ARPAT AREA VASTA SUD
Settore Agenti Fisici
Via Maginardo, 1 – 52100 Arezzo

LAB N° 0236

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-19 del 29/09/2017

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Chiusi (SI) **Indirizzo**: Piazza XX Settembre, 1 - 53043 Chiusi (SI)

Programma ARPAT: piano attività 2017 **Protocollo richiesta: //**

Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVS-BL-19 **Classificazione:** **DV.07.03.06/26.35**
SI.01.09.12/6.16
SI.01.09.12/22.3
SI.01.09.12/31.4
SI.01.09.12/34.3

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

Comune	Chiusi
Indirizzo	Piazza XX Settembre 1,c/o Palazzo Comunale
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1740243 m Y = 4766891 m
Altitudine (m s.l.m.)	392,5
Gestore	Wind Tre - 5-6328-A CHIUSI CENTRO Tim - SI23 CHIUSI CENTRO Vodafone - 3OF04240 (3-SI-4240) CHIUSI Wind Tre - SI069 CHIUSI CENTRO STORICO
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-19 del 29/09/2017

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA
CATENA DI MISURA: 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. 60803846E del 05/08/2016 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)
SI, Chiusi

DATA: 07-09-2017			**Altezza sonda: 1,5 metri**			
ID	**PERIODO MISURA**	**INDIRIZZO**	**POSIZIONE**	**E (V/m)**	**Tipo di limite applicabile** [1]	**NOTE**
19A	10:53÷10:56	P.zza XX Settembre 1	ufficio lavori pubblici - 3° piano	0,68	Valore di attenzione	
19B	10:57÷11:00	P.zza XX Settembre 1	ufficio lavori pubblici lato est - 3° piano	1,01	Valore di attenzione	(a)
19C	11:14÷11:17	P.zza XX Settembre 1	ufficio lavori pubblici ingresso - 3° piano	0,45	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-19 del 29/09/2017

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 19B 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: TIM: GSM-UMTS; VODAFONE: GSM-UMTS; WIND: DCS-UMTS; H3G: UMTS900-UMTS

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-19 del 29/09/2017

Campo elettrico a banda larga

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

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