



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE PUGLIA

COMUNE di MANFREDONIA



Progettazione e Coordinamento	Progettazione Elettromeccanica	Ing. Giovanni Cis Tel. 349 0737323 E-Mail: giovanni.cis@ingpec.eu			
Studio Ambientale	Progettazione Strutturale	Ing. Leo Baldo Petitti Tel. 329 1145542 E-Mail: leobaldo.petitti@ingpec.eu			
Studio Naturalistico	Dott. Forestale Lupo Corso Roma, 110 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it	Studio Archeologico			
Studio Geologico	Dott. Pasquale G. Longo Via Pescasseroli 13 66100 Chieti	Studio Agronomico	Dott. N. D'Errico Via Goito 8 71017 Torremaggiore (FG)	Studio Idraulico	Ing. A.L. Giordano Tel. +39 346.6330966 - E-Mail: lauragiordano.ing@gmail.com
				Studio Acustico	Arch. Marianna Denora Via Savona 3 70022 Altamura (BA)
Proponente	TE GREEN DEV 1 Vicolo Gumer 9, 39100 - BOLZANO (BZ) C.F. e P.IVA: 03048630218		EPC	 Via Monte Nero, 84 20135 Milano (MI) Tel. +39 0832 458918 - P.IVA 10813580965	
Opera	PROGETTO PER UN IMPIANTO DI PRODUZIONE AGROVOLTAICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITA' "BORGO FONTE ROSA"				
Oggetto	Folder MR4V6F8_Progetto definitivo.zip				
	Nome file MR4V6F8_PD_R14_Rev0_Relazione_interferenze				
	Descrizione elaborato Relazione sulle interferenze			ELABORATO R 14	
00	Ottobre 2021	Emissione per progetto definitivo: presentazione V.I.A. statale		Ing. G. CIS	Ing. G. CIS
Rev.	Data	Oggetto della revisione:		Elaborazione	Verifica
Scala:					
Formato:	Codice Pratica MR4V6F8				

TE GREEN DEV 1

RELAZIONE TECNICA

1. - PREMESSA

L'intervento consiste nella realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica mediante l'impiego di pannelli fotovoltaici, da installare nell'ambito del territorio comunale di Manfredonia in provincia di Foggia.

L'impianto sarà costituito da 39.832 moduli fotovoltaici, montati su strutture metalliche per inseguimento mono-assiale, uniformemente distribuite su una superficie complessiva di circa 28 ha.

In questa relazione verranno esaminate tutte le interferenze esistenti sia per l'impianto FTV, che la linea di connessione con la SE RTN "Macchia Rotonda".

TE GREEN DEV 1

2. - IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE

I terreni dove è stato localizzato il nuovo parco fotovoltaico, sono situati ad ovest del centro abitato di Manfredonia in località “Borgo Fonte Rosa” e sono attualmente utilizzati principalmente per la coltivazione agricola.

Su di essi esistono delle interferenze di natura idrologica e di natura elettrica sull’impianto, di seguito rappresentate:



e così caratterizzate:

- 1) Vincolo PAI VARIANTE 19/09/19 (MP) -ARANCIONE-
- 2) Vincolo PAI VARIANTE 19/09/19 (BP) -CIANO-
- 3) Linee bt (blu)

TE GREEN DEV 1

Sull'impianto di connessione dell'impianto fotovoltaico alla stazione di elevazione MT/AT esistono due interferenze di seguito rappresentate:



e così caratterizzate:

- 1) Attraversamento SP70 al Km. 16+314
- 2) Attraversamento metanodotto SNAM al Km. 15+913
- 3) Attraversamento SP70 al Km. 13+768

VINCOLI PAI VARIANTE 19/09/19 (MP+BP)

Tali vincoli si evidenziano da una sovrapposizione cartografica tra il PAI VARIANTE 19/09/19 ed il layout di impianto con visualizzazione sul portale Google Earth.

Il vincoli, di forma irregolare, riporta la fascia di rispetto per un Piano di Assetto Idrogeologico con rischio a Media Pericolosità (arancione) e rischio a Bassa Pericolosità (ciano).

TE GREEN DEV 1

PRESENZE LINEE bt

Tale presenze si evidenzia da un'ispezione visiva del sito in oggetto e presenta pali all'interno del sito lungo 3 diverse direttrici

Le linee in oggetto intersecano vari pezzi dell'impianto.

ATTRAVERSAMENTO SP 70

Il cavidotto di collegamento in MT dall'impianto FTV alla cabina di elevazione MT/AT (SSU) attraversa la SP70 al Km. 16+314.

Il cavidotto di collegamento in AT dalla SSU alla Stazione Elettrica AT di Terna "Macchia Rotonda" attraversa la SP70 al Km. 13+768.

3. - RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

VINCOLO PAI (BP+MP)

Tale vincolo, dell'estensione di circa 24.102 mq per la zona a BP e di 14.722 per la zona a MP, ha comportato la scelta progettuale di rinunciare completamente a localizzare l'impianto fotovoltaico su questa area.

All'interno dell'area BP ad est verrà comunque lasciata una parte della viabilità ordinaria con larghezza della carreggiata pari a 4,0 metri.

VINCOLO LINEE bt

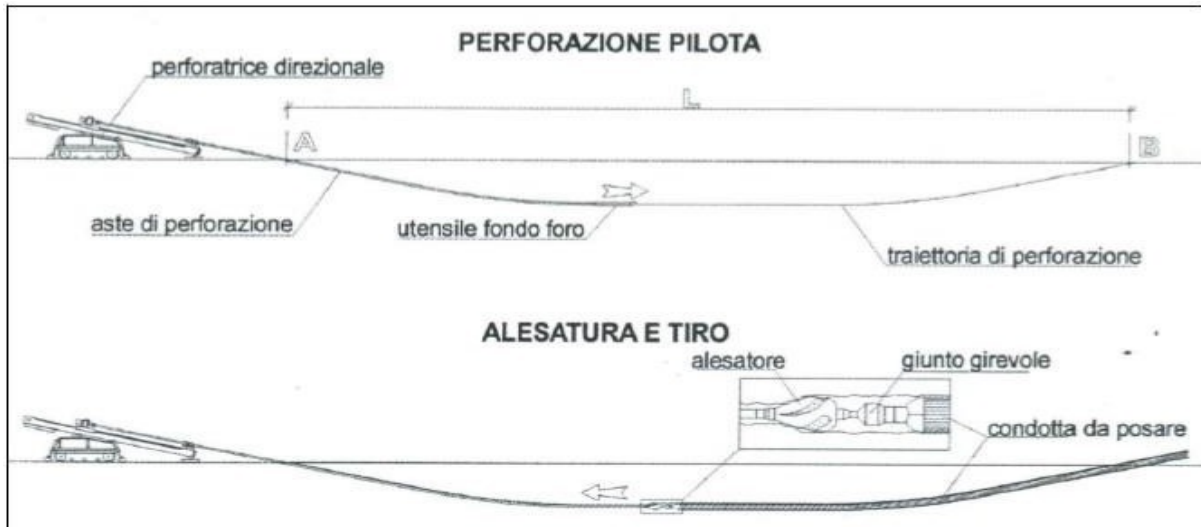
Per le linee elettrica in questione verrà fatta la richiesta ad e-distribuzione di interrarla per il tratto di interferenza esistenti all'interno delle zone occupate dall'impianto.

TE GREEN DEV 1

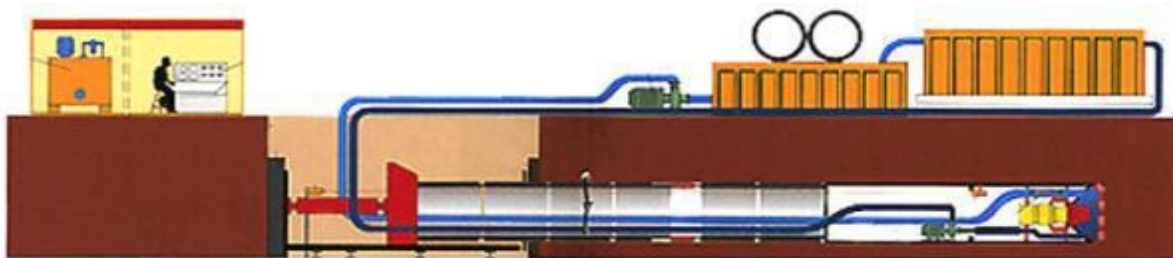
ATTRAVERSAMENTI DELLA SP70

I due attraversamenti dei cavi elettrici, in MT al Km. 16+314 ed in AT al Km. 13+768 verranno entrambi effettuati o con il sistema di attraversamento teleguidato mediante Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) o di perforazione mediante sistema Microtunneling, come rappresentato schematicamente nei disegni sottostanti.

Schematico di Trivellazione Orizzontale Controllata



Schematico di Perforazione con Microtunneling



In particolare per l'attraversamento dei tratti in viadotto si valuterà in sede di progettazione esecutiva l'utilizzo di opere di staffaggio o di una apposita struttura posizionata in adiacenza ai ponti stradali su cui installare i cavi stessi.

ATTRAVERSAMENTO DEL METANODOTTO SNAM

Anche in questo caso si utilizzeranno una delle 2 tecniche sopra schematizzate, avendo l'accortezza, non essendo sufficiente franco al di sopra del tubo, di posizionare la trivella almeno 1 m al di sotto del condotto.