



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-07 del 19/10/2020

pag. 1 di 3

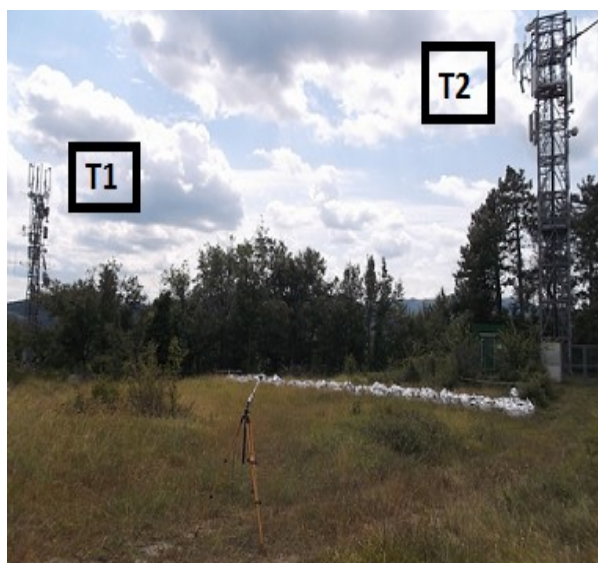
### misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Marradi P.zza Scalette n 1 Marradi (FI)

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2020-F/99.001/AVC-05 classificazione: FI.01.09.25/26.1

#### descrizione sito di misura



sorgente	Sito RTV Loc. Monte Colombo. Impianti Radio FM, DVB-T e SRB installati su n° 2 tralicci denominati T1 e T2.
Indirizzo, Comune	Marradi, loc. Monte Colombo
coordinate (Gauss-Boaga)	Base traliccio (T1) X = 1708659.13 m Y = 4883938.43 m
quota (s.l.m.)	quota base traliccio: 616 m
impianti	RaiWay – muxRAI1 (ARPA294) Cairo network – Cairo 2 (ARPAFI109) Elettronica Industriale – Mediaset 4 (ARPAFI011) Persidera - Rete A1, Timb1÷3 – (ARPAFI218, ARPAFI208) DFREE – Prima TV (ARPAF203) mux RAI2÷4, Mediaset 2, Radio Castel Bolognese, Radio Bruno (Comune di Marradi) Radio Maria Vodafone 4729A – 0335 TIM FI92
note	Condizioni Meteo verificate dal sito del SIR Toscana: temperatura 17°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-07 del 19/10/2020**

**pag. 2 di 3**

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

#### **METODO DI PROVA**

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + 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: 0.3-100 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)

#### **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 "Monte Colombo" Marradi**

data: 15/07/2020			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	12:00÷12:06	loc. Monte Colombo	c/o traliccio T1 in prossimità di strada privata sterrata	3.3	Limite di esposizione	(a)
P2	12:11÷12:17	loc. Monte Colombo	Nello spazio antistante il traliccio T2	0.7	Limite di esposizione	--
P3	12:25÷12:31	loc. Monte Colombo	Nella strada privata sterrata tra traliccio T1 e T2	0.8	Limite di esposizione	--

#### **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**

(a) nel punto P1 è stato eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2020-F/99.005/AVC-05



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



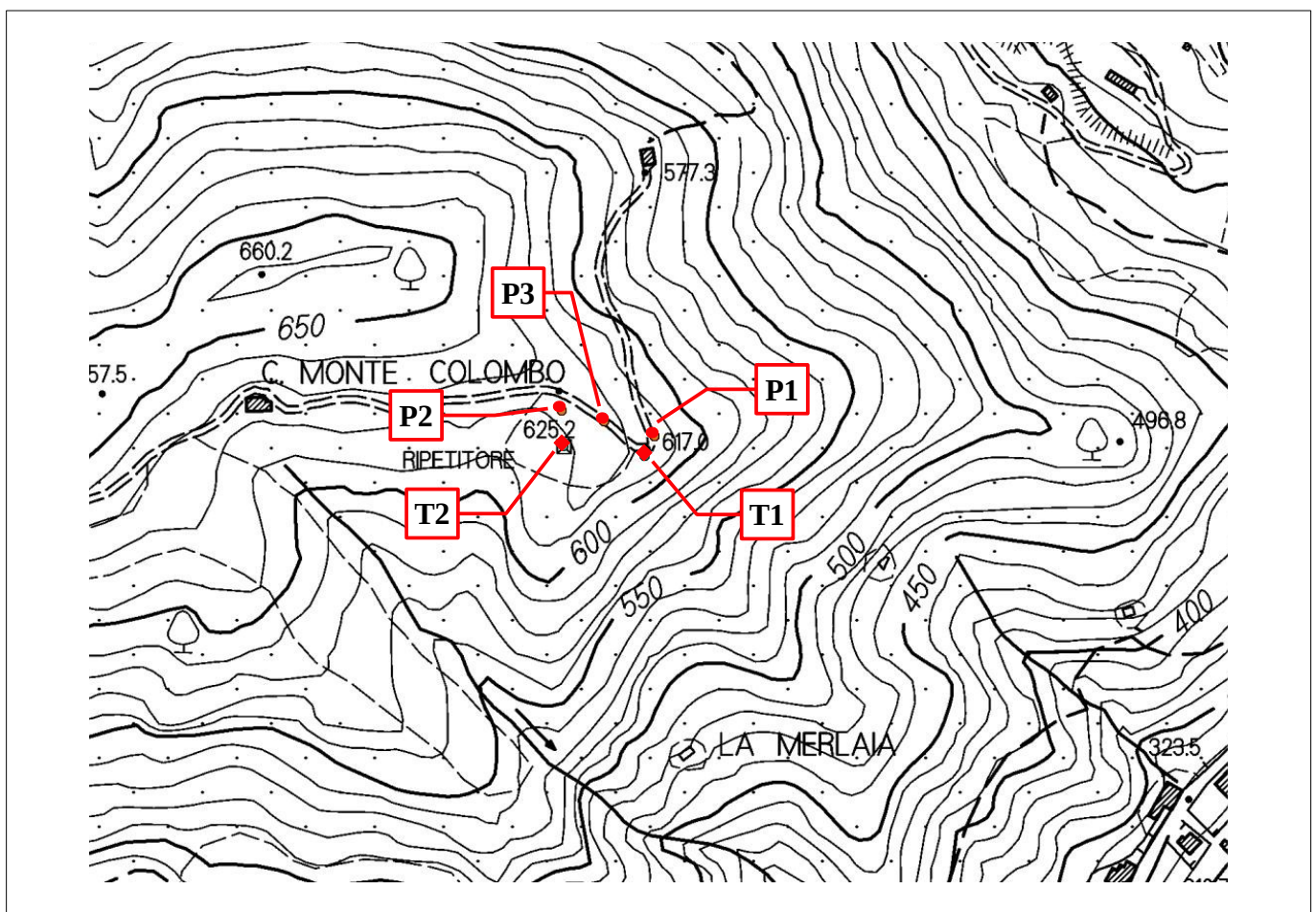
LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-07 del 19/10/2020

pag. 3 di 3

### misure di campo elettrico - banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
GianPaolo Poggiali *	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/accredita-mento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accREDITAMENTO e la rete dei laboratori ARPAT".