



REGIONE SICILIA
PROVINCE DI RAGUSA E CATANIA
COMUNI DI ACATE E CALTAGIRONE

PROGETTO:

Progetto per la realizzazione di un impianto agrofotovoltaico per la produzione di energia elettrica, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili denominato "BIDDINE"

Progetto Definitivo

PROPONENTE: Renantis Sicilia S.r.l. (già Falck Renewables Sicilia S.r.l) P.iva e C.f. 10531600962 Sede legale in Corso Italia, 3 20122- Milano	 Renantis												
ELABORATO: Relazione sulle interferenze													
PROGETTISTI COORDINATORI: BLC s.r.l. Via Umberto Giordano, 152 - 90144 Palermo (PA) P.IVA 07007040822 Ing. Eugenio Bordonali Ing. Gabriella Lo Cascio   	Scala: - Tavola: 1.11												
PROGETTISTI: Ing. Riccardo Baratta Ing. Caterina Giacona  													
Data: 11 Aprile 2023	<table border="1"><thead><tr><th>Rev.</th><th>Data</th><th>Descrizione</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>11 Aprile 2023</td><td>prima emissione</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Rev.	Data	Descrizione	00	11 Aprile 2023	prima emissione						
Rev.	Data	Descrizione											
00	11 Aprile 2023	prima emissione											



Renantis

INDICE

1	PREMESSA	2
2	INTERFERENZE CON VIABILITA'	3
2.1	Posa cavidotto interrato interferenze con viabilità	3
3	INTERFERENZE CON RETICOLO IDROGRAFICO	5
3.1	Posa cavidotto interrato interferente con reticolo idrografico	5
4	INTERFERENZE CON ALTRI SOTTOSERVIZI.....	7
5	INTERFERENZE CON LINEE AEREE	8

1 PREMESSA

La presente costituisce la Relazione sulle interferenze a corredo del progetto di un impianto fotovoltaico da 35MWp ca. da realizzarsi nel territorio del comune di Acate (RG) con opere di connessione nel comune di Caltagirone (CT) denominato “Biddine”. A corredo della presente, dove vengono descritte le varie interferenze (viabilità, reticolo idrografico, sottoservizi e linee aeree), vengono prodotte anche le monografie dedicate a ciascuna interferenza (tav_4.9 a-b-c-d-e-f-g) e i relativi particolari risoluzioni (tav_4.10).

2 INTERFERENZE CON VIABILITA'

L'impianto di produzione sarà connesso alla rete mediante cavidotto interrato di collegamento. Tale cavidotto, al di fuori delle aree interne all'impianto, si svilupperà lungo viabilità pubblica esistente. In particolare, nel suo sviluppo, il cavidotto andrà ad interferire con le seguenti viabilità:

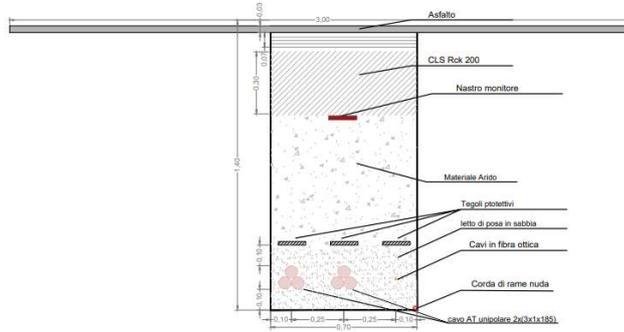
Tipologia Viabilità interferita	Denominazione	Tipologia Interferenza	Comune
Strada Comunale	c.da Biddine – Sottano	Posa cavidotto interrato	Acate
Strada Provinciale n.2	Vittoria – Acate San Pietro	Posa cavidotto interrato	Acate
Strada Provinciale n.34	Bivio Regalseme (S.S.124) - S. Pietro	Posa cavidotto interrato	Caltagirone
Strada Provinciale n.34	S. Alessandra – Ispica - Rosolini	Posa cavidotto interrato	Caltagirone
Strada Provinciale n.62	Bivio Maltempo – Bivio Giarratana	Posa cavidotto interrato	Caltagirone
Strada Provinciale n.227	C.da Valle Pileri – Ponte Gallo	Posa cavidotto interrato	Caltagirone
Strada Comunale	C.da Marfisa	Posa cavidotto interrato	Caltagirone

La tipologia di interferenza è limitata alla posa del cavidotto interrato.

