



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

rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-05 del 12/09/2018

pag. 1 di 4

misura di campo elettrico – banda stretta




Cliente: Comune di Sambuca Pistoiese - Ufficio Ambiente, Piazza Sandro Pertini n. 1, Località Taviano Sambuca P.Se (PT)

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2017-PP/F/AVC.001-9 del 18/04/2017

Classificazione: PT.01.09.20/26.1

descrizione sito di misura

		Sito Monte Pidocchina	
		indirizzo, Comune, descrizione (traliccio unico, ...)	C/O sommità Monte Pidocchina, Sambuca Pistoiese. Impianti RTV e SRB installati su tre tralicci.
		coordinate (Gauss-Boaga)	Traliccio T2 x = 1655814,4 m y = 4880681,6 m
	quota (s.l.m.)	Quota base traliccio T2: 1284 m	
	impianti (gestore, codice)	Traliccio T1: SRB TIM PT70, Vodafone 30F04471; DVB-T MUX-TVL, MUX-MDS2, MUX-TIMB3, MUX-MDS4, MUX1-RETE A. Traliccio T2: DVB-T MUX1-RAI (ARPAPT048); Radio RAI FM1-FM2-FM3. Traliccio T3: SRB Wind Tre PT025.	
	note		



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

misura di campo elettrico – banda stretta

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.

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 27/07/2018 , dalle ore 12:15 alle ore 14:25
 nel punto P2: descrizione: vialetto nei pressi dei tralicci T1 e T2 in un punto intermedio tra i due tralicci
 valore di riferimento normativo: limite di esposizione
 altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m

tipo impianto	frequenza [MHz]	denominazione impianto	$E \pm U_E^{(1)}$ [V/m]		tipo misura ⁽²⁾
FM	89,1	Radio RAI FM1	2,25	± 0,54	B
FM	91,5	Radio RAI FM2	1,87	± 0,45	B
DVB-T	474	MUX - TVL	0,32	± 0,08	C
DVB-T	522	MUX1 - RAI	-	-	(3)
DVB-T	530	MUX - MDS2 (3)	-	-	(3)
DVB-T	538	MUX - TIMB3 (3)	-	-	(3)
DVB-T	602	MUX - MDS4 (3)	-	-	(3)
DVB-T	658	MUX - RETE A (3)	-	-	(3)
SRB	806/935	TIM PT70 (LTE800/GSM/UMTS-900)	0,22	± 0,05	C
SRB	816/945/2162,5	Vodafone 4471 (LTE800/GSM/UMTS-2100)	0,35	± 0,08	C
SRB	955/2117,5	Wind Tre PT025 (GSM/UMTS-2100)	0,49	± 0,12	C
E totale			3,0	± 0,7	

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
- (3) livello del segnale non significativo ($< 0,1$ V/m), rilevato solo il valore della frequenza

misura di campo elettrico – banda stretta

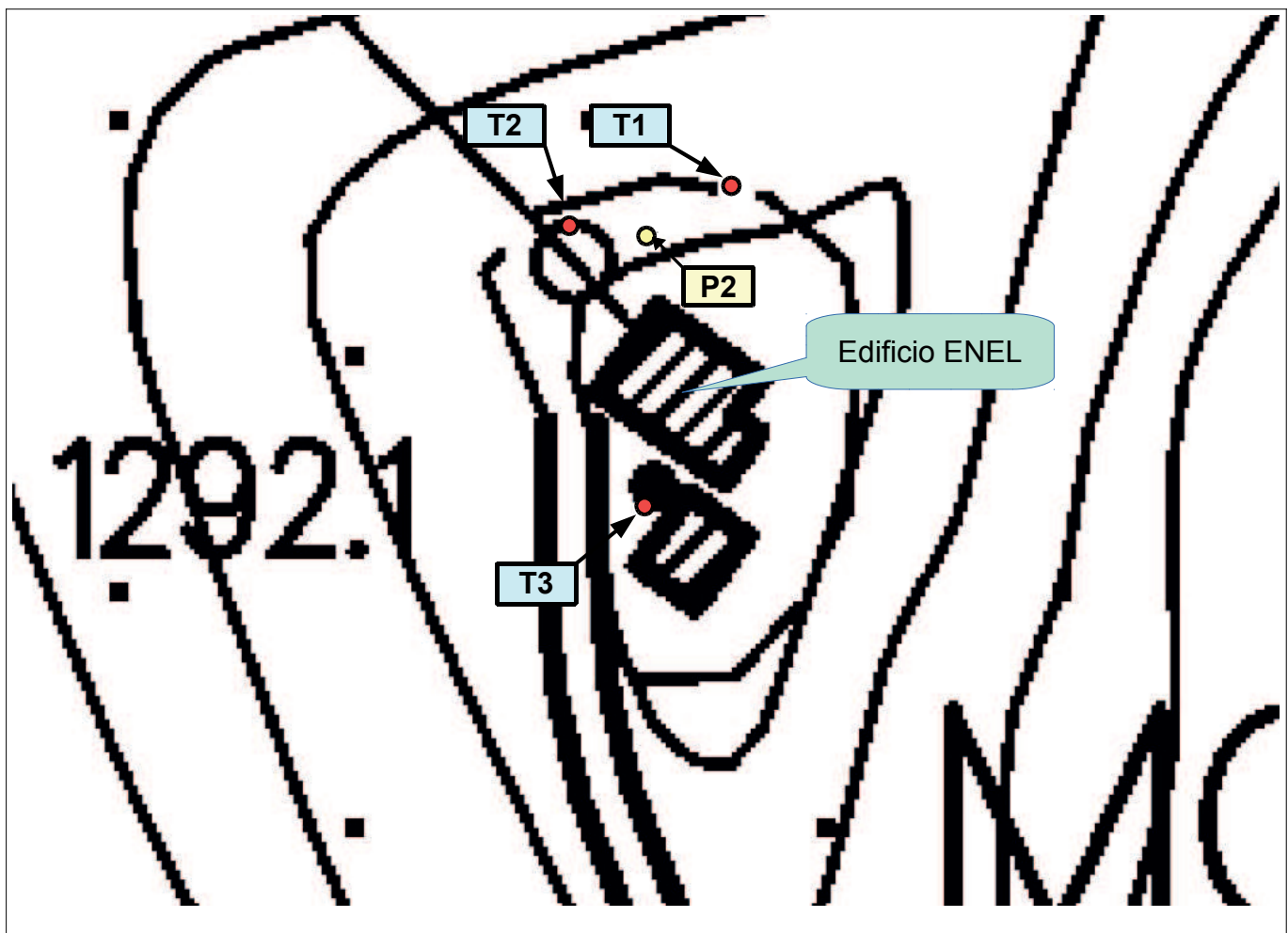
VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO

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





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

rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-05 del 12/09/2018

pag. 4 di 4

misura di campo elettrico – banda stretta

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