



Spett.le
e-distribuzione S.p.A.
Casella Postale 5555
85100 Potenza
(PZ)

Oggetto: 19008_ STAZIONE DI POMPAGGIO MASON (VI):

Rif.to : Richiesta parere per screening VIA:

Stazione di pompaggio ricarica dell'acquifero in fascia pedemontana in destra Brenta tramite impianto pluvirriguo di 1550 ettari nei comuni di Molvena, Mason, Breganze, Schiavon e Sandrigo in provincia di Vicenza

DETERMINAZIONE DELLA DPA ai sensi del DPCM 08/07/2003 e del DM 29/05/2008

Lo scrivente **Per. Ind. Gianfranco Carlana**, nato a **Grantorto (PD) il 21/10/1957**, residente in **Grantorto, Via Cesare Cantù n. 13**, Cod. Fisc. **CRLGFR57R21E145J**, iscritto al **Collegio dei Periti Industriali e dei Periti industriali Laureati della Provincia di Padova dal 30.05.1986**, al n. **726**, in qualità di tecnico incaricato dalla ditta **CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA** per la progettazione degli impianti elettrici presso la stazione di pompaggio da realizzarsi a **MASON (VI)**, con riferimento alla specifica tecnica del 25.01.2017, dichiara che per la determinazione delle distanze di prima approssimazione al fine di definire la fascia di rispetto dagli elettrodotti e dalle cabine elettriche, come previsto dal DPCM 08/07/2003 e dal DM 29/05/2008, NON si può far riferimento alle linee guida edite da Enel Distribuzione, in quanto queste si riferiscono ad elettrodotti aerei per linee di AT ed MT, mentre per quanto riguarda i trasformatori, si limitano ad una potenza massima di 630kVA, potenza massima dei trasformatori in uso ad e-distribuzione per le reti di Bassa Tensione, come si può vedere nella tabella allegata:

DIAMETRO DEI CAVI (m)	TIPOLOGIA TRASFORMATORE (KVA)	CORRENTE (A)	DPA (m) filo parete esterna	RIF.TO
Da 0,020 a 0,027	250	361	1,5	B10a
	400	578	1,5	B10b
	630	909	2,0	B10c



Nel caso in esame, il progetto prevede un trasformatore da 800kVA.

In una situazione del genere, ci si può riferire alle misure in campo ed agli studi compiuti dal Prof. Giovanni Gavelli, che ha elaborato una formula semplificata proprio per i trasformatori di potenza all'interno di cabine utente, sia singoli che in parallelo.

Formula di Gavelli **$DPA = 0,015 \times P^{0,75}$**

P= 800kVA

$0,015 \times 800^{0,75} = 2,256m$ (arr. < 3m)

CONCLUSIONE:

Il calcolo ci fornisce un valore di 2,256m che, sia per prudenza che da indicazione della guida ENEL, si arrotonda al metro superiore. Inoltre, sempre a favore della prudenza, si fa partire l'area di rispetto, non dal trasformatore, ma dal box di contenimento.

Intorno all'area di rispetto, NON sono presenti luoghi frequentati abitualmente da persone che possano sostare per almeno 4 ore/giorno, escludendo quindi la necessità di ricorrere ad altre misure precauzionali.

Per quanto riguarda invece l'area della stazione di pompaggio, anche qui NON è prevista la presenza di personale per più di 4 ore/giorno, escludendo anche in questo caso il ricorso a particolari misure precauzionali nei confronti degli operatori.

In allegato il disegno con indicata l'area DpA.

In fede

Grantorto 2019-05-27

Firma