2.1 Posa cavidotto interrato interferenze con viabilità

Per quanto concerne l'interessamento di viabilità esistente con il tracciato del cavidotto interrato di convogliamento dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici alla Stazione elettrica, esso avverrà conformemente alle prescrizioni contenute nelle eventuali convenzioni stipulate con gli Enti possessori delle suddette strade. In generale la sezione dei cavidotti interrati al di sotto della viabilità esistente è corrispondente a quella riportata nella tavola "Tipici sezioni cavidotti". Seguono alcune sezioni tipologiche per posa su strada in asfalto.

SEZIONE TIPO
TRACCIATO CAVIDOTTO DI COLLEGAMENTO CABINE DI PARALLELO



SEZIONE TIPO
TRACCIATO CAVIDOTTO DI COLLEGAMENTO CABINA DI PARALLELO CON STAZIONE DI UTENZA

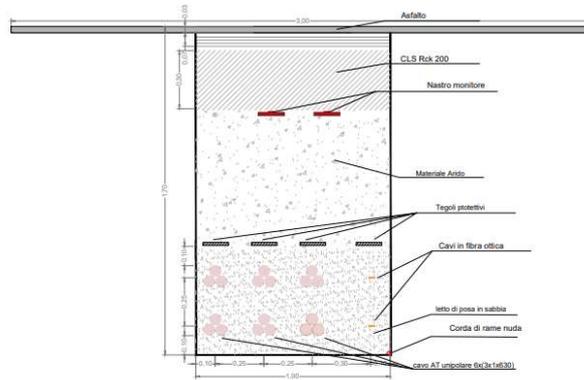


Figura 1 – Sezioni tipologiche cavidotto su strada

3 INTERFERENZE CON RETICOLO IDROGRAFICO

La distribuzione dei pannelli è stata progettata in modo tale da non interferire con il reticolo idrografico né ricadono entro la fascia di rispetto dei corsi d'acqua, distando tutti oltre 10m dalle relative sponde. A seguire si riportano le interferenze con il reticolo idrografico, per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato grafico "Planimetria con interferenze".

TABELLA INTERFERENZE			
N° Interferenza	Comune	Tipologia Interferenza	Opera interferente
1	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
2	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione - Interne con cavo
3	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
4	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
5	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
6	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
7	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
8	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
9	Acate	Acquedotto	Esterne con cavo
10	Acate	Reticolo Idrografico	Esterne con cavo
11	Acate	Reticolo Idrografico	Viabilità - Recinzione
12	Acate	Condotta ANIC	Interne con cavo
13	Acate	Reticolo Idrografico	Interne con cavo
14	Acate	Condotta ANIC	Viabilità
15	Acate	Condotta ANIC	Recinzione
16	Acate	Acquedotto	Esterne con cavo
17	Acate	Reticolo Idrografico	Recinzione
18	Acate	Condotta ANIC	Viabilità - Recinzione
19	Acate	Reticolo Idrografico	Esterne con cavo
20	Caltagirone	Reticolo Idrografico	Esterna con cavo
21	Caltagirone	Reticolo Idrografico	Esterna con cavo
22	Caltagirone	Reticolo Idrografico	Esterna con cavo
23	Caltagirone	Reticolo Idrografico	Esterna con cavo
24	Caltagirone	Reticolo Idrografico	Esterna con cavo
25	Caltagirone	Reticolo Idrografico	Esterna con cavo
26	Caltagirone	Reticolo Idrografico	Esterna con cavo

