

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

1 di/of 30

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV CERIGNOLA"  
DELLA POTENZA NOMINALE 50,534 MWp  
E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

**COMPLESSIVE ANCHE DEGLI ADEGUAMENTI ALLA RETE TERNA**

di seguito sinteticamente elencati:

- collegamento RTN in cavo a 150 kV tra la SE "Valle" e la SE RTN a 380/150 KV, denominata "Deliceto";
- collegamento RTN a 150 kV tra la SE "Valle" e il futuro ampliamento della SE RTN a 380/150 kV, denominata "Melfi"

**Relazione Interferenze**



SCS Ingegneria S.R.L.  
Via F.do Ayroldi, 10  
72017 – Ostuni (BR)  
Tel/Fax 0831.336390  
www.scsingegneria.it

**IL DIRETTORE TECNICO:  
ING. FEDERICA SPECCHIA**



		<b>DATA:</b>		
	<b>Scopo Documento: PROGETTO DEFINITIVO</b>			
REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	APPROVATO
00	02/10/2020	EMISSIONE DEL DOC.	M.G.CAMARDA D.BUFANO	F.SPECCHIA

PROGETTO/Project	SCS CODE														
	COMPANY	FUNCTION	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.	PLANT			PROGRESSIVE	REVISION				
FV CERIGNOLA 1308	SCS	DES	R	CIVITA	ITA	P	1	3	0	8	0	0	8	0	0

**INDICE**

1	INTRODUZIONE .....	3
2	TIPOLOGIE DI INTERFERENZE .....	7
3	LISTA DELLE INTERFERENZE .....	8
3.1	VIGNETO.....	10
3.2	VASCA DI RACCOLTA ACQUE ED ELEMENTI IN C.A.....	11
3.3	POZZO ARTESIANO .....	14
3.4	POZZETTO DI RACCORDO DI TUBATURE E BOCCHETTE DEL SISTEMA DI IRRIGAZIONE ....	15
3.5	IMPLUVIO A SUD EST DELL'AREA D'IMPIANTO .....	17
3.6	ELEMENTI A NORD, FUORI DALL'AREA D'IMPIANTO .....	18
3.6.1	CANALE/ ATTRAVERSAMENTO IN CEMENTO .....	18
3.6.2	PALI ELETTRICI E TORRI EOLICHE/MINIEOLICO ESISTENTI .....	19
3.7	ELEMENTI INTERFERENTI CON IL CAVIDOTTO ESTERNO.....	21
4	QUADRO RIEPILOGATIVO DELLE INTERFERENZE.....	28

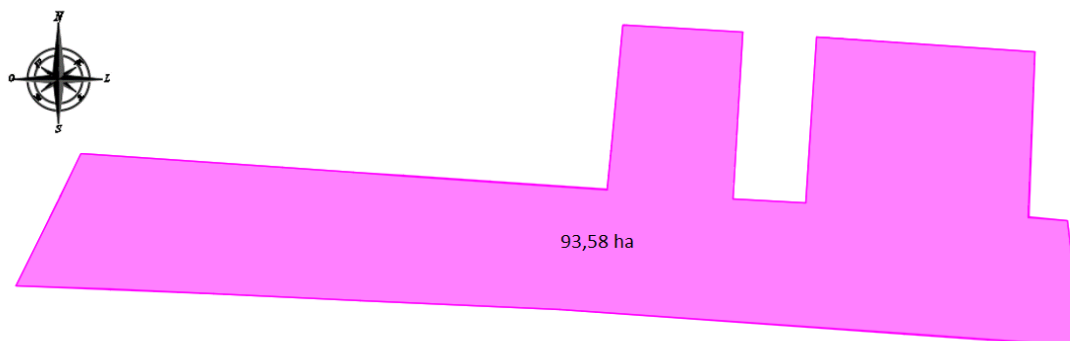
## 1 INTRODUZIONE

La presente relazione ha lo scopo di porre in evidenza le interferenze presenti nell'area dell'impianto fotovoltaico, denominato in seguito "FV CERIGNOLA", e lungo il percorso del cavidotto esterno.

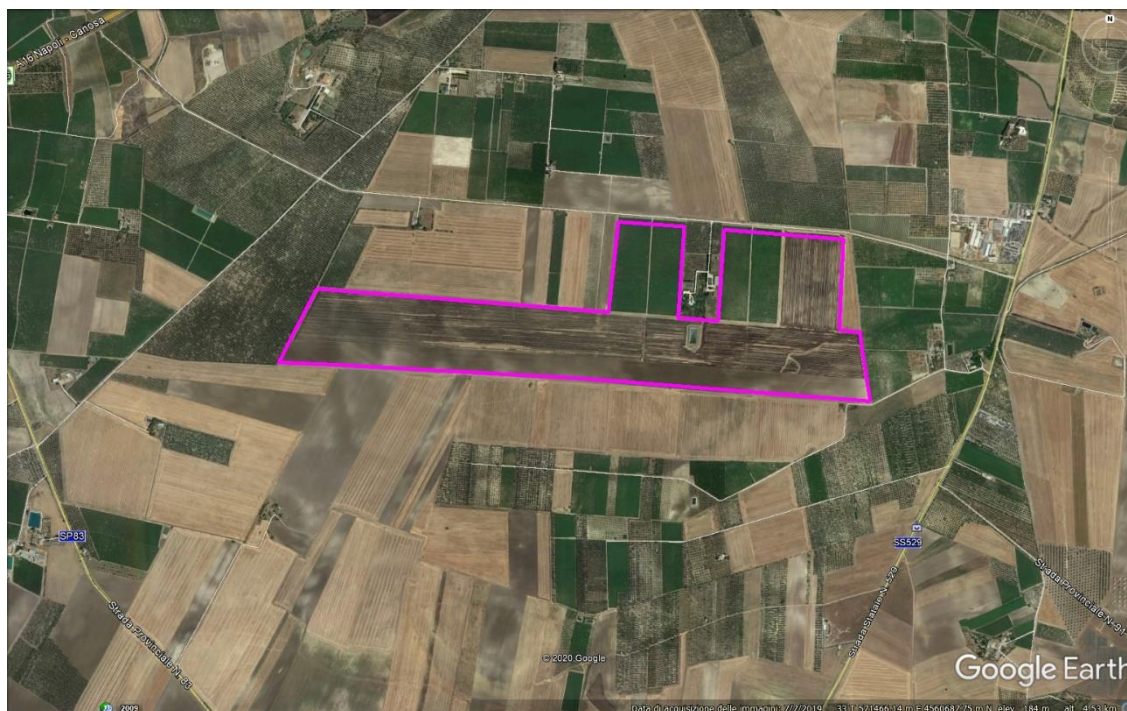
L'impianto è ubicato nel territorio comunale di Cerignola e dista circa 10 km dal centro abitato.

Il parco solare sviluppa una potenza di 50,534 MWp e, nella Relazione tecnica generale (SCS.DES.R.GEN.ITA.P.1308.001.00 Relazione Descrittiva Generale), se ne presenta il progetto nella sua globalità.

L'intervento interessa un'area di circa 93,58 ettari (internamente alla recinzione di progetto), ubicata in zona omogenea agricola E, secondo il PRG del Comune di Cerignola.



