



COMUNE DI UTA

Provincia di Cagliari

Realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile e relative opere di connessione della potenza di 9.842 kWp denominato
"Astore 1"

Area Industriale CACIP - Comune di Uta

Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale
Integrazione

come da RAS AOO 05-01-00 Prot. Uscita n. 149000 del 10/05/024

Elaborato:

Punto 2- Interferenze con sottoservizi

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giovanni Mascia
 Dott. Geologo Graziano Floris
 Ing. Rita Piras
 Dott. Daniele Pes

Identificativo elaborato:

AST_1_Int.2

Scala:

-

PROPONENTE:

ARCHIVIO S.R.L.
 Località VII Strada sn. 09068 UTA (CA)
 Codice Fiscale: 03873820926
 e-mail : info@servizipinna.com

IL TECNICO:

Ing. Giovanni Mascia

00	20.06.2024	Ing. Mascia	Ing. Mascia	Archivio S.R.L.
Rev.	Data	Redazione Documento	Verifica Documento	Approvazione Documento

Questo documento contiene informazioni di proprietà di "Archivio s.r.l." e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alla finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di "Archivio s.r.l."

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)	Impianto	Astore 1
	Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
	Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

Sommario

PREMESSA.....	2
INTEGRAZIONI RELATIVE ALLA ANALISI DELLE INTERFERENZE.....	2
ESAME DOCUMENTAZIONE E SOLUZIONI PROPOSTE.....	3

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)	Impianto	Astore 1
	Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
	Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

PREMESSA

La presente nota riassume le considerazioni relative alla integrazione predisposta a seguito della richiesta dell'Ufficio istruttore - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali di fornire risposta alla nota di richiesta ENAS\U\0001420\31-01-2024\Protocollo Generale sulle interferenze presenti con la realizzazione della dorsale di connessione.

INTEGRAZIONI RELATIVE ALLA ANALISI DELLE INTERFERENZE

L'esame della documentazione di progetto ha evidenziato la presenza di interferenza tra il cavidotto MT di connessione dell'impianto in progetto con la Stazione primaria Rumianca e la seguente opera del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR): Acquedotto Industriale: Ripartitore S.E.- Piazzale SARAS (Codice SIMR 7E.C6) C.A.V. Dn 900.

Nella schematizzazione planimetrica AST_1_Tav.04 Sezioni delle opere di connessione degli elaborati di progetto si rileva che il tracciato dell'elettrodotto di connessione MT tra l'impianto fotovoltaico e la nuova Stazione Rumianca attraversa il sedime dell'opera acquedottistica sopra descritta, ma non si è riportato un dettaglio che illustri le modalità di risoluzione della interferenza

Il progetto è stato sviluppato avendo come scopo la valutazione di assoggettabilità a valutazione di impatto ambientale si è limitato ad indicare la realizzazione di una condotta interrata e la realizzazione nei punti singolari conosciuti di attraversamenti mediante Trivellazione Orizzontale controllata (T.O.C.).

In relazione ai particolari ed alle specifiche inviateci specifichiamo quanto segue:

STUDIO TECNICO Giovanni Mascia - Ingegnere - Orine, Ingegneri Oristano n. 202 - Via Liguria, 8 - 09072 Cabras (OR) Tel. +39 0783 020024 - Mob. +39 3290515866 - g.mascia@ording.or.it Ingegnere esperto in: Energetica CERT. N° ORA-1240-IT19 Ingegnere esperto in: Elettrotecnica CERT. N° ORA-1236-IT19	ARCHIVIO SRL Codice fiscale 03873820926 Loc VII strada – UTA (Ca) archivosr1@legalmail.it	Rev. 0
		Pag. 2 di 8

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)	Impianto	Astore 1
	Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
	Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

- In fase di progetto definitivo che sarà inviato per l’Autorizzazione Unica dell’impianto sarà allegata una precisa modalità di risoluzione dell’interferenza;
- Sarà indicata la modalità operativa obbligatoria per la quale prima dell’inizio delle opere sarà realizzato un rilievo tramite georadar e individuazione del percorso di posizionamento della conduttura elettrica di connessione in MT in maniera che sia preventivamente stabilito il percorso e sia nota la posizione dei sottoservizi interferenti.
- Sarà debitamente concordato con l’ufficio ENAS competente e gli altri eventuali enti interessati il coordinamento tra le varie interferenze riscontrate.

