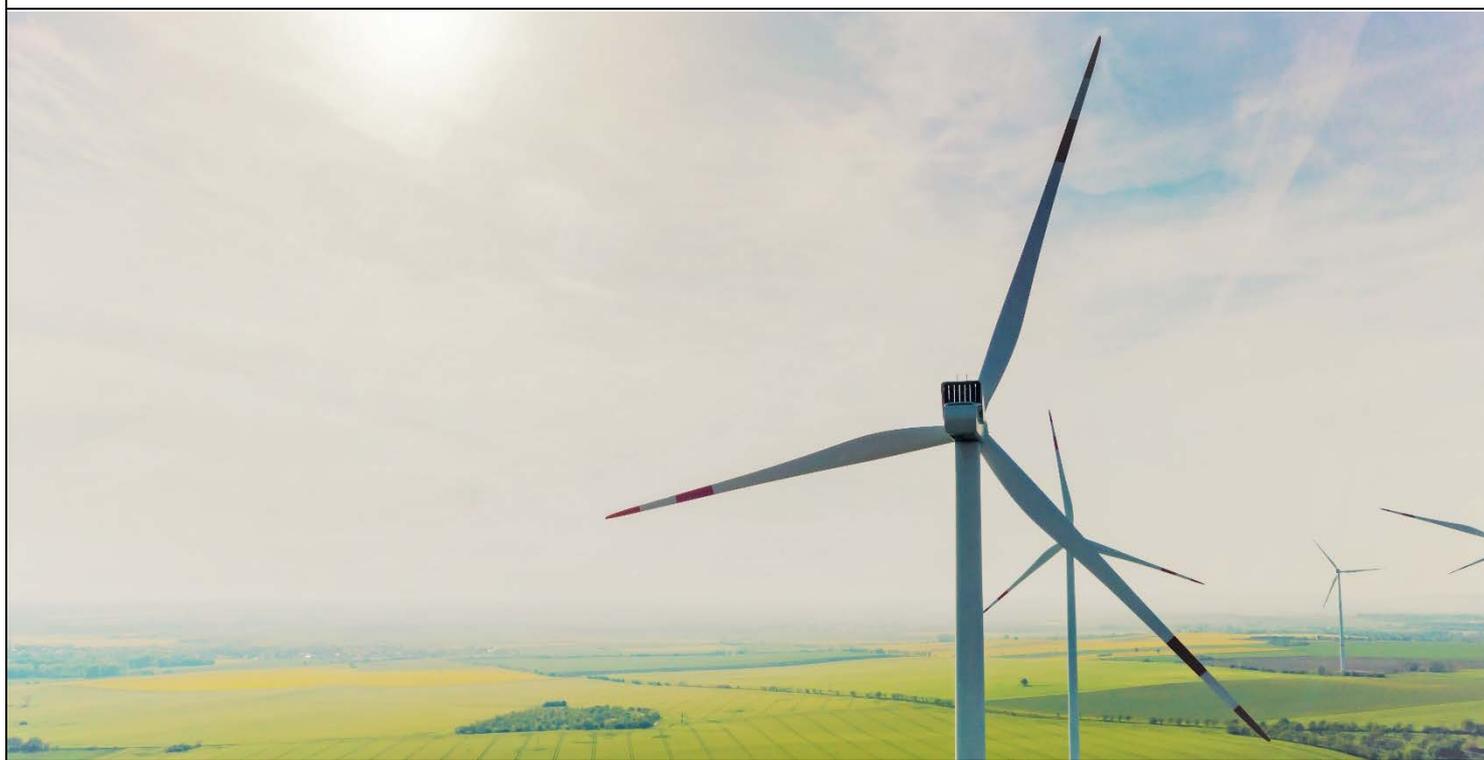


COMMITTENTE		<p>GRV WIND VIGNALE S.R.L.  Via Durini, 9      Tel. +39.02.50043159  20122 Milano  PEC: <a href="mailto:grvwindvignale@legalmail.it">grvwindvignale@legalmail.it</a></p>
-------------	---	--

PROGETTISTI		<p>SCM Ingegneria S.r.l.  Via Carlo del Croix, 55 Tel. +39 0831 728955  7202272022, Latiano (BR)  Mail: <a href="mailto:info@scmingegneria.com">info@scmingegneria.com</a></p>	
-------------	---	--	---



 REGIONE SICILIA Regione Sicilia	 Provincia di Trapani	 Comune di Mazara del Vallo	 Comune di Castelvetrano	 Comune di Santa Ninfa
---	---	---	--	--

