

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Grosseto **Indirizzo:** Piazza Duomo, 1 - 58100 Grosseto (GR)

Programma ARPAT: piano attività 2018

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVS-BL-01

Classificazione: GR.01.09.12/43.4
GR.01.09.12/74.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Grosseto
Indirizzo	Via Adamello 22
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1672870,71 Y = 4737515
Altitudine (m s.l.m.)	10,3
Gestore	Tim - GR1B GROSSETO ADAMELLO Vodafone - 3RM00348 (3-GR3679-C) GROSSETO-EST SSI
Note	Le misure del 28/03/2018 sono state effettuate con il supporto della Polizia Municipale del Comune di Grosseto

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-09 del 04/04/2018

pag. 2 di 5

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 496-5070) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 60403679E del 08/04/2016 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) GR, Grosseto

DATA: 16-01-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
09A	12:34 - 12:40	Istituto Comprensivo Grosseto 6 Via Monte Bianco, 3	Aula 44, 1 D - Piano terra	< 0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09B	12:41÷12:47		Aula 45, 1 C - Piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09C	12:48÷12:54		Aula 46, 1 A - Piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09D	12:55÷13:01		Aula 48, 1 B - Piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09E	13:04÷13:10		Aula 8, 2 B - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09F	13:11÷13:17		Aula 9, 2 C - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09G	13:21÷13:27		Aula 9, 4 B - Piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09H	13:29÷13:35		Aula 8, 4 A - Piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09I	13:36÷13:42		Aula 7, 4 C - Piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(a) FA
09L	13:45÷13:51		Giardino, di fronte a uno scivolo	0,43	Valore di attenzione	
09M	13:52÷13:58		Giardino, di fronte ad altro gioco	<0,30	Valore di attenzione	(a)
09N	13:59÷14:05		Giardino, di fronte ad altro scivolo	<0,30	Valore di attenzione	(a)
09O	14:06÷14:12		Giardino, di fronte cancello accesso altri edifici	0,59	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-09 del 04/04/2018

pag. 3 di 5

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) GR, Grosseto						
DATA: 28-03-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
09P	10:06÷10:12	Via Adamello, 22	Salotto - 3° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) FC
09Q	10:26÷10:32	Via Adamello, 9	Salotto - 5° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) FC
09R	10:35÷10:41	Via Adamello, 9	Terrazza Condominiale - 6° piano	0,46	Valore di attenzione	
09S	10:49÷10:55	Via Adamello, 15	Salotto - 3° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) FC
09T	10:56÷11:02	Via Adamello, 15	Terrazzo - 3° piano	1,32	Valore di attenzione	
09U	11:21÷11:27	Via Adriatico, 17	Terrazza Condominiale - 6° piano	1,79	Valore di attenzione	
09V	11:40÷11:46	Via Adamello, 10	Terrazza Condominiale - 6° piano	2,42	Valore di attenzione	
09Z	11:54÷12:00	Via Abruzzo, 14	Salotto - 3° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) FC
09W	12:04÷12:10	Via Abruzzo, 14	Terrazza Condominiale - 6° piano	0,92	Valore di attenzione	Si tratta di terrazza a tasca, dotata di copertura. SRB di Via Adamello non in visibilità
09X	12:17÷12:23	Via Abruzzo, 32	Terrazzo - 5° piano	1,17	Valore di attenzione	
09Y	12:27÷12:33	Via Abruzzo, 32	Terrazza Condominiale - 6° piano	2,52	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 0,30 V/m.

FA finestre aperte - FC finestre chiuse

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



● Impianti

● Punti misura



Campo elettrico a banda larga

ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
(T.d.P. dott. Leo Bartoletti) * (CTPE dott. Letizia Padovani) *	(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".