**Figura 1: Area di impianto e relativa estensione**



**Figura 2: Individuazione area d'impianto su Google Earth – data acquisizione immagini Google 7/7/2019**



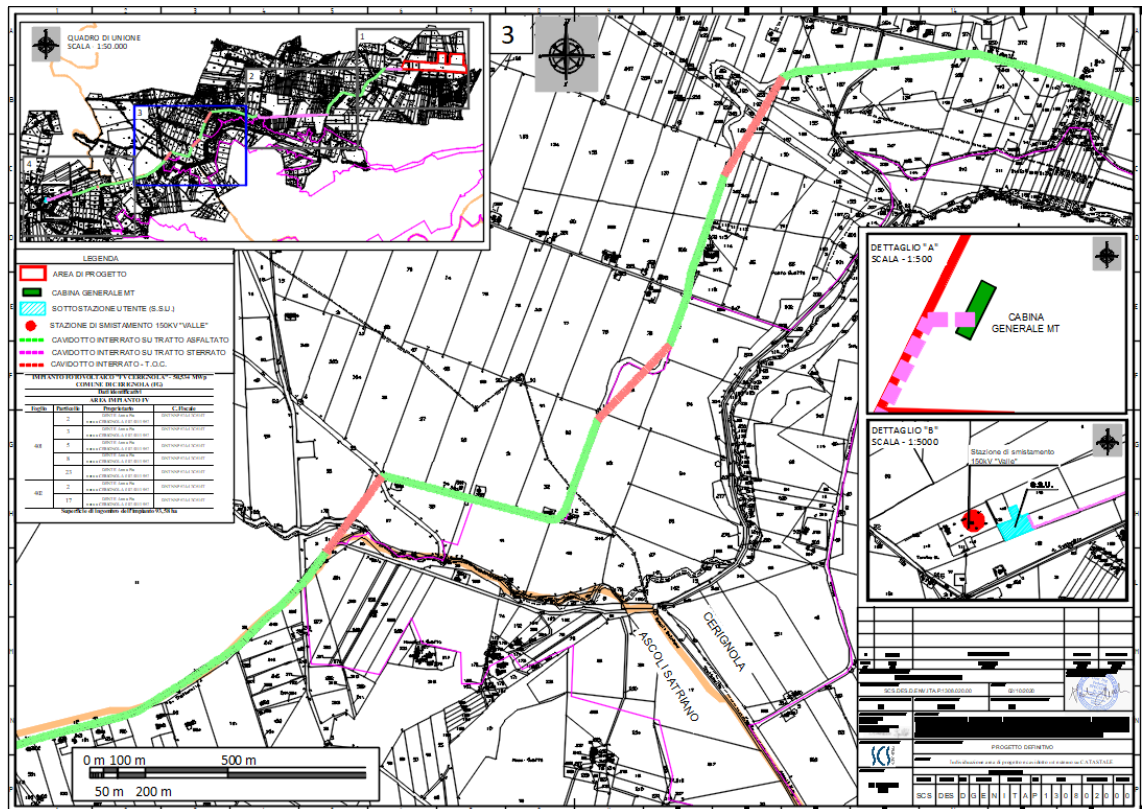
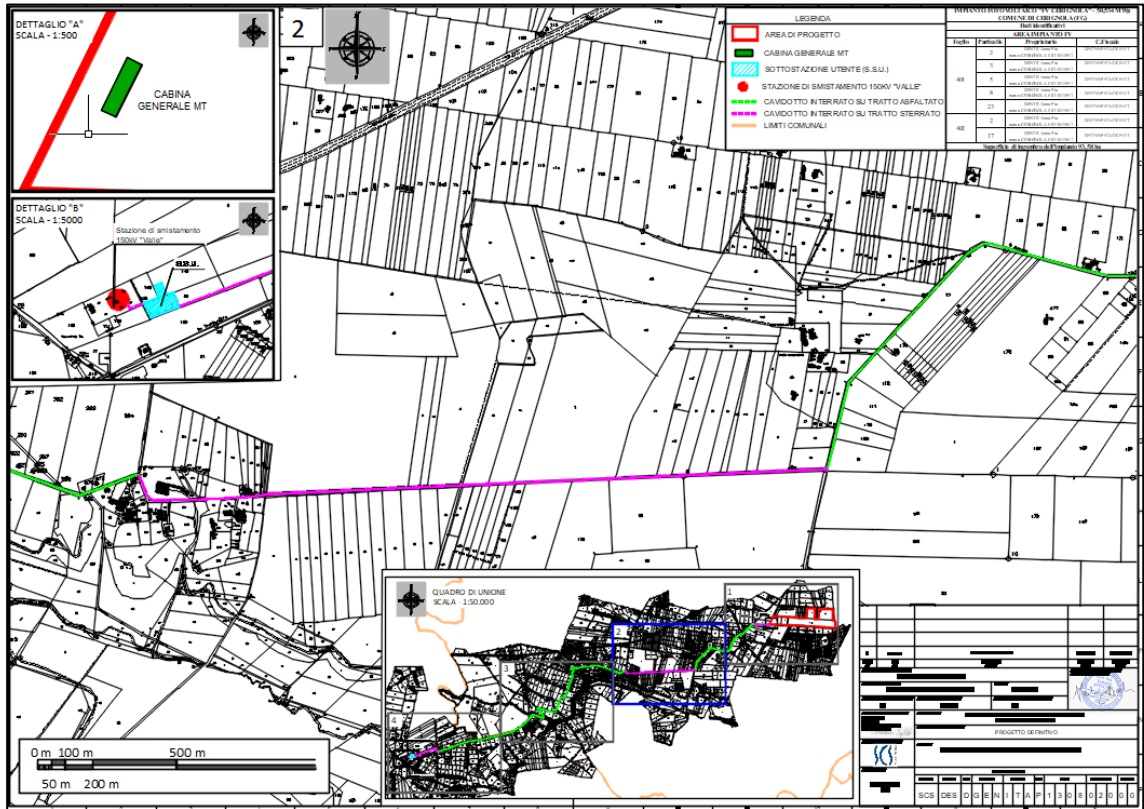


Figura 4 Stralcio dal doc. SCS.DES.D.GEN.ITA.P.1308.020.00 Individuazione area di progetto su Catastale, elettrodotto – parte II e III, esteso su Comune di Cerignola

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)

