

**PROVINCIA DI PALERMO E CALTANISSETTA
COMUNI DI POLIZZI GENEROSA - CASTELLANA SICULA -
SCLAFANI BAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO E VILLALBA**

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI POLIZZI GENEROSA, CASTELLANA SICULA, SCLAFANI BAGNI (PA), VALLELUNGA PRATAMENO, VILLALBA (CL) COMPOSTO DA 11 AEROGENERATORI DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 66 MW



Committente

Edison Rinnovabili S.p.A.

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano



Elaborazione	Progettista
<p>DCC s.r.l. Development Consulting Company</p> <p>DCC srl - Via Edmondo De Amicis, 15 - 90143 Palermo (PA) Cap. Soc. € 10.000,00 i.v. Registro Imprese CCIAA Palermo ed Enna C.F. e P.IVA 06948730822 email: dccsrl2050@gmail.com Mobile: +39 3666609133</p>	<p>Ing. Leonardo Trubia Via Leone XIII, 50 - 90020 Castellana Sicula Tel. 0921 562456 e-mail leotrubia@libero.it</p>

TAVOLA	OGGETTO:
PRORL0015	Relazione Interferenze
SCALA: -	NOME FILE: PRORL0015 – Relazione Interferenze
	DATA <i>Giugno 2023</i>

Proponente:	Coordinatori:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	06/06/2023	Ing. Leonardo Trubia	DCC S.r.l.	Edison Rinnovabili S.p.A.



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE INTERFERENZE

Sommario

1.	PREMESSA	3
2.	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	5
2.1.	RIFERIMENTI CARTOGRAFICI	5
3.	INTERFERENZE DELL'OPERA CON I CORSI D'ACQUA.....	8
3.1.	GENERALITA'	8
3.2.	INTERFERENZE CON I CORSI D'ACQUA E OPERE DI RETE STRADALI	11



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE INTERFERENZE

1. PREMESSA

Il presente documento costituisce la Relazione Interferenze da redigersi nell'ambito del progetto definitivo dell'impianto eolico denominato "Turrumè", composto da n. 11 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,00 MW, per una potenza complessiva di 66,0 MW, sito nei comuni di Polizzi Generosa, Vallelunga Pratameno, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (interessato solo dal passaggio cavidotto interrato MT 30kV su strada esistente), mentre le opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale interessano anche il Comune di Villalba. In particolare l'impianto prevede un collegamento in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150 kV della RTN, da inserire in entra – esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN "Chiaramonte Gulfi - Ciminna", previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.

Come detto, il modello di aerogeneratore scelto avrà potenza nominale di 6,0 MW con altezza al mozzo pari a 105 m, diametro del rotore pari a 155 m e altezza massima al top della pala pari a 180 m. Questa tipologia di aerogeneratore è allo stato attuale quella ritenuta più idonea per il sito di progetto dell'impianto.

Oltre che degli aerogeneratori, il progetto si compone dei seguenti elementi:

- **elettrodotto in MT da 30 kV**, di collegamento tra gli aerogeneratori e la stazione di trasformazione utente 30/150 kV, ubicato nei Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (PA) Vallelunga Pratameno e Villalba (CL);
- **SSEU 30/150 kV**, ubicata nel Comune di Villalba (CL). La stazione sarà realizzata all'interno di un'area prevista in condivisione con altri produttori;
- **opere Condivise dell'Impianto di Utenza (Opere Condivise)**, costituite da sbarre comuni, dallo stallo arrivo linea e da una linea in cavo interrato a 150 kV, condivise tra la Società ed altri operatori, in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV della nuova Stazione Elettrica RTN "Caltanissetta 380";



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE INTERFERENZE

- **stallo utente da realizzarsi nella nuova Stazione Elettrica "Caltanissetta 380" RTN a 150 kV.** (Stazione elettrica di Terna S.p.a., e relativi raccordi aerei 150 kV e 380 kV di collegamento alla RTN che interessano i Comuni di Villalba (CL) e Mussomeli (CL) in carico ad altro produttore avente ruolo di capofila nei confronti di Terna S.p.a.).

