

**REGIONE SICILIA**  
**Provincia di Trapani**  
**COMUNE DI MAZARA DEL VALLO**

**PROGETTO**

**IMPIANTO EOLICO " RACASALE" NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP) DI POTENZA PARI A 37,2 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN**



**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMMITTENTE**

**LIMES 22 S.r.l.**

Via Giuseppe Giardina 22 - 96018 Pachino (SR), Italia  
Tel. +39 0236516713



**LIMES**  
RENEWABLE ENERGY

**SVILUPPATORE**

**IBS ENERGY S.r.l.**

Via Sardegna, 32, 20146, Milano-Italia  
Tel. +39 348 -info@ibsenergy.it



**PROGETTISTA**



**Hydro Engineering s.s.**  
di Damiano e Mariano Galbo  
via Rossotti, 39  
91011 Alcamo (TP) Italy



**OGGETTO DELL'ELABORATO**

**RELAZIONE SULLE INTERFERENZE**

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO
0	Agosto 2023	PRIMA EMISSIONE	LV	MG	EG

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	CODICE COMMITTENTE
REC-PD-R06	Agosto 2023	/	A4	1 di 28	

NOME FILE: REC-PD-R06\_Relazione sulle interferenze.dwg

LIMES 22 S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

---

1.	<b>PREMESSA</b> .....	2
2.	<b>IL SITO</b> .....	4
2.1.	RIFERIMENTI CARTOGRAFICI.....	4
4.	<b>INTERFERENZE DEI CAVIDOTTI</b> .....	7
1.	<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b> .....	12

## 1. PREMESSA

La società Hydro Engineering s.s. è stata incaricata, dalla società Limes 22 S.r.l., di redigere il progetto definitivo relativo alla costruzione di un parco eolico, composto da n. 6 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,20 MW, per una potenza complessiva di 37,20 MW, da ubicarsi in località “Racasale” del Comune di Mazara del Vallo (TP).

Il modello tipo di aerogeneratore scelto avrà potenza nominale di 6,2 MW con altezza mozzo pari a 115 m, diametro rotore pari a 170 m e altezza massima al top della pala pari a 200 m. Questa tipologia di aerogeneratore è allo stato attuale quella ritenuta più idonea per il sito di progetto dell’impianto.

Le aree interessate dal posizionamento degli aerogeneratori ricadono nelle contrade Racasale (WTG01-WTG02), Fontanelle Racasale (WTG03-WTG04), Trinità (WTG05) e Berlingieri (WTG06) nel comune di Mazara del Vallo in provincia di Trapani

I terreni sui quali si intende realizzare l’impianto sono tutti di proprietà privata ed a destinazione agricola. Il territorio è caratterizzato da un’orografia prevalentemente collinare, le posizioni delle macchine vanno da un’altitudine di 50.00 m. slm. a 110,00 m. slm.

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

- un elettrodotto interrato con cavi a 36 kV, di collegamento tra gli aerogeneratori;
- un edificio di consegna;
- Stazione satellite per l’ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica di Terna 220 “Partanna 3” (progetto in capo ad un altro proponente).
- Nuova stazione RTN di smistamento a 220 KV “Partanna 3” da inserire in entra-esce sulla linea RTN 220 KV “Fulgatore-Partanna” (progetto in capo ad un altro proponente autorizzato in PAUR con D.A. n. 156 /GAB del 28/06/2022);
- 2 raccordi in entra-esce a 220 kV fra la suddetta SE RTN “Partanna 3” e la 220 kV “Fulgatore-Partanna” progetto in capo ad un altro proponente autorizzato in PAUR con D.A. n. 156 /GAB del 28/06/2022);
- Nuovo elettrodotto di RTN a 220 kV di collegamento fra la nuova SE “Partanna 3” e la esistente SE RTN 220 kV Partanna (progetto in capo ad un altro proponente autorizzato in PAUR con D.A. n. 156 /GAB del 28/06/2022);
- Ampliamento della esistente SE RTN 220 KV Partanna con nuovo montante a 220 KV (progetto in capo ad un altro proponente autorizzato in PAUR con D.A. n. 156 /GAB del 28/06/2022).
- Nuovo elettrodotto di RTN a 220 kV di collegamento fra la SE “Partanna 2” e la futura SE RTN 220 kV Partanna 3 (progetto in capo ad un altro).;

