Area Vasta Costa – Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114 – 57126 Livorno

N. Prot. Vedi segnatura informatica cl. PI.01.07.14/5.2 del 15/06/2025 a mezzo: PEC

COMUNE DI CRESPINA LORENZANA
Area 3 - Ufficio Ambiente
PEC: comune.crespinalorenzana.pi@postacerto.toscana.it

ASL NORD-OVEST
IPN Ponsacco
PEC: direzione.uslnordovest@postacert.toscana.it

Spett. APSP "M. Remaggi"
PEC: aspmatteoremaggi@pec.it

Oggetto: **Stima dei livelli di esposizione a lungo termine all'induzione magnetica a 50 Hz presso l'abitazione in Via Zavagno n. 99 a Cenaia nel Comune di Crespina Lorenzana.**

Facendo seguito alla nostra indagine di aprile 2026 (nostro prot. n. 30296 del 13/04/2026), effettuata presso l'abitazione in Via Zavagno n. 99 a Cenaia nel Comune di Crespina Lorenzana, situata in prossimità del sostegno n. 68 delle due linee a 380 kV in doppia terna nn. 326 e 327 "Marginone - Acciaiolo" di proprietà di Terna Rete Italia S.p.A., come ulteriore approfondimento sono stati acquisiti dal Gestore, in data 22/05/2026 (nostro prot. n. 43141), i dati relativi alle correnti circolanti sulle due linee a 380 kV nn. 326 e 327, registrati durante il periodo di misura (26/03 ÷ 01/04/2026), al fine di stimare i livelli medi di esposizione su base annua, che hanno caratterizzato il sito in esame nel periodo 2013 ÷ 2025 (tredici anni). Nella relazione tecnica in allegato sono riportati i risultati ottenuti utilizzando i dati storici di corrente relativi alle due linee nn. 326 e 327 forniti ad ARPAT dal Gestore, come previsto dal D.P.C.M. 08.07.2003.

Dall'analisi delle correnti al quarto d'ora, registrate durante il periodo di misura (26/03 ÷ 01/04/2026) all'estremo di "Acciaiolo", si ricava che i livelli di induzione magnetica misurati sono stati generati solo dalla linea n. 326, poiché durante la misura la linea n. 327 era fuori servizio (corrente nulla). Pertanto, la misura in continua di aprile 2026 è stata effettuata **nelle condizioni più impattanti** dell'elettrodotto.

Nel periodo 2013 ÷ 2025 la stima della massima **mediana nelle 24 ore** (da confrontare con il valore di attenzione di **10 µT**), in corrispondenza della camera al primo piano nell'angolo ovest, è risultata pari a **1,04 µT**; durante il periodo di misura (26/03 ÷ 01/04/2026) la massima mediana nelle 24 ore nello stesso punto era risultata pari a 0,43 µT.

Nel periodo 2013 ÷ 2025 la stima del livello medio di esposizione a lungo termine all'induzione magnetica è risultata pari a 0,09 µT; durante il periodo di misura (26/03 ÷ 01/04/2026) il livello medio dell'induzione magnetica era risultato pari a 0,39 µT, ovvero 4,3 volte maggiore, proprio perché la misura è avvenuta mentre era attiva una sola linea, determinando le condizioni maggiormente impattanti.

tel. 055.32061 - fax 055.3206324 - p. iva 04686190481 - www.arpat.toscana.it
per comunicazioni ufficiali PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it - (accetta solo PEC), per informazioni ambientali: urp@arpat.toscana.it
ARPAT tratta i dati come da Reg. UE 679/2016. Per info su modalità e diritti degli interessati: www.arpat.toscana.it/utilita/privacy
Organizzazione con sistema di gestione certificato e laboratori accreditati – maggiori informazioni all'indirizzo www.arpat.toscana.it/qualita
Per esprimere il proprio giudizio sui servizi ARPAT è possibile compilare il questionario on-line all'indirizzo www.arpat.toscana.it/soddisfazione

Pertanto, sulla base delle stime presentate, presso l'abitazione in Via Zavagno n. 99 a Cenaia nel Comune di Crespina Lorenzana i livelli di esposizione all'induzione magnetica risultano inferiori sia rispetto al valore di attenzione di 10 µT (che si applica alle strutture esistenti e quindi al caso in esame), che rispetto all'obiettivo di qualità (che si applica alle nuove realizzazioni), fissati dal D.P.C.M. 08.07.2003. Infine, il livello medio di esposizione a lungo termine all'induzione magnetica è risultato pari a 0,09 µT, quindi, molto contenuto e circa 4 volte inferiore al valore medio registrato durante la misura di controllo.

Cordiali saluti.

Responsabile procedimento ARPAT
Il Dirigente Fisico
Dott. Alberto Maria Silvi [1]

Allegati:	1	*Relazione tecnica sulla stima dei livelli di esposizione a lungo termine*

1 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.

tel. 055.32061 - PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it - p. iva 04686190481 - www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it