

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-01 del 11/02/2016

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Arezzo, Piazza Libertà, 1 - 52100 Arezzo

Programma ARPAT: Piano annuale attività 2016

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio lavoro: 2016-F/AVS-BL-01

Classificazione: AR.01.09.03/3.9 - 11.3-31.1- 32.2

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Arezzo, via Spallanzani
	Indirizzo	Parcheggio Palaffari
	Coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1731127 y = 4816998 (impianto 1) x = 1731128 y = 4816941 (impianto 2)
	Quota (m s.l.m.)	m 247 slm
	Gestore Palo 1	TIM AR41 AREZZO CASINO
	Gestore Palo 1	WIND AR010 VIA FIORENTINA
	Gestore Palo 2	VODAFONE 30F02070 AREZZO PALAFFARI
	Gestore Palo 2	H3G 3506 PALAFFARI
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 (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 di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001.

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 40302798E del 20/03/2014 LAT n. 8 NARDA. (PMM1 AR)

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Arezzo – Arezzo – Via Spallanzani

DATA: 24/01/2016

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ [1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE [2]	NOTE
01A	11:51 - 11:55	Via Spallanzani 18	Terrazza p.1	0,83 \pm 0,21	valore attenzione	
01B	11:57 - 12:00	Via Spallanzani 18	Soggiorno p.1	low	valore attenzione	(b)
01C	12:06 - 12:10	Via Morgagni 2	Terrazzo p.3	1,32 \pm 0,34	valore attenzione	
01D	12:11 - 12:15	Via Morgagni 2	Soggiorno p.3	0,62 \pm 0,16	valore attenzione	

DATA: 05/02/2016

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ [1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE [2]	NOTE
01E	11:20 - 11:25	Via Morgagni	giardini	0,60 \pm 0,16	limite esposizione	(a)
01F	11:35 - 11:38	Via Spallanzani 25	Sala lato est p. 5	low	valore attenzione	(b)
01G	11:39 - 11:42	Via Spallanzani 25	Sala stanza 11 p.5 Finestre chiuse	0,43	valore attenzione	
01G	11:42 - 11:45	Via Spallanzani 25	Sala stanza 11 p.5 Finestre aperte	5,10 \pm 1,30	valore attenzione	(a)
01H	12:05 - 12:07	Via Spallanzani 25	URP stanza 7 p.5 Finestre chiuse	0,47	valore attenzione	
01H	12:07 - 12:10	Via Spallanzani 25	URP stanza 7 p.5 Finestre aperte	4,80 \pm 1,20	valore attenzione	
01I	12:11 - 12:13	Via Spallanzani 25	Stanza 5 p.5 Finestre chiuse	low	valore attenzione	(b)
01L	12.14 - 12.17	Via Spallanzani 25	Direzione p.5 Finestre chiuse	0,41	valore attenzione	
01L	12:18 - 12:21	Via Spallanzani 25	Direzione p.5 Finestre aperte	4,60 \pm 1,20	valore attenzione	

[1] U_E 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] 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

NOTE

- | | |
|-----|---|
| (a) | nei punti 01E e 01G sono stati eseguiti controlli in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz; l'esito per il punto più critico 01G è riportato nel RP 2016-F/AVS-BS-01. |
| (b) | Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m. |

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





Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-01 del 11/02/2016

pag. 4 di 4

Campo elettrico a banda larga

ESECUZIONE PROVA (T.d.P. per. ind. Pierluigi Fabbroni) (T.d.P. dott. Nico Pernici)*	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA (dott. Rossana Lietti)*	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI (dott. Rossana Lietti)*
--	---	--

* 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".