



Regione del Veneto



Città metropolitana di Venezia



Comune di Musile di Piave



Titolo progetto:

Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico, denominato "Melidissa", con potenza nominale di 22.618,8 kW da realizzarsi nel Comune di Musile di Piave (VE)

01_R08

Nome documento:

RELAZIONE CALCOLO DPA

Richiedente:

STM22 srl

Via Nenni 6E, Imola (BO)

Coordinamento:

Stemm srl

Via Nenni 6E, Imola (BO)

PROGETTO PER LA CONNESSIONE

Dott. Ing.
Aronne Florian



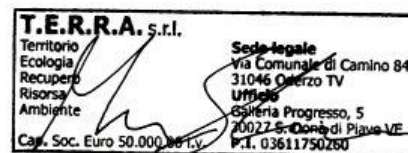
SOCIETÀ PROGETTAZIONE & SERVIZI s.r.l.
we chart innovation



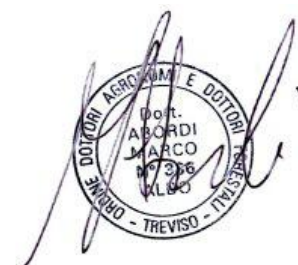
Aronne Florian

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E VALUTAZIONE DI INCIDENZA

Dott.
Marco Stevanin



Dott. For.
Marco Abordi



Data documento:

19/05/2023

Revisione:

Rev. 01

Nome file:

01_R08.RV01_DPA.pdf

Scala:

Spett.le
REGIONE DEL VENETO

Per Conoscenza
ARPAV
protocollo@pec.arpav.it
Unità Organizzativa Valutazioni VIA, VAS, Grandi
Opere, Ambiente e Salute
Via Ospedale Civile, 24
35121 - PADOVA

Oggetto: **Lotto di impianti fotovoltaici aventi una potenza complessiva di 17799,99KWp denominati STEMM CON CABINE DI TRASFORMAZIONE(denominate A1, A2, A3, B1, B2 B3, C1, C2 e C3) MT/BT UBICATE in aree agricole NEL COMUNE di MUSILE DI PIAVE (VE).**

In riferimento alla richiesta del Decreto Ministeriale del 29 Maggio 2008 considerando che l'impianto è diviso in sezioni e che sostanzialmente sono nove sezioni di uguale potenza , si evidenzia quanto segue:

- 1) Calcolo della DPA (distanza di prima approssimazione) come dal punto 5.2.1 del D.M. 29/05/2008.
Per calcolare la DPA dobbiamo precisare che le cabine verranno dotata di due trasformatori 20000/800V di potenza 1250 kVA con una corrente nominale sul secondario di 902A. Il collegamento al quadro elettrico di bassa tensione rispettivo verrà realizzato con un linea isolata incavo tipo FG16R16 di sez. (4x1x240mmq). Il conduttore da 240mmq ha un diametro pari a 0,0214 metri.
Considerando la posizione delle cabine di trasformazione (campagna), la non esistenza di fabbricati adiacenti, sia di progetto sia esistenti, riteniamo accettabile l'approssimazione della formula presente nel decreto ministeriale 29/05/2008.

$$DPA = 0,40942 \sqrt{I \times x^{0,5241}} = 0,40942 * \sqrt{1804 * (0,0214 * 4 \text{ conduttori attivi})^{0,5241}} = 0,40942 * 42,47 * 0,0856 = \mathbf{4,80 \text{ metri}}$$

I = corrente nominale (secondaria) del trasformatore

x = diametro dei cavi in uscita dal trasformatore

Nel rispetto delle norme CEI e funzionali i trasformatori si trovano a circa 0,5 metri dalle pareti esterne della cabina di trasformazione.

In conclusione la DPA delle cabine di trasformazione in oggetto è di **5,00m** dalle pareti esterne delle cabine di trasformazione.

- 2) Il percorso delle linee MT di allaccio cabine di trasformazione con la cabina di ricezione sono costituiti da cavo cordati posati ad elica (sezione della singola fase 95 mmq) e pertanto in conformità all'art. 3.2 del D.M. 29_05_2008 sono esclusi dallo stesso decreto.
- 3) Il DPA del percorso del cavo in media tensione fra la cabina e il punto di connessione alla rete ENEL nazionale, è di competenza ENEL ai sensi della legge regionale 10/93.
- 4) Si precisa che nel raggio di 5 metri dalle cabine di trasformazione MT/BT non è prevista la presenza di persone per un tempo maggiore o uguale a 4 ore giornaliere, escludendo le eventuali opere di manutenzione ordinaria e/o straordinaria della apparecchiature interne alla stessa cabina.

17 Maggio 2023

STM22 s.r.l.
Stefano Marchi