ESAME DOCUMENTAZIONE E SOLUZIONI PROPOSTE

La tavola di progetto in cui è riportato il percorso del cavidotto è la tavola denominata AST_1_Tav.04 Sezioni delle opere di connessione, qui di seguito un estratto relativo alla zona in cui è segnalata l’interferenza:

STUDIO TECNICO Giovanni Mascia - Ingegnere - Orine, Ingegneri Oristano n. 202 - Via Liguria, 8 - 09072 Cabras (OR) Tel. +39 0783 020024 - Mob. +39 3290515866 - g.mascia@ording.or.it Ingegnere esperto in: Energetica CERT. N° ORA-1240-IT19 Ingegnere esperto in: Elettrotecnica CERT. N° ORA-1236-IT19	ARCHIVIO SRL Codice fiscale 03873820926 Loc VII strada – UTA (Ca) archivosr1@legalmail.it	Rev. 0
		Pag. 3 di 8

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)	Impianto	Astore 1
	Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
	Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

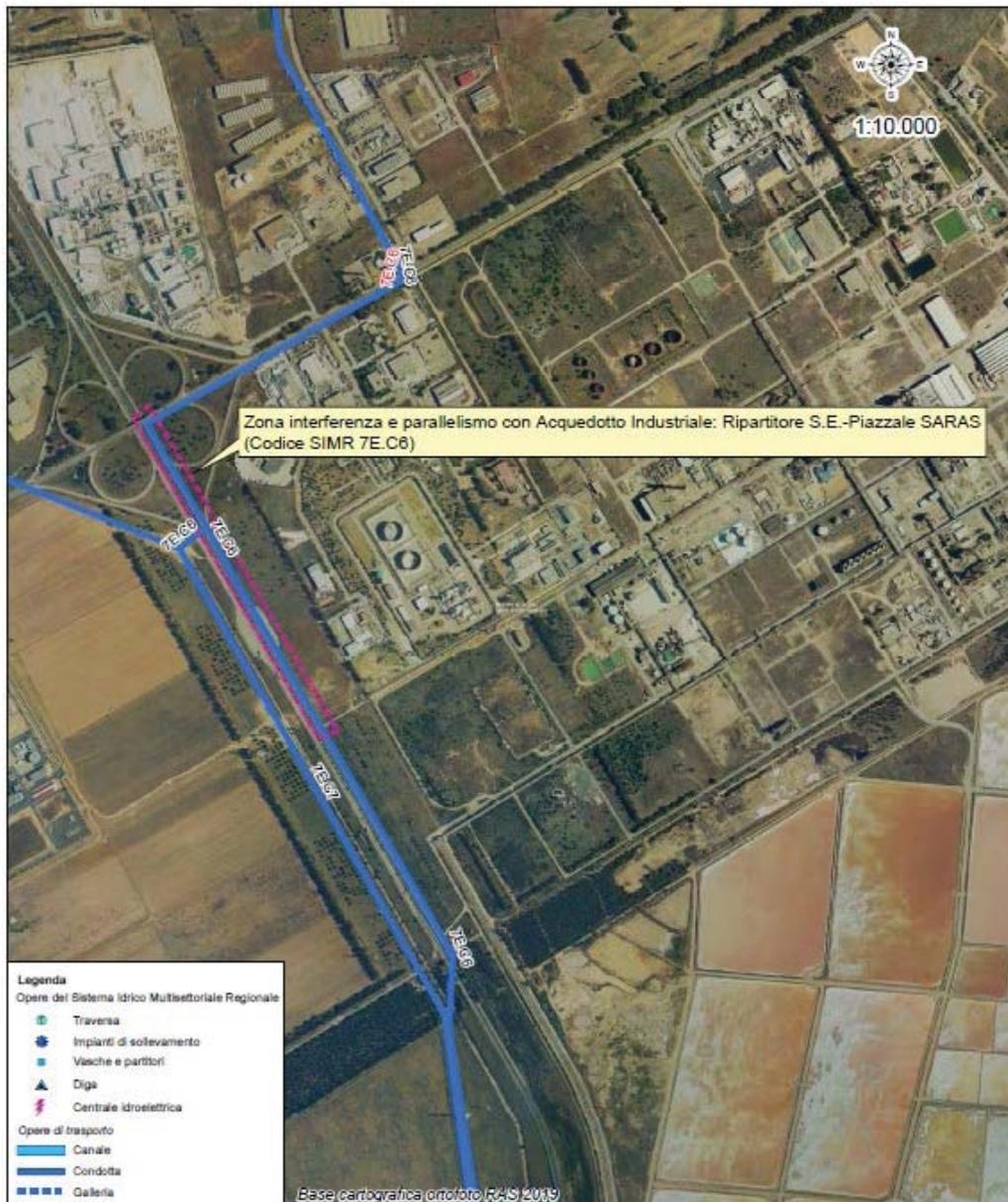


AST_1_Tav.04 Sezioni delle opere di connessione

Di seguito l'immagine da cui si determina l'interferenza

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp
UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)**

Impianto	Astore 1
Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo



Sulla base del percorso della tubazione risulta con certezza un incrocio da superare con T.O.C., un tratto con parallelismo e un possibile secondo incrocio da superare con T.O.C..