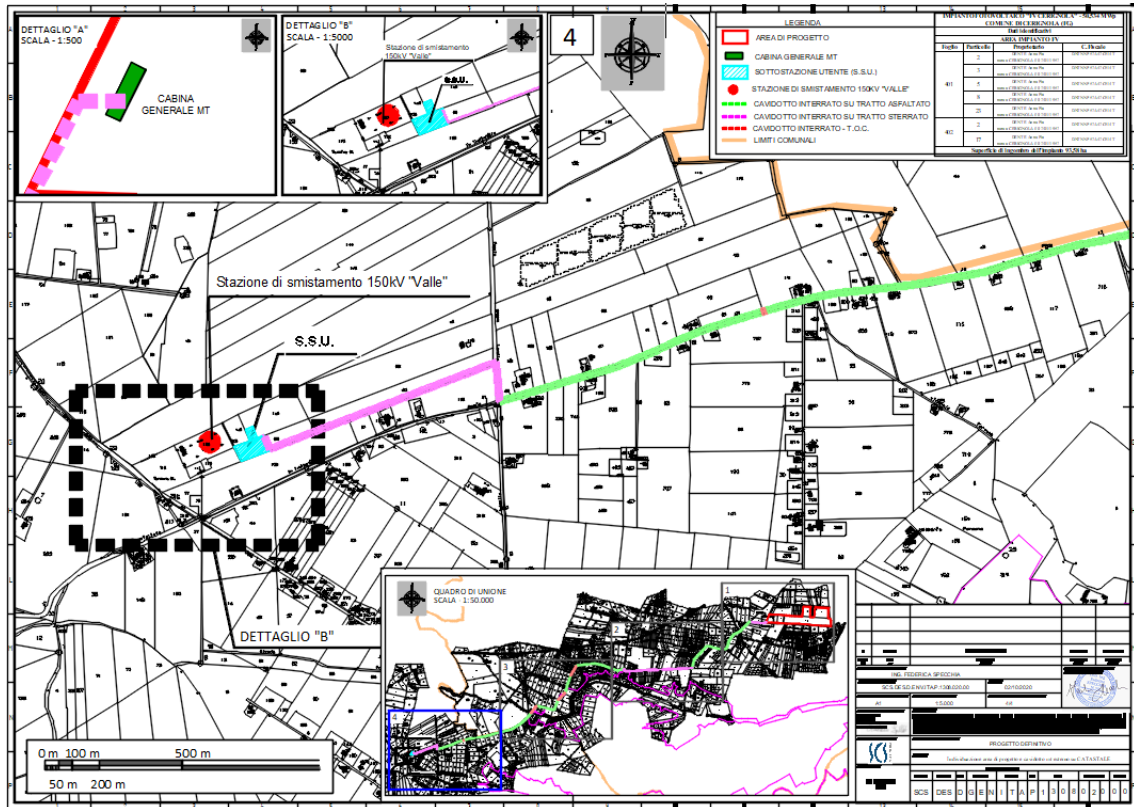


CODICE









SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

6 di/of 30



LEGENDA

-  AREA DI PROGETTO
-  CABINA GENERALE MT
-  SOTTOSTAZIONE UTENTE (S.S.U.)
-  STAZIONE DI SMISTAMENTO 150KV "VALLE"
-  CAVIDOTTO INTERRATO SU TRATTO ASFALTATO
-  CAVIDOTTO INTERRATO SU TRATTO STERRATO
-  CAVIDOTTO INTERRATO - T.O.C.
-  LIMITI COMUNALI

**Figura 5 Stralcio dal doc. SCS.DES.D.GEN.ITA.P.1308.020.00 Individuazione area di progetto su Catastale, elettrodotto - parte IV, esteso su Comune di Ascoli Satriano**

## **2 TIPOLOGIE DI INTERFERENZE**

Nelle pagine che seguono si analizzano tutte le eventuali interferenze presenti nell'area d'impianto e nelle immediate vicinanze della stessa e, anche, quelle inerenti al cavidotto esterno all'area d'impianto.

Si rappresentano le interferenze esistenti di carattere fisico, tralasciando quelle già discusse nello studio d'impatto ambientale corrispondenti al rapporto dell'impianto con la biodiversità, la flora e la fauna, con l'ambiente umano, con la componente atmosferica, con il suolo ed il sottosuolo e, anche, con l'ambiente idrico.

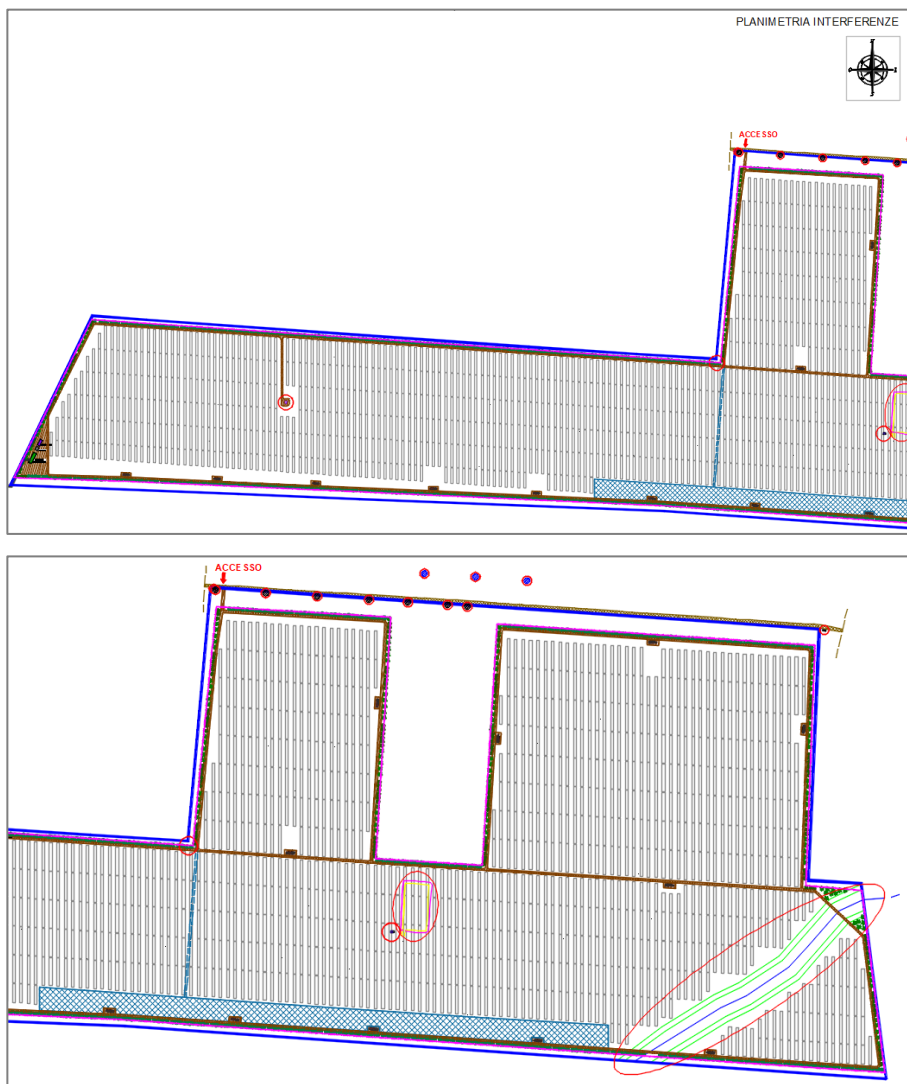
1. La prima tipologia di interferenza è di carattere agricolo e riguarda la presenza di un vigneto su circa 200 mq rispetto alla globalità dell'area.
2. Altre interferenze sono date dal sistema di irrigazione composto da una vasca di raccolta delle acque meteoriche e da tutto quanto ad esso correlato: fabbricato in c.a., tubazioni in materiale plastico, bocchette di irrigazione in materiale metallico, pozzetto di raccordo delle tubature.
3. Vi è in pozzo artesiano che permarrà e continuerà ad essere raggiungibile tramite realizzazione di una strada interna d'impianto.
4. Interferenza di carattere naturale e idrologico è data dalla presenza, nello spigolo a sud-est dell'area d'impianto, di un impluvio.