Si precisa che la progettazione della futura Stazione Elettrica di Terna S.p.a., e dei relativi raccordi aerei 150 kV e 380 kV di collegamento alla RTN che interessano i Comuni di Villalba (CL) e Mussomeli (CL), sono oggetto di procedimento autorizzativo che fa capo ad un altro proponente definito "Capofila", che ha partecipato alle attività di coordinamento organizzate da Terna S.p.a..

La presente relazione riporta l'individuazione delle interferenze dei cavidotti con il reticolo idraulico e non.

2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

2.1. RIFERIMENTI CARTOGRAFICI

L'impianto di nuova realizzazione trova la propria ubicazione nei territori dei Comuni di Polizzi Generosa, Vallelunga Pratameno, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (interessato solo dal passaggio cavidotto interrato MT 30kV su strada esistente), mentre le opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale interessano anche il Comune di Villalba.

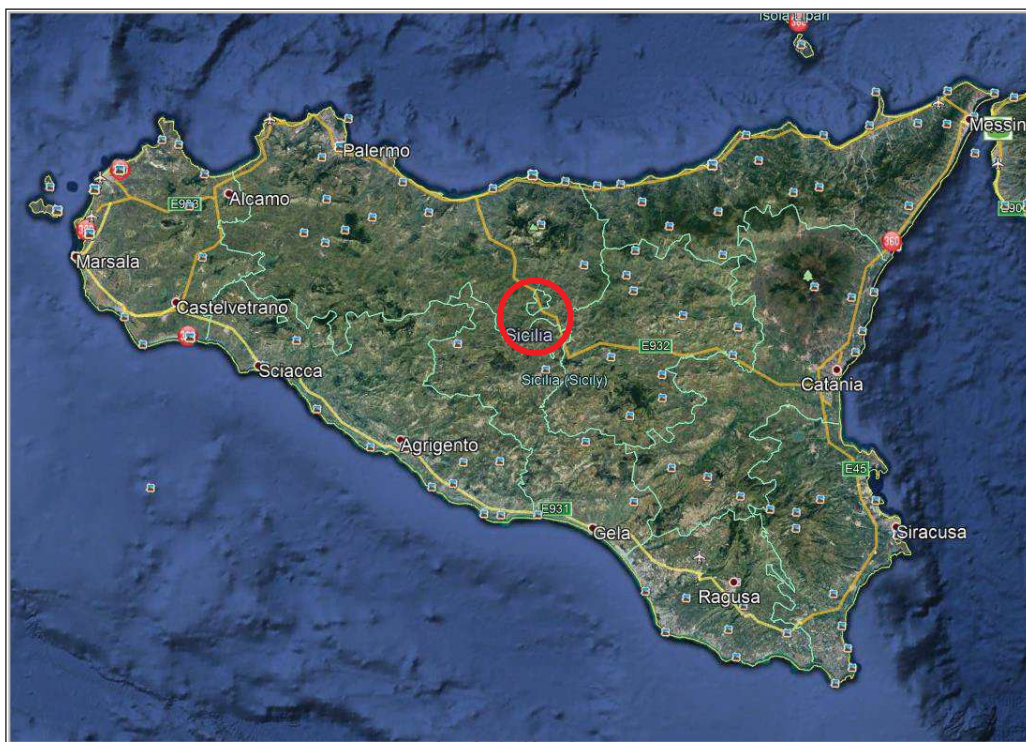


Figura 2.1 - Ubicazione area di impianto da satellite.



