

**Campo elettrico a banda larga**

<b>Cliente:</b> Comune di Follonica	<b>Protocollo richiesta:</b> //
<b>Programma ARPAT:</b> DGRT n° 162/2015	<b>Classificazione:</b> GR.01.09.10/3.2; GR.01.09.10/34.6
<b>Riferimento foglio lavoro:</b> 2015-F/AVS-BL-23	GR.01.09.10/26.2; GR.01.09.10/37.3

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**



**Fotografia impianto**

<b>Comune</b>	Follonica
<b>Indirizzo</b>	Via Leopardi
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	x = 1643971,050 m y = 4754108,990 m (Cositing1)
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	8
<b>Gestori Cositing1</b>	TELECOM "Follonica" GR02 c/o Centrale TELECOM (GSM, DCS, UMTS-2100, LTE-800, LTE-1800).
	VODAFONE "Follonica Centro SSI" GR-4706-A c/o Centrale TELECOM (GSM, UMTS-2100, LTE-1800).
<b>Gestori Cositing2</b> (distante 213 m circa da Cositing1)	H3G "Follonica Centro" GR 5-3368-W c/o cabina primaria ENEL (LTE-1800, UMTS-900, UMTS-2100).
	WIND "Follonica Ippodromo" GR006 c/o cabina primaria ENEL (GSM, DCS, UMTS-900, UMTS-2100).
<b>Note</b>	

**METODO DI PROVA**

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/03 + L. 221/2012 art. 14 COMMA 8 GU n° 294 del 18/12/12 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev. 0 del 31/03/2014).

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 del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001.

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 496-5070) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 40202716E del 05/02/2014 LAT n. 8 NARDA (PMM GR).

**Campo elettrico a banda larga**

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Via Leopardi – Follonica						
DATA: 15/10/2015		ALTEZZA SONDA: 1,5 m				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ [1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE [2]	NOTE
1	10:22 - 10:28	ENEL, Via Leopardi	Ufficio, PT	< 0,3	Valore attenzione	(a), FA
2	10:30 - 10:36		Piazzale, di fronte garage	0,8 ± 0,2	Valore attenzione	Esterno
13	10:37 - 10:43		Piazzale, di fronte magazzino	0,9 ± 0,2	Valore attenzione	Esterno
4	10:49 - 10:55	Via Ungaretti, 7	Salotto, 2P	< 0,3	Valore attenzione	(a), Appartamento non affaccia lato SRB
5	10:59 - 11:05		Salotto, 4P	< 0,3	Valore attenzione	(a), Appartamento non affaccia lato SRB
6	11:06 - 11:12		Pianerottolo, fra 3P e 4P	0,8 ± 0,2	Limite esposizione	FA, in facciata SRB
7	11:20 - 11:26	Via Ungaretti, 11	Salotto, 4P	0,4	Valore attenzione	FA
8	11:30 - 11:36		Terrazzo, 3P	0,5 ± 0,1	Valore attenzione	Esterno
9	11:43 - 11:49	Via Ungaretti, 2	Cucina, 4P	1,0 ± 0,2	Valore attenzione	FA, affaccia su Cositing2
10	11:50 - 11:56		Terrazzo, 4P	1,2 ± 0,3	Valore attenzione	Esterno, affaccia su Cositing2
11	11:58 - 12:04		Terrazzo condominiale, 5P	1,4 ± 0,3	Valore attenzione	Post. A1, Esterno
12	12:04 - 12:10			1,5 ± 0,3	Valore attenzione	Post. A1, Esterno
13	12:19 - 12:25	Via Massetana, 1A	Salotto, 5P	0,5	Valore attenzione	Appartamento non affaccia lato SRB
14	12:34 - 12:38		Terrazzo condominiale, 6P	4,1 ± 0,9	Valore attenzione	Esterno
[1]	U <sub>E</sub> incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m.					
[2]	<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.					

NOTE	
(a)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.
FA	Finestre aperte

Campo elettrico a banda larga

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



★ Cositing1

★ Cositing2

● Punti misura

segue

**Campo elettrico a banda larga**



★ Cositing1

● Punti misura

<p><b>ESECUZIONE PROVA</b> (T.d.P. dott. Leo Bartoletti)* (C.T.P.E. dott. Letizia Padovani)*</p>	<p><b>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA</b> (dott. Rossana Lietti)*</p>	<p><b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b> (dott. Rossana Lietti)*</p>
--	---	--

\* 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-qualità/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".