

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-09 del 20/07/2018

pag. 1 di 5

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Cecina Indirizzo: Piazza Carducci, 28 - 57023 Cecina (LI)	
Programma ARPAT	---
Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVL-BL-13	Classificazione: LI.01.09.05/15.4 LI.01.09.05/6.4 LI.01.09.05/10.5 LI.01.09.05/27.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Cecina
	Indirizzo	Via Pasubio - c/o Sottostazione ENEL
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1623902 Y = 4796242
	Quota (m s.l.m.)	17,2
	Gestore	Wind Tre (ex Wind) Wind Tre (ex H3G) Tim Vodafone
	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 a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-09 del 20/07/2018

pag. 2 di 5

Campo elettrico a banda larga
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3972) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3973) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 60903861E del 01/09/2016 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 05-07-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	09:50÷09:56	Via Pasubio 33F	Terrazza condominiale - 8° piano	0,81	Limite di esposizione	
2	09:57÷10:03	Via Pasubio 33F	Terrazza lato antenne - 8° piano	2,78	Valore di attenzione	
3	10:04÷10:06	Via Pasubio 33F	Sala - 8° piano	0,31	Valore di attenzione	
4	10:08÷10:14	Via Pasubio 33F	Vano scale tra 7°/8° piano	1,89	Limite di esposizione	
5	10:20÷10:22	Via Pasubio 33	Sala - 4° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
6	10:24÷10:30	Via Pasubio 33	Sala da pranzo - 4° piano	1,58	Valore di attenzione	
7	10:33÷10:39	Via Pasubio 33	Sala - 5° piano	1,65	Valore di attenzione	
8	10:41÷10:47	Via Pasubio 33B	Di fronte al civico	0,34	Limite di esposizione	
9	10:48÷10:54	Via Pasubio	Piazzale sottostazione ENEL	1,10	Limite di esposizione	
10	10:55÷11:01	Via Pasubio	Ingresso centro commerciale	0,88	Limite di esposizione	
11	11:02÷11:04	Via Pasubio	Interno centro commerciale	0,58	Valore di attenzione	
12	11:05÷11:11	Via Pasubio	Ingresso centro commerciale	1,30	Limite di esposizione	
13	11:12÷11:18	Via Pasubio 35A	Scuola Elementare Rodari - c/o cancello di ingresso	1,02	Limite di esposizione	
14	11:20÷11:22	Via Corsini 7	Biblioteca Pubblica - c/o desk accettazione	0,38	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-09 del 20/07/2018

pag. 3 di 5

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 05-07-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
15	11:23÷11:25	Via Corsini 7	Biblioteca Pubblica - c/o vetrata lato antenne	0,60	Valore di attenzione	
16	11:26÷11:32	Via Corsini 7	Biblioteca Pubblica – c/o nuova ala in costruzione	1,17	Limite di esposizione	
17	11:37÷11:43	Via Corsini	Esterno Circolo Bocciofilo Orlandini	0,94	Limite di esposizione	
18	11:44÷11:50	Via Corsini	Pista Ciclistica	0,67	Limite di esposizione	
19	11:51÷11:57	Via Corsini	Tribuna	0,67	Limite di esposizione	
20	12:00÷12:06	Via Corsini	c/o centro polifunzionale in costruzione	0,79	Limite di esposizione	
21	12:07÷12:13	Via Corsini	Angolo strada di accesso al bocciodromo	0,62	Limite di esposizione	
22	12:16÷12:22	Via Corsini 3	Asilo Nido Il Girotondo - c/o cancello di ingresso	0,60	Limite di esposizione	
23	12:24÷12:26	Via Vico 1	Scuola Materna Neruda - spazio psicomotorio	<0,30	Valore di attenzione	(a)
24	12:27÷12:29	Via Vico 1	Scuola Materna Neruda - giardino	0,57	Valore di attenzione	
25	12:30÷12:32	Via Vico 1	Scuola Materna Neruda - mensa	0,38	Valore di attenzione	
26	12:34÷12:36	Via Vico 1	Scuola Materna Pollicino - giardino	0,77	Valore di attenzione	
27	12:40÷12:42	Via Vico 1	Scuola Primaria Guerrazzi - vari punti	<0,30	Valore di attenzione	(a)
28	12:45÷12:47	Via Vico 1	Scuola Primaria Guerrazzi - giardino	1,22	Valore di attenzione	

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) Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m

Campo elettrico a banda larga

**CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA
(COMPRESI ULTERIORI PUNTI DI MISURA SPOT)**



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Dott.ssa Annalisa D'Ambra *	Dott. Andrea Zari *	Dott.ssa Barbara Bracci *

* 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".