

**Campo elettrico a banda larga**

**Cliente:** Comune di Pisa – Direzione Ambiente – Indirizzo: Vicolo del Moro 2 - Palazzo Pretorio – 56125 Pisa

**Programma ARPAT/Richiesta (Ente):** Comune di Pisa

**Protocollo:** 85600 del 16/12/2014

**Classificazione:** DV.09.01.01/4.21

DV.07.03.06/22.30


**Riferimento foglio lavoro:** 2015-F/AVL-BL-10

PI.01.09.27/15.10

PI.01.09.27/16.9

PI.01.09.27/160.4

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**

	<b>Comune</b>	Pisa
	<b>Indirizzo</b>	Via Santa Maria
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	x = 1612567 y = 4841866
	<b>Gestore</b>	Vodafone Tim Wind
	<b>Note</b>	Impianto Vodafone c/o Hotel Duomo ed impianti Tim e Wind c/o Hotel Francesco

### Campo elettrico a 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.0 del 31/03/14).

Campo di misura: 0.3-100 V/m; frequenza 10 – 3000 MHz

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa UE 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

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3671) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3663) - certificato di taratura n. 40302815E del 28/03/2014 LAT n.008

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

DATA: 05/06/2015

Altezza sonda: 1,5 metri

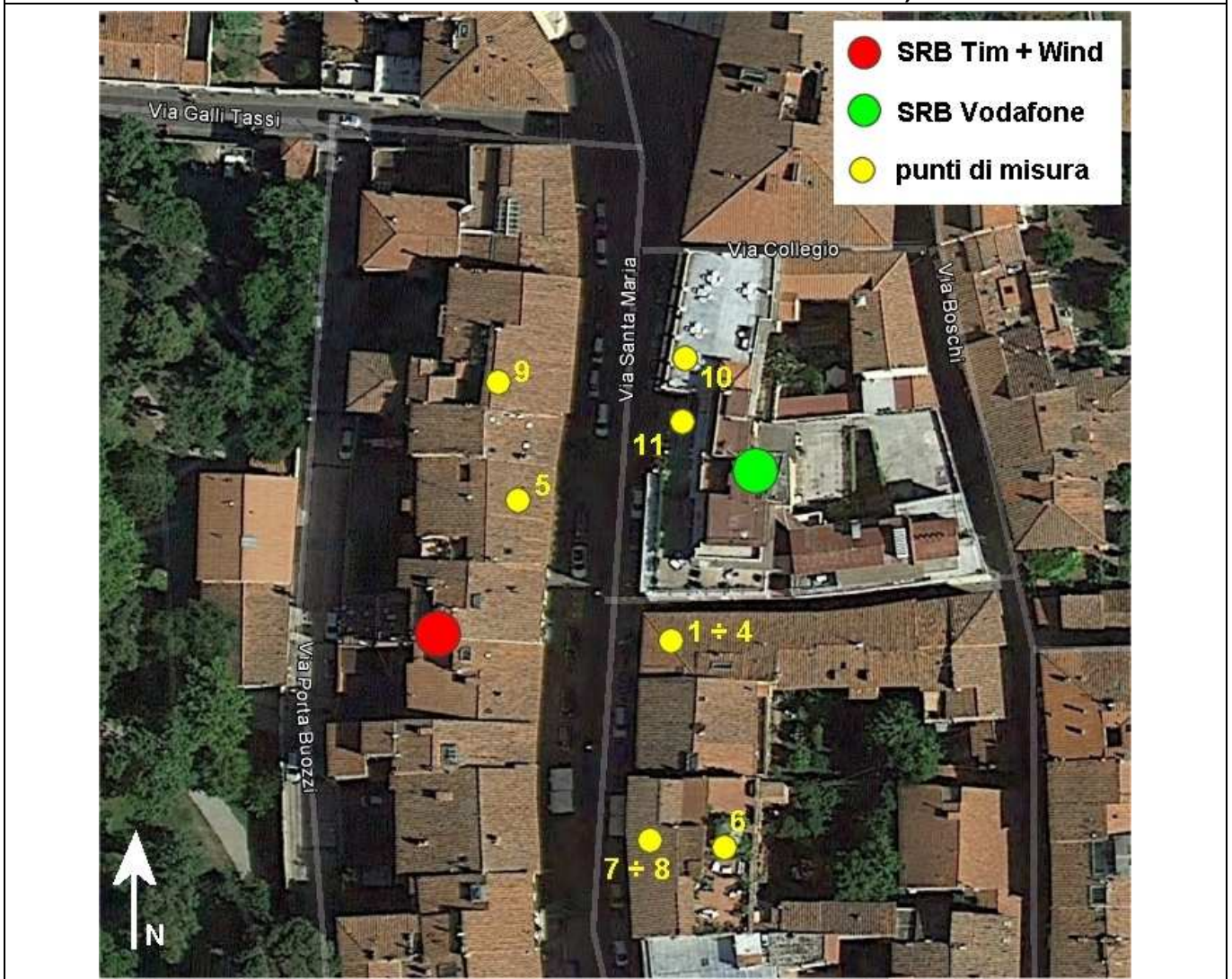
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	Tipo di limite applicabile <sup>[2]</sup>	NOTE
1	10:15 -10:21	Via S. Maria, 90	1° piano - studio (vicino finestra)	0,84 ± 0,20	Valore di attenzione	
5	10:40 – 10:46	Via S. Maria, 137	1° piano soggiorno (vicino finestra)	1,69 ± 0,41	Valore di attenzione	
6	11:00 – 11:06	Via S. Maria, 82	4° piano - terrazza	3,64 ± 0,89	Valore di attenzione	
9	11:30 – 11:36	Via S. Maria, 147	4° piano – camera soppalco (vicino finestra)	1,65 ± 0,40	Valore di attenzione	
10	12:00 – 12:06	Via S. Maria, 94	5° piano - terrazza	4,5 ± 1,1	Valore di attenzione	
11	12:10 – 12:16		4° piano - terrazza	3,37 ± 0,82	Valore di attenzione	

[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

[2] limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'  
valore di attenzione (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  
obbiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

Campo elettrico a banda larga

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA  
(COMPRESI ULTERIORI PUNTI DI MISURA SPOT)





ARPAT AREA VASTA COSTA  
Settore Agenti Fisici  
Via Marradi, 114  
Livorno



LAB N° 0236

Rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVL-09 del 15/06/2015

pag. 4 di 4

### Campo elettrico a banda larga

ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Pinzauti*	Dott. Alberto Maria Silvi*	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.

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".