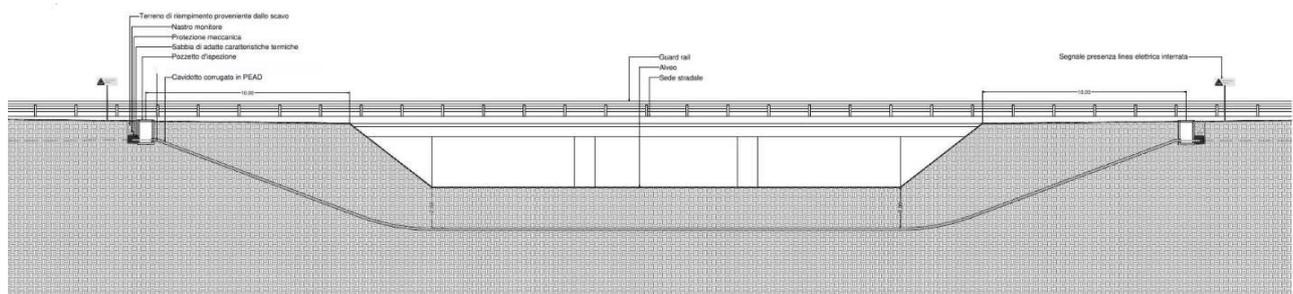
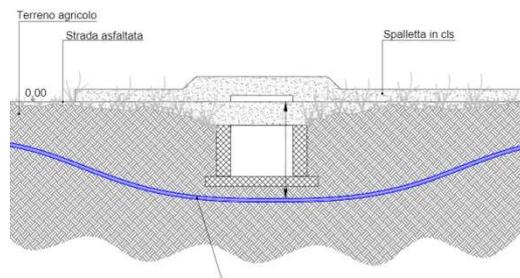
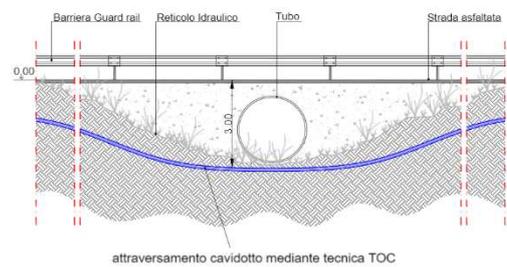
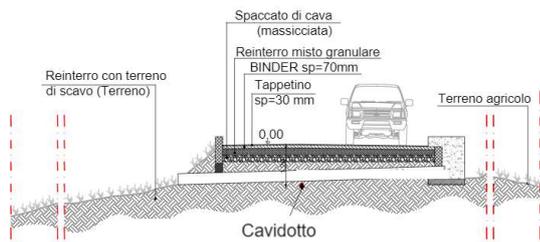
Figura 2 – Tabella interferenze con reticolo idrografico

A seguire si riportano le descrizioni delle risoluzioni tecniche previste in progetto nei casi di canalizzazioni d'acqua al di sotto della viabilità esistente interessata dal suddetto tracciato.

3.1 Posa cavidotto interrato interferente con reticolo idrografico

Si propongono nel seguito alcuni esempi di risoluzione dell'interferenza per casi tipici. Per l'individuazione puntuale delle interferenze rilevate, si rimanda all'elaborato grafico "Planimetria con interferenze". Nella

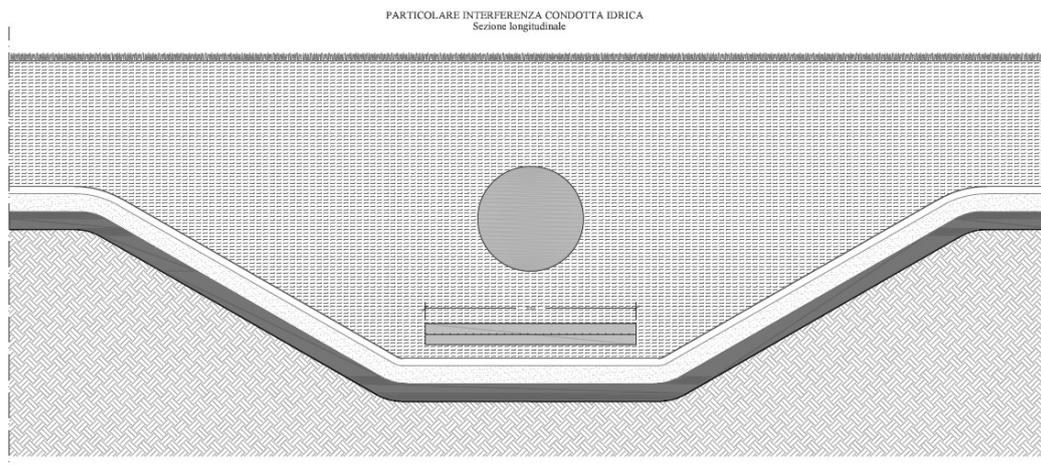
previsione degli attraversamenti verranno mantenuti le indicazioni da CdS e le prescrizioni specificamente impartite dagli enti gestori.



