

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Cliente: Comune di Livorno **Indirizzo:** Piazza del Municipio, 1
Richiesta : Arpat

Protocollo richiesta:
Classificazione: LI.01.09.07/214.2

DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA



Comune	Livorno
Indirizzo	Via di Quercianella 63 - loc. Castellaccio
Coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1610051 m y = 4816184 m
Quota (m s.l.m.)	301,8
Gestore	Telecom Italia per il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto.
Periodo di rilevamento	dalle ore 09:30 del 09/07/2020 alle ore 09:30 del 24/07/2020
Note	-

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 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)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore stazione PMM 8057F (inv. Tec. 6566) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5733-5734) - range 0.5-100 V/m; frequenza 0,1-3000 MHz - certificato di taratura n° 40502893E del 23/05/2014 del centro LAT NARDA N°8

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

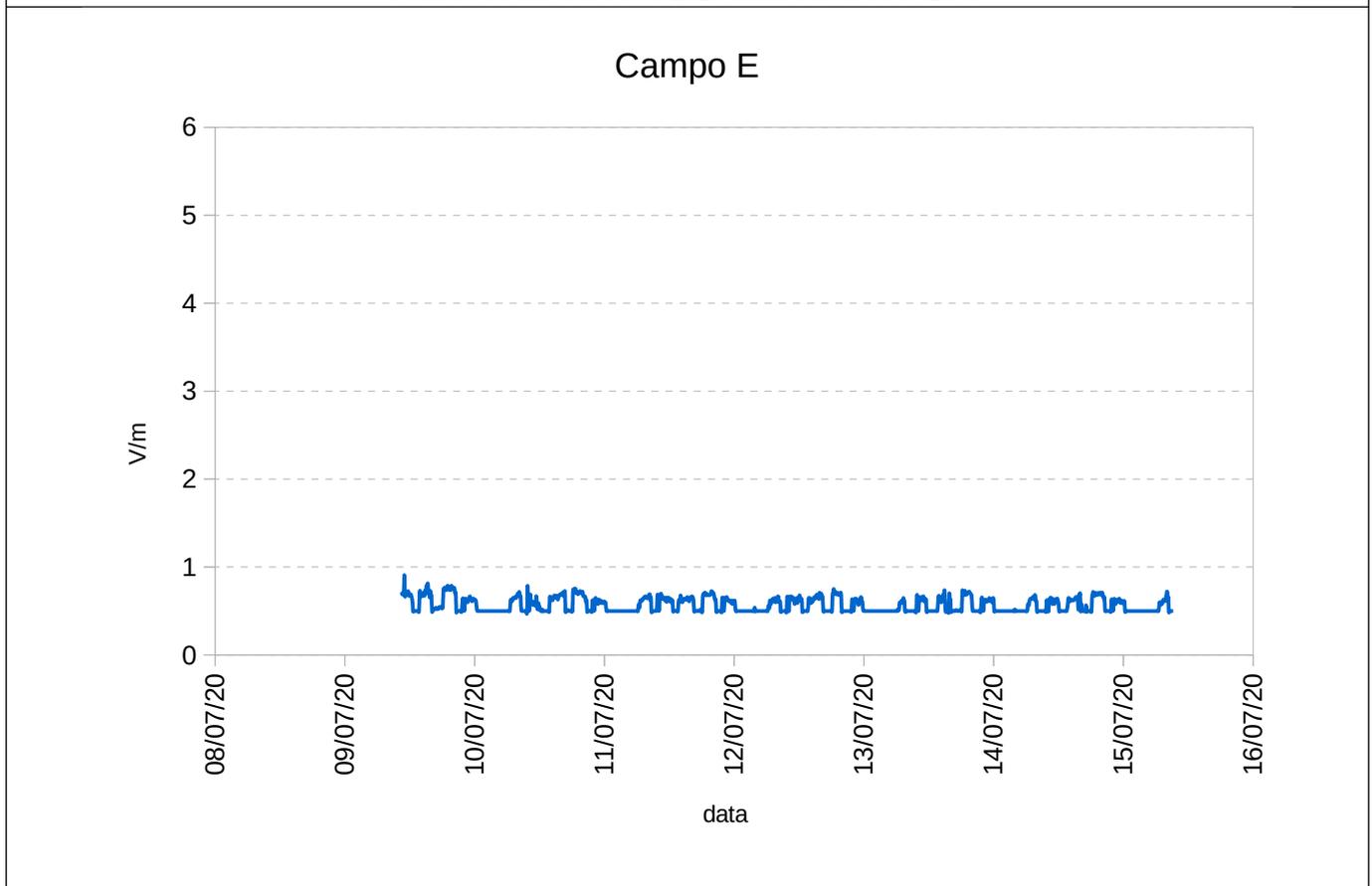
VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) – Punto di misura n°1
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ⁽¹⁾: valore di attenzione

