



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-14 del 10/12/2020

pag. 1 di 4

### misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Vernio - Piazza del Comune, 20, 59024 Vernio PO

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2020-F/99.001/AVC-11      classificazione: PO.01.09/257.2

#### descrizione sito di misura

	sorgente	Descrizione: traliccio con impianti DVB-T, SRB e ponti radio
	Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	Vernio, Loc. Mezzana - Montepiano
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1673571 m y = 4883603 m
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio: 820 m
	impianti	- SRB TIM VIA CASE MEZZANE codice POT875 (ex FX16) - SRB Vodafone CASE MEZZANA codice 1009 - DVB-T Persidera, impianti ARPAP0015 (canali 32, 33) e ARPAP0002 (canali 42, 47, 55) - DVB-T RAI WAY impianto ARPAP0032 (canale 27) - DVB-T E.I. Mediaset-4 impianto ARPAP0013 (canale 49)
	note	<i>Condizioni Meteo: Variabile, asciutto Temperatura 16 °C</i>



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-14 del 10/12/2020

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.rev.3 del 05/03/2020).

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 20 °C (come da sito cfr.toscana.it)

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. 1291), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 6943) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 5472) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 00405741E del 11/05/2020 LAT n. 008.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) LOC. MEZZANA - MONTEPIANO

data: 13-10-2020			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	13:15÷13:21	Località Mezzana - Montepiano Comune di Vernio (PO)	Area boscata a nord-est impianto in prossimità recinzione	1,00	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-14 del 10/12/2020

pag. 3 di 4

### misure di campo elettrico - banda larga

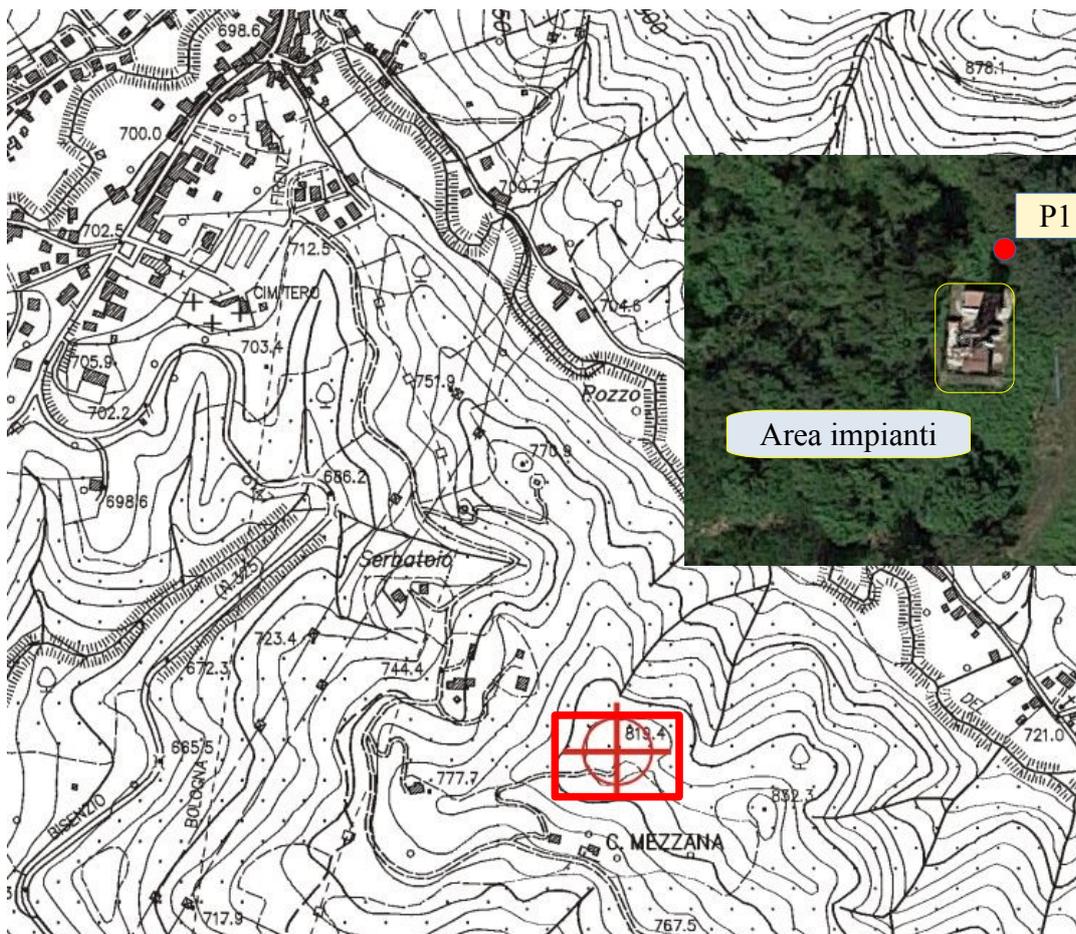
tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

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

#### 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-14 del 10/12/2020**

**pag. 4 di 4**

### **misure di campo elettrico - banda larga**

<b>ESECUZIONE PROVA</b>	<b>SUPERVISIONE TECNICA</b>	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b>
Giuseppe Nesti *	Andrea Carmagnini *	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".