4 INTERFERENZE CON ALTRI SOTTOSERVIZI

Il cavidotto 36 kV percorre tratti di territorio di modesta antropizzazione per cui la maggior parte dei sottoservizi di telefonia e di distribuzione dell'energia elettrica, allo scopo di ridurre le distanze, sono in aereo e non interferiscono con il cavidotto. Eventuali attraversamenti con detti sottoservizi e con tubazioni metalliche di acqua o di gas e condotti fognari saranno risolti in accordo con i gestori del sottoservizio nel rispetto della normativa vigente in particolare la norma CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica – Linee in cavo" e il DM 24.11.1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8".

In particolare, avendo riscontrato l'esistenza di specifica interferenza (cfr. Tav_4.8 – Interferenze nn. 9/12/16) con una condotta idrica, si propone di seguito una sezione tipologica di intervento per tali casi.



5 INTERFERENZE CON LINEE AEREE

Tanto le opere della centrale di produzione che quelle di collegamento alla Stazione RTN non presentano interferenze con linee aeree. In particolare, le opere sono state progettate in modo tale da rispettare le distanze prescritte dallo specifico ente gestore del servizio.

Di seguito si riportano gli stralci con individuate le interferenze.

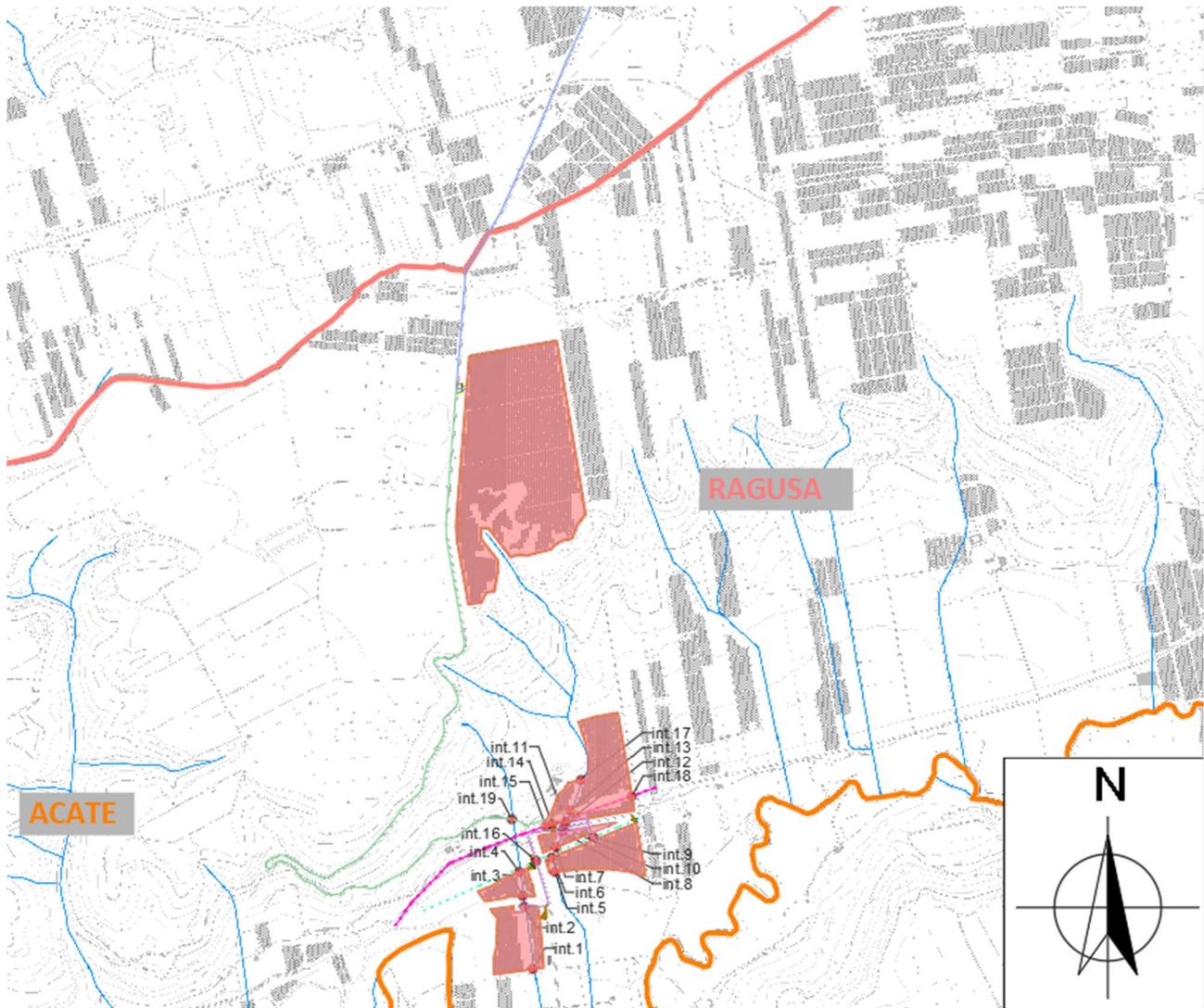


Figura 11 – Localizzazione interferenze (1,...,19)

