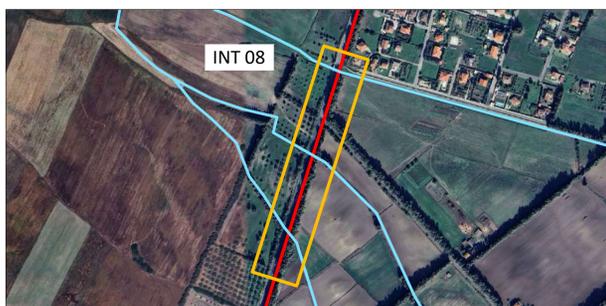
- INT.01 ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO
- INT.02 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142) - STRAHLER CAT.
- INT.03 ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO  
ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142 - ART. 143) - STRAHLER CAT. 5  
ATTRAVERSAMENTO STRADALE
- INT.04 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142 - ART. 143) - STRAHLER CAT. 3
- INT.05 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142 - ART. 143) - STRAHLER CAT. 4
- INT.06 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 143) - STRAHLER CAT. 2  
ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO STRAHLER CAT. 1
- INT.07 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO STRAHLER CAT. 2
- INT.08 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO STRAHLER CAT. 1  
ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO STRAHLER CAT. 2  
ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142 - ART. 143) - STRAHLER CAT. 3
- INT.09 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142) - STRAHLER CAT. 2  
ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142 - ART. 143) - STRAHLER CAT. 4
- INT.10 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142 - ART. 143) - STRAHLER CAT. 1 - SIMR  
ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO
- INT.11 ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO
- INT.12 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 142 - ART. 143) - STRAHLER CAT.6  
ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO
- INT.13 ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO  
ATTRAVERSAMENTO STRADALE
- INT.14 ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO
- INT.15 ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO
- INT.16 ATTRAVERSAMENTO CORPO IDRICO PPR (ART. 143) - STRAHLER CAT. 1  
ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA CBO



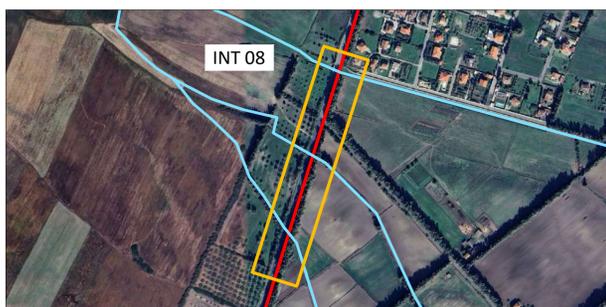
INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO E VISTA STRADA - INTERFERENZA 07 CON CORPO IDRICO



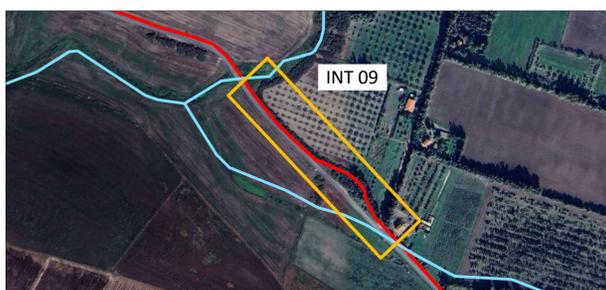
INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO E VISTA STRADA - INTERFERENZA 08 CON PRIMO CORPO IDRICO



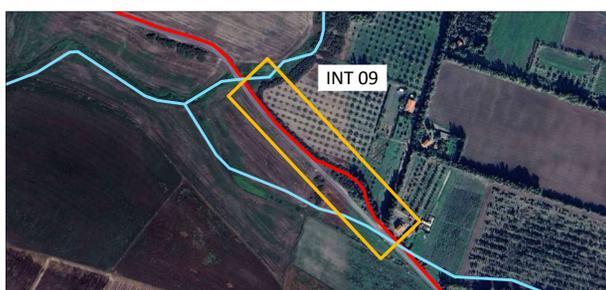
INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO E VISTA STRADA - INTERFERENZA 08 CON SECONDO CORPO IDRICO



INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO E VISTA STRADA - INTERFERENZA 08 CON TERZO CORPO IDRICO



INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO E VISTA STRADA - INTERFERENZA 09 CON PRIMO CORPO IDRICO



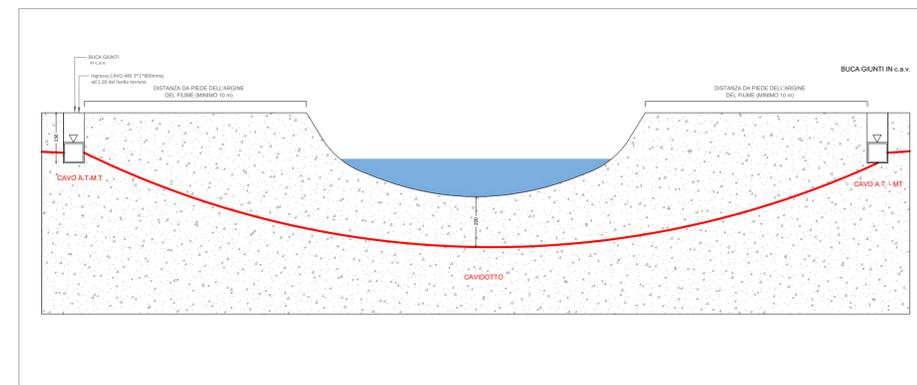
INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO E VISTA STRADA - INTERFERENZA 09 CON SECONDO CORPO IDRICO