- Un nuovo elettrodotto RTN a 220 kV di collegamento della SE “Partanna 2” con la stazione 220/150 kV di Fulgatore, previo ampliamento della stessa (progetto in capo ad un altro proponente).
- Stazione satellite per l’ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica di Terna 220/150KV “Fulgatore ” (progetto in capo ad un altro proponente).

Il seguente documento riporta le interferenze dei cavidotti MT con le opere idrauliche e non presenti lungo il tracciato dei cavidotti.

## 2. IL SITO

### 2.1. RIFERIMENTI CARTOGRAFICI

Le aree interessate dal posizionamento degli aerogeneratori in numero di sei ricadono nelle contrade Racasale (WTG01, WTG02, WTG03, WTG04), Berlingeri (WTG06) e Trinità (WTG05) nel Comune di Mazara del Vallo.

Di seguito cartografie e fogli di mappa catastali interessati dalle opere:

IGM 25 K:

- 257\_II\_SO-Castelvetrano
- 257\_III\_SE-Borgata Costiera
- 265\_I\_NO-Campobello di Mazara
- 265\_IV\_NE-Mazara del Vallo

CTR 10K:

- 618090
- 618100
- 618050
- 618060

Catastali

Comune di Mazara del Vallo fogli:

- 89, 148, 145, 147, 167, 166;

Comune di Campobello di Mazara:

- 01, 01b;

Comune di Castelvetrano:

- 03, 01, 02, 15, 30, 45;

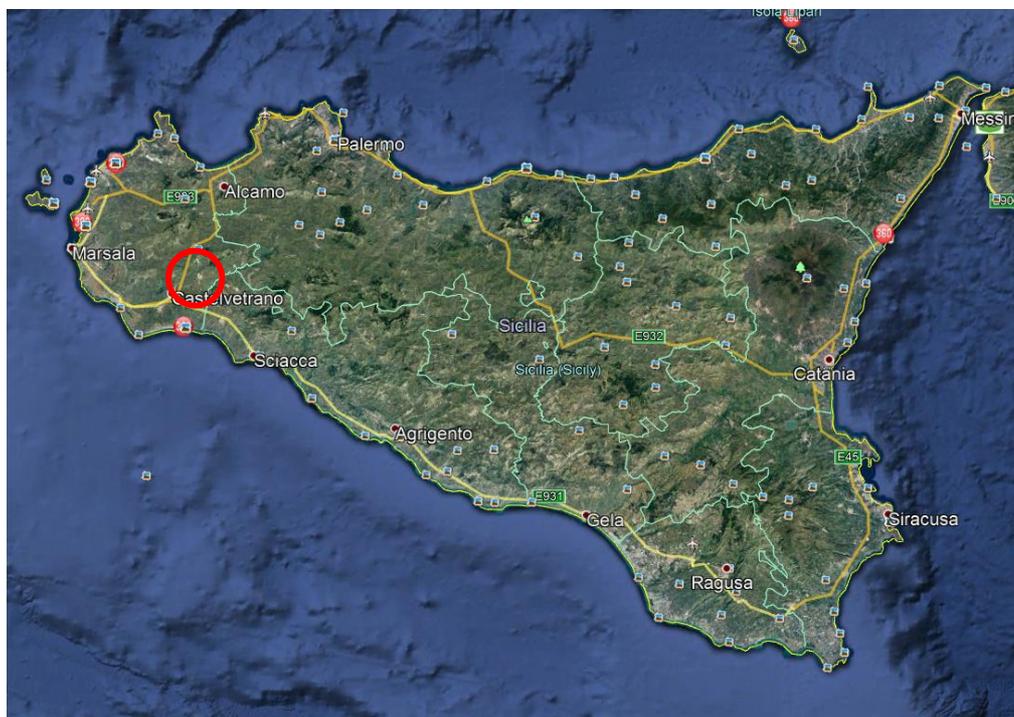
Comune di S. Ninfa fogli:

- 52.