PROGETTO	<p align="center"><b>PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO " VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP) ED OPERE CONNESSE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO E SANTA NINFA (TP)</b></p>
----------	---

ELABORATO	<p>Titolo:</p> <p align="center"><b>CENSIMENTO E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b></p>	<p>Tav: / Doc:</p> <p align="center"><b>REL15</b></p>
-----------	---	---

Codice elaborato:	<b>EOMZRD-I</b>	Formato:	<b>A4</b>
-------------------	-----------------	----------	-----------

0	OTTOBRE 2023	EMESSO PER AUTORIZZAZIONE	SCM	SCM	GRVALUE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

## Sommario

1	INTRODUZIONE.....	1
2	DATI DEL SOGGETTO PROPONENTE .....	2
3	DESCRIZIONE DEL PROGETTO .....	2
4	SCOPO: RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE .....	6

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

## 1 INTRODUZIONE

Il presente documento è parte integrante del progetto di una centrale di produzione di energia elettrica da fonte eolica, con una potenza nominale di 72 MW che la società GRV WIND VIGNALE S.R.L. (la "Società") propone di realizzare in agro del Comune di Mazara del Vallo (TP) con opere indispensabili per la sua connessione alla RTN, nel comune di Castelvetro (TP) e Santa Ninfa (TP).

La Società ha presentato a Terna S.p.A. ("il Gestore") la richiesta di connessione alla RTN per una potenza in immissione di 72 MW; alla richiesta è stato assegnato Codice Pratica 202300665.

In data 17/03/2023, il gestore ha trasmesso la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG) alla Società GR Value Management S.r.l., formalmente accettata dalla stessa in data 10/07/2023 e successivamente volturata a GRV WIND VIGNALE SRL.

Lo schema di connessione alla RTN, descritto nella STMG, prevede che *l'impianto eolico debba essere collegato in antenna a 220 kV con una nuova stazione elettrica (SE) a 220/36 kV della RTN, da inserire in entrata - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna", previa:*

- *realizzazione del nuovo elettrodotto RTN 220 kV "Fulgatore – Partinico", di cui al Piano di Sviluppo Terna;*
- *realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 220 kV di collegamento della suddetta stazione con la stazione 220/150 kV di Fulgatore, previo ampliamento della stessa;*
- *realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 220 kV di collegamento della suddetta stazione a 220 kV con la stazione 220/150 kV di Partanna, previo ampliamento della stessa.*

Al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete, il Gestore ha proposto a GRV Management S.r.l. (e, naturalmente, a seguito di voltura, a GRV WIND VIGNALE S.R.L.) di condividere lo stallo RTN nella stazione "Partanna 3" con altri produttori.

Il lavoro ha inoltre portato alla redazione di allegati cartografici che ne costituiscono parte integrante. Come da normativa vigente il progetto deve seguire un iter amministrativo presso il Ministero della Transazione Ecologica e pertanto deve essere sottoposto alla procedura di VIA statale per effetto dell'art 7-bis comma 2 del D.Lgs. 152/2006 (così come aggiornato dal D.Lgs. 104/2017), e s.m.i., è dal D.Lgs n.77/2021 e per questo è stata predisposta tutta la documentazione al fine della valutazione degli impatti correlati con la realizzazione.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

## 2 DATI DEL SOGGETTO PROPONENTE

Il soggetto proponente dell'iniziativa è la società GRV WIND VIGNALE S.R.L.

La Società ha sede legale ed operativa in Milano (MI), Via Durini 9, ed è iscritta nella Sezione Ordinaria della Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi, con numero REA MI-2695992, C.F. e P.IVA N. 12972070960.

Nella seguente tabella si riassumono le informazioni principali relative alla società GRV WIND VIGNALE S.R.L.

SOCIETA' PROPONENTE	
Denominazione	GRV WIND VIGNALE S.R.L.
Indirizzo sede legale ed operativa	Milano (MI), Via Durini 9
Codice Fiscale/Partita IVA	12972070960
Numero REA	MI-2695992
Capitale Sociale	10.000,00
Socio Unico	GR VALUE (GREEN RESOURCES VALUE) S.P.A.
Telefono	02.50043159
PEC	grvwindvignale@legalmail.it

Tabella 2.1 Informazioni principali della Società Proponente

## 3 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede la costruzione di una centrale di produzione di energia elettrica da fonte eolica nel comune di Mazara del Vallo (TP) e delle opere indispensabili per la sua connessione alla RTN nei comuni di Castelvetro (TP) e Santa Ninfa (TP).



