

Chieti, lì 27/08/2025

Spett.le Comune di Cepagatti
Servizio 3° Ambiente Lavori Pubblici Opere Pubbliche
Protezione Civile -Ufficio del Sindaco
lavoripubblici@pec.comune.cepagatti.pe.it

E, pc ASL PESCARA
Dipartimento di Prevenzione
Ufficio Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica
igienesanita.aslpe@pec.it

Oggetto: Controllo dell'esposizione della popolazione all'induzione magnetica a frequenza di rete (ELF) presso l'abitazione in Viale Abruzzo n.37 - Comune di Cepagatti (PE) in prossimità dell'elettrodotto della Società TERNA SpA.

RELAZIONE TECNICA 2025_286

In esito alla richiesta di controllo acquisita al nostro protocollo con n. 25685 in data 25/06/2025, il personale tecnico della Sezione di Fisica Ambientale (CTP Fisico Dott.ssa [REDACTED] e TPALL Dott.ssa [REDACTED]) in data 17/07/2025 ha svolto un sopralluogo presso l'abitazione sita in viale Abruzzo n.37.

Dopo un breve sopralluogo dei locali, il punto considerato maggiormente esposto ai campi elettromagnetici generati dall'elettrodotto ad alta tensione oggetto di indagine è stato identificato nella pertinenza esterna al secondo piano dell'abitazione dove è stato posizionato lo strumento per la misurazione (figura 1).

Le misurazioni sono state eseguite con una centralina NARDA-STS, mod. PMM AMB-8059-03 s/n 160WY80521 con sensore isotropico di campo magnetico HP-1B-01 s/n 220WX80703, tarato il 25/07/2024 con registrazione del valore del campo magnetico ogni 6 minuti, a partire dalle ore 14:30 del 17/07/2025 fino alle ore 08:54 del 22/08/2025. Nei **grafici 1 e 2** si riporta l'andamento dell'induzione magnetica misurato nei giorni indicati. I valori rilevati vengono sintetizzati in **tabella 1** in termini di mediana giornaliera e di massimo giornaliero.



Fig.1 punto di controllo al 2° piano Viale Abruzzo n.37

data	Mediana (μT)	Massimo (μT)
17/07/2025	0.28	0.94
18/07/2025	0.27	0.34
19/07/2025	0.13	0.22
20/07/2025	0.11	0.15
21/07/2025	0.16	0.28
22/07/2025	0.135	0.29
23/07/2025	0.18	0.32
24/07/2025	0,15	0.33
25/07/2025	0.13	0.13
26/07/2025	0.1	0.17
27/07/2025	0.12	0.17
28/07/2025	0.22	0.41
29/07/2025	0.21	0.35
30/07/2025	0.16	0.23
31/07/2025	0.12	0.21
01/08/2025	0.09	0.13
02/08/2025	0.13	0.19
03/08/2025	0.13	0.28
04/08/2025	0.12	0.34
05/08/2025	0.15	0.25
06/08/2025	0.16	0.25
07/08/2025	0.15	0.21
08/08/2025	0.13	0.22
09/08/2025	0.12	0.19
10/08/2025	0.14	0.37
11/08/2025	0.14	0.25
12/08/2025	0.12	0.27
13/08/2025	0.12	0.22
14/08/2025	0.13	0.36
15/08/2025	0.06	0.19
16/08/2025	0.09	0.15
17/08/2025	0.09	0.21
18/08/2025	0.12	0.18
19/08/2025	0.13	0.21
20/08/2025	0.15	0.27
21/08/2025	0.14	0.31
22/08/2025	0.09	0.24

Tabella 1. Mediana giornaliera dell'induzione magnetica (μT) e valore massimo registrato



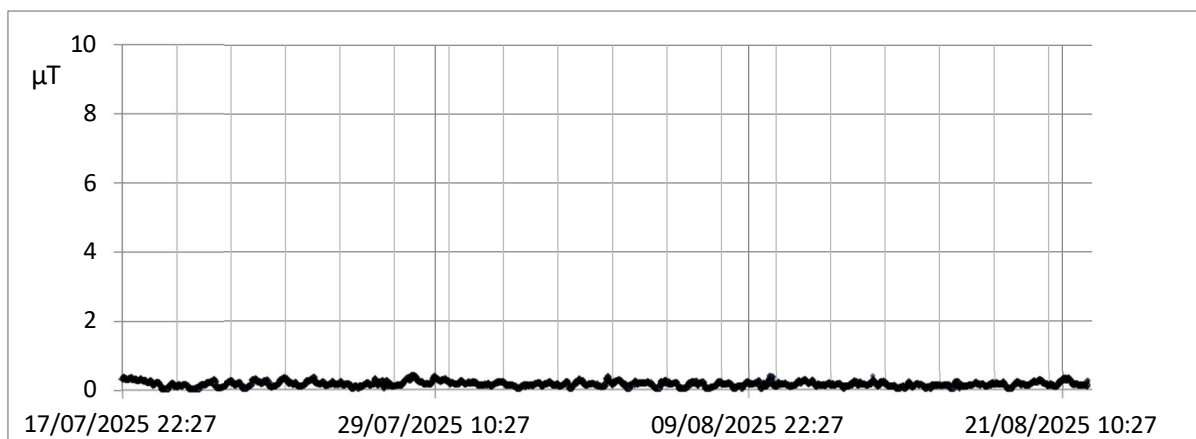


Grafico.1 andamento dell'induzione magnetica riferita al limite di legge pari a 10 μT