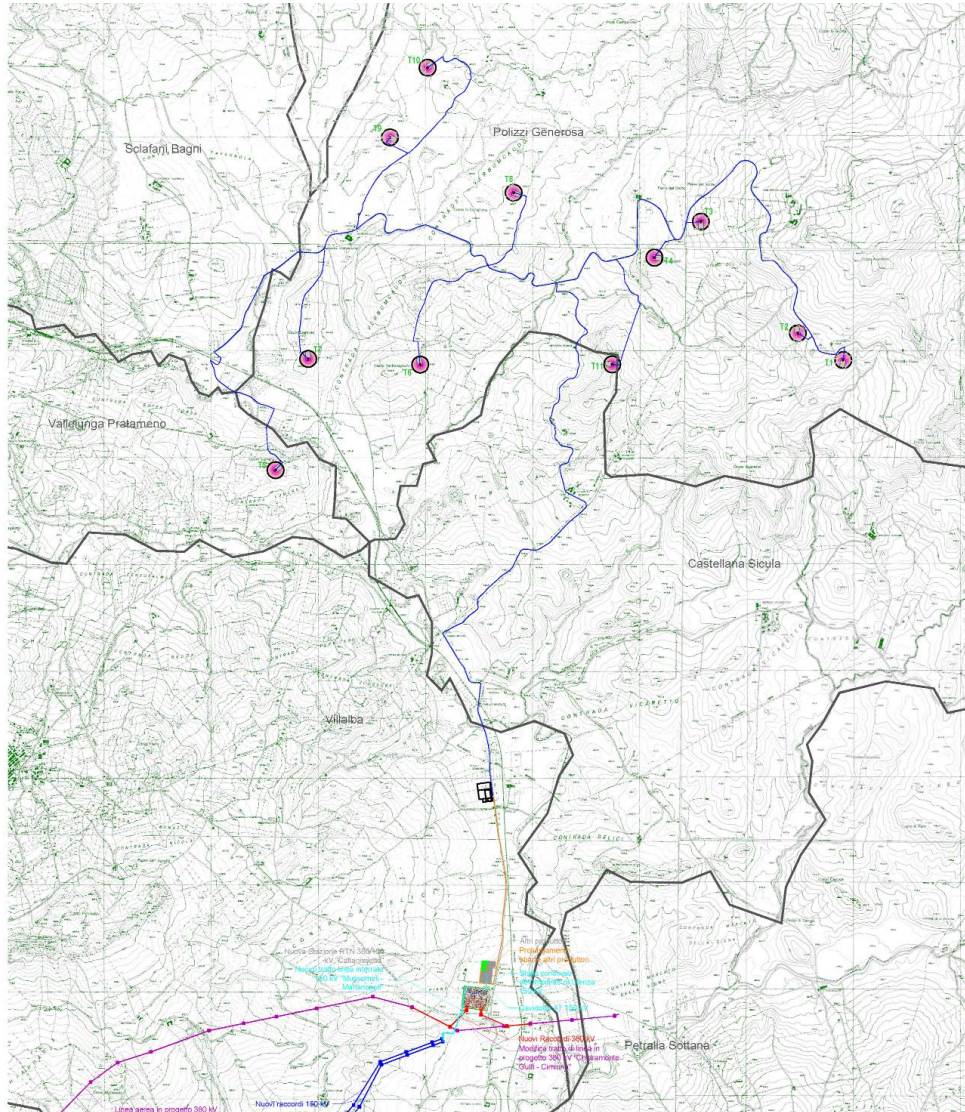
Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili Spa

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE INTERFERENZE





Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE INTERFERENZE

Gli aerogeneratori dell'impianto (in numero di 11) sono denominati con le sigle da T01, a T11 e saranno collocati, come da tabella a seguire che indica la posizione geografica e catastale

Identificativo aerogeneratore	Coordinate WGS84		Identificativo Catastale		
	Latitudine	Longitudine	Comune	Foglio	Particella
T1	37°41'22.97"N	13°55'57.36"E	Polizzi Generosa (PA)	66	90
T2	37°41'30.61"N	13°55'42.22"E	Polizzi Generosa (PA)	66	5
T3	37°42'3.59"N	13°55'3.66"E	Polizzi Generosa (PA)	65	132 41
T4	37°41'52.90"N	13°54'45.80"E	Polizzi Generosa (PA)	65	105 31
T5	37°40'48.89"N	13°52'21.40"E	Vallelunga Pratameno (CL)	28	28-29-30- 255-26
T6	37°41'21.30"N	13°53'15.35"E	Polizzi Generosa (PA)	69	101
T7	37°41'23.74"N	13°52'33.91"E	Polizzi Generosa (PA)	68	88
T8	37°42'12.35"N	13°53'52.69"E	Polizzi Generosa (PA)	63	69
T9	37°42'29.60"N	13°53'3.93"E	Polizzi Generosa (PA)	62	58-73
T10	37°42'50.48"N	13°53'16.97"E	Polizzi Generosa (PA)	62	43
T11	37°41'20.34"N	13°54'30.60"E	Castellana Sicula (PA)	41	73

