

n. prot. VEDI SEGNAZIONE INFORMATICA cl. LU. 01.07.34/18.1 del **06/06/2104**

a mezzo: posta certificata e ordinaria

COMUNE DI VIAREGGIO

Servizio Ambiente

Via Regia, 43

55049 Viareggio (LU)

comune.viareggio@postacert.toscana.it

Azienda USL n. 12 di Viareggio

Dipartimento di Prevenzione

Sezione Igiene e Sanità Pubblica

Via Aurelia, 335

55041 Lido di Camaiore (LU)

prevenzione.asl12@postacert.toscana.it

Sig. Chun Lin Zheng

Via Matteotti n. 252

55049 Viareggio (LU)

OGGETTO: Misure di induzione magnetica a 50 Hz in prossimità della sottostazione elettrica di Viareggio. Relazione su misure di controllo del 27 maggio ÷ 4 giugno 2014.

Facendo seguito alla richiesta del Comune di Viareggio, prot. n. 32512 del 23/05/2014, nostro prot. n. 34595 del 23/05/2014, personale tecnico del Settore Agenti Fisici ha effettuato in data 27/05/2014 una serie di misure puntuali di induzione magnetica a 50 Hz in prossimità della sottostazione elettrica di Viareggio e della linea a 132 kV n. FI596 ad essa afferente, entrambe di proprietà di R.F.I. S.p.A.

Area di indagine: Via Matteotti, Via Burlamacchi, Piazza Dante, Via Cairoli e Via Puccini.

Durante il sopralluogo del 27/05/2014 i valori di induzione magnetica, misurati all'interno dei luoghi adibiti a permanenza prolungata superiore alle 4 ore (abitazioni e scuola dell'infanzia) sono risultati compresi tra 0,05 μ T e 0,94 μ T. I valori di induzione magnetica, misurati all'esterno sono risultati compresi tra 0,05 μ T e 1,16 μ T.

A partire dal 27/05/2014, per la durata di otto giorni, è stata effettuata anche una misura in continua dell'induzione magnetica a 50 Hz presso l'abitazione al quarto piano di Via Matteotti n. 252. In tale appartamento, che si trova in prossimità della linea a 132 kV n. FI596 "Pietrasanta ENEL – Viareggio RFI" ad una distanza sul piano orizzontale di 21 m dall'asse della linea, sono stati riscontrati durante il sopralluogo i livelli di induzione magnetica più elevati.



I valori di induzione magnetica, misurati nell'appartamento al quarto piano di Via Matteotti n. 252, sono variati da un minimo di 0,01 μT ad un massimo di 1,62 μT , con una media sull'intero periodo di misura pari 0,57 μT . La massima mediana sulle 24 ore è risultata pari a **0,89 μT** .

Complessivamente i valori di induzione magnetica misurati sono risultati inferiori sia rispetto al valore di attenzione di 10 μT , che rispetto all'obiettivo di qualità di 3 μT , 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. FI596 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.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

Responsabile Settore Agenti Fisici

Dott.ssa Barbara Bracci*

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.

Allegati:

- Relazione misure
- Rapporto di prova 2014-F/99.002/AVL-15

Fascicolo: LU.01.07.34/18.1

Relazione tecnica su misure di controllo dei livelli di induzione magnetica, in prossimità della sottostazione elettrica di Viareggio e della linea a 132 kV n. FI596 “Viareggio RFI – Pietrasanta ENEL” nel Comune di Viareggio. 27 maggio ÷ 4 giugno 2014.

Introduzione

Facendo seguito alla richiesta del Comune di Viareggio, prot. n. 32512 del 23/05/2014, nostro prot. n. 34595 del 23/05/2014, personale tecnico del Settore Agenti Fisici ha effettuato in data 27/05/2014 una serie di misure puntuali di induzione magnetica a 50 Hz in prossimità della sottostazione elettrica di Viareggio e della linea a 132 kV n. FI596 ad essa afferente, entrambe di proprietà di R.F.I. S.p.A. (vedi Foto 1).



Foto 1: immagine aerea della zona d'indagine. Sono stati evidenziati: la sottostazione elettrica (in blu); il tracciato della linea n. FI596 (in rosso) il tracciato della linea n. FI1013 (in magenta) ed il punto di misura in continua (in nero).

La superficie della sottostazione elettrica di R.F.I. S.p.A. si estende tra Via Burlamacchi, Via Matteotti, Via Puccini e Corso Garibaldi. Ad essa afferiscono due linee a 132 kV: la linea n. FI013 “Viareggio RFI – Cascina RFI” e la linea n. FI596 “Pietrasanta ENEL – Viareggio RFI”, entrambe di proprietà di R.F.I. S.p.A. Alcune abitazioni su Via Matteotti e su Via Puccini hanno le pertinenze esterne che confinano con l’area della sottostazione elettrica. La distanza minima tra i portali delle due linee elettriche e le pertinenze esterne delle abitazioni è pari a 28,8 m. Al fine di caratterizzare i livelli di induzione magnetica presenti in tali abitazioni, nonché nelle rispettive pertinenze esterne, sono state eseguite delle misure puntuali di induzione magnetica presso il civico n. 247 di Via Matteotti e presso il civico n. 92 di Via Puccini.

Sempre durante il sopralluogo del 27/05/2014, sono state eseguite altre misure puntuali di induzione magnetica (sia all’esterno che in ambienti interni) per caratterizzare i livelli presenti in prossimità del tracciato della linea a 132 kV n. FI596.

Gli edifici più vicini a tale infrastruttura elettrica sono: il civico n. 252 di Via Matteotti, la struttura del “Dopolavoro ferroviario” (attualmente dismessa) e il civico n. 40 di Piazza Dante (vedi dettagli nella Foto 2). Sono state effettuate misure puntuali anche all’interno della Scuola dell’infanzia “G. Del Chiaro” in Via Cairoli n. 132, anche se tale edificio dista circa 50 m dal tracciato dell’elettrodotto.



Foto 2: dettagli degli edifici indagati: n. 1 Via Matteotti 252; n. 2 “Dopolavoro ferroviario”; n. 3 Piazza Dante 40; n. 4 Via Cairoli 132 (Scuola dell’infanzia).