Figura 3.1 Inquadramento generale da ortofoto – impianto eolico

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

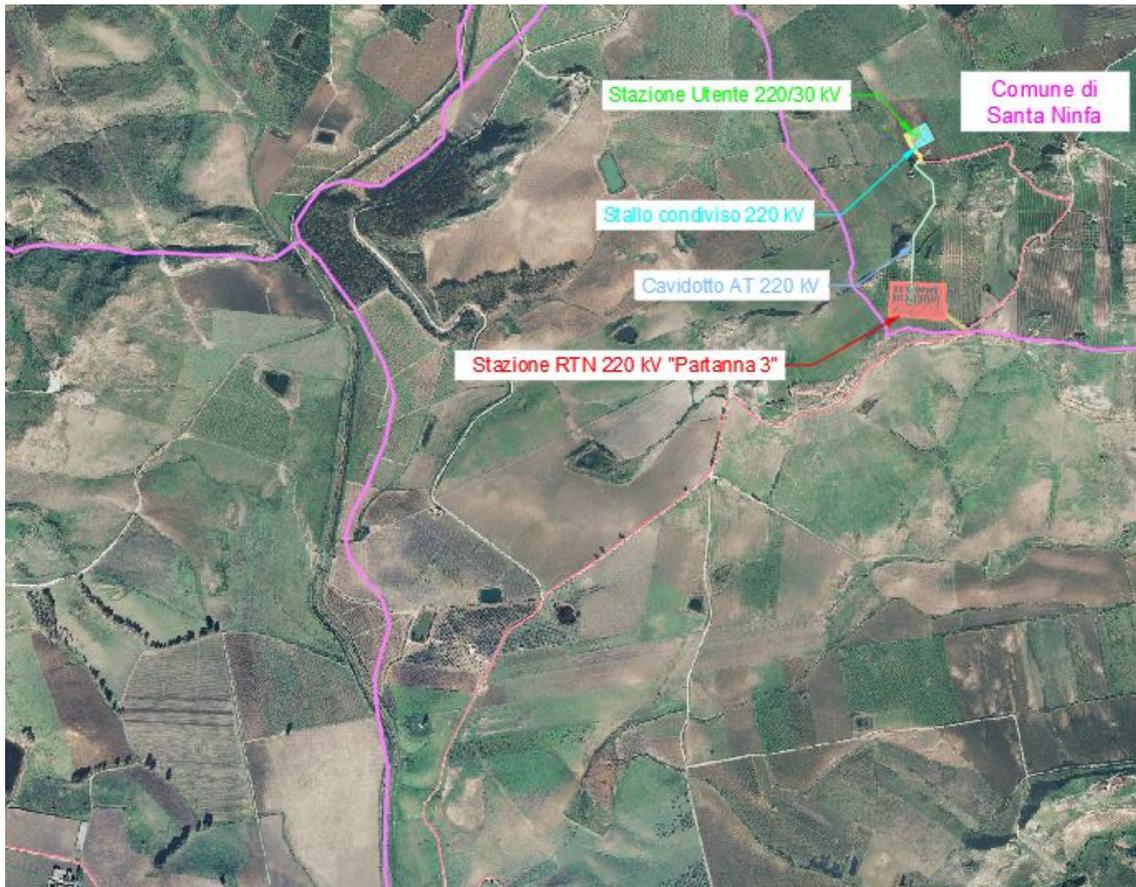


Figura 3.2 Inquadramento generale da ortofoto – opere di connessione

La centrale di produzione, anche detta "parco eolico", è costituita da n.10 aerogeneratori della potenza unitaria pari a 7,2 MW, interconnessi da una rete interrata di cavi MT 30 kV (in fase di realizzazione tale tensione di distribuzione potrebbe essere aumentata fino ad un massimo di 36 kV, in funzione di aspetti successivi inerenti eventuali opportunità legate alla connessione). Le opere di connessione, invece, prevedono la costruzione di una stazione elettrica di trasformazione MT/AT, anche detta "stazione utente", di proprietà del soggetto produttore e delle infrastrutture brevemente descritte di seguito.

Il progetto complessivamente prevede la realizzazione delle seguenti opere:

1. Parco eolico composto da 10 aerogeneratori, della potenza complessiva di 72.000 kW, ubicati nel comune di Mazara del Vallo (TP);
2. Elettrodotta in cavo interrato, in media tensione, per il vettoriamento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori verso la stazione elettrica di trasformazione 220/30 kV;
3. Nuova Stazione di Utenza 30/220 kV;
4. Opere Condivise dell'Impianto di Utenza (Opere Condivise), costituite da sbarre comuni, dallo stallo arrivo linea e da una linea in cavo interrato a 220 kV, condivise tra la Società ed altri operatori, in antenna a 220 kV dalla nuova stazione elettrica (SE) a 220kV della RNT, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna";
5. Nuovo stallo utente da realizzarsi nella nuova stazione elettrica (SE) "Partanna 3" a 220kV della RTN, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna".