Periodo da Giovedì 09/07/2020 a Mercoledì 15/07/2020

Giorni	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica	Lunedì	Martedì	Mercoledì
Minimo su 6 minuti	< 0,50 (a)	< 0,50 (a)	< 0,50 (a)	< 0,50 (a)	< 0,50 (a)	< 0,50 (a)	< 0,50 (a)
Massimo su 6 minuti	0,91	0,78	0,73	0,75	0,74	0,72	0,72
Media sulle 24 ore	-	0,58	0,58	0,57	0,56	0,57	-

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA – Punto di misura n°1

Periodo da Giovedì 09/07/2020 a Mercoledì 15/07/2020

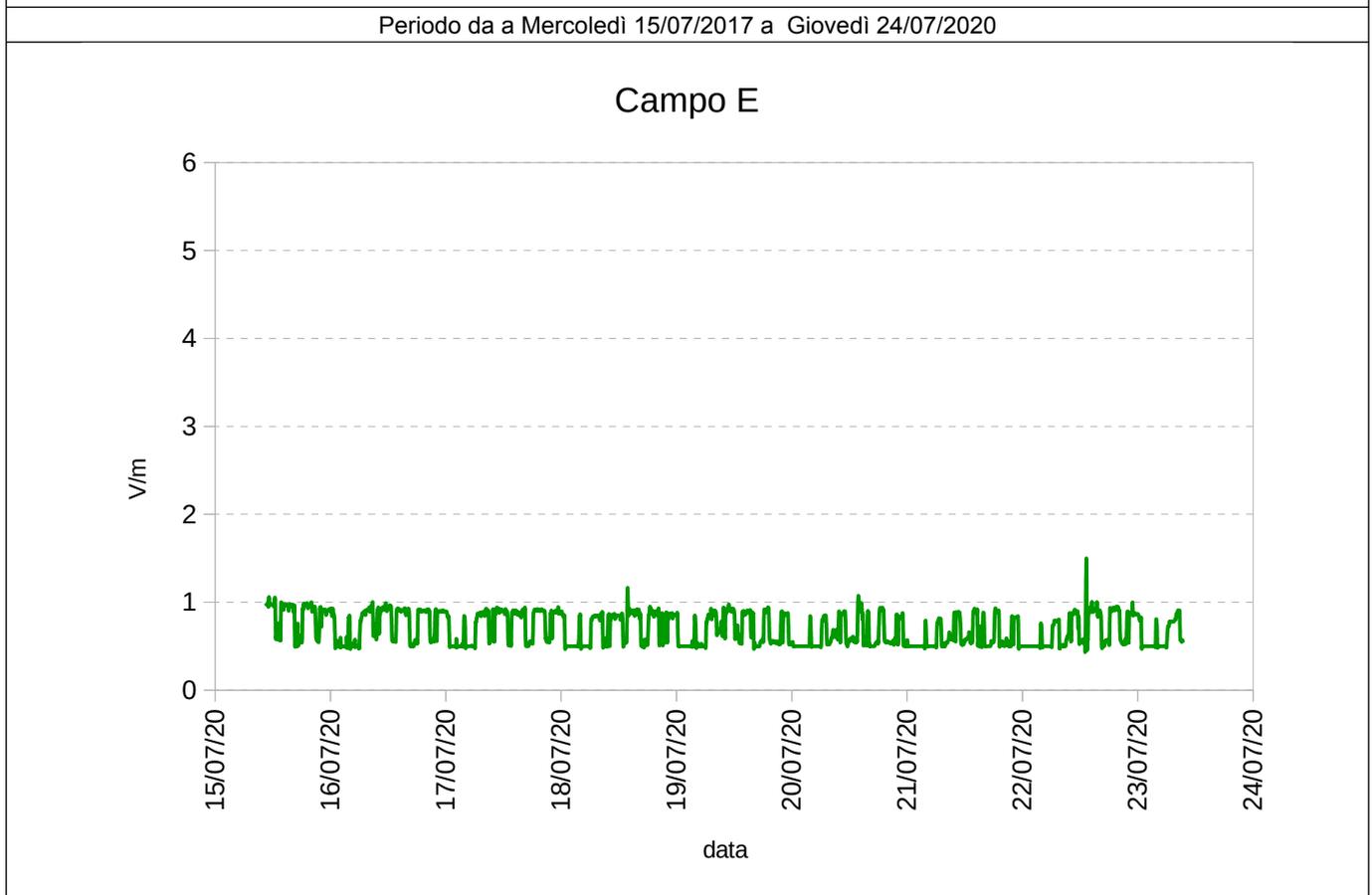


Campo elettrico a banda larga a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - Punto di misura n°2
TIPO DI LIMITE APPLICABILE [1]: valore di attenzione

Periodo da a Mercoledì 15/07/2017 a Giovedì 24/07/2020									
Giorni	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì
Minimo su 6 minuti	0,52	< 0,50 (a)	< 0,50 (a)						
Massimo su 6 minuti	1,06	0,99	0,95	1,15	0,98	1,06	0,93	1,50	0,91
Media sulle 24 ore	-	0,78	0,76	0,74	0,70	0,65	0,63	0,71	-

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA - Punto di misura n°2



[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

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

NOTE

(a) Valore al di sotto del fondo strumentale 0,5 V/m

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Dott. Annalisa D'Ambra *	Dott. Andrea Zari *	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.