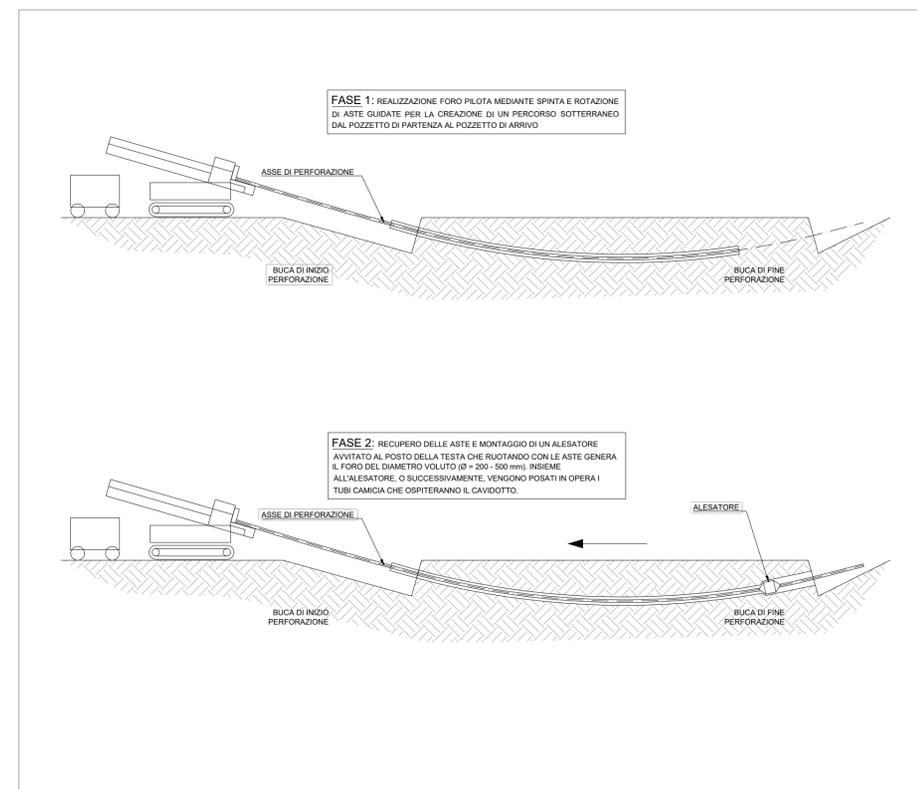
## In riferimento al percorso del cavidotto - Attraversamento corpo idrico

L'attraversamento trasversale sarà risolto con un' unica T.O.C. che sarà realizzata mantenendo distanze adeguate sia in ingresso che in uscita e sarà posizionata almeno 2 m al di sotto del corpo idrico. Le misure precise per la realizzazione dell'opera (punto di ingresso e uscita, angolo di inclinazione della sonda) saranno indagate in una fase più avanzata di progettazione esecutiva.

Si segnala inoltre che in corrispondenza di alcuni corpi idrici sono presenti anche condotte del CBO. L'intersezione con i due elementi verrà risolta con un'unica T.O.C.. Le intersezioni sono le seguenti: int. 03, int. 10, int. 12, int. 16.



SCHEMA FUNZIONAMENTO T.O.C. - SUPERAMENTO CORPO IDRICO



In caso di interferenze con corpi idrici, l'attraversamento del cavidotto avviene attraverso la tecnica della trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.) in sub alveo (al di sotto dell'alveo del corso d'acqua). Tale tecnica permette di alloggiare il cavidotto nel sottosuolo, lasciando del tutto inalterate sia le sponde che il fondo dell'alveo. Le quote di interrimento del cavidotto saranno raccordate nei tratti in prossimità delle sponde, per garantire la giusta immersione del cavidotto al di sotto del fondo dell'alveo. La distanza tra la generatrice superiore del cavidotto e il fondo alveo sarà superiore a 2 m. Sarà garantita la non interferenza con le condizioni di officiosità e funzionalità idraulica dei corsi d'acqua attraversati, e non sarà minimamente alterato né perturbato il regime idraulico. Tale soluzione progettuale risulta pienamente compatibile con i vincoli paesaggistici, in quanto non comporta alcuna alterazione visibile dello stato dei luoghi.

SCHEMA FUNZIONAMENTO T.O.C.

**STUDIO ALCHEMIST**  
Via Isola Pantelleria 12 - 09126 Cagliari (CA)

---

**COMUNE DI MARRUBIU**

OGGETTO  
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO A TERRA DENOMINATO "MARRUBIU" DI POTENZA 57,60 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

---

COMMITTENTE  
IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.P.A.

---

PROGETTO DEFINITIVO

---

ELABORATO  
PERCORSO CAVIDOTTO E CORPI IDRICI - DETTAGLI

NUMERO ELABORATO  
**AV\_46 C**

SCALA: VARIE

DATA: GIUGNO 2024

---

3	Terza emissione				
2	Seconda emissione				
1	Prima emissione	Arch. Valentina Madeddu	Arch. Chiara Martis	Ing. Stefano Floris	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

---

CODICE COMMESSA	NOME FILE	DEF	IMPIANTI 00	REV.
-----------------	-----------	-----	-------------	------

---

STUDIO ALCHEMIST: Arch. Chiara Martis Arch. Valentina Madeddu Arch. Luigi Mereu Arch. Martina Sias Arch. Michela Melis Arch. Federico Serventi Geol. Mario Strinna	PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA 	PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA
---	----------------------------------	------------------------------