Ulteriori elementi presenti nell'intorno del sito, ubicati appena fuori dall'area d'impianto, sono: attraversamenti in cemento con tubi circolari, pali elettrici di media e bassa tensione e torri eoliche esistenti, non in esercizio.

Riguardo al cavidotto esterno, durante il sopralluogo in sito, si sono riscontrati alcuni attraversamenti di sottoservizi non chiaramente identificati (intersezioni con linee BT ed un probabile attraversamento dell'acquedotto), oltre a impluvi e canali che vedono l'esistenza di ponti in calcestruzzo.

**3 LISTA DELLE INTERFERENZE**

Qui di seguito si riporta uno stralcio del documento *SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria Interferenze*; nell'immagine si evidenziano tutte le interferenze che verranno descritte nei paragrafi seguenti e la cui esatta ubicazione può essere analizzata nell'elaborato *SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.015.00 Rilievo Planoaltimetrico*.



LEGENDA INTERFERENZE	
	Cerchio per facilitare identificazione dell'interferenza
	Pozzo Artesiano
	Fabbricato in c.a.
	Vasca di raccolta acque meteoriche con sistema d'irrigazione
	Impluvio con indicazione del buffer lasciato libero da occupazioni progettuali
	Impluvio con indicazione del buffer lasciato libero da occupazioni progettuali
	Attraversamento in calcestruzzo
	Pali elettrici (MT, trasformatore su palo, BT)
	Torri eoliche esistenti/mini-eolico

**Figura 6: Planimetria delle interferenze – impianto**



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



**CODICE**

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

**PAGINA**

9 di/of 30

Partendo dall'area d'impianto, si incontrano alcune interferenze anche lungo il percorso del cavidotto che verranno analizzate in dettaglio nel paragrafo 3.7, oltre a quelle descritte nelle relazioni specifiche: relazione idraulica e relazione geologica per le interferenze PAI e Carta Idrogeologica e relazione PPTR per le interferenze con il PPTR.

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

10 di/of 30

### 3.1 VIGNETO

Come si evince dall'immagine di Google Earth sotto riportata si può considerare l'area d'impianto composta da 3 macro aree di cui due poste a nord, che si affacciano su strada intestata al Demanio dello Stato ramo bonifiche, con sede in Roma, ubicata lungo il bordo superiore del sito; la terza macroarea si sviluppa longitudinalmente, a sud delle precedenti, estendendosi verso ovest.

Le superfici interessate dalle opere in progetto sono attualmente adibite a seminativo ed in parte a vigneto; in particolare, le due aree a nord, evidenziate in verde nell'immagine sotto, sono interessate, totalmente e parzialmente, rispettivamente per l'area ad est e quella ad ovest, da vigneti, per un totale di circa 200 mq. Tali vigneti sono stati analizzati ed individuati come non di pregio, pertanto, sarà avviata la pratica dell'espianto degli stessi e, una volta ricevuta l'autorizzazione a procedere, si avanzerà con la cantierizzazione dell'area per la realizzazione del parco solare.



**Figura 7: Individuazione area d'impianto su Google Earth – divisione in 3 parti del sito**



**Figura 8: Vigneto fotografato lungo i confini delle particelle interessate dall'area d'impianto**

### 3.2 VASCA DI RACCOLTA ACQUE ED ELEMENTI IN C.A.

Nella terza macroarea, sopra citata, che si sviluppa longitudinalmente estendendosi verso ovest si trova una vasca di raccolta delle acque meteoriche, fuori-terra, attualmente utilizzata per l'irrigazione.

Durante i sopralluoghi, la vasca è stata inquadrata tramite foto effettuate dall'alto per mezzo del drone e tramite quelle scattate dall'interno del sito, come mostrate nelle figure sotto riportate. Dalle immagini si mette in evidenza la scarpata in terra alta, in media, 2,15 m con un angolo di inclinazione circa pari a 60%. Sono presenti elementi metallici e plastici tra cui vi sono le tubature di collegamento della vasca al sistema di irrigazione, che proseguono interrate a raggiungere differenti punti del terreno interessato dal progetto; le pompe, la recinzione in cima alla vasca, costituita da paletti metallici e filo elettrosaldato; vi sono anche elementi in c.a. quali i gradini che portano in cima alla vasca, un basamento su cui sono poggiate apparecchiature elettromeccaniche, oltre al fabbricato in c.a. con porta d'ingresso metallica, ubicato nell'angolo a sud-ovest della vasca, all'interno del quale alloggiavano probabilmente ulteriori componenti del sistema irriguo.

La vasca di circa 35 m x 70 m, occupa una superficie bagnata di 2450 mq ed una impronta a terra, comprensiva di scarpata, pari 3276 mq. Ulteriori caratteristiche dimensionali possono essere visionate nell'elaborato progettuale *SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.015.00 Rilievo Planoaltimetrico*.



**Figura 9: Vasca attualmente presente in sito, vista dall'alto, ripresa in fase di sopralluogo col drone**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

12 di/of 30

Perché la vasca sia rimossa, si dovrà procedere a movimentazione di terra, oltre alla rimozione degli elementi che la compongono, quali basamenti in c.a., scala in c.a., elementi elettromeccanici legati al funzionamento del sistema di irrigazione e elementi costituenti la recinzione posta in cima alla vasca.



**Figura 10: Vasca attualmente presente in sito, vista da nord-ovest verso sud-est**



**Figura 11: Vasca attualmente presente in sito, lato est nella figura a sinistra e lato ovest nella figura a destra**



**Figura 12: Vasca attualmente presente in sito, lato sud nella figura a sinistra e lato nord ovest nella figura a destra**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

13 di/of 30



**Figura 13: Vasca attualmente presente in sito, lato sud con scale e basamento in c.a.**



**Figura 14: Vasca attualmente presente in sito, edificio a sud est della vasca**



**Figura 15: Vasca attualmente presente in sito, rubinetto con collegamento elettrico alla pompa del sistema di irrigazione e tubazioni in materiale plastico che seguono nel terreno**

### 3.3 POZZO ARTESIANO

Nella zona ovest dell'area d'impianto è ubicato un pozzo artesiano caratterizzato da due colonne in mattoncini di laterizi pieni, con struttura muraria alla base ed elementi ferrei a protezione del foro del pozzo stesso. A seguito del rilievo planoaltimetrico, si è visionato che questo occupa una superficie totale pari a circa 21,4 mq e dista poco più di 230 m dal confine nord e poco più di 250 m da quello sud delle particelle interessate dall'area d'impianto.

Tale elemento architettonico e idrico è segnalato anche nel Piano Regolatore Generale del Comune di Cerignola, come descritto nello Studio di Impatto Ambientale, nelle cui NTA si specificano le attività non compatibili all'interno delle aree di rispetto individuate nel suo intorno: non ci sono indicazioni specifiche sugli impianti da fonti rinnovabili.

