

Cliente

Liofilchem Srl

Via Scozia, Zona industriale

64024 Roseto degli Abruzzi (TE)

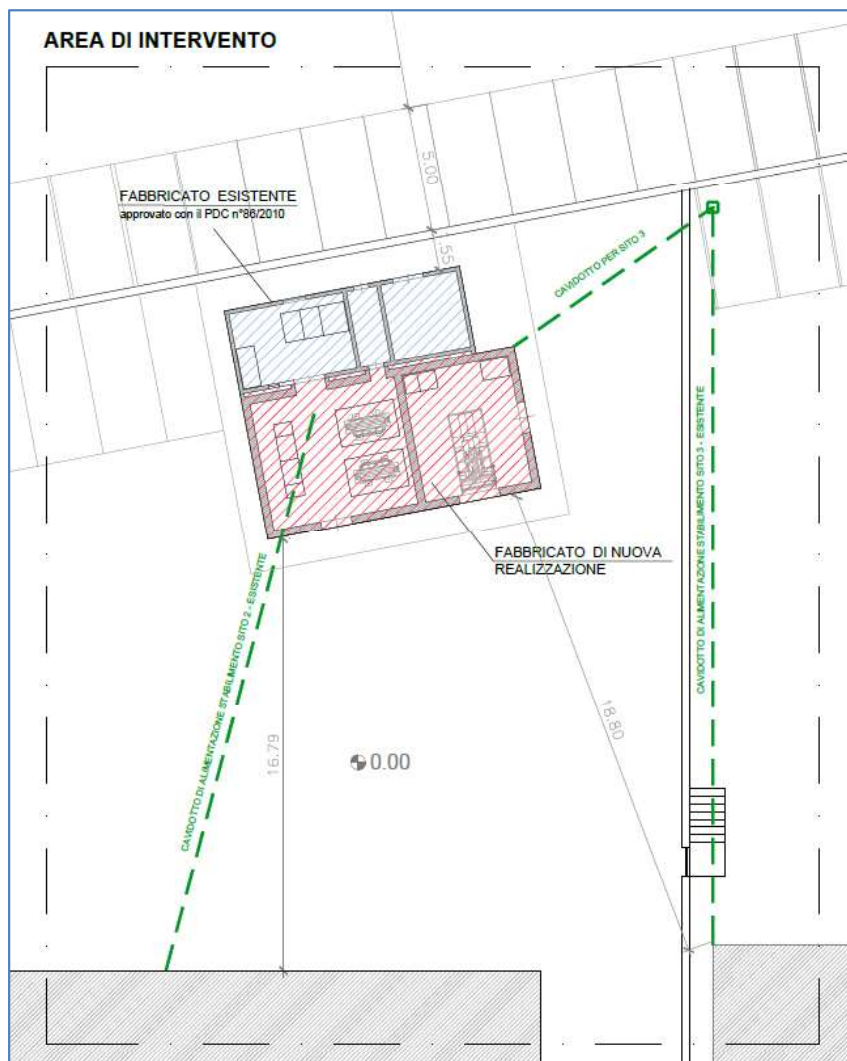
DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

Ampliamento cabina MT/BT esistente.

Bisogna considerare che la cabina in oggetto **NON** si trova in corrispondenza di:

- Aree gioco per l'infanzia;
- Ambiente o luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore.

infatti è posizionata in una zona industriale e, come visibile nelle planimetrie di progetto, ad una distanza minima di **16,76 m** dall'edificio più vicino.



Calcolo DPA

Per dare un riferimento della distanza di prima approssimazione DPA sono state seguite alcune considerazioni, di seguito riportate.

La nuova cabina secondaria di trasformazione MT/BT sarà composta da due trasformatori da 800 kVA cad.

I trasformatori sono energizzati sempre insieme ma non lavorano in parallelo, la corrente di bassa tensione quindi non si raddoppia.

Considerazioni:

- Ampiezza dei locali tecnici, visibili nel layout allegato;
- Posizione dei due trasformatori, distanziati circa 1 metro l'uno dall'altro;
- Posizione dei due trasformatori dalle pareti esterne, uno circa 1,5m e l'altro circa 3m;
- Il risultato del calcolo considera la distanza di sicurezza dalla parete esterna della cabina.

E' possibile considerare il calcolo della distanza di prima approssimazione con i valori di un unico trasformatore.

$$\text{Corrente nominale } I_n = 1154,7 \text{ A}$$

$$\text{Diametro conduttore unipolare più grande} = 30,4 \text{ mm } (0,0304 \text{ m})$$

$$DPA = 0,40942 \cdot 0,0304^{0,5241} \cdot \sqrt{1154,7} = 2,23 \text{ m}$$

Aggiungendo mezzo metro per una sicurezza aggiuntiva si arriva ad un risultato di **2,73 m**.