


Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Montevarchi (AR)	Indirizzo: Piazza Varchi, 5 - 52025 Montevarchi (AR)
Richiesta (Ente): Comune di Montevarchi	Protocollo richiesta: mail del 19/12/2018 a seguito di esposto (ns. prot. 89174 del 13/12/2018)
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVS-BL-02	Classificazione: AR.01.09.27/1.8 AR.01.09.27/19.5 AR.01.09.27/16.6

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Montevarchi:
	Indirizzo	Via Sante Tani, c/o Centrale Telecom Pali illuminazione Stadio
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1707516 Y = 4822896,2
	Altitudine (m s.l.m.)	141,6
	Gestore	Tim - AR03 MONTEVARCHI Vodafone - 3RM01208 MONTEVARCHI CENTRO SSI Wind-Tre – AR071 MONTEVARCHI EST Linkem - AR0014L_I MONTEVARCHI STADIO
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)

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. 80704843E del 18/07/2018 LAT n. 008 NARDA.

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

DATA: 21-01-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
02A	10:36÷10:42	Via Gramsci 51/B	terrazza - 2° piano	1,13	Valore di attenzione	(a)
02B	10:42÷10:48	Via Gramsci 51/B	locale - 2° piano	0,33	Valore di attenzione	
02C	10:56÷11:02	Via Gramsci 51/B	terrazzo - 1° piano	1,16	Valore di attenzione	
02D	11:03÷11:09	Via Gramsci 51/B	studio - 1° piano	0,41	Valore di attenzione	
02E	11:11÷11:17	Via Gramsci 51/B	Terrazzo – piano terra	1,29	Valore di attenzione	
02F	11:18÷11:24	Via Gramsci 51/B	Cucina – piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(b)
02G	11:45÷11:51	Via Sante Tani 27	terrazza - 4° piano	1,44	Valore di attenzione	
02H	11:51÷11:56	Via Sante Tani 27	soggiorno - 4° piano	1,19	Valore di attenzione	(c)
02I	11:59÷12:02	Via Sante Tani 27	camera - 4° piano	0,66	Valore di attenzione	
02L	12:05÷12:11	Via Sante Tani 27	terrazzo - 3° piano	1,36	Valore di attenzione	
02M	12:11÷12:14	Via Sante Tani 27	soggiorno - 3° piano	0,93	Valore di attenzione	(c)

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Montevarchi						
DATA: 29-01-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
02N	11:02÷11:05	Via Gramsci 43	soggiorno - 4° piano	1,52	Valore di attenzione	(c)
02O	11:07÷11:10	Via Gramsci 43	terrazza - 4° piano	3,06	Valore di attenzione	(c)
02P	11:23÷11:29	Via Gramsci 43	terrazza condominiale - 5° piano	4,31	Limite di esposizione	
02Q	11:40÷11:46	Via Gramsci	parcheggio poste	1,51	Limite di esposizione	(a)
02R	11:40÷11:46	Pia.le S. Allende	parcheggio	0,92	Limite di esposizione	(a)

[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)	Nei punti 02A, 02Q, 02R 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: LTE 800 – GSM – LTE1800 – UMTS 2100 VODAFONE: LTE 800 – GSM – UMTS 2100 WIND-TRE: GSM - UMTS 900 – DCS – UMTS 2100
(b)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.
(c)	Le misure sono state condotte su tempi inferiori a 6', stante i valori ampiamente al di sotto del valore di attenzione 6 V/m, per consentire una maggiore indagine spaziale.

Campo elettrico a banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	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)*

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi 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".