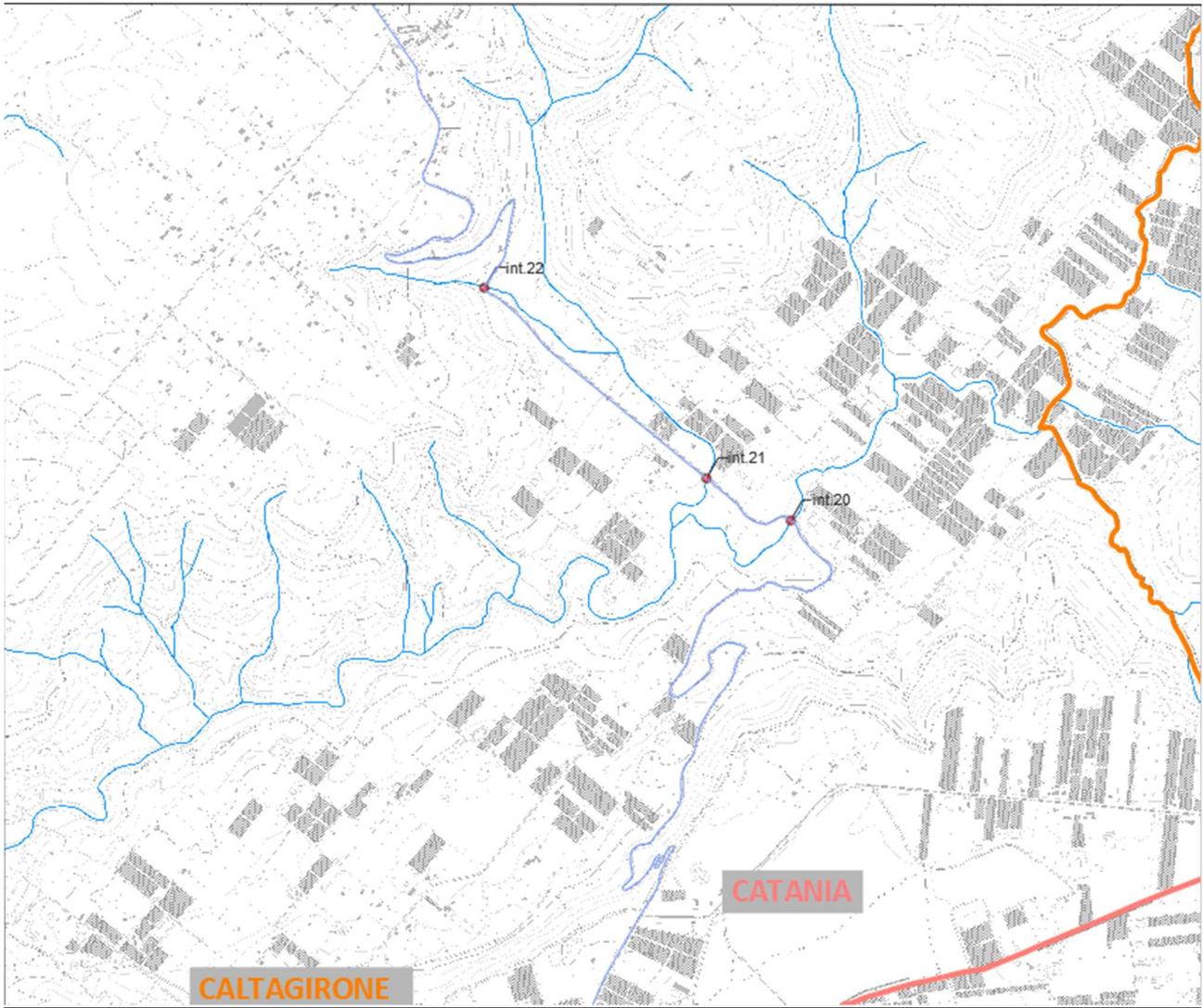


Figura 12 – Localizzazione interferenze (20, ..., 22)

