

COMUNE DI CASTEL SAN GIOVANNI (PC)

NUOVO INSEDIAMENTO LOGISTICO DENOMINATO

“LOTTO F”

RELAZIONE TECNICA VERIFICA “Dpa” DA ELETTRODOTTO AT
ESISTENTE CON TENSIONE DI ESERCIZIO 220 kV

Data: 15 dicembre 2020

PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI (CAMPI ELETTROMAGNETICI)

I limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità per i valori di induzione magnetica B e per il campo elettrico E, fissati dal DPCM 08/07/03 e applicati alla popolazione sono i seguenti:

Frequenza industriale 50 Hz	Induzione magnetica B (μT)	Campo elettrico E (kV/m)
Limite di Esposizione (non debbono essere mai superati)	100	5
Valore di Attenzione	10	*
Obiettivo di qualità	3	*

La determinazione della fascia di rispetto di una linea elettrica avviene in primo luogo mediante il calcolo di un parametro fondamentale detto Dpa (distanza di prima approssimazione); tale distanza viene definita come

“la distanza, in pianta sul livello del suolo, dalla proiezione del centro linea che garantisce che ogni punto la cui proiezione al suolo disti dal centro linea più di Dpa si trovi all'esterno delle fasce di rispetto”.

La allegata tavola rappresenta topograficamente la Dpa definita sulla base della metodologia di calcolo stabilite dal Decreto 29 maggio 2008, che indica per gli elettrodotti la possibilità dell'uso della norma CEI 106-11

“Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003.”;

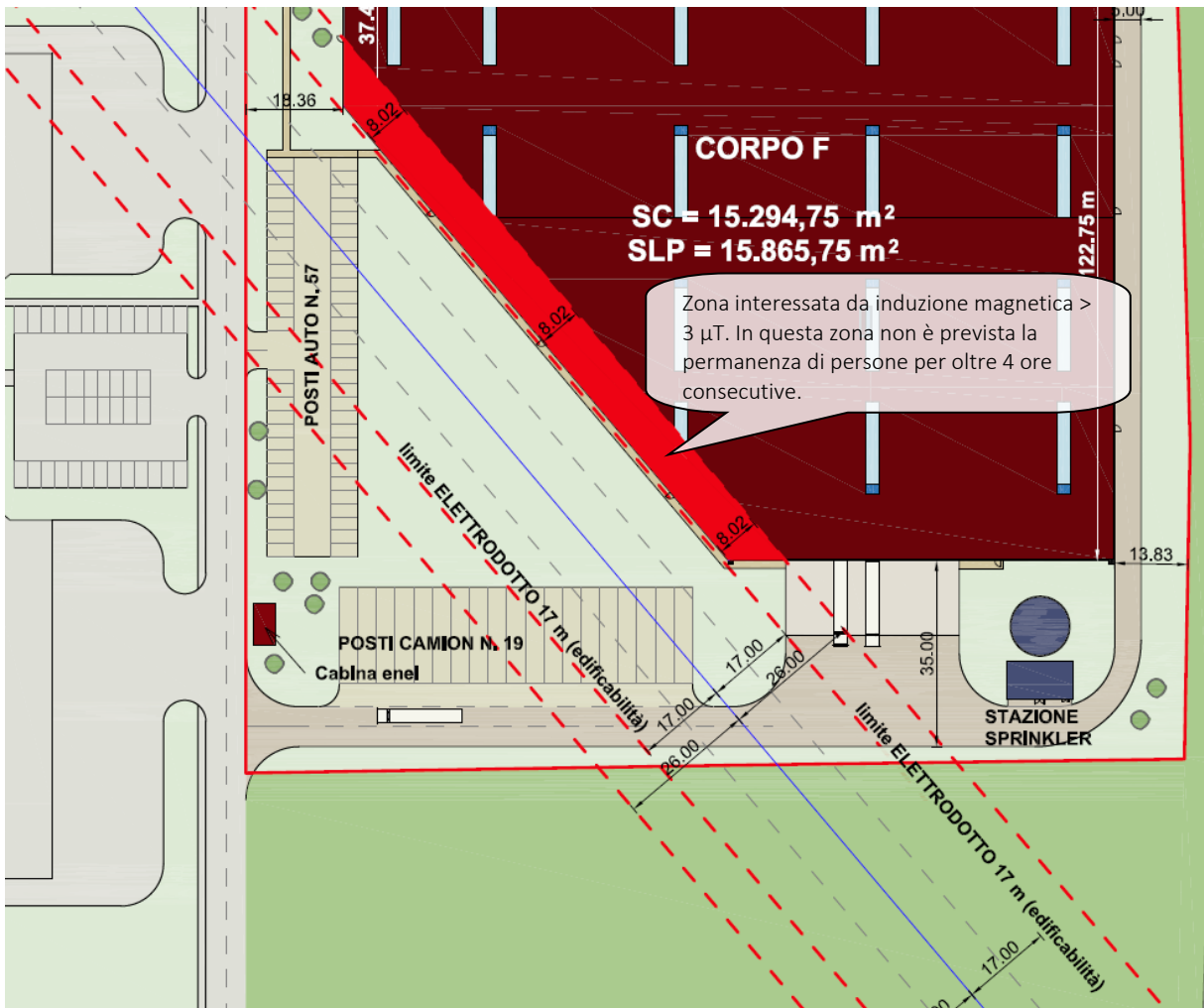
la verifica individua la Dpa (distanza di prima approssimazione), oltre cui il valore di

induzione magnetica B è sicuramente inferiore a $3 \mu\text{T}$.