La discriminazione avverrà in fase di progetto definitivo-esecutivo a seguito delle risultanze dell'analisi tramite georadar degli spazi disponibili per parallelismo o obbligo di incrocio in relazione alle altre linee e tubazioni presenti.

STUDIO TECNICO

Giovanni Mascia - Ingegnere - Orine, Ingegneri Oristano n. 202 - Via Liguria, 8 - 09072 Cabras (OR)
Tel. +39 0783 020024 - Mob. +39 3290515866 - g.mascia@ording.or.it
Ingegnere esperto in: **Energetica** CERT. N° ORA-1240-IT19
Ingegnere esperto in: **Elettrotecnica** CERT. N° ORA-1236-IT19

ARCHIVIO SRL

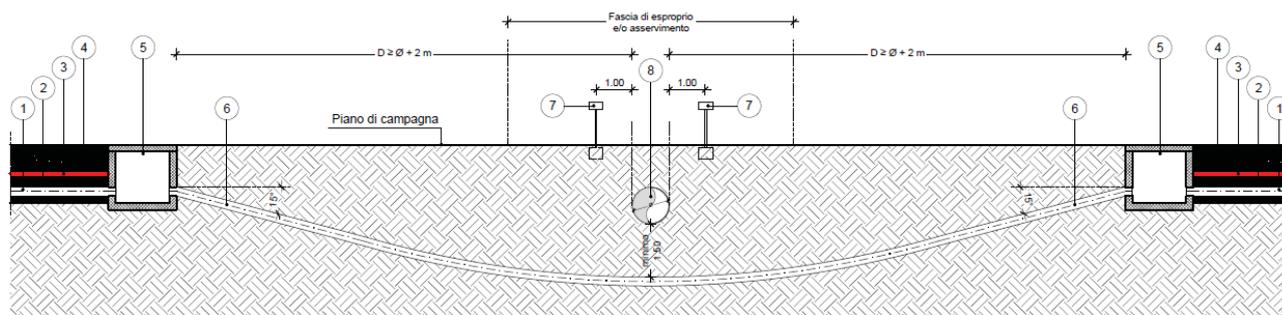
Codice fiscale 03873820926
Loc VII strada - UTA (Ca)
archivosrl1@legalmail.it

Rev. 0

Pag. 5 di 8

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)	Impianto	Astore 1
	Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
	Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

Per cui si rispetteranno nella stesura del progetto definitivo-esecutivo le prescrizioni dell'ente riportate nella immagine seguente per l'esecuzione delle T.O.C. in caso di interferenza con incrocio della tubazione:



LEGENDA

- 1 - Cavidotto corrugato
- 2 - Letto di posa, rifianco e primo riporto in sabbia
- 3 - Nastro monitor (distanza dal tubo / cavidotto >30 cm)
- 4 - Riempimento con materiale proveniente dagli scavi
- 5 - Eventuale pozzetto di intercettazione / rompitratta
- 6 - Cavidotto in PEAD
- 7 - Segnalazione inamovibile fuori terra
in corrispondenza dell'asse del cavidotto, indicante:
- informazioni tecniche della linea
- gestore locale di riferimento (con recapito telefonico)
- profondità di posa della stessa linea
- 8 - Condotta Enas in esercizio

In particolare, saranno rispettate le seguenti condizioni:

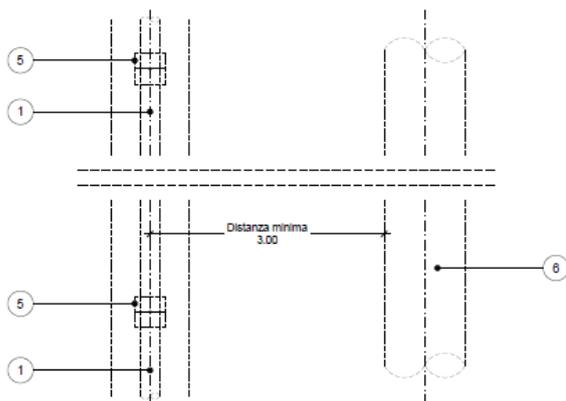
- **Il sottopasso avverrà ad una profondità maggiore di 1,50 m dalla direttrice inferiore della tubazione;**
- **La distanza dal pozzetto di intercettazione/rompitratta non sarà inferiore ai 2,0 m;**
- **in corrispondenza dell'asse del cavidotto a distanza di 1,00 m dalla direttrice laterale della tubazione, saranno poste, su entrambi i lati, delle segnalazioni inamovibili indicanti:**
 - **informazioni tecniche della linea**
 - **gestore locale di riferimento (con recapito telefonico)**
 - **profondità di posa della stessa linea**