Di seguito le coordinate assolute nel sistema UTM 33 WGS84 degli aerogeneratori:

WTG	EST	NORD	Quota m. slm	Riferimenti catastali
WTG - 01	298584.99	4171248.12	53,60	Mazara del Vallo, Foglio 166, p.lle: 401, 431, 433
WTG - 02	298904.59	4170715.98	57,90	Mazara del Vallo, Foglio 166, p.lla: 320
WTG - 03	300310.63	4170485.16	107,10	Mazara del Vallo, Foglio 167, p.lla: 218
WTG - 04	300602.69	4170922.43	108,15	Mazara del Vallo, Foglio 167, p.lla: 140
WTG - 05	299949.26	4171751.10	98,60	Mazara del Vallo, Foglio 148, p.lla: 101
WTG - 06	299306.14	4171788.45	58,50	Mazara del Vallo, Foglio 147, p.lla: 150, 428, 429

*Coordinate aerogeneratori nel sistema UTM 33 WGS84*



*Fig.1 Ubicazione area di impianto da satellite*

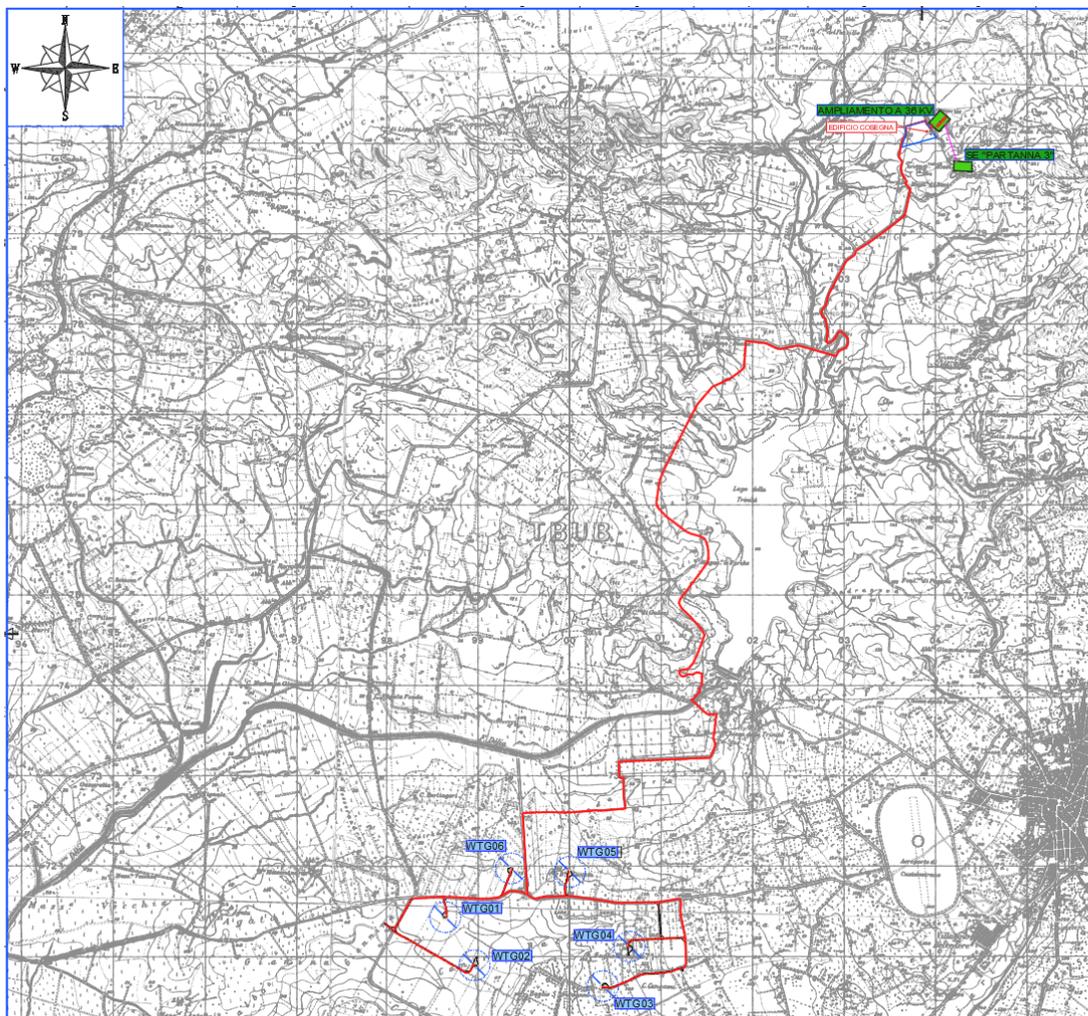


Fig. 2 Inquadramento impianto su IGM 1:25.000

#### 4. INTERFERENZE DEI CAVIDOTTI

Lungo il tracciato dei cavidotti sono presenti alcune opere d'arte prevalentemente di natura idraulica con cui i cavidotti interferiscono.

Di seguito si riporta sia una tabella con l'individuazione di dette interferenze che una breve descrizione delle modalità operative di superamento.

**Le risoluzioni delle interferenze non modificheranno in nessun caso la sezione idraulica degli attraversamenti.**

TIPOLOGIA INTERFERENZA	TIPO DI ATTRAVERSAMENTO	POSIZIONE	COORDINATE
