



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-15 del 29/12/2020

pag. 1 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Firenze Direzione Ambiente Via B. Fortini n. 37

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro:
2020-F/99.001/AVC-13 del 03/11/2020 classificazione: FI.01.09.16/517.3

descrizione sito di misura



| | |
|---|---|
| sorgente | Impianti Radio FM, sito Poggio al Vento. Traliccio singolo installato all'interno di un'area boscata. |
| Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico) | Via di Vincigliata snc, loc. Poggio al Vento - Firenze |
| coordinate (Gauss-Boaga) | Base traliccio x = 1686507,2 m y = 4851073,7 m |
| quota (s.l.m.) | quota base traliccio: 243 m |
| impianti | M2O (ARPAFI180) Radio Cina Italia (ARPAFI183) Radio Firenze (ARPAFI182) Radio Studio 105 (ARPAFI181) RAI parlamento (ARPAFI207) |
| note | Cielo nuvoloso, assenza di vento, T = 15 °C |



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-15 del 29/12/2020

pag. 2 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.3 del 05/09/2020).

Campo di misura: 0.3-100 V/m; frequenza 10 - 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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)

La temperatura durante le misure è risultata pari a 15°C (rilevata con termometro ad alcool IT8254).

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).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 761), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 5907) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 762) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 91005479E del 23/10/2019 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) c/o sito RTV "Poggio al Vento" Firenze

| data: 04-11-2020 | | | altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri | | | |
|------------------|-------------------|-----------------|---|---------|----------------------------|------|
| id | periodo di misura | indirizzo | descrizione punto di misura | E (V/m) | tipo di limite applicabile | note |
| P1 | 9:56÷10:02 | Poggio al Vento | Nella piazzola in prossimità della base del traliccio | 0,8 | Limite di esposizione | - |



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-15 del 29/12/2020

pag. 3 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti

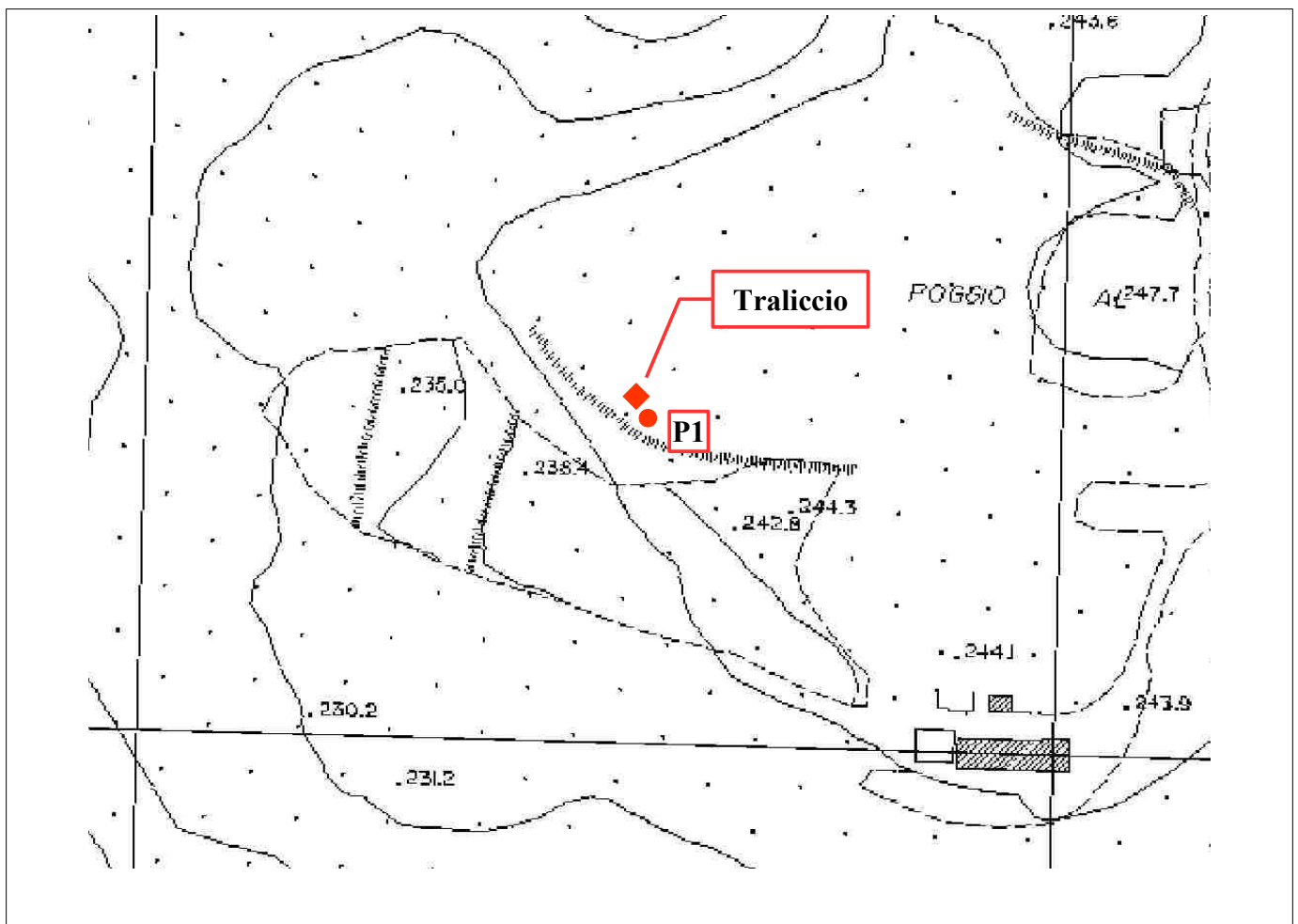
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

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

-

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA





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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-15 del 29/12/2020

pag. 4 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

| ESECUZIONE PROVA | SUPERVISIONE TECNICA | RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI |
|-------------------------|-----------------------------|---|
| Andrea Carmagnini * | Giuseppe Nesti * | 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".