



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-06 del 16/09/20

pag. 1 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

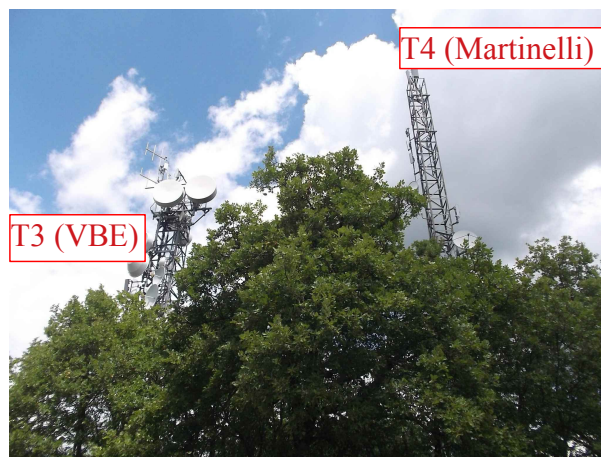
cliente: Comune di Dicomano Piazza della Repubblica n.3

controllo eseguito a seguito di programma interno ARPAT

foglio di lavoro: 2020-F/99.001/AVC-04

classificazione: FI.01.09.12/1.20

descrizione sito di misura



sorgente	Sito RTV Frascole. Impianti Radio FM, SRB e DVB-T installati su n° 4 tralicci denominati T1 (RAIWAY), T2 (EI Towers), T3 (VBE) e T4 (Martinelli)
Indirizzo, Comune	Dicomano, loc. Frascole
coordinate (Gauss-Boaga)	Base traliccio RAIWAY (T1) X = 1704921 m Y = 4861989 m
quota (s.l.m.)	554 (terreno)
impianti	RaiWay - muxRAI1÷4; RAI MF 1÷3 (ARPA144) Cairo network – Cairo 2 (ARPAFI045) Elettronica Industriale – Mediaset 1÷5 (ARPAFI066) Persidera - Rete A1, Timb1, Timb2 e Timb3 – (ARPAFI017, ARPA242) DFREE – Prima TV (ARPAFI199) RTV38 (ARPA173) TVR Teleitalia (ARPAFI129) Sesta Rete - (ARPAFI075) Radio Maria (ARPAFI079) Radio Sieve (ARPAFI212) Radio Mitology (ARPAFI059) Radio Kiss Kiss (ARPAFI076) Radio R101 (ARPAFI138) Radio Mugello Radio Dimensione Suono
note	Condizioni meteo: parz. Nuvoloso T _{ambiente} = 22°C (sito SIR Toscana)



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-06 del 16/09/20

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: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)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053 (Inv. Tec. 1317), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 7379) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 1318) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 80804909E del 30/08/20 Lat.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Località Frascole Frullo Londa

data: 18/06/2020		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	13:30÷13:36	Località Frascole Frullo Londa	terreno fra T1 e T2	6,90	Limite di esposizione	(a)
P2	13:50÷13:56	Località Frascole Frullo Londa	terreno davanti T1	5,40	Limite di esposizione	
P3	14:30÷14:36	Località Frascole Frullo Londa	terreno sentiero davanti T3	2,70	Limite di esposizione	
P4	15:00÷15:06	Località Frascole Frullo Londa	terreno sentiero nei pressi bivio per T4	2,50	Limite di esposizione	

NOTE

(a) nel punto P1 è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2020-F/99.005/AVC-03



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-06 del 16/09/20

pag. 3 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

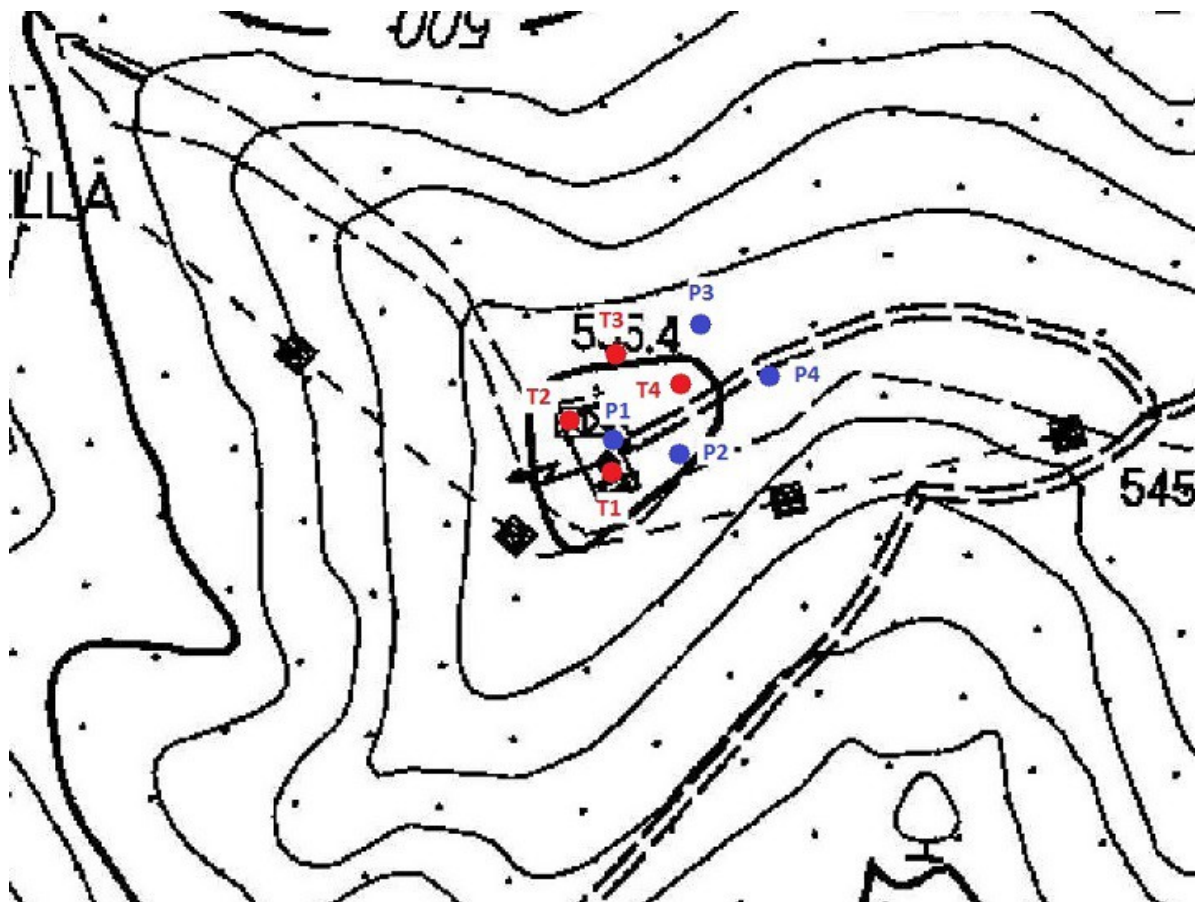
tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

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-06 del 16/09/20

pag. 4 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Massimiliano Vardaro *	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".