Interferenza 1- Acquedotto Bresciana	TOC	Strada di parco (Asse WTG03)	Lat= 37°39'41.43"N Long= 12°44'40.85"E
Interferenza 2- Acquedotto Bresciana	TOC	Strada di parco (Asse WTG04)	Lat= 37°39'52.12"N Long= 12°44'22.53"E
Interferenza 3- Acquedotto esistente	Subalveo	S.P. 25	Lat= 37°40'5.52"N Long= 12°44'18.69"E
Interferenza 4- Acquedotto Bresciana	TOC	S.P. 25	Lat= 37°40'6.99"N Long= 12°44'0.12"E
Interferenza 5- Acquedotto Bresciana	TOC	Strada di parco (Asse WTG05)	Lat= 37°40'12.77"N Long= 12°43'52.47"E
Interferenza 6- Attraversamento scatolare	TOC	S.P. 25	Lat= 37°40'6.70"N Long= 12°43'37.17"E
Interferenza 7- Attraversamento scatolare	TOC	S.P. 25	Lat= 37°40'5.35"N Long= 12°42'46.07"E
Interferenza 8- Attraversamento scatolare	TOC	S.P. 25	Lat= 37°39'53.39"N Long= 12°42'36.11"E
Interferenza 9- Attraversamento scatolare	TOC	Strada comunale "Giacosia Delia"	Lat= 37°40'9.48"N Long= 12°43'35.18"E
Interferenza 10- Acquedotto Bresciana	TOC	Strada comunale "Giacosia Delia"	Lat= 37°40'28.47"N Long= 12°43'33.18"E
Interferenza 11- Acquedotto esistente	Subalveo	Strada comunale "Giacosia Delia"	Lat= 37°40'36.68"N Long= 12°43'32.36"E
Interferenza 12- Acquedotto esistente	Subalveo	Strada Vicinale	Lat= 37°40'37.42"N Long= 12°43'42.89"E