Le opere di cui ai precedenti punti 1) e 2) costituiscono il cosiddetto Impianto Eolico.

Le opere di cui ai precedenti punti 3) e 4) costituiscono il cosiddetto Impianto di Utenza per la connessione.

Le opere di cui al precedente punto 5) costituiscono il cosiddetto Impianto di Rete e non sono oggetto della presente relazione tecnica.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

La STMG prevede che l'impianto eolico debba essere collegato in antenna a 220 kV con una nuova stazione elettrica (SE) a 220/36 kV della RTN, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgore - Partanna", previa:

- realizzazione del nuovo elettrodotto RTN 220 kV "Fulgore – Partinico", di cui al Piano di Sviluppo Terna;
- realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 220 kV di collegamento della suddetta stazione con la stazione 220/150 kV di Fulgore, previo ampliamento della stessa;
- realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 220 kV di collegamento della suddetta stazione a 220 kV con la stazione 220/150 kV di Partanna, previo ampliamento della stessa.

Di seguito viene illustrato il layout delle opere di connessione e delle opere di rete.

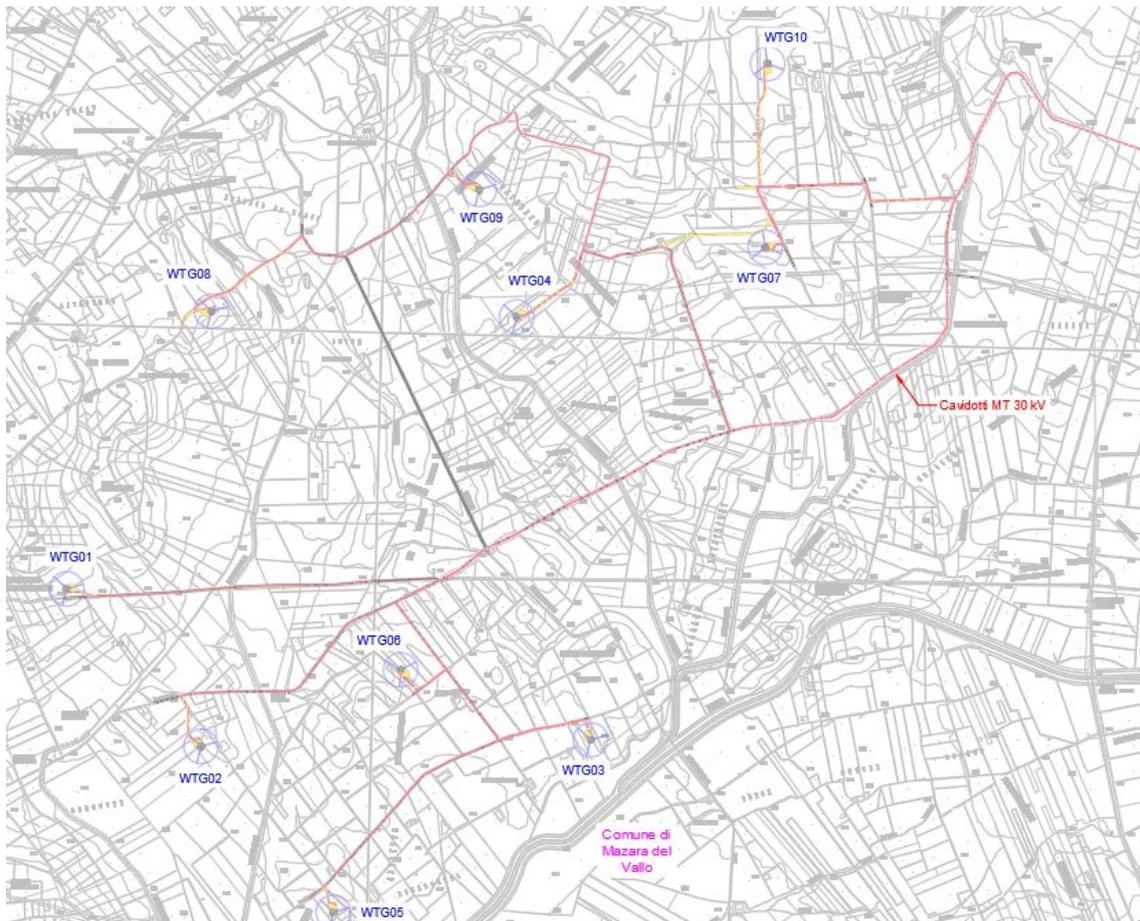


Figura 3.3 Impianto eolico - Estratto di inquadramento generale da CTR

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

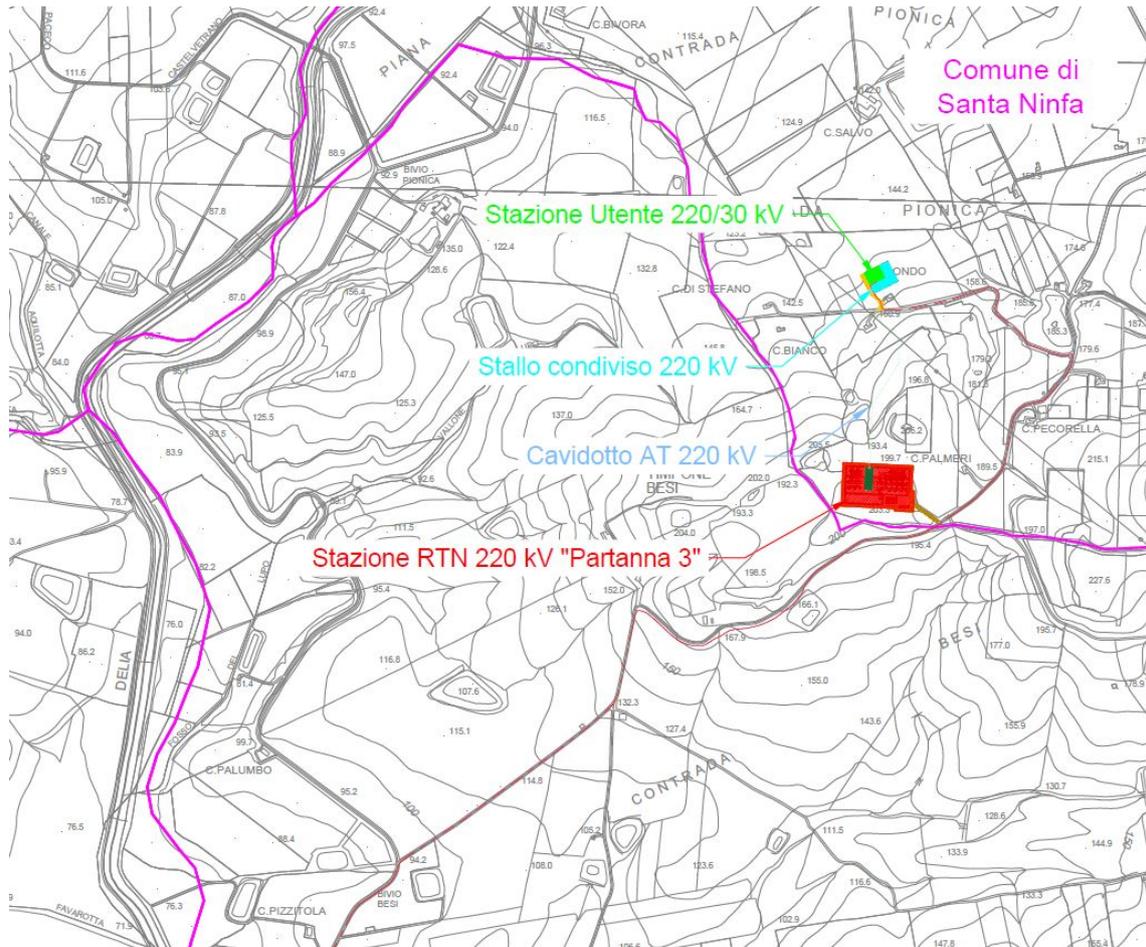


Figura 3.4 Opere di connessione e di rete - Estratto di inquadramento generale da CTR

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

#### 4 SCOPO: RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Nel presente documento vengono trattate le interferenze tra le reti di elettrodotti MT 30 kV previste da progetto e le varie infrastrutture e/o reti di sottoservizi esistenti (strade provinciali/vicinali, reti interrato, corsi d'acqua, ecc).

In base ai tracciati delle reti MT come da progetto e come da figure seguenti vengono individuate, censite e descritte le interferenze, e, per ognuna di esse, viene fornita una soluzione tecnica di gestione dell'interferenza.



