



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

**rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-06 del 09/11/2018**

pag. 1 di 3

### misura di campo elettrico – banda stretta

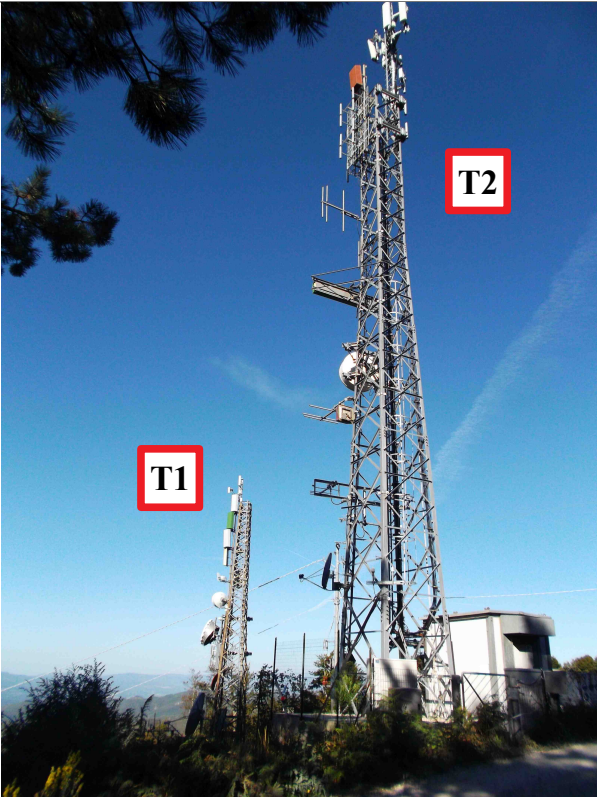
Cliente: Comune di San Godenzo - Piazza del Municipio,1

controllo eseguito a seguito di programma interno 2018

foglio di lavoro: 2018-F/AVC.001-007

Classificazione: FI.01.09.36/14.1

#### descrizione sito di misura

	sorgente	Emittenti Radio FM, DVB-T e SRB installati su 2 tralicci identificati come T1 e T2
	indirizzo, Comune, descrizione (traliccio unico, ...)	Loc. Fiera dei Poggi - Muraglione nel Comune di S. Godenzo
	coordinate (Gauss-Boaga)	T1 : x = 1712112,31 m ; y = 4868517,4 m T2 : x = 1712128.54 m ; y = 4868513.53 m
	quota (m s.l.m. )	Base antenna tralicci T1 = 920 m; T2 = 923 m
	impianti (gestore, codice)	Antenna 5 codice N/D Cairo Network codice ARPAFI185 Elettr. Industriale codice ARPAFI042 RTV 38 codice ARPA166 Persidera (ex. Rete A) codice ARPAFI187 Infracom codice POP FI53 Persidera (TIMB) codice ARPAFI019 RAI WAY (Radio Rai 1-2-3) codice ARPA160 Tim codice FX14 Vodafone codice 3993
	note	

#### 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

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.



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

**rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-06 del 09/11/2018**

pag. 2 di 3

### misura di campo elettrico – banda stretta

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da analizzatore Agilent E4402B IT-0713 con certificato di taratura n.52700 del 20/2/18 (LAT n.019), antenna biconica PCD8250 IT-0714 (frequenza 80-2500 MHz) con certificato di taratura n. EH-A402/18 del 12/4/18 (OKD n.13) e cavo RG 400 10 m IT-0716 con certificato di taratura n. EH-A364/18 del 11/4/18 (OKD n.13).

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

misure eseguite in data 25/09/2018 , dalle ore 10.30 alle ore 12.00  
nel punto P1: Accanto alla recinzione del traliccio ITALSITE  
valore di riferimento normativo: limite di esposizione  
altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m