Nel progetto si tiene in considerazione il pozzo ed una fascia di rispetto dallo stesso: le strutture tracker su cui poggieranno i pannelli solari sono poste a più di 10 m di distanza dal centro dello stesso. Durante i sopralluoghi effettuati si sono effettuati alcuni scatti fotografici di cui se ne riportano alcuni a seguire.



**Figura 16: Pozzo artesiano ubicato nella zona ovest dell'area d'impianto**

### 3.4 POZZETTO DI RACCORDO DI TUBATURE E BOCCHETTE DEL SISTEMA DI IRRIGAZIONE

Verso il centro dell'area d'impianto, vicino allo spigolo presente tra la macro area a nord-est, attualmente occupata da vigneti, e quella che si estende longitudinalmente a sud, è presente un pozzetto di raccordo di tubature che occupa una superficie di 1,16 mq. Esso è legato al sistema di irrigazione attuale che connette la vasca di raccolta delle acque meteoriche e le varie bocchette di drenaggio utilizzate per l'irrigazione della zona. In vista del fatto che si prevede la rimozione della vasca e di conseguenza del sistema irriguo attualmente presente, tale pozzo non risulterà più utilizzabile e sarà quindi riempito e chiuso.



**Figura 17: Pozzetto di raccordo tubature - zona centrale tra le aree a nord e quella longitudinale a sud**

Ulteriori tubature completamente fuori-terra sono presenti nei pressi della recinzione esistente che delimita l'area in cui è presente l'abitazione circondata dall'uliveto; tale recinzione separa il terreno su cui è presente il vigneto, attualmente provvisto di impianto a gocce come mostrato nelle foto a seguire e, sull'intera superficie interessata dal futuro impianto FV, sono presenti tubi e bocchette per l'irrigazione. L'intero sistema di irrigazione sarà rimosso.



**Figura 18: Tubature del sistema di irrigazione e bocchette per l'irrigazione**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

16 di/of 30



***Figura 19: Bocchette per l'irrigazione e impianto a gocce del vigneto***

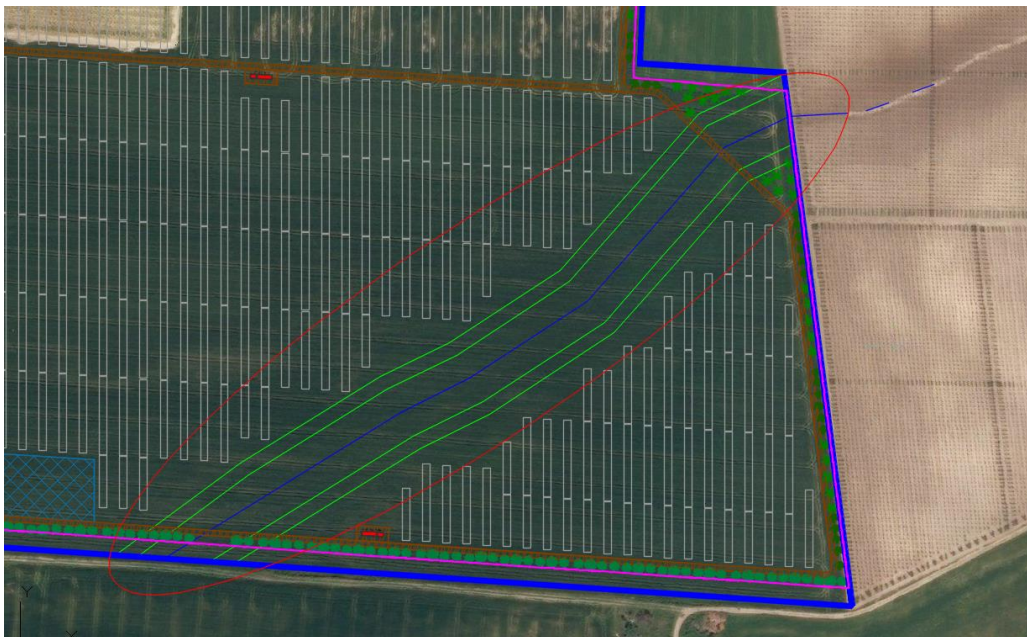


### 3.5 IMPLUVIO A SUD EST DELL'AREA D'IMPIANTO

A sud-est dell'area d'impianto è presente un impluvio. Questo, presente su cartografia IGM, è stato trovato vuoto in fase di sopralluogo.

Dall'analisi delle pendenze e dell'elaborato progettuale *SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.015.00 Rilievo Planoaltimetrico* si può comprendere, analizzando la profondità variabile dell'impluvio, che nasce poco più a sud dell'area d'impianto ed il suo flusso prosegue in direzione nord-est. Seppur non segnalato tra i corsi d'acqua presenti nella carta idrogeomorfologica dell'Autorità di Bacino della Regione Puglia, a favore di sicurezza ed in seguito a studio idrologico, si considera un'area buffer che viene lasciata libera da occupazioni progettuali: si misurano dall'asse del compluvio circa 25 m da un lato e 25 m dall'altro.

Questo comporta un'interruzione della continuità nella configurazione del layout d'impianto: si ovvierà all'interruzione del layout ed alla realizzazione dei cavidotti tramite TOC; inoltre, la realizzazione di tubi di drenaggio sotto gli attraversamenti stradali consentirà il naturale deflusso delle acque meteoriche.



**Figura 20: Ingrandimento del layout d'impianto su ortofoto, ove è presente l'impluvio, a sud-est dell'area di progetto**

### **3.6 ELEMENTI A NORD, FUORI DALL'AREA D'IMPIANTO**

#### **3.6.1 CANALE/ ATTRAVERSAMENTO IN CEMENTO**

Appena fuori al confine nord dell'area d'impianto, a bordo strada, esistono due attraversamenti in cemento, che mostrano la presenza di un canale, con tubo circolare interrato.

Il primo, ubicato a nord-est, nei pressi dell'accesso al parco solare, è fuori dalla recinzione di progetto e dista circa 28 m dallo spigolo nord-est della recinzione stessa.

Si evidenzia che esso, comunque, non risulta interferire con l'accesso al parco solare poiché dista circa 15 m da questo e, quindi, non comporterà problematiche ai mezzi che dovranno accedere al sito.

Il secondo, a nord-ovest, è fuori dalla recinzione di progetto e dista circa 24 m dallo spigolo nord-ovest della recinzione d'impianto.

Entrambi permarranno nelle loro posizioni.



**Figura 21: Attraversamenti in calcestruzzo a nord dell'area d'impianto**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

19 di/of 30

### **3.6.2 PALI ELETTRICI E TORRI EOLICHE/MINIEOLICO ESISTENTI**

A nord dell'area d'impianto sono presenti dei pali elettrici che distano, esternamente all'area d'impianto, più di 25 m dalla recinzione ed in particolare, partendo dallo spigolo nord-ovest, si incontrano cavi aerei di media tensione, un trasformatore su palo, e cavi aerei di bassa tensione, come mostrano nella fotografia sotto riportata.