Interferenza 13- Acquedotto esistente	Subalveo	Strada Vicinale	Lat= 37°40'56.44"N Long= 12°44'21.20"E
Interferenza 14- Attraversamento ponticello	TOC	Strada Vicinale	Lat= 37°41'14.01"N Long= 12°44'56.48"E
Interferenza 15- Attraversamento ponte	Zancatura	Strada Vicinale	Lat= 37°41'18.09"N Long= 12°44'47.61"E
Interferenza 16- Attraversamento scolare	TOC	Strada Vicinale	Lat= 37°41'22.09"N Long= 12°44'50.18"E
Interferenza 17- Attraversamento scolare	Sopra	Strada Vicinale	Lat= 37°41'40.09"N Long= 12°44'50.76"E
Interferenza 18.1- Attraversamento scolare	TOC	Strada Vicinale	Lat= 37°42'20.34"N Long= 12°44'40.38"E
Interferenza 18.2- Attraversamento scolare	TOC	Strada Vicinale	Lat= 37°42'22.68"N Long= 12°44'36.40"E
Interferenza 19- Attraversamento ponticello	TOC	Strada Vicinale	Lat= 37°42'35.47"N Long= 12°44'29.48"E
Interferenza 20- Attraversamento ponte	Zincatura	Strada Vicinale	Lat= 37°42'58.97"N Long= 12°44'42.10"E
Interferenza 21- Attraversamento ponte	Zancatura	Strada Vicinale	Lat= 37°43'16.40"N Long= 12°45'3.39"E
Interferenza 22- Attraversamento ponticello	TOC	Strada Vicinale	Lat= 37°43'27.06"N Long= 12°45'30.19"E
Interferenza 23- Attraversamento ponte	Zancatura	Strada Vicinale	Lat= 37°43'25.83"N Long= 12°45'36.78"E
Interferenza 24- Attraversamento ponticello	TOC	Strada Vicinale	Lat= 37°43'24.07"N Long= 12°45'45.05"E
Interferenza 25- Attraversamento ponticello	TOC	S.P. 8	Lat= 37°43'31.25"N Long= 12°45'51.05"E
Interferenza 26- Attraversamento ponticello	TOC	S.P. 8	Lat= 37°43'38.39"N Long= 12°45'40.51"E
Interferenza 27- Attraversamento ponticello	TOC	S.P. 8	Lat= 37°43'47.72"N Long= 12°45'44.72"E
Interferenza 28- Acquedotto esistente	TOC	S.P. 8	Lat= 37°43'52.40"N Long= 12°45'47.54"E

Tabella 1

#### **Interferenza n. 1 - 4: Acquedotto Bresciana**

Si tratta dell'attraversamento da parte di una terna di cavi MT dell'acquedotto Bresciana che serve il Comune di Trapani ed avente diametro del 700 mm in PRFV.

Si preferisce effettuare Trivellazioni orizzontali controllate (Toc) con una tubazione di diametro 160 mm e una tubazione DN50 la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dell'acquedotto.

#### **Interferenza n. 2 - 5 - 10: Acquedotto Bresciana**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT dell'acquedotto Bresciana che serve il Comune di Trapani ed avente diametro del 700 mm in PRFV.

Si preferisce effettuare Trivellazioni orizzontali controllate (Toc) con due tubazioni di diametro 160 mm e due tubazioni DN50 la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dell'acquedotto.

#### **Interferenza n. 3: Acquedotto esistente**

Si tratta dell'attraversamento da parte di una terna di cavi MT di una condotta di irrigazione situata sulla S.P. 25, si preferisce attraversare l'acquedotto in "Subalveo" con una distanza di 0.50 m sotto il tubo dell'acquedotto.

#### **Interferenza n. 6 - 8: Scatolare**

Si tratta dell'attraversamento da parte di una terna di cavi MT di uno scatolare situato sulla S.P. 25, si preferisce effettuare Trivellazioni orizzontali controllate (Toc) con una tubazione di diametro 160 mm e una tubazioni DN50 la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dello scatolare del corso d'acqua stesso.

#### **Interferenza n. 7: Scatolare**

Si tratta dell'attraversamento da parte di una terna di cavi MT di uno scatolare situato sulla S.P. 25, si preferisce effettuare Trivellazioni orizzontali controllate (Toc) con una tubazione di diametro 160 mm e una tubazione DN50 la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dello scatolare del corso d'acqua stesso.

