


Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Cortona (AR)	Indirizzo: Piazza Repubblica, 13 - 52044 Cortona (AR)
Programma ARPAT : piano attività 2019	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVS-BL-20	Classificazione: AR.01.09.18/6.4 AR.01.09.18/7.7

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Cortona
	Indirizzo	Loc. Maestà Il Sasso c/o Stadio Comunale
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1741935,2 Y = 4794742,8
	Altitudine (m s.l.m.)	319,4
	Gestore	Wind Tre - AR028 CORTONA
Note	La Vodafone - 3OF03466 (3-AR-3466) CORTONA CENTRO è stata trasferita sulla centrale Telecom	

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 EP330 (inv. tec. 4575-4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 903051184E del 31/01/2019- LAT n. 008 NARDA.

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

DATA: 31-05-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
21A	10:49÷10:55	Il Sasso	strada ingresso abitazione	0,74	Limite di esposizione	(a)
21B	11:16÷11:22	Il Sasso 32	terrazzo - 1° piano	0,74	Valore di attenzione	(a)
21C	11:33÷11:39	Il Sasso	parcheggio stadio	0,38	Limite di esposizione	(a)
21D	11:47÷11:50	Il Sasso	ingresso abitazione	0,43	Valore attenzione	(b)

[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 21A, 21B, 21C è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv. 8893) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi: WIND: LTE 800, UMTS 900, GSM 900, LTE1800, UMTS 2100 VODAFONE: non più attiva sul sito a seguito di trasferimento impianto
(b)	Le misure sono state condotte su tempi inferiori a 6 minuti, stante i valori ampiamente al di sotto del valore di attenzione 6 V/m e del limite di esposizione 20 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.P.A.L.L. per. ind. Pierluigi Fabbroni *	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".