Figura 4.1 – Layout della rete MT su ortofoto - impianto eolico e opere di connessione

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

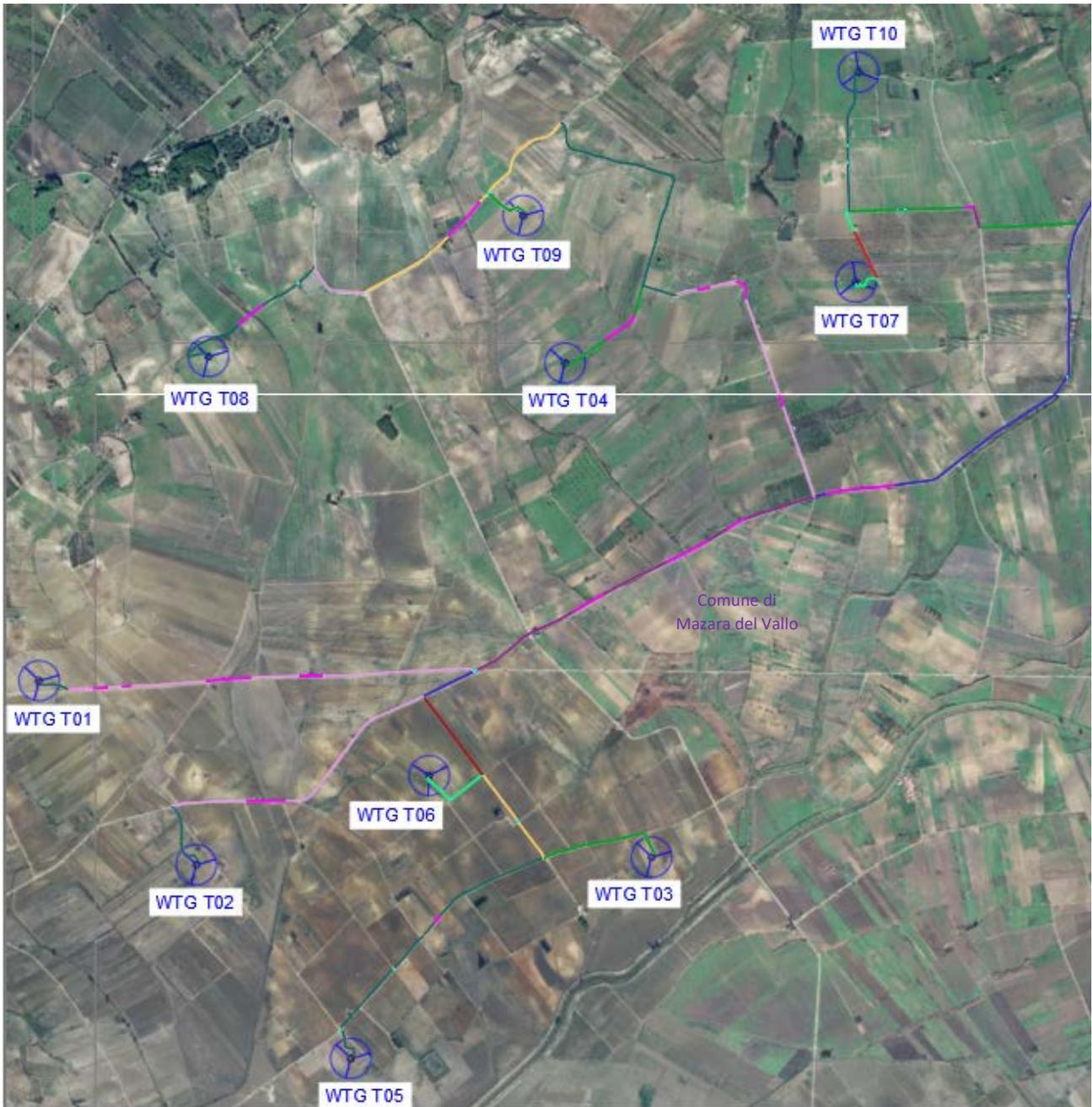


Figura 4.2 – Layout della rete MT su ortofoto - impianto eolico

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)



Figura 4.3 – Layout della rete MT su ortofoto – collegamento alla SSE



Figura 4.4 – Layout della rete MT su ortofoto – collegamento alla SSE

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)