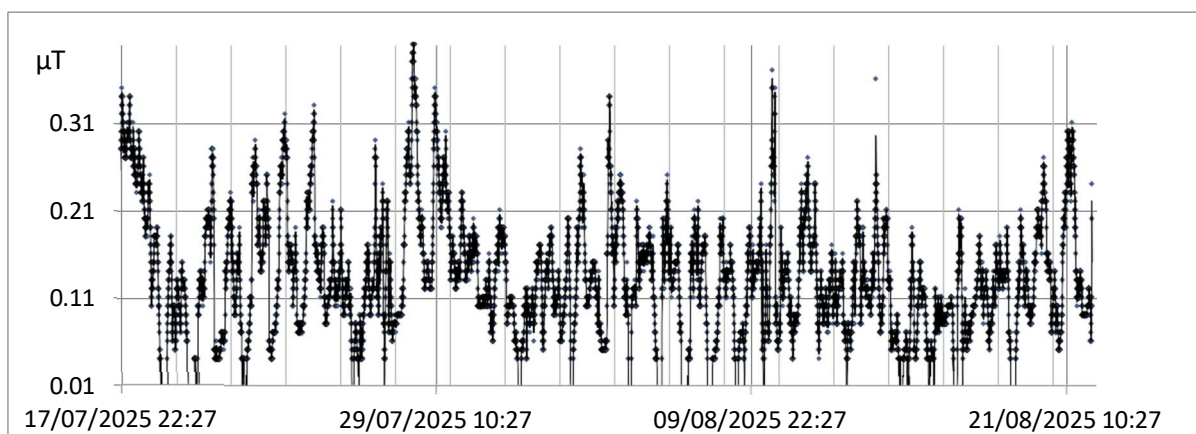


Grafico.2 Dettaglio dell'andamento dell'induzione magnetica

Le misure sono state effettuate in condizioni climatiche di cielo sereno, assenza di vento, buona visibilità.



2. Riferimenti Normativi

L. n. 36 del 22/02/01 “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”
DPCM 08/07/03 “Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti” (GU Serie generale n. 200 del 29/08/2003)

DM 29 maggio 2008 Approvazione delle procedure di misura e valutazione dell'induzione magnetica. (GU Serie Generale n.153 del 02-07-2008)

LR n. 45 del 13/12/04 e smi “Norme per la tutela della salute e la salvaguardia dell'ambiente dall'inquinamento elettromagnetico”

Norma CEI 211 - 6 data pubblicazione 2001-01, Classificazione 211-6 Edizione Prima, Fascicolo 5908 con titolo “Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz – 10 kHz, con riferimento all'esposizione umana”.

I limiti legislativi stabiliti dal **DPCM 08/07/2003** sono riportati di seguito.

Limiti di Esposizione (art. 3, comma 1)

Induzione magnetica (μT)	Campo elettrico (V/m)
100	5000

Valori di Attenzione(*) (art. 3, comma 2)

Induzione magnetica (μT)
10

(*) Da applicarsi “a titolo di misura di cautela per la protezione da possibili effetti a lungo termine, eventualmente connessi con l'esposizione ai campi magnetici generati alla frequenza di rete (50 Hz) nelle aree gioco per l'infanzia, in ambienti abitativi, in ambienti scolastici e nei luoghi adibiti a permanenza non inferiore a quattro ore giornaliere e “da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio”

Obiettivo di Qualità(**) (art. 4)

Induzione magnetica (μT)
3

**Da applicarsi “Nella progettazione di nuovi elettrodotti in corrispondenza di aree gioco per l'infanzia, di ambienti abitativi, di ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore e nella progettazione dei nuovi insediamenti e delle nuove aree di cui sopra in prossimità di linee ed installazioni elettriche già presenti nel territorio, ai fini della progressiva minimizzazione dell'esposizione ai campi elettrici e magnetici generati dagli elettrodotti operanti alla frequenza di 50 Hz” e “da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio”.

CONCLUSIONI

In esito alle misurazioni effettuate nel punto considerato maggiormente esposto, sito al 2° piano dell'abitazione in Viale Abruzzo n.37, si può affermare che i valori dell'induzione magnetica all'interno delle abitazioni in esame, in riferimento al limite di esposizione (100 μT per l'induzione magnetica) ed il valore di attenzione (10 μT per l'induzione magnetica) **sono rispettati**.

Si rimane, in ogni caso, a disposizione per eventuali chiarimenti.

Il CTP Fisico
Dott.ssa [REDACTED]

Il Dirigente di Sezione
Dott. [REDACTED]

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

