

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-12 del 08/06/2018

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Sansepolcro (AR)	Indirizzo: Via Matteotti, 1 - 52037 Sansepolcro (AR)
Programma ARPAT: piano attività 2018	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVS-BL-12	Classificazione: AR.01.09.35/1.7 AR.01.09.35/25.2

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Sansepolcro
	Indirizzo	Via del Petreto, c/o Centrale Telecom
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 2288807,3 Y = 4828668,31
	Altitudine (m s.l.m.)	329,6
	Gestore	Tim - AR07 SANSEPOLCRO Vodafone - 3RM03692 SANSEPOLCRO SUD
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-12 del 08/06/2018

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, Sansepolcro

DATA: 27-04-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
12A	10:26÷10:29	Via dei Malatesta 64	terrazzo - 2° piano	0,97	Valore di attenzione	(a)
12B	10:30÷10:33	Via dei Malatesta 64	camera - 2° piano	0,40	Valore di attenzione	
12C	10:36÷10:39	Via dei Malatesta 64	terrazzo - 3° piano	0,62	Valore di attenzione	
12D	10:43÷10:46	Via dei Malatesta 64	piazzale condominio	0,53	Valore di attenzione	
12E	10:50÷10:53	Via dei Malatesta	inizio strada	0,43	Limite di esposizione	
12F	10:58÷11:01	Via dei Malatesta 80	resede condominio	0,49	Valore di attenzione	
12G	11:06÷11:09	Via del Petreto	lungo strada fronte abitazione	0,69	Limite di esposizione	
12H	11:11÷11:14	Via Madonna del Latte	lungo strada fronte abitazione	0,56	Limite di esposizione	
12I	11:28÷11:31	Viale Diaz	marciapiede fronte impianti	1,11	Limite di esposizione	

[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

Campo elettrico a banda larga

NOTE

- (a) nel punto 12A 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 900 – UMTS 900 – LTE 1800 – UMTS 2100 – LTE 2600
VODAFONE: LTE 800- GSM 900 – UMTS 900 – UMTS 2100

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





Campo elettrico a banda larga

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".