

Fascicolo: PI.01.07.39/5.1

Relazione tecnica su misure di controllo dei livelli di induzione magnetica, in prossimità della linea a 380 kV n. 314 “La Spezia – Acciaiole”, presenti all’interno dell’abitazione in loc. Noce n. 28 nel Comune di Vicopisano. 5 ÷ 9 febbraio 2015.

Introduzione

Facendo seguito alla richiesta dell’U.O. 3.2 Ambiente del Comune di Vicopisano, prot. n. 1163/6.13/15216.2014 del 29/01/2015, nostro prot. n. 5913 del 29/01/2015, personale tecnico del Settore Agenti Fisici ha effettuato, presso l’abitazione in località Noce n. 28 nel Comune di Vicopisano, una misura in continua dell’induzione magnetica a 50 Hz nel periodo 5 ÷ 9 febbraio 2015. L’edificio oggetto di indagine si trova in prossimità della linea a 380 kV n. 314 “La Spezia – Acciaiole” di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. campata compresa tra i sostegni nn. 159 e 160 (vedi Foto 1).



Foto 1: il sostegno n. 159 della linea n. 314 che si trova a sud-ovest dell’abitazione indagata.

L’edificio in esame, costituito da piano terra e primo piano, dista 70 m dall’asse della linea sul piano orizzontale. Durante la misura in continua lo strumento di misura è stato posizionato al primo piano nella stanza lato sud-ovest nel punto più vicino al tracciato della linea elettrica, a 1,5 m di altezza dal piano di calpestio.

Normativa di riferimento

- **Legge Quadro n. 36/2001** “*Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici*”: disciplina compiti e competenze in materia, rimandando allo Stato la definizione dei valori limite.
- **D.P.C.M. 08/07/2003** “*Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti*”: fissa, per i livelli di induzione magnetica, il limite di esposizione di 100 μT , il limite di cautela per luoghi adibiti a permanenze superiori a 4 ore giornaliere di 10 μT (mediana sulle 24 ore), e l’obiettivo di qualità per le nuove installazioni di 3 μT , sempre relativamente a luoghi adibiti a permanenze superiori a 4 ore giornaliere (mediana sulle 24 ore).
- **D.M. 29/05/2008** “*Approvazione delle procedure di misura e valutazione dell’induzione magnetica*” (G.U. n. 153 del 02.07.2008).
- **D.M. 29/05/2008** “*Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti*” (G.U. n. 160 del 05.07.2008).

Risultati misure

I valori di induzione magnetica, misurati in continua per cinque giorni nel periodo 5 ÷ 9 febbraio 2015 all’interno dell’abitazione al primo piano in località Noce n. 28 nel Comune di Vicopisano, sono variati da un minimo di 0,05 μT ad un massimo di 0,55 μT , con una media sull’intero periodo di misura pari 0,14 μT . La massima mediana nelle 24 ore è risultata pari a **0,16 μT** .

I risultati delle misure dei livelli di induzione magnetica sono riportati nel rapporto di prova 2015-F/99.002/AVL-08.

Conclusioni

I valori di induzione magnetica a 50 Hz, riscontrati durante la misura in continua all'interno dell'abitazione al primo piano in località Noce n. 28 nel Comune di Vicopisano, sono risultati pertanto notevolmente inferiori sia rispetto al valore di attenzione di 10 μ T, che rispetto all'obiettivo di qualità di 3 μ T, fissati dal D.P.C.M. 08.07.2003.

Come ulteriore approfondimento sono stati richiesti al gestore i dati di corrente in transito sulla linea n. 314 durante il periodo di misura, al fine di stimare l'esposizione media a lungo termine nel sito in esame. Una volta ricevuti tali dati, sarà nostra cura inviare l'elaborato sulla stima dei livelli di induzione magnetica a lungo termine.

Referente Gruppo d'Ispezione
C.T.P.E.
Dott. Nicola Colonna

Data 18/02/2015

C.T.P.
Dott.ssa Annalisa D'Ambra