



**ARPAT**  
**AREA VASTA CENTRO**  
 Settore Agenti Fisici  
 via Ponte alle Mosse 211 - 50144  
 Comune di Firenze



LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVC-19 del 24/10/2016**

pag. 1 di 3

**misura di campo elettrico - banda larga**

Cliente: Comune di Pistoia P.zza del Duomo 1 cap 51100 (PT)

controllo eseguito in seguito a: programma interno

foglio di lavoro:

classificazione:

PP/F/99.001 n. 2016/AVC 15 del 08/08/2016

PT.01.09.16/141.20; DV.07.03.06/20.18

**descrizione sito di misura**

**Traliccio con impianto Radio-TV**

	Indirizzo, Comune	Loc. Monte Ghilardi alto (PT)	
	coordinate (Gauss-Boaga)	Traliccio T1	X = 1649203.0 m y = 4877095.0 m
		Traliccio T1_nuovo	X = 1649301.4 m y = 4877110.9 m
	quota terreno (m s.l.m. )	Traliccio T1: 896 Traliccio T2: 894	
	Impianti (emittenti)	Vodafone PT1677 Telecom PT17 Radio diff. Pistoia (92,1 MHz) RTL 102,5 (100,90MHz) Radio101 (95,6 MHz)* Radio Mater (97,8 MHz)* Radio DJ (95 MHz)* Radio Capital (103,8 MHz)* Radio Maria (97,4 MHz)* Radio Subasio (101,65 MHz)* Radio Radicale (90 MHz)* RDS (89,4 MHz)* Radio Kiss Kiss (106,6 MHz)* Radio Fiesole (100 MHz)* Rete A (562 e 570 MHz)* TVL (506 MHz)* RTV38 (634 MHz)*	
note	* impianti individuati da documentazione procedimento autorizzativo		



**ARPAT**  
**AREA VASTA CENTRO**  
 Settore Agenti Fisici  
 via Ponte alle Mosse 211 - 50144  
 Comune di Firenze



LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVC-19 del 24/10/2016**

pag. 2 di 3

**misura 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 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.1 del 21/3/2016).

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.

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 0761), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 5907) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 0762) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 50603355E del 11/06/2016 LAT n. 008

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO  $E$  (V/m)**  
 loc. Monte Ghilardi (PT)

DATA: 07/09/2016

altezza sonda da piano calpestio 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E^{(1)}$ (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P1	09:45 09:51	Loc. Monte Ghilardi (PT)	Strada sterrata in prossimità del crinale (1649177 - 4877080)	11.5±3.6	Limite di esposizione	
P2	10:00 10:06		Area preposta a parcheggio in prossimità del traliccio nuovo (1649188 - 4877067)	8.7±2.2	Limite di esposizione	

**NOTE**

(1)  $U_E$  incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m

**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



ARPAT  
AREA VASTA CENTRO  
Settore Agenti Fisici  
via Ponte alle Mosse 211 - 50144  
Comune di Firenze



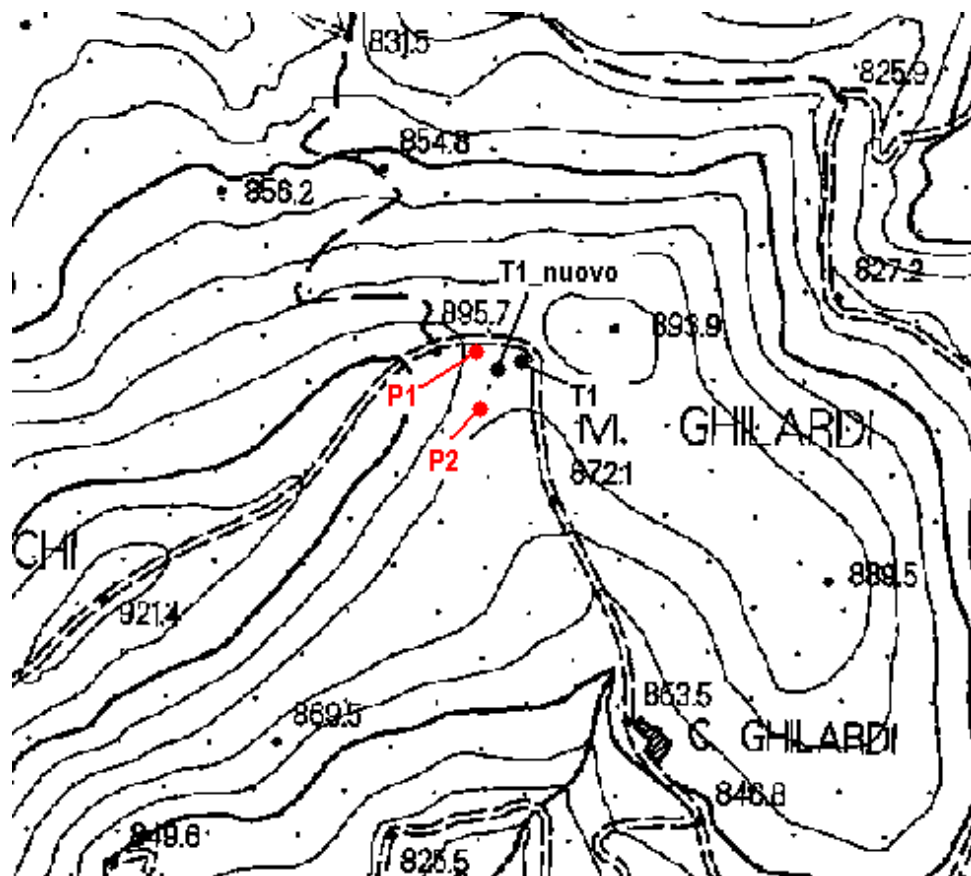
LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVC-19 del 24/10/2016

pag. 3 di 3

### misura di campo elettrico - banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



SECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Enrico Capecchi * Giampaolo Poggiali *	Andrea Carmagnini *	Cristina Giannardi *

\* Firma elettronica ai sensi dell'art.1, co.1, lett. q) 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".