

Rapporto di prova n° 2022-F/99.001/AVC-04 del 06/07/2022

pag. 1 di 4

campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Borgo San Lorenzo, Piazza Dante n. 2

Programma ARPAT

Riferimento foglio lavoro: 2022-F/99.001/AVC-03

Protocollo richiesta: --

Classificazione: FI.01.09.05/41.1

DESCRIZIONE DEL SITO



Comune, indirizzo	Comune di Borgo San Lorenzo - sito RTV "Fabbiano" Ronta - loc. Fabbiano
Coordinate traliccio (Gauss-Boaga)	x = 1694099.7 y = 4876183.4
quota (m s.l.m.)	562 (base traliccio)
impianti	Radio Mugello Full Music radio FM 99.0 MHz (ARPAFI233). Ponti Radio e altri sistemi di trasmissione a bassa potenza.
note	--

METODO DI PROVA

DPCM 08/07/2003 GU n 199 28/08/2003 + CEI 211-7/E:2019 + Legge n° 221/2012 17/12/2012 GU n 294 18/12/2012 art 14 comma 8

Campo di misura: 0.3-100 V/m; frequenza 10 – 10000 MHz

La norma CEI 211-7 § 13.5.1 prevede quale criterio decisionale, nel caso in cui l'incertezza strumentale sia contenuta entro 3 dB, che i valori di campo elettrico misurati siano confrontati direttamente con i valori limite (il valore di incertezza non deve essere sommato/sottratto al livello di campo misurato).

campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053 (inv. Tecnico 1317), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 7379), sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. Tecnico 1318) - range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz - certificato di taratura n. 11006742E del 28/10/2022 LAT n. 008.

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 3 dB; in particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

In particolare l'incertezza estesa U_E relativa alla strumentazione utilizzata e alle sorgenti presenti (frequenza < 4 GHz) risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m;
- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m).

La temperatura in ambiente esterno durante le misure è risultata pari a 25°C (come da misura con termometro ad alcool inv. Tecnico IT8256).

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0°- 40°C; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) sito RTV "Fabbiano" loc. Fabbiano - Ronta

data 13/05/2022			altezza sonda da piano calpestio 1,5 m			
id	periodo di misura	indirizzo	descrizione punto di misura	E (V/m)	tipo di limite applicabile [1]	note
P1	12.00 12.06	loc. Fabbiano/Striano	Fine strada di accesso al gruppo di case	0.4	limite esposizione	
P2	13.18 13.24	loc. Fabbiano/Striano	Fronte antenna	13.6	limite esposizione	

[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

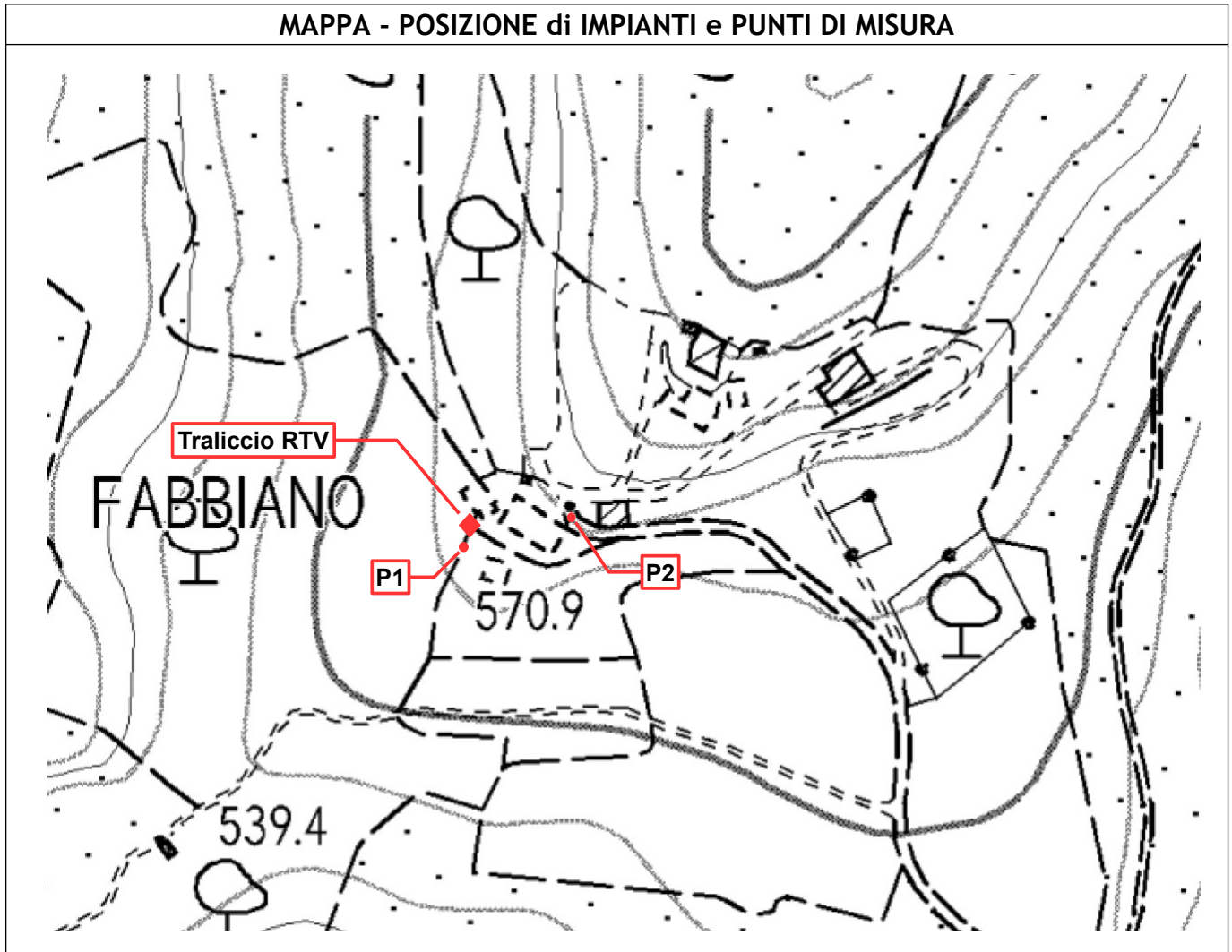
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

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

Il valore di attenzione e l'obiettivo di qualità sono riferiti alla media giornaliera; tuttavia valori misurati su tempi brevi possono essere utilizzati per dedurre il rispetto dei limiti normativi.

campo elettrico a banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



RISULTATI

Premesso che, ai sensi del D.P.C.M. 08/07/2003, come modificato dalla L. 221/2012, il valore di esposizione è riferito al valore medio su una misura di 6 minuti, il valore misurato risulta pertanto conforme ai limiti vigenti in quanto:

- inferiore al limite di esposizione 20 V/m (riferito a 6 minuti).



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

Rapporto di prova n° 2022-F/99.001/AVC-04 del 06/07/2022

pag. 4 di 4

campo elettrico a banda larga

ESECUZIONE PROVA Andrea Carmagnini*	SUPERVISIONE TECNICA Giuseppe Nesti*	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI Cristina Giannardi*
---	--	--

* 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".