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)	Impianto	Astore 1
	Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
	Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

Come pure nel progetto definitivo-esecutivo si rispetteranno le prescrizioni dell'ente riportate nella immagine seguente per la costruzione di una dorsale di connessione interrata in caso di parallelismo con la tubazione:

**PARALLELISMO CON ACQUEDOTTO ESISTENTE
CONDOTTE / CAVIDOTTI DN ≤ 250**

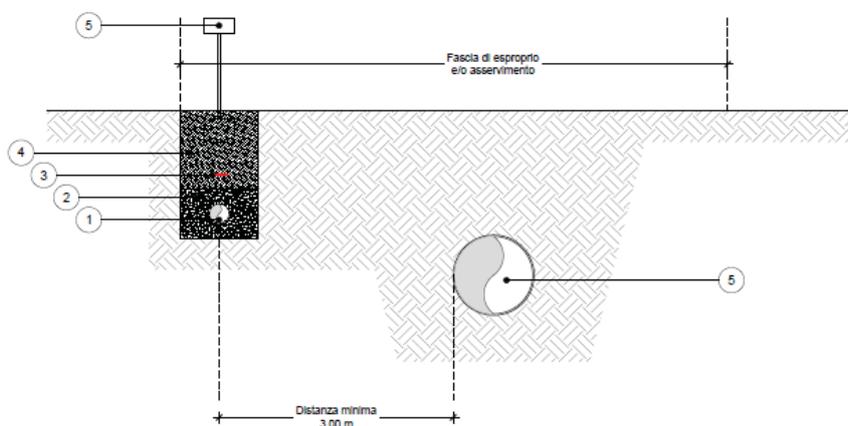
PIANTA



LEGENDA

- 1 - Condotte gas / acqua DN ≤250 e/o cavidotto recante:
 - fibra ottica
 - linee elettriche
- 2 - Letto di posa, rinfianco e primo rinterro in sabbia
- 3 - Nastro monitor (distanza dal tubo / cavidotto >30 cm)
- 4 - Riempimento con materiale proveniente dagli scavi
- 5 - Segnalazione inamovibile fuori terra ogni 200 m e/o nei vertici in corrispondenza dell'asse del cavidotto, indicante:
 - informazioni tecniche della linea
 - gestore locale di riferimento (con recapito telefonico)
 - profondità di posa della stessa linea
- 6 - Condotta Enas in esercizio

SEZIONE



In particolare, saranno rispettate le seguenti condizioni:

- Il parallelismo avverrà mantenendo una distanza dall'asse della conduttura elettrica maggiore di 3,00 m dalla direttrice laterale della tubazione;
- in corrispondenza dell'asse del cavidotto nei vertici del segmento di parallelismo con interdistanze massima di 200 m saranno poste, delle segnalazioni inamovibili indicanti:
 - informazioni tecniche della linea
 - gestore locale di riferimento (con recapito telefonico)
 - profondità di posa della stessa linea

STUDIO TECNICO

Giovanni Mascia - Ingegnere - Orine, Ingegneri Oristano n. 202 - Via Liguria, 8 - 09072 Cabras (OR)
Tel. +39 0783 020024. Mob. +39 3290515866 - g.mascia@ording.or.it
Ingegnere esperto in: **Energetica** CERT. N° ORA-1240-IT19
Ingegnere esperto in: **Elettrotecnica** CERT. N° ORA-1236-IT19

ARCHIVIO SRL

Codice fiscale 03873820926
Loc VII strada – UTA (Ca)
archivosrl1@legalmail.it

Rev. 0

Pag. 7 di 8

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9,842 MWp UBICATO NEL COMUNE DI UTA (CA)	Impianto	Astore 1
	Codice elaborato	AB_822_AST_1_R.17
	Elaborato	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

Il Professionista

Ing. Giovanni Mascia

STUDIO TECNICO

Giovanni Mascia - Ingegnere - Orine, Ingegneri Oristano n. 202 - Via
Liguria, 8 - 09072 Cabras (OR)
Tel. +39 0783 020024 - Mob. +39 3290515866 - g.mascia@ording.or.it
Ingegnere esperto in: Energetica CERT. N° ORA-1240-IT19
Ingegnere esperto in: Elettrotecnica CERT. N° ORA-1236-IT19

ARCHIVIO SRL

Codice fiscale 03873820926
Loc VII strada – UTA (Ca)
archivosr1@legalmail.it

Rev. 0

Pag. 8 di 8