### **Interferenza n. 9: Scatolare**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di uno scatolare situato sulla Strada di parco l'int.02-05 e sulla strada comunale Giacosa Delia l'int.10, si preferisce effettuare Trivellazioni orizzontali controllate (Toc) con due tubazioni di diametro 160 mm e due tubazioni DN50 la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dello scatolare del corso d'acqua stesso.

### **Interferenza n. 11 - 12 - 13: Acquedotto esistente**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di uno acquedotto situato su strada vicinale, si preferisce attraversare l'acquedotto in “Subalveo” con una distanza di 0.50cm sotto il tubo dell'acquedotto, dove tra quest'ultimo e le due terne di cavi vi è una soletta in CLS RCK 250 doppia maglia Ø8/10 cm, con due tubazioni di diametro 160 mm e due tubazioni DN50, al fine di non interferire con alcuna parte dell'acquedotto.

### **Interferenza n. 14 – 19 – 22 – 24 – 25 – 26 – 27: Ponticello**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di ponticelli situato su strada vicinale l'int.14-19-22-24, sulla S.P. 8 l'int. 25-26-27, si preferisce effettuare Trivellazioni orizzontali controllate (Toc) con due tubazioni di diametro 160 mm e due tubazioni DN50 per la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dello scatolare del corso d'acqua stesso.

### **Interferenza n. 15 – 20 – 21 – 23: Ponte**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di un ponte situato su strada vicinale, si preferisce effettuare il passaggio delle 2 terne di cavi con tubazioni di diametro 160 mm e due tubazioni DN50 per la fibra ottica tramite una canaletta in acciaio di dimensioni 40x15 cm sostenuta da una mensola in acciaio inox larga 50 cm zincata al ponte stesso, al fine di non interferire con alcuna parte del ponte e del corso d'acqua.

### **Interferenza n. 16: Scatolare**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di uno scatolare situato su strada vicinale, si preferisce effettuare Trivellazioni orizzontali controllate (Toc) con due tubazioni di

diametro 160 mm e due tubazioni DN50 per la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dello scatolare del corso d'acqua stesso.

#### **Interferenza n. 17: Scatolare**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di uno situato su strada vicinale, si preferisce passare sopra tale interferenza, senza adottare alcun intervento particolare, in quanto la distanza di 1.95 m tra il cielo tubo e il piano stradale è sufficiente per permettere il passaggio delle 2 terne.

#### **Interferenza n. 18.1 - 18.2: Scatolare**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di due scatolari situati su strada vicinale, si preferisce effettuare un'unica Trivellazioni orizzontali controllate (Toc), con una lunghezza stimata di 200 m, con due tubazioni di diametro 160 mm e due tubazioni DN50 per la fibra ottica, al fine di non interferire con alcuna parte dello scatolare del corso d'acqua stesso.

#### **Interferenza n. 28: Acquedotto esistente**

Si tratta dell'attraversamento da parte di due terne di cavi MT di uno acquedotto situato sulla S.P. 8, si preferisce attraversare l'acquedotto in “Subalveo” con una distanza di 0.50cm sotto il tubo dell'acquedotto, dove tra quest'ultimo e le due terne di cavi vi è una soletta in CLS RCK 250 doppia maglia Ø8/10 cm, con due tubazioni di diametro 160 mm e due tubazioni DN50, al fine di non interferire con alcuna parte dell'acquedotto.