Figura 4.5 – Layout della rete MT su ortofoto – collegamento alla SSE



Figura 4.6 – Layout della rete MT su ortofoto – collegamento alla SSE

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

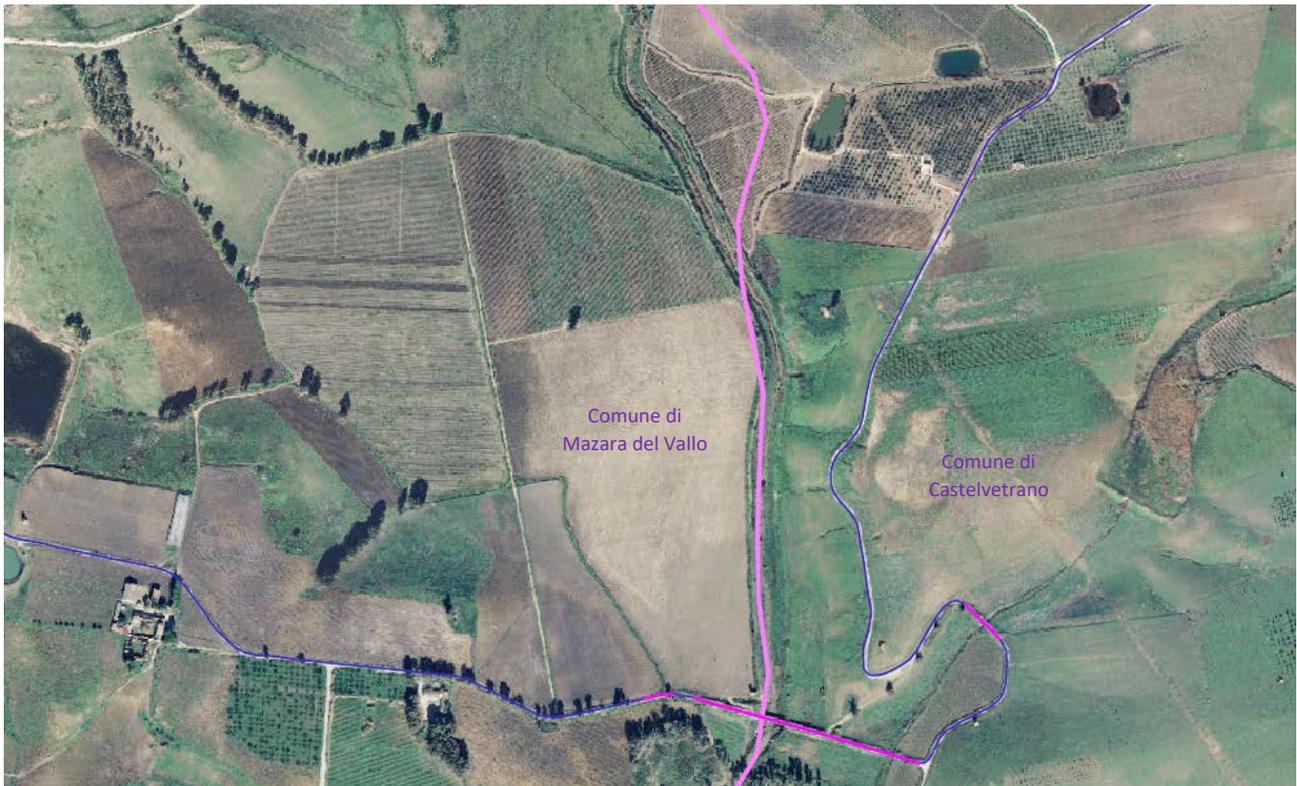


Figura 4.7 – Layout della rete MT su ortofoto – collegamento alla SSE



Figura 4.8 – Layout della rete MT su ortofoto – collegamento alla SSE

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)



Figura 4.9 – Layout della rete MT su ortofoto – collegamento alla SSE

Il percorso di dettaglio dei cavi delle dorsali è mostrato nella tavola "EOMZRD-I\_Tav.23 - Planimetria del tracciato del cavidotto MT e sezioni tipo".

Da sopralluogo in sito è stato possibile identificare le seguenti interferenze con il percorso seguito dalle dorsali MT:

ID Interferenza	Descrizione	Cavi interrati	Indicazioni per la posa
Int. 01	Attraversamento acquedotto/impianto irriguo	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 02	Attraversamento acquedotto/impianto irriguo	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 03	Attraversamento manufatto esistente (tombino)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 04	Attraversamento acquedotto/impianto irriguo	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