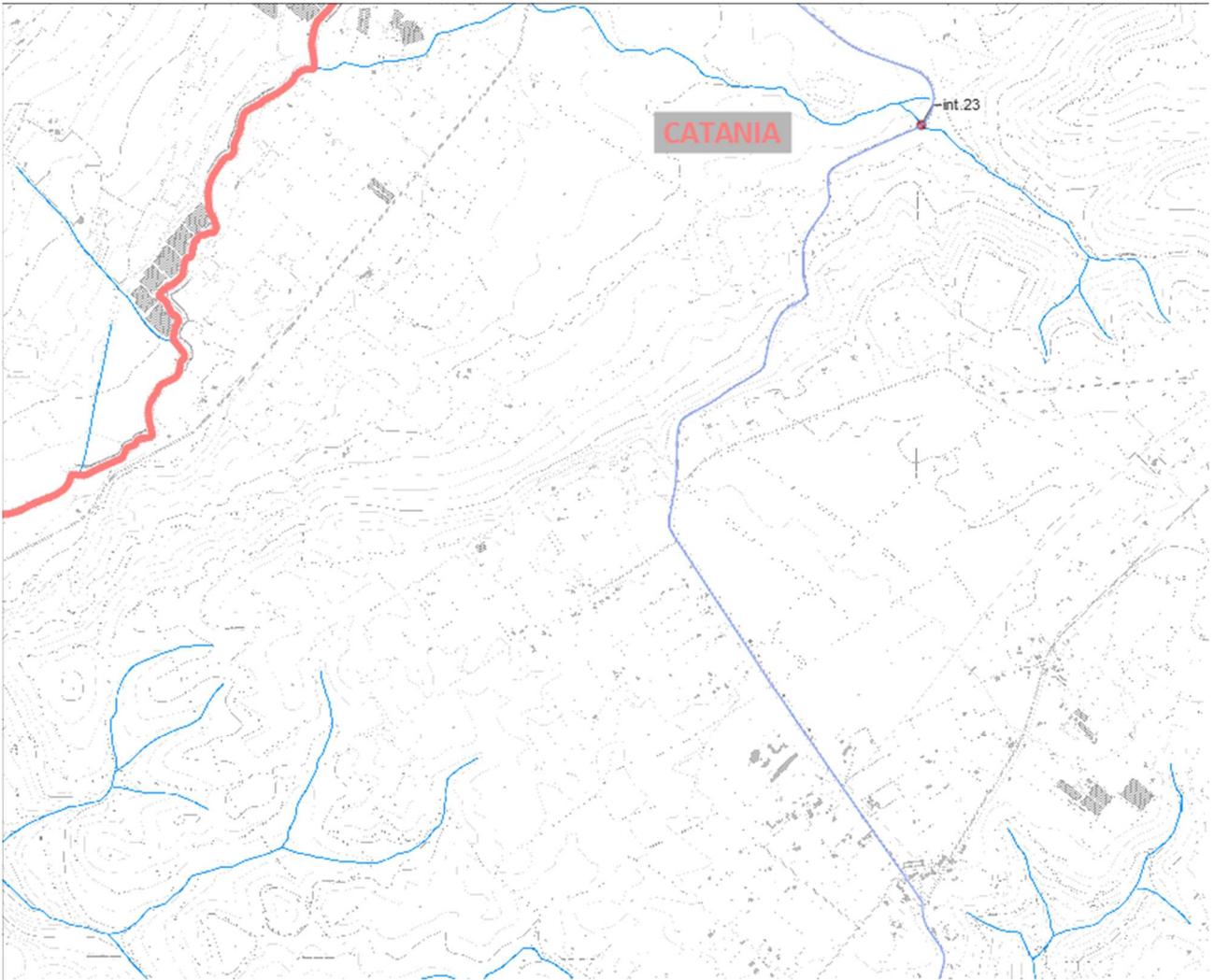


Figura 13 – Localizzazione interferenza (23)

