

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-27 del 27/12/2017

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

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

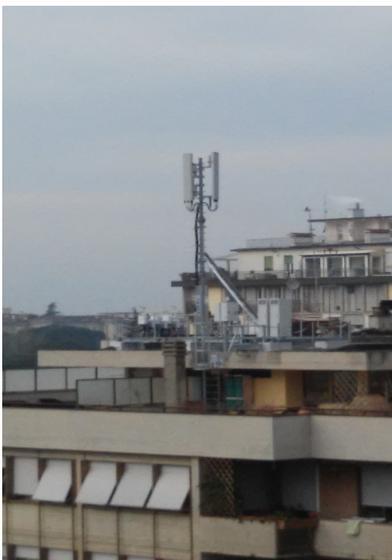
Programma ARPAT

Protocollo richiesta:

Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVS-BL-27

Classificazione: DV.07.03.06/26.35
AR.01.09.03/167.6
AR.01.09.03/178.3
AR.01.09.03/44.9

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Arezzo
	Indirizzo	Via Campo di Marte 11
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1732660 m Y = 4815872 m
	Altitudine (m s.l.m.)	276,3 m
	Gestore	Tim - AR96 AR PIAZZA DI SAIONE Wind Tre s.p.a AR 006 v. V. Veneto Vodafone Calcerelle 3Of03458
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° 2017-F/99.001/AVS-27 del 27/12/2017

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: 07-12-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
27A	11:09÷11:12	Campo di Marte 20	terrazzo - 6° piano	2,65	Valore di attenzione	(a)
27B	11:12÷11:14	Campo di Marte 20	terrazzo fronte finestra - 6° piano	1,22	Valore di attenzione	
27C	11:28÷11:34	Via V. Veneto 33/18	terrazzo - 7° piano	3,15	Valore di attenzione	
27D	11:42÷11:44	Via V. Veneto 33/18	sala - 7° piano	0,82	Valore di attenzione	

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

AR, Arezzo

DATA: 14-12-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
27E	11:31÷11:33	Via Masaccio 3	locale tecnico/locale uso comune - 9° piano	1,72	Valore di attenzione	
27F	11:45÷11:48	Via Masaccio 4	corridoio scuola - 2° piano	1,53	Valore di attenzione	
27G	11:50÷11:52	Via Masaccio 4	scuola aula 18 - 2° piano	0,50	Valore di attenzione	
27H	12:02÷12:04	Via Masaccio 3	terrazzo lato nord - 6° piano	2,43	Valore di attenzione	
27I	12:06÷12:08	Via Masaccio 3	terrazzo lato est - 6° piano	1,04	Valore di attenzione	
27L	12:11÷12:13	Via Masaccio 3	terrazzo lato nord - 5° piano	1,32	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-27 del 27/12/2017

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

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

DATA: 20-12-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
27M	11:54÷11:56	Campo di Marte 20	terrazzo lato ovest - 6° piano	2,17	Valore di attenzione	

[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 27A 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 presenti al momento della misura i sistemi: TIM: LTE 1800, UMTS 2100 WIND TRE: LTE 800, UMTS 900, UMTS 2100 VODAFONE: LTE 800, GSM 900, LTE 1800, UMTS 2100, LTE 2600
-----	---

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".