**Figura 22: Pali elettrici MT - vista lungo viabilità asfaltata, lato nord dell'area d'impianto, in direzione ovest**



**Figura 23: Pali elettrici e torre eolica esistente - vista lungo viabilità asfaltata, lato nord dell'area d'impianto, in direzione ovest**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

20 di/of 30



***Figura 24: Confine dell'area d'intervento in progetto e pala di minieolico per autoconsumo della proprietà adiacente l'area d'impianto FV***

Dal lato opposto della strada, nel terreno a nord rispetto al sito oggetto di studio, vi sono tre torri eoliche, non in esercizio, il cui cavidotto, molto probabilmente, attraversa la strada asfaltata a nord del sito oggetto di studio.

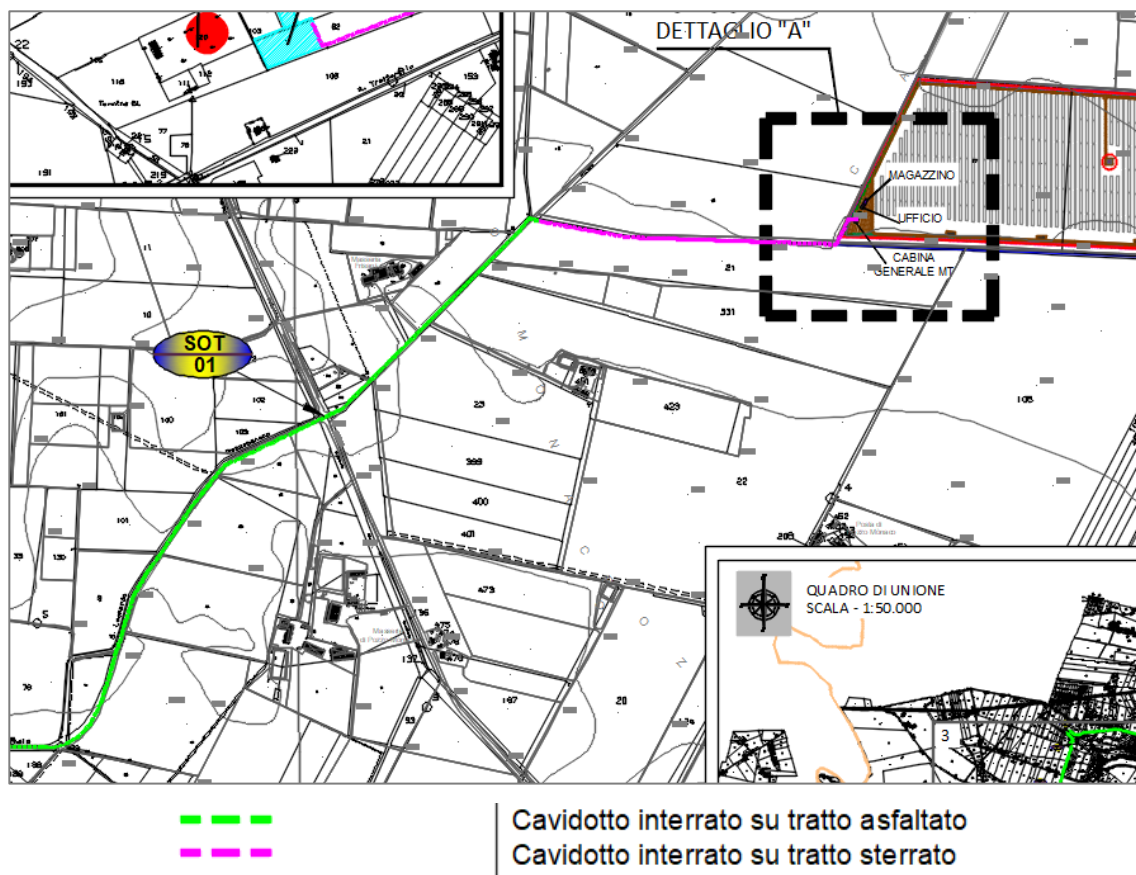
Nel progetto definitivo, il cavidotto sarà ubicato all'interno della recinzione e quindi non interferirà con quello del minieolico e con i pali elettrici distanti più di 25 m da essa.

Si è inoltre riscontrata la presenza di una pala di mini eolico all'interno della proprietà adiacente, destinata probabilmente all'autoconsumo per l'abitazione esistente, pertanto anche in questo caso non si prevedono interferenze di eventuali cavidotti con l'area d'impianto né problematiche legate all'ombreggiamento date le dimensioni ridotte della pala e le distanze dal sito oggetto di intervento.

Comunque, il cavidotto di media tensione, che partirà dalla cabina di consegna MT e giungerà sino alla Sottostazione Utente, parte dallo spigolo a sud-est dell'area d'impianto, pertanto, non interesserà tale area.

### 3.7 ELEMENTI INTERFERENTI CON IL CAVIDOTTO ESTERNO

L'interferenza indicata nel doc. *SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria Interferenze* con SOT 01 rappresenta un sottoservizio, evidente dal taglio del manto stradale. Potrebbe essere relativo a sottopassaggi di tubazione appartenenti al Consorzio per la bonifica della capitanata della diga Capacciotti, di cui vi è una segnaletica all'incrocio.



**Figura 25: Stralcio dal doc. *SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria Interferenze* - Interferenza identificata con la nomenclatura SOT 01**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

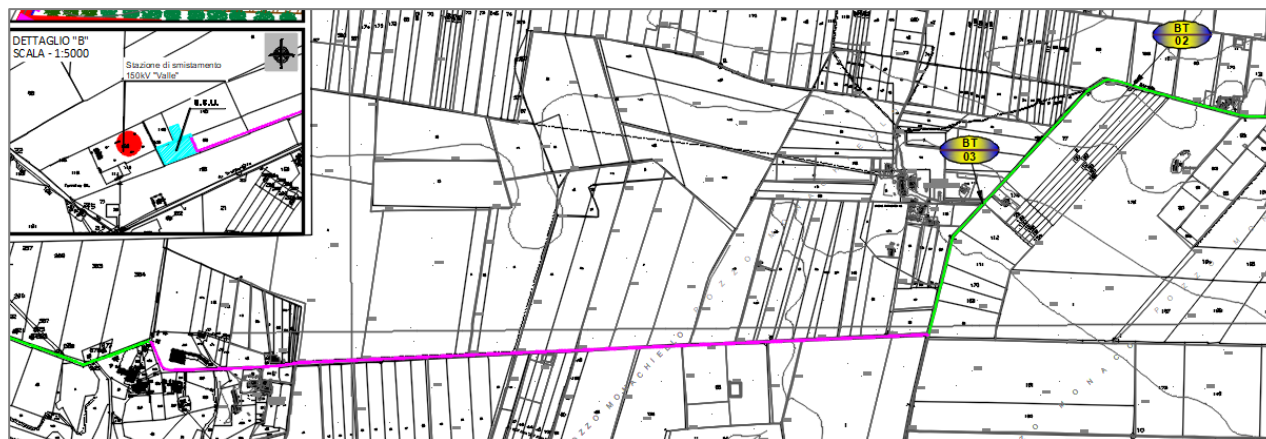
PAGINA

22 di/of 30



**Figura 26: Foto interferenza identificata con la nomenclatura SOT 01**

L'interferenza indicata con BT 02 e quella indicata con BT 03 rappresentano un sottoservizio, anch'essi evidenziati dal taglio del manto stradale. Si tratta probabilmente di attraversamenti della linea BT, come visibile a seguire.