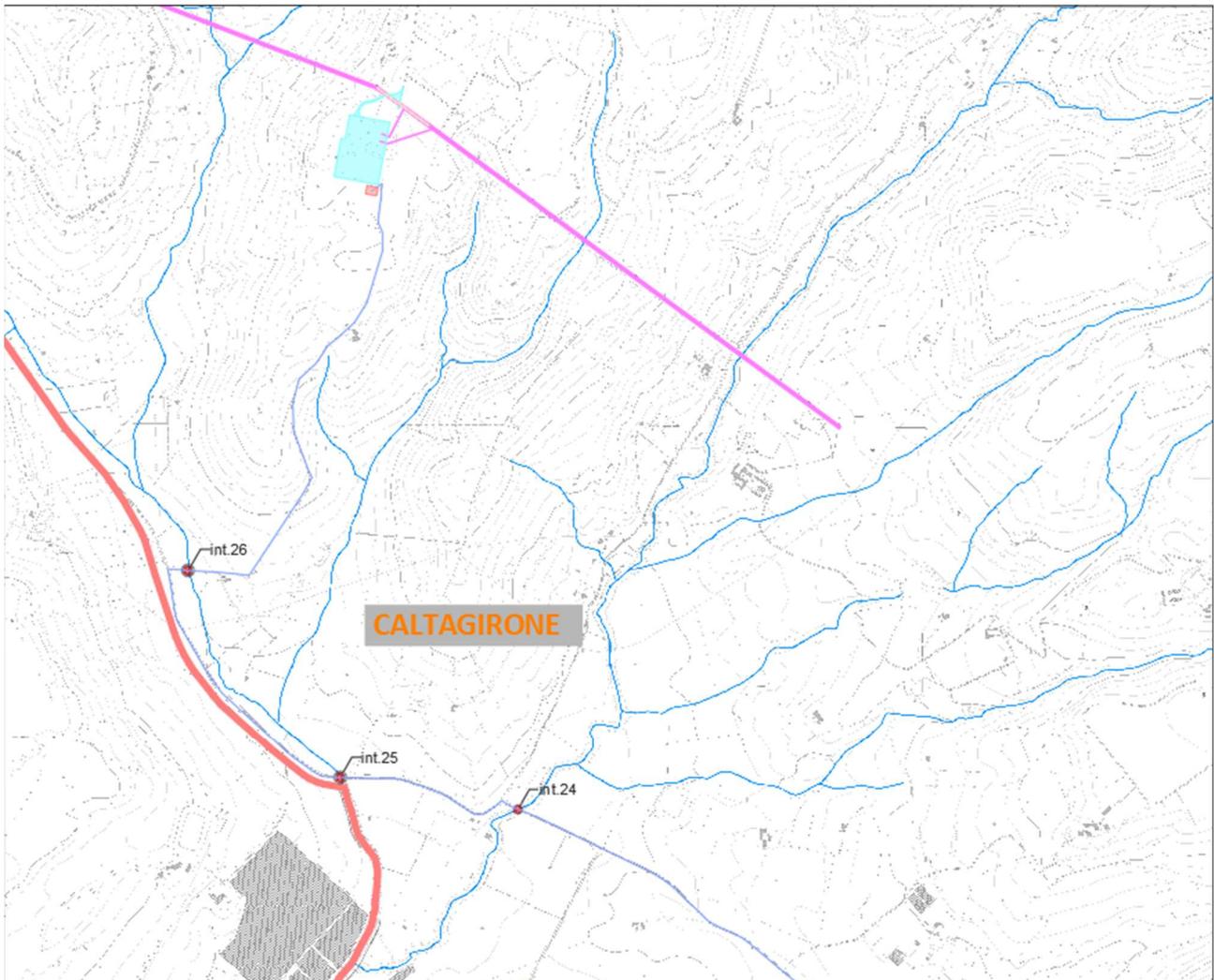


Figura 14 – Localizzazione interferenze (24,,26)

Per ulteriori chiarimenti sulla localizzazione delle interferenze cfr. Tav_4.8



N°Interferenza	Coordinata Est	Coordinata Nord
1	455951356	4099390999
2	455921275	4099611276
3	455916048	4099650673
4	455903637	4099734131
5	456029974	4099734817
6	456018619	4099784875
7	456033030	4099823211
8	456054952	4099876567
9	456165015	4099857852
10	456060875	4099892556
11	456068089	4099912121
12	456102334	4099933932
13	456082814	4099951858
14	456019656	4099904992
15	455997200	4099897132
16	455962960	4099773925
17	456121523	4100060175
18	456300341	4100002699
19	455876789	4099921433
20	456867718	4104562801
21	456569190	4104712869
22	455781785	4105393054
23	455539277	4109021845
24	454067210	4110108639
25	453421902	4110226240
26	452868829	4110985772

Figura 15 – Tabella Coordinate interferenze