

Spett.le Comune di Cepagatti
Comando di Polizia Locale
Pec: polizialocale@pec.comune.cepagatti.pe.it

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

Sig. [REDACTED]
Via Valignani [REDACTED] 65012 Cepagatti (PE)
mail: [REDACTED]

Oggetto: Controllo dell'esposizione della popolazione all'induzione magnetica a frequenza di rete (ELF) presso l'abitazione in Via Valignani [REDACTED] - Comune di Cepagatti (PE) in prossimità dell'elettrodotto a 380 kV della Società TERNA SpA "VILLANOVA-GISSI" cod. 21.354.

RELAZIONE TECNICA 2023_453

In esito alla richiesta di controllo acquisita con prot. 42774 del 27/09/2023, il personale tecnico della Sezione di Fisica Ambientale (CTP Fisico Dott.ssa [REDACTED]) in data 24/10/2023 ha svolto un sopralluogo presso l'abitazione sita in via Valignani [REDACTED] nel comune di Cepagatti.

Dopo un breve sopralluogo nei locali è stata installata la centralina per il monitoraggio in continuo al piano superiore mansardato (**fig.1**), il punto considerato maggiormente esposto ai campi elettromagnetici generati dall'elettrodotto ad alta tensione oggetto di indagine.

Le misurazioni sono state eseguite con una centralina NARDA-ST5, mod. PMM AMB-8059-03 s/n 160WY80902 con sensore isotropico di campo magnetico HP-1B-01 s/n 220WX80704, tarato il 02/12/2022 con registrazione del valore del campo magnetico ogni 15 minuti, a partire dalle ore 16:30 del 24/10/2023 fino alle ore 15:00 del 02/11/2023.

Nel Grafico 1 si riporta l'andamento del valore di induzione magnetica nel periodo di misura analizzato.

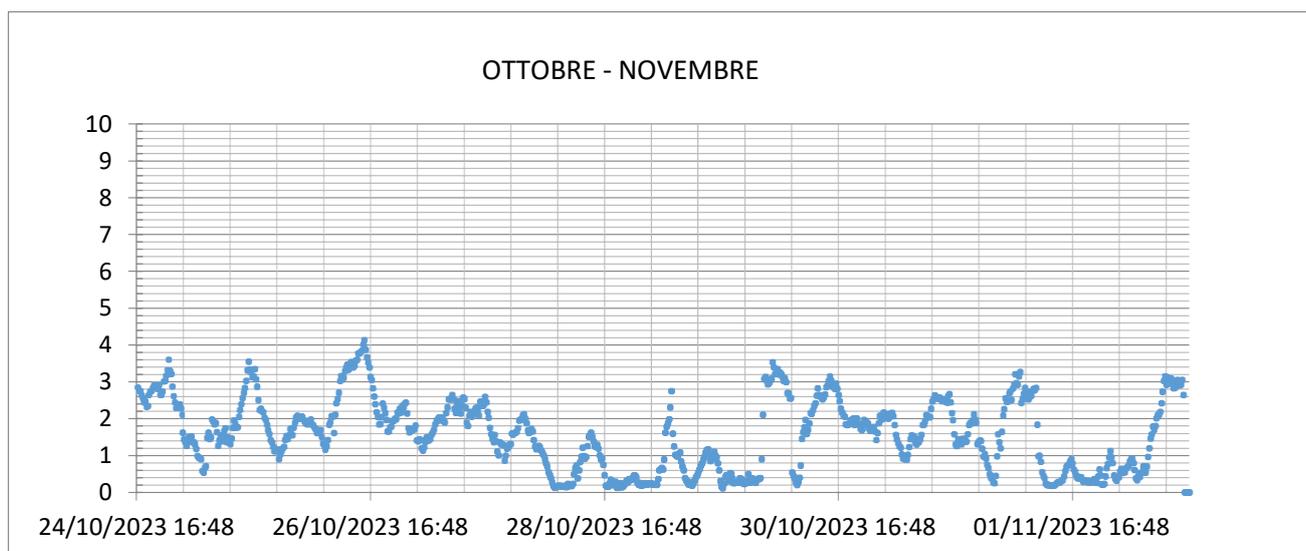


Grafico 1. Andamento temporale dell'induzione magnetica (valore medio RMS, espresso in μT) misurata su intervalli di 15 minuti dal 24.10.23 al 02/11/2023



Fig.1 Punto di misura

Il periodo di monitoraggio, considerato ai fini della valutazione di conformità ai valori limite fissati dalla vigente normativa (DPCM 08/07/2003) a tutela della popolazione esposta ai campi magnetici a radiofrequenza, va dalle 16:30 del 24/10/2023 alle ore 15:00 del 02/11/2023. Nella **Tabella 2** vengono riportate le mediane giornaliere dei valori di campo magnetico, per ciascuno dei giorni di monitoraggio.

Data	Media giornaliera E (V/m)
24/10/2023	2.81
25/10/2023	1.61
26/10/2023	2.06
27/10/2023	1.87
28/10/2023	0.47
29/10/2023	0.39
30/10/2023	2.16
31/10/2023	1.72
01/11/2023	0.56
02/11/2023	0.95
MAX-MED	2.81

Tabella 1. Mediane giornaliere del campo magnetico rilevato dal 24/10/2023 al 02/11/2023. MAX-MED indica la massima mediana giornaliera nel periodo considerato.

Per la verifica di reale rappresentatività dei valori ottenuti e per la dichiarazione di assenza di anomalie nell'esercizio dell'elettrodotto in esame durante il periodo del monitoraggio, è stata inoltrata la richiesta dei dati di corrente alla società TERNA S.p.A. in data 23/11/2023 con ns. prot. 51664. Successivamente alla ricezione dei dati richiesti, seguirà nota integrativa inerente a tale verifica.



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”.

E' necessario precisare che, essendo l'abitazione preesistente (come pure l'elettrodotto oggetto di indagine) all'emanazione del DPCM 08/07/2003 e della stessa L. 36/2001, presso la medesima deve essere rispettato il solo Valore di Attenzione di cui all'art. 3 comma 2 del DPCM 08/07/2003 sopracitato. Per quanto concerne, invece, l'Obiettivo di Qualità, si fa notare che la definizione data all'art. 4 del citato DPCM 08/07/2003 ne limita l'applicabilità alla progettazione di nuovi insediamenti abitativi in prossimità di elettrodotti esistenti o di nuovi elettrodotti in prossimità di insediamenti esistenti.



Ciò premesso, nonostante presso l'abitazione oggetto di monitoraggio, per le considerazioni svolte al capoverso precedente, la vigente normativa non preveda il rispetto di tale valore limite (pari a 3 μT), i valori ottenuti risultano comunque inferiori all'Obiettivo di Qualità.

CONCLUSIONI

In esito alle misurazioni effettuate mediante monitoraggio in continua nel punto considerato maggiormente esposto, sito al 2° piano dell'abitazione in Via Valignani ■■■, 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), come mediana dei valori sulle 24 ore (artt. 3, commi 1 e 2 del DPCM 08/07/2003) **sono rispettati.**

Pescara, 05/12/2023

Il Tecnico Istruttore
CTP Fisico
Dott.ssa ■■■■■

Il Resp. U.O. Agenti Fisici
CTP Fisico
Dott. ■■■■■

Il Dirigente di Sezione
Dott. ■■■■■

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

Allegati:

- A. Certificati di taratura strumentazione
- B. Richiesta cittadino