La relazione si riferisce all'elettrodotto in semplice terna, con tensione di esercizio a 220 kV, n. 221 "Tavazzano Est – Sarmato".

La valutazione della Dpa è stata fatta secondo le indicazioni delle "Linee Guida per l'applicazione del 5.1.3 dell'Allegato al DM 29.5.08";

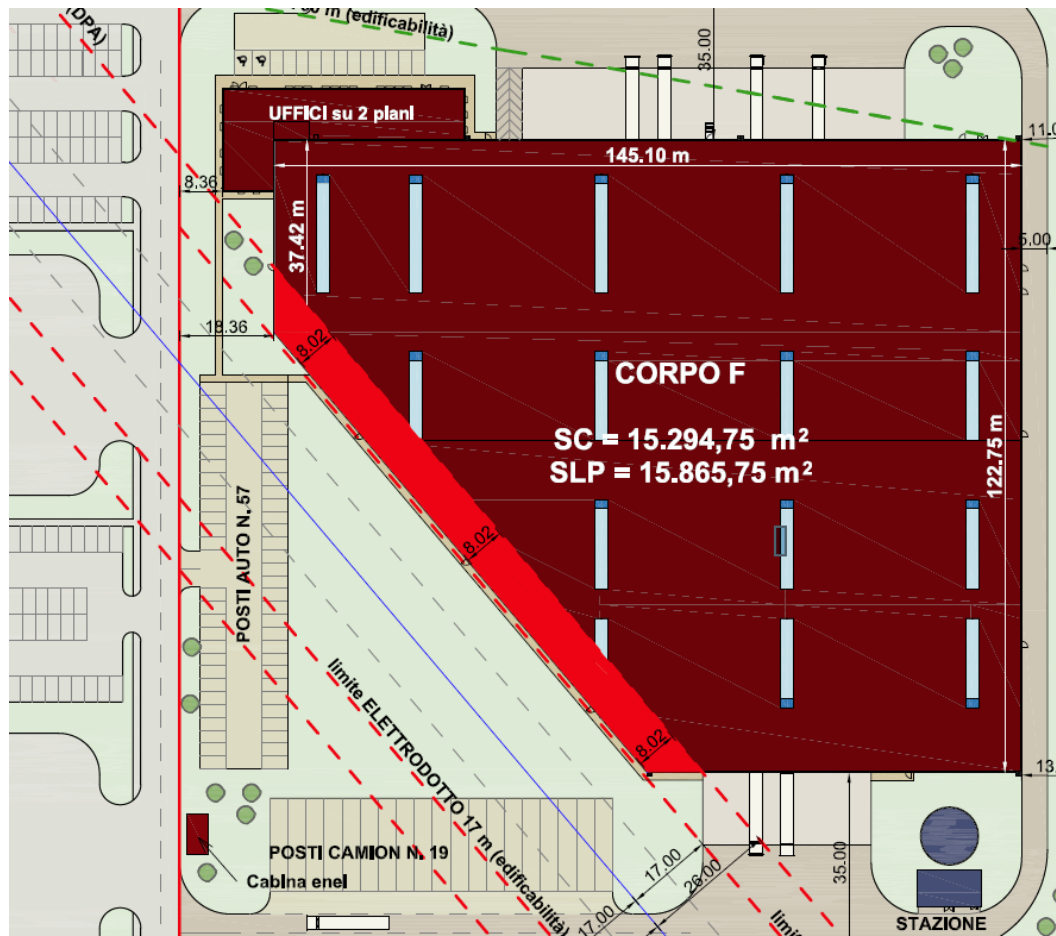
Dpa corrispondente alle caratteristiche di funzionamento dell'elettrodotto è = 26 m, come evidenziato nell'immagine planimetrica sottostante.



Area di influenza elettrodotto

In corrispondenza della sezione evidenziata in rosso, l'edificio risulta interessato da una induzione magnetica superiore a $3 \mu\text{T}$, come risulta dall'elaborato grafico, pertanto non può essere adibita a permanenza di persone oltre le 4 ore.

Come evidenziato nell'immagine sottostante,



Area di influenza elettrodotto

la zona uffici in cui la permanenza di persone sarà senz'altro superiore alle 4 ore, non è influenzata da campi elettromagnetici superiori a 3 μ T.

L'edificio, in nessun altro punto è interessato, sia a terra che in quota, da induzione magnetica superiore a μ T 10.

Il tecnico
Per. Ind. Roberto Carmassi