Int. 05	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 06	Attraversamento acquedotto/impianto irriguo	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 07	Attraversamento manufatto esistente (tombino)	NR 4 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia No dig spingitubo, con profondità superiore a 1,00 m dal manufatto esistente.
Int. 08a	Attraversamento acquedotto	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 08b	Attraversamento acquedotto	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 09	Attraversamento impluvio naturale	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 10	Attraversamento manufatto esistente (tombino)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 11	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 12	Attraversamento manufatto esistente (tombino)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 13	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare su Fosso Pileri)	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 14	Attraversamento manufatto esistente (ponticello su torrente Gazzera)	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 15	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare)	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 16a	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 16b	Attraversamento nuovo manufatto (tubo acciaio o cls)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa tubazioni in acciaio ondulato per garantire deflusso idrico tra monte e valle della strada da adeguare con posa di una soletta di protezione in c.a. a protezione dei cavi.
Int. 17	Attraversamento manufatto esistente (tombino)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente. (Le interferenze 17 e 18, data la loro vicinanza saranno risolte con un'unica T.O.C)
Int. 18	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente. (Le interferenze 17 e 18, data la loro vicinanza saranno risolte con un'unica T.O.C)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

Int. 19	Attraversamento nuovo manufatto (tubo acciaio o cls)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa di nuova tubazione in acciaio ondulato per garantire deflusso idrico tra monte e valle della strada da adeguare con posa di una soletta di protezione in c.a. a protezione dei cavi.
Int. 20a	Attraversamento impluvio naturale (fosso in terra)	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal nuovo manufatto (tubo autoportante in acciaio ondulato o tubo in c.a.)
Int. 20b	Attraversamento impluvio naturale	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal nuovo manufatto (tubo autoportante in acciaio ondulato o tubo in c.a.)
Int. 21	Attraversamento manufatto esistente (tombino)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 22	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 23	Attraversamento manufatto esistente (tombino)	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 24	Attraversamento manufatto esistente (tombino scatolare su Fosso Piazzalonga)	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto esistente.
Int. 25	Attraversamento acquedotto/impianto irriguo	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 26a	Attraversamento tubo per deflusso acque	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa tubazioni in acciaio ondulato per garantire deflusso idrico tra monte e valle della strada da adeguare con posa di una soletta di protezione in c.a. a protezione dei cavi.
Int. 26b	Attraversamento acquedotto/impianto irriguo	NR 1 terna cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 27	Attraversamento acquedotto/impianto irriguo	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 28	Attraversamento impluvio naturale (fosso in terra)	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa tubazioni in acciaio ondulato per garantire deflusso idrico tra monte e valle della strada da adeguare con posa di una soletta di protezione in c.a. a protezione dei cavi.
Int. 29	Attraversamento impluvio naturale (fosso in terra)	NR 2 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal nuovo manufatto (tubo autoportante in acciaio ondulato o tubo in c.a.)
Int. 30	Attraversamento acquedotto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP), CON OPERE DI CONNESSIONE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) E SANTA NINFA (TP)

Int. 31	Attraversamento condotta irrigua	acquedotto/	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavi MT passando sotto la tubazione irrigua esistente ad una distanza di almeno 1,00 m. Si prevede la protezione meccanica mediante posa di beole di cls per una lunghezza di 10,00 m e la posa di paline di segnalazione a monte e valle dell'intervento.
Int. 32	Attraversamento esistente (ponticello)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto
Int. 33	Attraversamento esistente (tombino)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto
Int. 34	Attraversamento esistente (tombino)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto
Int. 35	Attraversamento esistente (tombino scatolare)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto
Int. 36	Attraversamento esistente (tombino)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto
Int. 37	Attraversamento esistente (tombino Madonna)	manufatto fosso	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto
Int. 38	Attraversamento esistente (Ponte sul fiume Delia)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto. Le interferenze n. 38 e 39 saranno risolte con un'unica T.O.C.
Int. 39	Attraversamento esistente (tombino su Fosso Besi)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto. Le interferenze n. 38 e 39 saranno risolte con un'unica T.O.C.
Int. 40	Attraversamento esistente (ponticello su Fosso Besi)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto
Int. 41	Attraversamento esistente (ponticello)	manufatto	NR 3 terne cavi MT Fibre ottiche e corda di terra	Posa cavidotto MT con tecnologia T.O.C., con profondità superiore a 2 m dal manufatto

Tabella 5-1 – Elenco interferenze

In totale sono state identificate N. 45 interferenze, come riassunto nella tabella precedente, nella quale si riportano la descrizione, le indicazioni di posa, il numero di dorsali e le relative sezioni dei cavi.

Le interferenze censite sono riportate nella tavola "EOMZRD-I\_Tav.24 - Individuazione su CTR delle interferenze del cavidotto MT"

Le modalità proposte per la risoluzione di ciascuna interferenza identificata sono invece raccolte nella tavola "EOMZRD-I\_Tav.25 - Modalità proposta per la risoluzione delle interferenze del cavidotto MT".