

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-01 del 23/02/2018

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Arezzo **Indirizzo:** Piazza Libertà, 1 - 52100 Arezzo (AR)


Programma ARPAT : piano attività 2018

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVS-BL-02

Classificazione: AR.01.09.03/114.4
AR.01.09.03/118.4
AR.01.09.03/123.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Arezzo
	Indirizzo	Piazza della Libertà 1, c/o Torre Civica Comunale 23
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1733180,01 Y = 4816676,27
	Altitudine (m s.l.m.)	323,6
	Gestore	Wind Tre - AR042 VIA CISALPINA Vodafone - 30F02182 (2182) AREZZO CENTRO Tim – AR MAZZINI AR93
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.

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% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 25% per valori di campo elettrico inferiori o uguali a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6 V/m e 10 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10 V/m e 20 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20 V/m e 100 V/m (compreso) - (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-01 del 23/02/2018

pag. 2 di 4

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4575-4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 61203981E del 09/12/2016 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Arezzo

DATA: 18-01-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
01A	11:56÷11:59	Piazza Libertà 3	sala riunioni - 2° piano	0,77	Valore di attenzione	
01B	12:01÷12:04	Piazza Libertà 3	stanza 1 - 2° piano	0,63	Valore di attenzione	
01C	12:05÷12:08	Piazza Libertà 3	stanza 10 contabilità - 2° piano	0,48	Valore di attenzione	

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Arezzo

DATA: 19-01-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
01D	11:04÷11:07	Piazza Libertà 3	ingresso	0,32	Limite di esposizione	(a)
01E	11:17÷11:20	parco del prato	resede esterno bar	0,88	Valore di attenzione	(a)
01F	11:27÷11:30	parco del prato	lungo strada- panchine	1,08	Limite esposizione	(c)
01G	11:42÷11:45	Via dei Pileati (biblioteca comunale)	ufficio presidenza - 3° piano	<0,30	Valore di attenzione	(b)
01H	11:49÷11:52	Via dei Pileati (biblioteca comunale)	ufficio segreteria - 3° piano	<0,30	Valore di attenzione	(b)

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-01 del 23/02/2018

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

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

obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(a)	nel punto 01D e 01E è stato eseguito un controllo 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 riscontrando che risultano presenti i sistemi: 0,88
(b)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.
(c)	Applicabile obiettivo di qualità se il parco verrà individuato dal Comune, ai sensi dell'art. 8 comma 2 della LR 49/2011, come area intensamente frequentata

Campo elettrico a banda larga

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



<p>ESECUZIONE PROVA (T.d.P. per.ind. Pierluigi Fabbroni) * (T.d.P. dott. Nico Pernici) *</p>	<p>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA (dott. Rossana Lietti) *</p>	<p>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI (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-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".