ARPAT AREA VASTA COSTA
Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Cliente: Comune di Bientina **Indirizzo**: P.za Vittorio Emanuele II° n. 53 Bientina (PI)

Programma ARPAT **Protocollo:**

Riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVL-BL-17 **Classificazione: PI.01.09.02/3.7**

DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA [(a)]

Comune **Indirizzo**	Bientina via XX Settembre 39
Coordinate **(Gauss-Boaga)**	X = 1630641 Y = 4840958
Quota **(m s.l.m.)**	11,5
Gestore	Iliad Opnet Wind Tre Vodafone Tim
Periodo di rilevamento	dalle ore 16:00 del 05/12/2023 alle ore 13:00 del 15/12/2023
Note	Postazione individuata presso l'abitazione del richiedente le misure

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 inferiori sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per valori inferiorio 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)

Per valori inferiori a 0,5 V/m l'incertezza non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

ARPAT AREA VASTA COSTA
Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga 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]:** valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore							
Settimana dal lunedì 04/12/2023 alla domenica 10/12/2023							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	0,80	< 0,50[(b)]	0,57	< 0,50[(b)]	0,51	< 0,50[(b)]
Massimo su 6 minuti	---	1,31	1,29	1,18	1,30	1,38	1,27
Media sulle 24 ore	**---**	**---**	**0,81**	**0,85**	**0,86**	**0,90**	**0,84**

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) **TIPO DI LIMITE APPLICABILE [1]:** valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore							
Settimana dal lunedì 11/12/2023 alla domenica 17/12/2023							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	< 0,50[(b)]	0,52	0,53	0,54	< 0,50[(b)]	---	---
Massimo su 6 minuti	1,32	1,36	1,35	1,30	0,99	---	---
Media sulle 24 ore	**0,84**	**0,86**	**0,90**	**0,86**	**---**	**---**	**---**

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI
limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 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 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE	
(a)	Punto di misura id 01 del RdP n° 2023-F/99.001/AVL-18 del 28/12/2023
(b)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,50 V/m

ARPAT AREA VASTA COSTA
Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 04/12/2023 alla domenica 10/12/2023

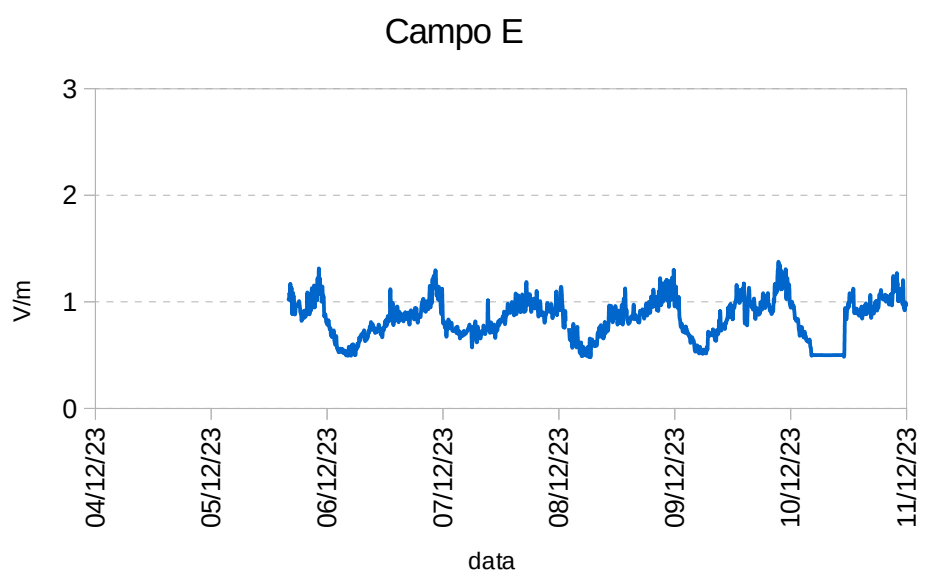
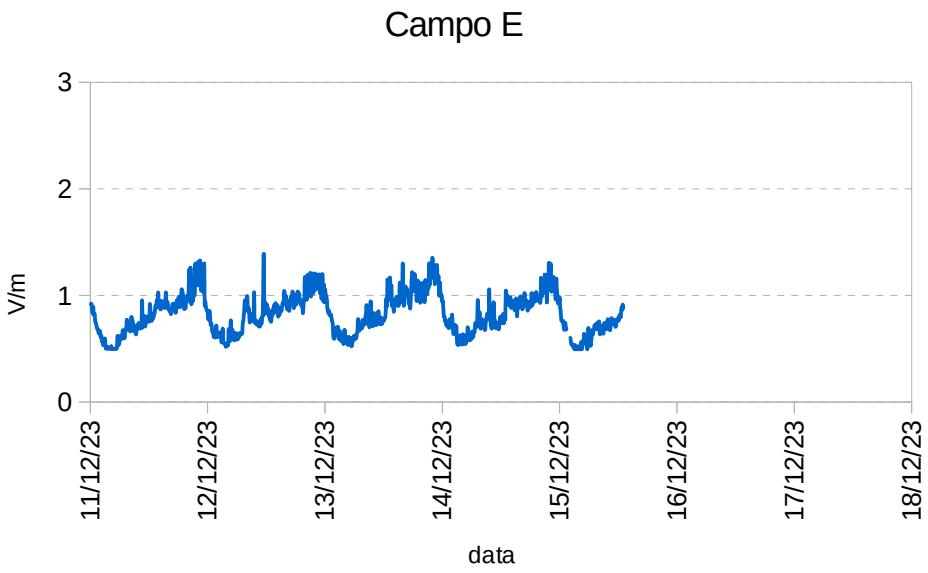


GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 11/12/2023 alla domenica 17/12/2023



ARPAT AREA VASTA COSTA
Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno

Campo elettrico a banda larga 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 #

§ *Firma elettronica ai sensi dell'art.1, co.1, lett. q) 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*".