**Figura 27: Stralcio dal doc. SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria Interferenze - Interferenze identificate con la nomenclatura BT 02 e BT 03**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

23 di/of 30



**Figura 28: Foto interferenza identificata con la nomenclatura BT 02 e BT 03**

Si evidenzia che, durante il tragitto prevalentemente su strada asfaltata, si incontra un tratto di strada sterrata; questa poi ritorna ad essere asfaltata con superficie irregolare in svariati punti. Quando torna ad essere asfaltata, in alcuni punti, si incontrano muretti di contenimento laterali, comunque, in genere, la larghezza della carreggiata è sempre circa pari a 4 m o poco più.



**Figura 29: Foto che identifica tratto di strada sterrata, tratto di strada asfaltata e tratto di strada asfaltata con muretti di contenimento laterali**

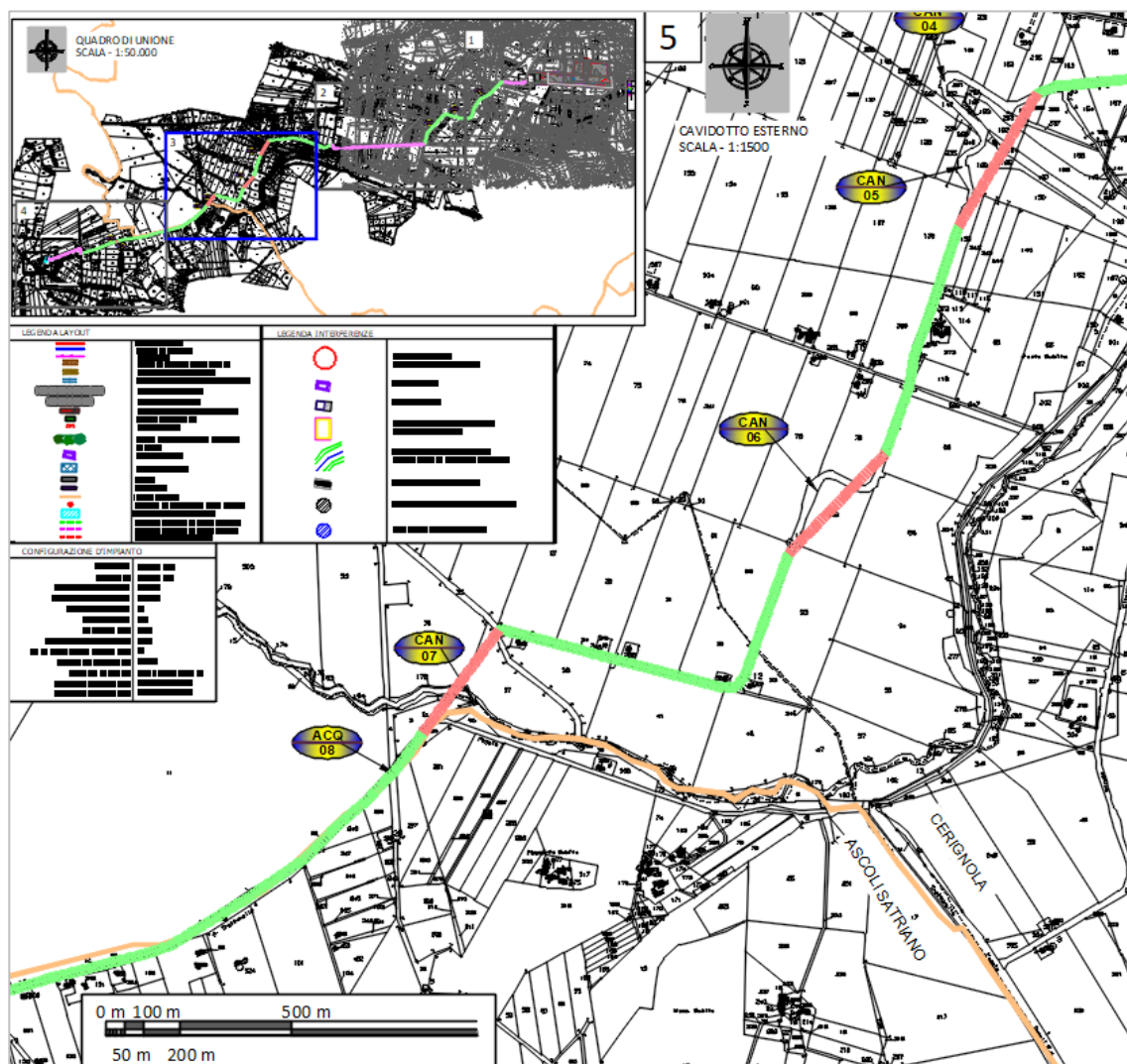
Vi sono anche tratti in cui, a lato strada, vi sono accentuati dislivelli con presenza di guard rail. Tali dislivelli terminano verso impluvi accentuati o canali che intersecano il percorso stradale e dunque il percorso che si è previsto per il cavidotto.

Le interferenze indicate con CAN 04, CAN 05, CAN 06 e CAN 07 rappresentano impluvi e canali incontrati in sede di sopralluogo.

Rispettivamente CAN 04, CAN 05 rappresentano piccoli ponti sopra un impluvio evidente al cui interno sono cresciuti alberi.

CAN 06 e CAN 07 rappresentano canali con relativi ponti in calcestruzzo.

Vi è poi l'interferenza identificata con la nomenclatura ACQ08 che rappresenta un passaggio di una tubazione che interseca il manto stradale, di cui si riporta foto a seguire.



**Figura 30: Stralcio dal doc. SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria Interferenze - Interferenze identificate con la nomenclatura CAN 04, CAN 05, CAN 06, CAN 07 e ACQ08**



SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



**CODICE**

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

**PAGINA**

25 di/of 30



***Figura 31: Foto interferenze identificate con la nomenclatura CAN 04, CAN 05***

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

PAGINA

26 di/of 30



**Figura 32: Foto interferenze identificate con la nomenclatura CAN 06, CAN 07**



**Figura 33: Foto interferenze identificate con la nomenclatura ACQ08**

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



CODICE

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

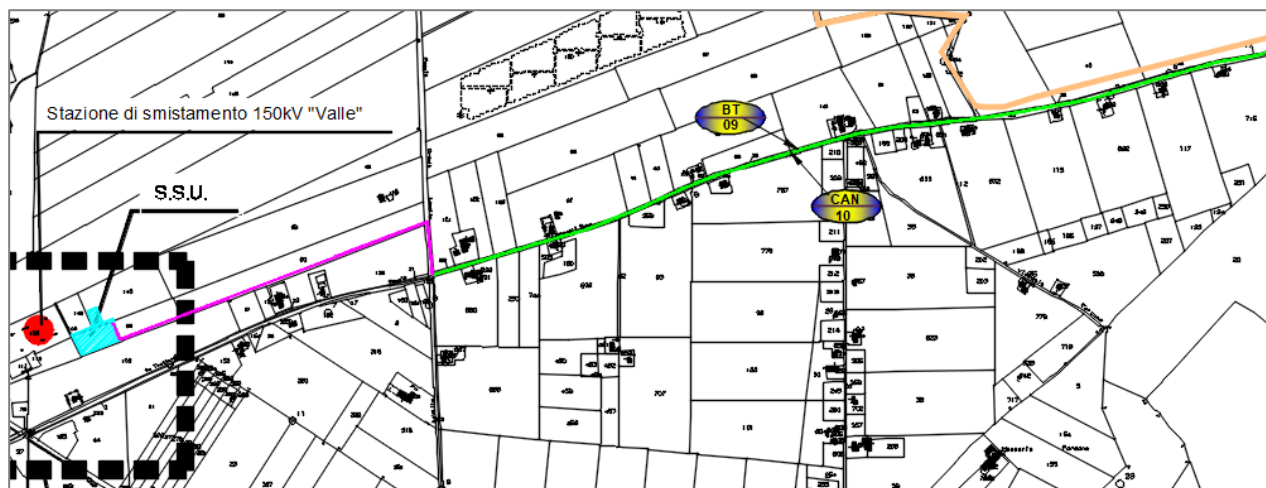
PAGINA

27 di/of 30



**Figura 34: Foto fine strada a sud dell'interferenza identificata con la nomenclatura ACQ08**

L'interferenza indicata con BT 09 e quella indicata con CAN 10 rappresentano rispettivamente un cavidotto interrato BT (ivi esistono paletti Enel che riportano tale sottoservizio in posizione centro strada) e, subito dopo, vi è un attraversamento di un canale realizzato in calcestruzzo.



**Figura 35: Stralcio dal doc. SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria Interferenze - Interferenze identificate con la nomenclatura BT 09 e CAN 10**



**Figura 36: Foto interferenze identificate con la nomenclatura BT 09 e CAN 10**

Tra le interferenze incontrate si è mostrato anche un paletto con avviso di Enel "cavidotto a centro strada"; per questa, come per le altre interferenze, in fase esecutiva, per ovviare la situazione, si prevederanno indagini georadar per sapere la esatta posizione delle stesse.

Ulteriori caratteristiche dimensionali possono essere visionate negli elaborati progettuali:

- SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.015.00 Rilievo Planoaltimetrico,
- SCS.DES.D.ENV.ITA.P.1308.028.00 Rilievo fotografico delle aree Rilievo fotografico delle aree
- SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria delle interferenze
- SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00 Relazione sulle interferenze
- SCS.DES.D.ELE.ITA.P.1308.049.00 Sezione cavidotti.

In quest'ultimo documento si può visionare un particolare costruttivo tipo, indicativo, che mostra come saranno realizzate le T.O.C., indicate in rosso in tutti gli elaborati grafici in cui si hanno gli inquadramenti del percorso del cavidotto.

#### 4 QUADRO RIEPILOGATIVO DELLE INTERFERENZE

Si riepilogano a seguire le interferenze sopra trattate. Maggiori approfondimenti grafici sul tema sono visualizzabili nel documento *SCS.DES.D.CIV.ITA.P.1308.036.00 Planimetria Interferenze*.

<b>Interferenza Area d'impianto</b>	<b>Problematiche annesse</b>	<b>Azioni atte alla risoluzione delle problematiche</b>
<b>Vigneto</b>	Necessaria rimozione, per poter porre in opera le strutture tracker	Esecuzione dell'espianto del vigneto a seguito della ricezione dell'autorizzazione
<b>Vasca di raccolta acque meteoriche ed elementi in metallo e c.a.</b>	Necessaria rimozione, per poter porre in opera le strutture tracker e per non lasciare ulteriore spazio libero al fine di evitare l'ombreggiamento. Presenza di terra, elementi metallici ed in c.a., tra cui un fabbricato	Necessaria movimentazione di terra, demolizione degli elementi in c.a. e trasporto del materiale presso centri di recupero/discardie
<b>Pozzo artesiano</b>	Il pozzo sarà tutelato	Interruzione della continuità nella configurazione d'impianto
<b>Pozzetto di raccordo tubature e bocchette di irrigazione</b>	Possibili interferenze dovute alle tubazioni che connettono varie aree del terreno	Riempimento e chiusura del pozzetto e rimozione delle tubazioni e delle bocchette che possono costituire interferenze

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



**CODICE**

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

**PAGINA**

29 di/of 30

<b>Interferenza Area d'impianto</b>	<b>Problematiche annesse</b>	<b>Azioni atte alla risoluzione delle problematiche</b>
<b>Impluvio a sud-est dell'area d'impianto</b>	Interruzione della continuità nella configurazione d'impianto	Ovviare all'interruzione tramite realizzazione di tubi di drenaggio sotto attraversamenti stradali e consentire il naturale deflusso delle acque e realizzazione dei cavidotti tramite TOC

<b>Interferenza Percorso cavidotto</b>	<b>Problematiche annesse</b>	<b>Azioni atte alla risoluzione delle problematiche</b>
Sottoservizio non identificato, probabilmente legato a tubazione del consorzio (SOT 01)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Verifica del tipo di interferenza e della sua profondità per realizzazione del cavidotto attraversando il sottoservizio da sotto
Sottoservizio non identificato, probabilmente cavidotto BT (BT 02)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Verifica del tipo di interferenza e della sua profondità per realizzazione del cavidotto attraversando il sottoservizio senza intersecarlo
Sottoservizio non identificato, probabilmente cavidotto BT (BT 03)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Verifica del tipo di interferenza e della sua profondità per realizzazione del cavidotto attraversando il sottoservizio senza intersecarlo
Impluvio importante (CAN 04)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Realizzazione TOC
Canale naturale con attraversamento in cls (CAN 05)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Realizzazione TOC
Canale naturale con attraversamento in cls (CAN 06)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Realizzazione TOC
Canale naturale con attraversamento in cls	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Realizzazione TOC

SOGGETTO PROPONENTE:

**LIMES 23 S.R.L.**

Via Alessandro Manzoni, 41  
20121 – MILANO (MI)



**CODICE**

SCS.DES.R.CIV.ITA.P.1308.008.00

**PAGINA**

30 di/of 30

<b>Interferenza Percorso cavidotto</b>	<b>Problematiche annesse</b>	<b>Azioni atte alla risoluzione delle problematiche</b>
(CAN 07)		
Sottoservizio non identificato, probabilmente tubazione dell'acquedotto (ACQ 08)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Verifica del tipo di interferenza e della sua profondità per realizzazione del cavidotto attraversando il sottoservizio senza intersecarlo
Canale naturale con attraversamento in cls (CAN 08)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Realizzazione TOC
Sottoservizio identificato come attraversamento a centro strada di cavidotto BT (BT 09)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Verifica del tipo di interferenza e della sua profondità per realizzazione del cavidotto attraversando il sottoservizio da sotto
Canale artificiale con attraversamento in cls (CAN 10)	Interferenze nella realizzazione del cavidotto	Realizzazione TOC

Riguardo alle interferenze presenti in sito, i cui volumi saranno interessati dall'attività di demolizione, si possono analizzare nell'elaborato *SCS.DES.C.GEN.ITA.P.1308.059.00 Computo Metrico Estimativo*.

**IL PROGETTISTA**