## 1. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE

Interferenza 1  
Acquedotto  
Bresciana  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 1  
Acquedotto  
Bresciana  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 2  
Acquedotto  
Bresciana  
Attraversamento  
"TOC"

Non è stato possibile venire in possesso di un documento fotografico

Interferenza 3  
Acquedotto  
esistente  
Attraversamento  
"SUBALVEO"



Interferenza 3  
Acquedotto  
esistente  
Attraversamento  
"SUBALVEO"



Interferenza 4  
Acquedotto  
Bresciana  
Attraversamento  
"TOC"

Non è stato possibile venire in possesso di un documento fotografico

Interferenza 5  
Acquedotto  
Bresciana  
Attraversamento  
"TOC"

Non è stato possibile venire in possesso di un documento fotografico

Interferenza 6  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 6  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 7  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 7  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 8  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 8  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 9  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 9  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 10  
Acquedotto  
Bresciana  
Attraversamento  
"TOC"

Non è stato possibile venire in possesso di un documento fotografico

Interferenza 11  
Acquedotto  
esistente  
Attraversamento  
"SUBALVEO"



Interferenza 11  
Acquedotto  
esistente  
Attraversamento  
"SUBALVEO"



Interferenza 12  
Acquedotto  
esistente  
Attraversamento  
"SUBALVEO"

Non è stato possibile venire in possesso di un documento fotografico

Interferenza 13  
Acquedotto  
esistente  
Attraversamento  
"SUBALVEO"

Non è stato possibile venire in possesso di un documento fotografico

Interferenza 14  
Ponticello  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 14  
Ponticello  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 15  
Ponte  
Attraversamento  
"ZINCATURA"



Interferenza 15  
Ponte  
Attraversamento  
"ZINCATURA"



Interferenza 16  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



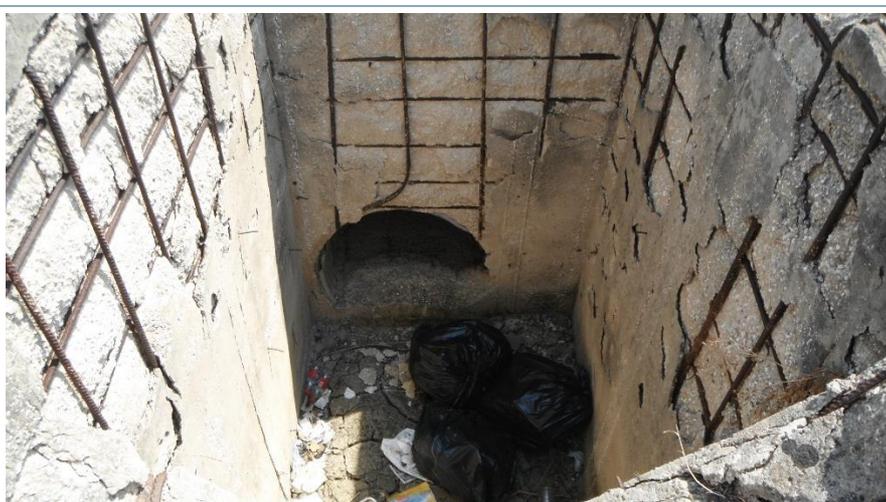
Interferenza 16  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 17  
Scatolare  
Attraversamento  
"SOPRA"



Interferenza 17  
Scatolare  
Attraversamento  
"SOPRA"



Interferenza 18  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 18  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 19  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"

Non è stato possibile venire in possesso di un documento fotografico

Interferenza 20  
Ponte  
Attraversamento  
"ZINCATURA"



Interferenza 20  
Ponte  
Attraversamento  
"ZINCATURA"



Interferenza 21  
Ponte  
Attraversamento  
"ZINCATURA"



Interferenza 21  
Ponte  
Attraversamento  
“ZINCATURA”



Interferenza 22  
Ponticello  
Attraversamento  
“TOC”



Interferenza 22  
Ponticello  
Attraversamento  
“TOC”



Interferenza 23  
Ponte  
Attraversamento  
"ZINCATURA"



Interferenza 23  
Ponte  
Attraversamento  
"ZINCATURA"



Interferenza 24  
Ponticello  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 25  
Ponticello  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 25  
Ponticello  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 26  
Ponticello  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 26  
Ponticello  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 27  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 28  
Acquedotto  
esistente  
Attraversamento  
"TOC"



Interferenza 28  
Scatolare  
Attraversamento  
"TOC"

