

### Campo elettrico a banda larga

|   |   |
|---|---|
| <b>Cliente:</b> Comune di Arezzo                      | <b>Indirizzo:</b> Piazza Libertà, 1 - 52100 Arezzo (AR) |
| <b>Programma ARPAT :</b> piano attività 2020          | <b>Protocollo richiesta:</b> //                         |
| <b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2020-F/AVS-BL-14 | <b>Classificazione:</b> AR.01.09.03/110-146             |

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

| Foto 1   | Foto 2   | Foto 3   |                                 |   |
|--|--|--|---------------------------------|---|
|  |  |  | <b>Comune</b>                   | Arezzo  |
|  |  |  | <b>Indirizzo</b>                | Loc. Santa Flora  |
|  |  |  | <b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b> | X = 1730387,2<br>Y = 4813416  |
|  |  |  | <b>Altitudine (m s.l.m.)</b>    | 358,3   |
|  |  |  | <b>Gestore</b>                  | RAI WAY - 10074 OLMO DI AREZZO (foto 3)<br>RADIO SUBASIO (foto 2)                                 |
|  |  |  | <b>Note</b>                     | Risulta presente anche impianto del Comune di Arezzo a servizio della Polizia Municipale (foto 1) |

#### 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.

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% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa  $U_E$  risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 25% per valori di campo elettrico inferiori o uguali a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6 V/m e 10 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10 V/m e 20 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20 V/m e 100 V/m (compreso) - (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

La temperatura esterna durante le misure è risultata pari a 31 °C (come da misura in loco)

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0°-40°; 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).

### Campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

**CATENA DI MISURA:** Misuratore PMM 8053 (inv. tec. 4575), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 4581) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 90305184E del 08/03/2019 LAT n. 008 NARDA.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

##### AR, Arezzo

| DATA: 13-08-2020 |                |           | Altezza sonda: 1,5 metri      |         |                                |             |
|------------------|----------------|-----------|-------------------------------|---------|--------------------------------|-------------|
| ID               | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE                     | E (V/m) | Tipo di limite applicabile [1] | NOTE        |
| 14A              | 09:48÷09:54    | S. Flora  | resede fronte impianti chiesa | 0,65    | Valore di attenzione           | (b)         |
| 14B              | 10:00÷10:04    | S. Flora  | orto parrocchiale             | 0,83    | Valore di attenzione           | (b) (c)     |
| 14C              | 10:05÷10:11    | S. Flora  | sotto impianti                | 1,71    | Limite di esposizione          |             |
| 14D              | 10:24÷10:27    | S. Flora  | cancello abitazione           | <0,30   | Limite di esposizione          | (a) (b) (c) |

#### [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

#### NOTE

|     |   |
|-----|---|
| (a) | Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.   |
| (b) | nei punti 14A – 14B - 14D sono stati eseguiti controlli in banda stretta per verificare le emittenti presenti; l'esito delle misure è riportato nel rapporto di prova 2020-F/99.005/AVS-01. |
| (c) | Le misure sono state condotte su tempi inferiori a 6 minuti, stanti i valori di campo elettrico stazionari trattandosi di impianti RTV.   |

### Campo elettrico a banda larga

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



| ESECUZIONE PROVA                         | SUPERVISIONE TECNICA   | RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI |
|--|------------------------|------------------------------------|
| T.P.A.L.L. per ind. Pierluigi Fabbroni * | dott. Rossana Lietti * | (dott. Rossana Lietti)*            |

\* 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.



ARPAT AREA VASTA SUD  
Settore Agenti Fisici  
Via Maginardo, 1 – 52100 Arezzo



LAB N° 0236 L

Rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVS-14 del 30/11/2020

pag. 4 di 4

### Campo elettrico a banda larga

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*".