3. INTERFERENZE DELL'OPERA CON I CORSI D'ACQUA

3.1. GENERALITA'

In fase di progettazione definitiva, sono state riscontrate e studiate tutte le interferenze tra le opere progettate e le infrastrutture idrauliche esistenti.

Si precisa altresì che in fase esecutiva, con il rilievo dell'intera tratta del percorso cavidotto interrato sia MT che AT, si verificheranno ulteriormente le interferenze di seguito riportate al fine di poterne meglio definire tipologia e modalità di superamento delle stesse.

ID Interferenza	Corso d'acqua	Tipologia interferenza	Descrizione opera attraversata	Tipo di attraversamento
Interferenza 1		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 2		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 3		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 4		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 5	Affluente Torrente Belici	Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 6	Affluente Torrente Belici	Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 7		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 8	Affluente Torrente Belici	Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 9		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 10		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 11	Affluente Torrente Belici	Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 12	Affluente Torrente Belici	Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 13		Attraversamento Acquedotto delle Madonie	Interferenza con Tubazione su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 2)



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE INTERFERENZE

Interferenza 14	Torrente Belice	Attraversamento Ponticello su canale naturale	Interferenza con Canale naturale su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 1)
Interferenza 15		Attraversamento Ponte	Interferenza con Ferrovia su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 1)
Interferenza 16		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SS121	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 17		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 18		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 19		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 20		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 21		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 22		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 23		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 24		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 25		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 26	Vallone Vicaretto	Attraversamento Ponte	Interferenza con Ferrovia su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 1)
Interferenza 27		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 28		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 29		Attraversamento Ponticello su canale naturale	Interferenza con Canale naturale su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 1)
Interferenza 30		Attraversamento Ponte	Interferenza con canale naturale su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 1)
Interferenza 31		Attraversamento Ponte	Interferenza con canale naturale su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 1)
Interferenza 32		Attraversamento Ponte	Interferenza con Ferrovia su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 1)



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili Spa

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE INTERFERENZE

Interferenza 33		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 34		Attraversamento impluvio	Interferenza con impluvio	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 35		Attraversamento Ponte	Interferenza con canale naturale su strada	TOC (Vedi tipologia 1)
Interferenza 36		Attraversamento impluvio	Interferenza con impluvio	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 37		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 38		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 39		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 40		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 3)
Interferenza 41		Attraversamento con scatolare in cls	Interferenza con Scatolare in cls su strada SP64	TOC (Vedi tipologia 3)

3.2. INTERFERENZE CON I CORSI D'ACQUA E OPERE DI RETE STRADALI

Il tracciato dei cavidotti di collegamento tra l'impianto eolico e la sottostazione utente di trasformazione e consegna dell'energia elettrica prodotta interferisce con alcuni impluvi naturali e con alcune opere d'arte stradali. Sono state individuate tutte le interferenze sia dei cavidotti che delle infrastrutture del parco eolico definendo le tipologie di opera da realizzare.