tipo impianto	frequenza [MHz]	denominazione impianto	E ± U <sub>E</sub> <sup>(1)</sup> [V/m]			tipo misura <sup>(2)</sup>
Radio FM	91,80	Radio RAI 1	1,23	±	0,29	B
Radio FM	94,90	Radio RAI 2	1,22	±	0,29	B
Radio FM	98,90	Radio RAI 3	1,75	±	0,42	B
DVB-T	474,00	Antenna 5	0,05	±	0,01	C
DVB-T	522,00	RAI 1	0,12	±	0,03	C
DVB-T	562,00	RETE A MUX1	0,11	±	0,03	C
DVB-T	634,00	RTV 38	0,12	±	0,03	C
DVB-T	642,00	TIMB3	0,17	±	0,04	C
DVB-T	682,00	TIMB1	0,08	±	0,02	C
DVB-T	698,00	MEDIASET 4	0,04	±	0,01	C
DVB-T	746,00	TIMB2	0,10	±	0,02	C
GSM	935÷940	TIM	0,30	±	0,07	B
GSM	940÷945	Vodafone	0,29	±	0,07	B
<b>E<sub>totale</sub></b>			<b>2,52</b>	<b>±</b>	<b>0,60</b>	

note:

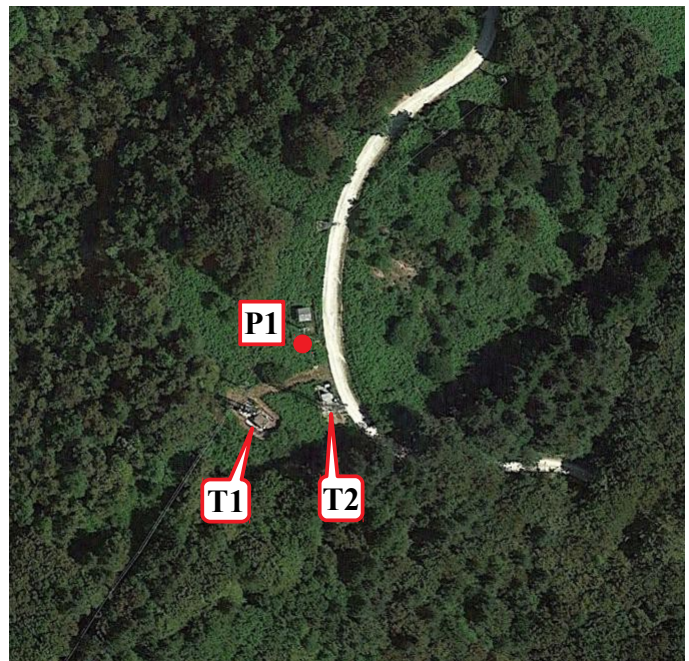
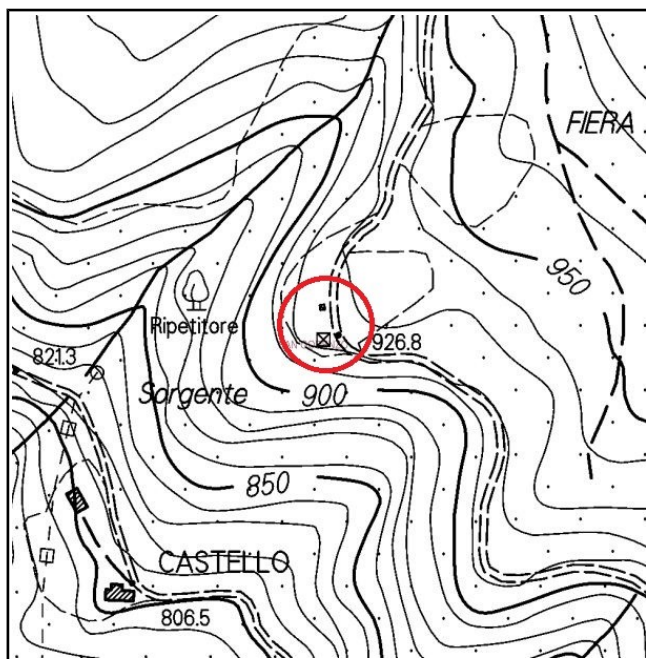
- (1) incertezza estesa 24%, minore di 3dB (fattore di copertura k=2, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale)
- (2) impostazioni dell'analizzatore: A=traccia positive peak e rivelatore MAXHOLD, B=traccia average RMS e rivelatore RMS, C = Channel Power con traccia average RMS e rivelatore RMS

**misura di campo elettrico – banda stretta**

**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**



ESECUZIONE	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Andrea Carmagnini *	Giuseppe Nesti *	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".