ARPAT AREA VASTA COSTA

Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Aulla **Indirizzo**: Piazza Gramsci, 1 54011 – Aulla (MS)

Programma ARPAT

Riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVL-BL-03 **Classificazione: MS.01.09.02/19.3**

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

Comune **Indirizzo**	Aulla Via Pisa, 19 - Serricciolo
Coordinate **(Gauss-Boaga)**	X = 1582305 Y = 4895097
Quota **(m s.l.m.)**	114,5
Gestore	Zefiro Net
Periodo di rilevamento	dalle ore 14:00 del 21/03/2023 alle ore 15:00 del 31/03/2023
Note	Punto di monitoraggio: terrazza condominiale Via Pisa 11/17 (rif. ID4 RdP 2023-F/99.001/AVL-03 del 05/04/2023)

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/A:2006 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012.

Campo di misura: 0.5-100 V/m; frequenza 0,3 – 3000 MHz

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa U_E con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per valori inferiori a 10 V/m; in particolare l'incertezza estesa U_E risulta:
- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 30% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,8 V/m a 6 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,2 V/m a 10 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,4 V/m a 20 V/m)

ARPAT AREA VASTA COSTA

Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Sistema di monitoraggio PMM 8057F (inv. Tecnico 5769) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5770) - range 0.5-100 V/m; frequenza 100 kHz ÷ 3 GHz

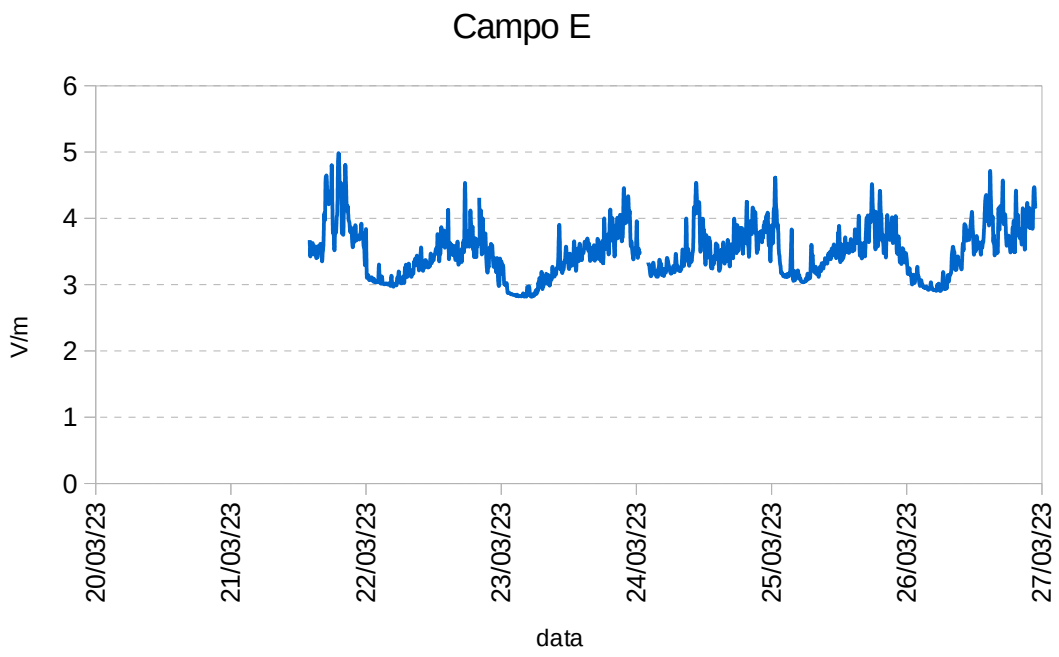
VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)
TIPO DI LIMITE APPLICABILE [1]: limite di esposizione

Settimana da: **lunedi 20/03/2023** a: **domenica 26/03/2023**

Giorni	Lunedi	Martedi	Mercoledi	Giovedi	Venerdi	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	3,29	2,97	2,82	3,12	3,03	2,90
Massimo su 6 minuti	--	4,97	4,50	4,45	4,53	4,55	4,69
Media sulle 24 ore	**--**	**--**	**3,37**	**3,35**	**3,56**	**3,54**	**3,56**

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **martedì 21/03/2023 ore 14:00** a: **domenica 26/03/2023 ore 23:59**



VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)
TIPO DI LIMITE APPLICABILE [1]: limite di esposizione

ARPAT AREA VASTA COSTA

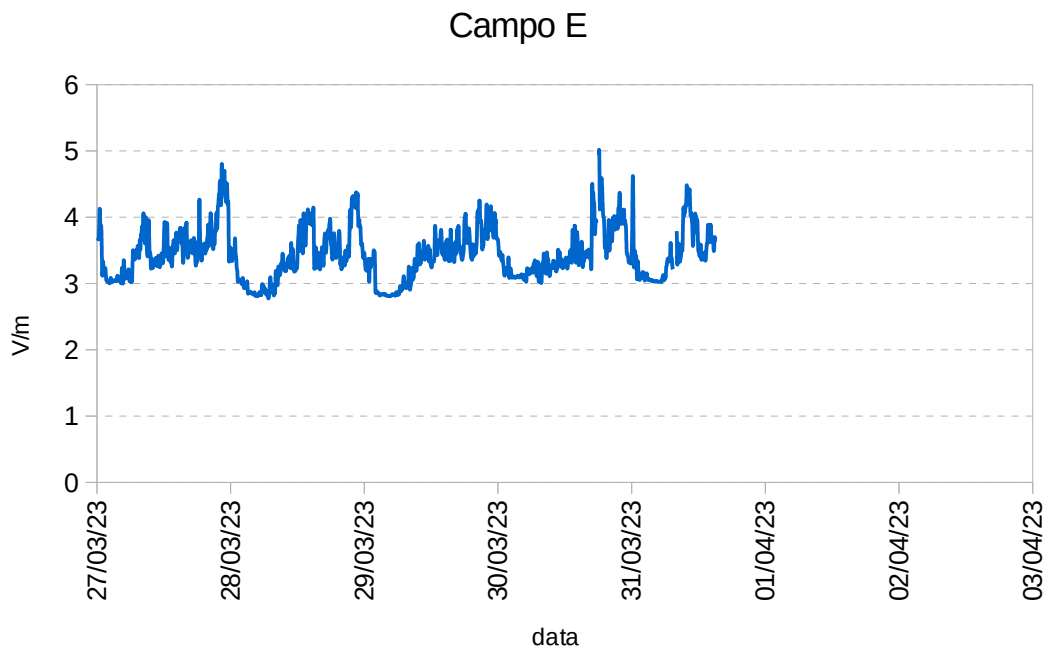
Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Settimana da: **lunedì 27/03/2023** a: **domenica 02/04/2023**							
Giorni	Lunedi	Martedi	Mercoledi	Giovedi	Venerdi	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	3,00	2,78	2,81	3,01	3,02	--	--
Massimo su 6 minuti	4,76	4,36	4,25	4,94	4,60	--	--
Media sulle 24 ore	**3,55**	**3,40**	**3,39**	**3,48**	**--**	**--**	**--**

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **lunedì 27/03/2023 ore 00:00** a: **venerdì 31/03/2023 ore 15:00**



[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'

valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

ARPAT AREA VASTA COSTA

Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEL PUNTO DI MISURA

ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Barellini *	Dott. Alberto Maria Silvi *	Dott.ssa Barbara Bracci *

** Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi del D.Lgs. 82/2005.*

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo http://www.arpat.toscana.it/agenzia/sistema-gestione-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025 è riportata un'informativa su "*Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT*".