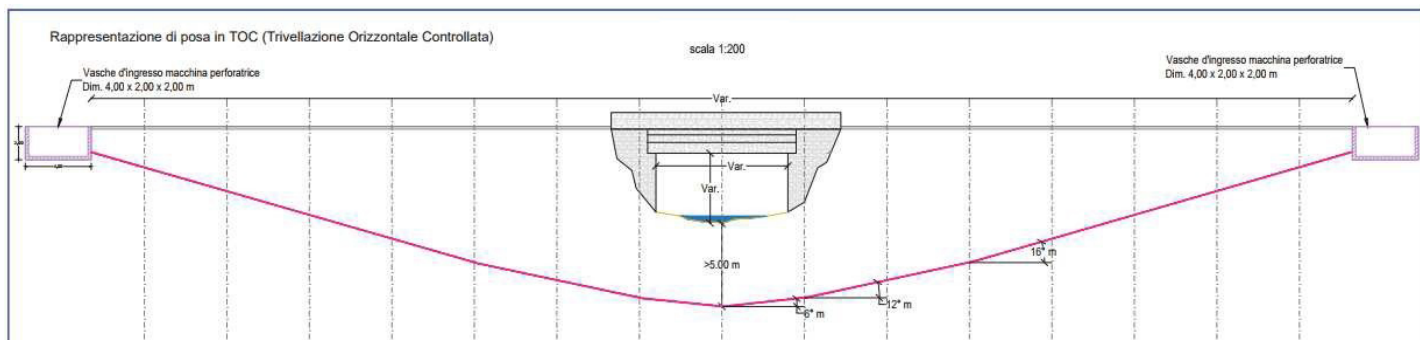
A tal uopo si vedano i documenti:

- Carta delle interferenze su CTR.

Per le interferenze riscontrate si riportano di seguito le varie tipologie di superamento:

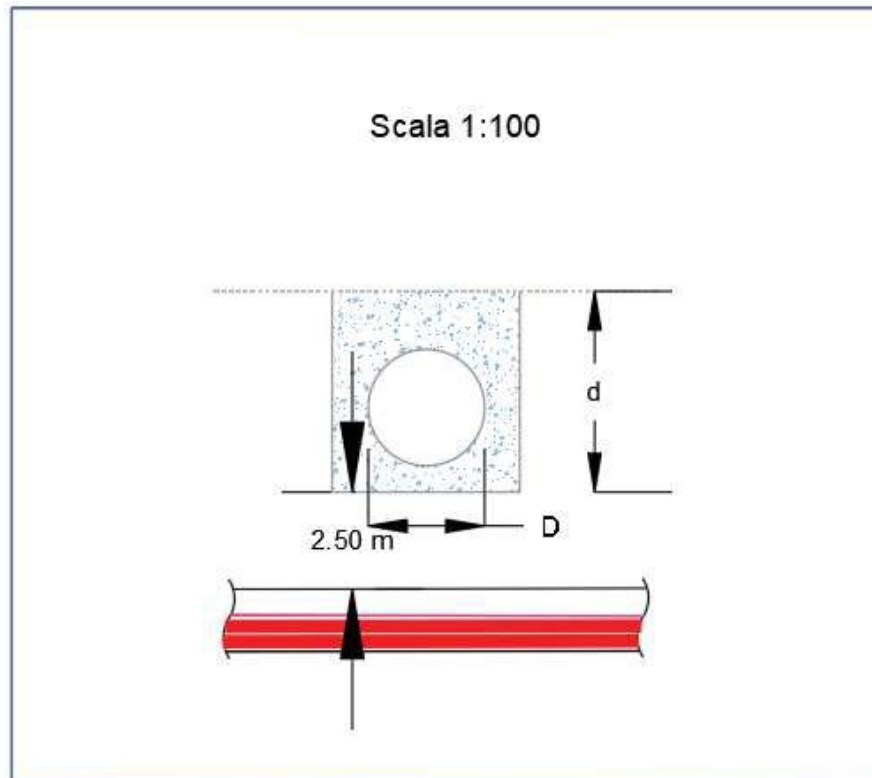
Interferenza TIPOLOGIA 1:

Attraversamento sul "Torrente Belice" tramite un ponticello a sezione rettangolare in cls, su cui corrono i cavidotti e sulla strada esistente. Per l'interferenza si prevede il passaggio tramite TOC (tipologia 1).



Interferenza TIPOLOGIA 2:

Intersezione con attraversamento dell'Acquedotto. Per l'interferenza si prevede il passaggio tramite TOC (tipologia 2).



Interferenza TIPOLOGIA 3:

Intersezione con attraversamento di uno scatolare in cls per attraversamento acque piovane. Per l'interferenza si prevede il passaggio tramite TOC (tipologia 3).

