



**Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza**

<b>Cliente:</b> Comune di Piombino	<b>Indirizzo:</b> Via Ferruccio Francesco, 4, 57025 Piombino LI
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Piombino	<b>Protocollo:</b> 2017/0014986 del 02/03/2017
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2017-F/AVL002-06	<b>Classificazione:</b> DV.07.03.06/22.52 PB.01.09.07/23.6

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**

	<b>Comune</b>	Piombino (LI)
	<b>Indirizzo</b>	loc. Tolla Alta
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1625730 Y = 4753415
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	63
	<b>Gestore</b>	FM: vari DVBT: vari Telefonia cellulare: TIM, Vodafone, WindTre Altri
	<b>Note</b>	Impianti collocati su quattro tralicci

**METODO DI PROVA**

Norma CEI 211-7:2001 + Norma CEI 211-10/H:2004 + Norma CEI 211-7/C:2010 + Norma CEI 211-7/E:2013 + DPCM 8 luglio 2003 (GU n° 199 28/08/2003) e ss.mm.ii.

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma.

Nelle Tabelle seguenti, sono riportati i risultati della misura di campo elettrico E (V/m) per singola frequenza rilevata all'altezza di 1.5m ottenuti a seguito di elaborazione elettronica dei dati di misura.

**Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza**

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 26/10/2017</i>		<i>Ora: 11.20-13.30</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite di Riferimento<sup>[1]</sup></i>
43 <sup>[2]</sup>	<i>Piombino – loc. Tolla Alta</i>	<i>terrapieno c/o traliccio TowerTel</i>	<i>1.5 m</i>	<i>Limite di esposizione</i>

N°	Frequenza (MHz)	Emittente <sup>[3] [4]</sup>	E +/- 2u <sub>E</sub> (V/m)	Note
1	89,8	Assoc. Radio Maria	2,08 +/- 0,54	
2	91,1	Radio Kiss Kiss	0,79 +/- 0,21	
3	95,1	RAI Way – FM1	2,08 +/- 0,54	
4	97,1	RAI Way – FM2	2,27 +/- 0,59	
5	98,5	Radio Piombino	0,82 +/- 0,21	
6	99,1	RAI Way – FM3	2,04 +/- 0,53	
7	99,7	Elemedia – Radio DeeJay	2,00 +/- 0,52	
8	100,2	Publiaudio – Radio Cuore	0,46 +/- 0,12	
9	101,2	RTL 102,5	10,8 +/- 2,7	
10	104,7	Radio Stop 2	0,78 +/- 0,21	
11	105,5	Monradio - Radio 101	10,1 +/- 2,5	
12	626	RAI Way - MUX4	0,42 +/- 0,11	<b>CH40</b>
15	674	Il Gelsomino - Italia7	0,55 +/- 0,14	<b>CH46</b>
16	682	Persidera - TIMB MUX1	0,51 +/- 0,13	<b>CH47</b>
17	690	Telemaremma - TV9	0,70 +/- 0,18	<b>CH48</b>
18	925,1÷930,1	WindTre – banda 900 MHz	0,39 +/- 0,10	
<b>Totale campo elettrico</b>			<b>15,6 +/- 4,0</b>	

**Tabella 1:** valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 26/10/2017 effettuate nel punto n.43

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Analizzatore spettro Agilent E4407B n. inv.tecnico 3971 - Taratura LAT19 n.01949189 del 06/03/2017  
 Antenna ARC PCD 8250 n. inv.tecnico 3987 - Taratura OKD13 n. EH-A284/17 del 20/03/2017  
 Cavo coassiale n. inv.tecnico 3988 - Taratura OKD13 EH-A283/17 del 15/03/2017

**NOTE**

[1]	<u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' <u>valore di attenzione</u> (art. 3 comma 2 DPCM 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 <u>obiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate
[2]	Il punto di misura corrisponde al punto ID 43 di cui al RdP n. 2017-F/99.001/AVL-02 (BS)
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[4]	Nel Rapporto di prova sono riportate le emittenti il cui contributo risulta superiore a 0,3 V/m

**Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza**

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



**ESECUTORI PROVA**  
Dott. Alberto Maria Silvi\*

**RESPONSABILE SUPERVISIONE  
TECNICA**  
Ing. Andrea Barellini\*

**RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI**  
Dott.ssa Barbara Bracci \*

\* 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.