


### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Grosseto - Piazza Duomo, 1 - 58100 Grosseto (GR)	
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Grosseto – Settore Gestione del Territorio – POAP “Qualità Ambientale” P.zza La Marmora, 1	<b>Protocollo richiesta:</b> 82329 del 26/06/2017 (Prot. ARPAT n° 2017/0044636 del 26/06/2017)
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2017-F/AVS-BL-16	<b>Classificazione:</b> DV.07.03.06/26.35 GR.01.09.12/155.4 GR.01.09.12/101.3 GR.01.09.12/100.5 GR.01.09.12/18.4

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Grosseto
	<b>Indirizzo</b>	Via Isola del Giglio/Via Elba - Marina di Grosseto
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1661684 m Y = 4732159 m
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	2,1
	<b>Gestore</b>	Vodafone - 3RM03951 ROSMARINA Vodafone - GR-6269 MARINA DI GROSSETO NORD Wind Tre - 5-6295-A MARINA DI GROSSETO Tim - GR75 MARINA DI GROSSETO NORD
<b>Note</b>		

#### 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  $U_E$

### Campo elettrico a banda larga

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)

### 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: 19-07-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile <sup>[1]</sup>	NOTE
16A	10:28÷10:34	Via del Giglio, 10	Terrazzo - 5° piano	1,46	Valore di attenzione	
16B	10:35÷10:41	Via del Giglio, 10	Cucina - 5° piano	1,23	Valore di attenzione	(b)
16C	10:47÷10:53	Via del Giglio, 10	Terrazza Condominiale 6° piano	2,82	Valore di attenzione	
16D	10:55÷11:01	Via del Giglio, 10	Terrazza Condominiale 6° piano	1,69	Valore di attenzione	
16E	11:04÷11:10	Via del Giglio, 10 App. 61	Cucina - 5° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) (b)
16F	11:11÷11:17	Via del Giglio, 10 App. 61	Camera - 5° piano	1,72	Valore di attenzione	(b)
16G	11:20÷11:26	Via del Giglio, 10 App. 50	Salotto - 4° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) (b)
16H	11:39÷11:45	Via di Giannutri, 111	Salotto - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) (b)
16I	11:47÷11:53	Via di Giannutri, 111	Camera - 3° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a) (b)
16L	12:00÷12:06	Via del Giglio, 15	Terrazzo - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
16M	12:24÷12:30	Via del Giglio, 3A	Terrazzo - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)

## 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'

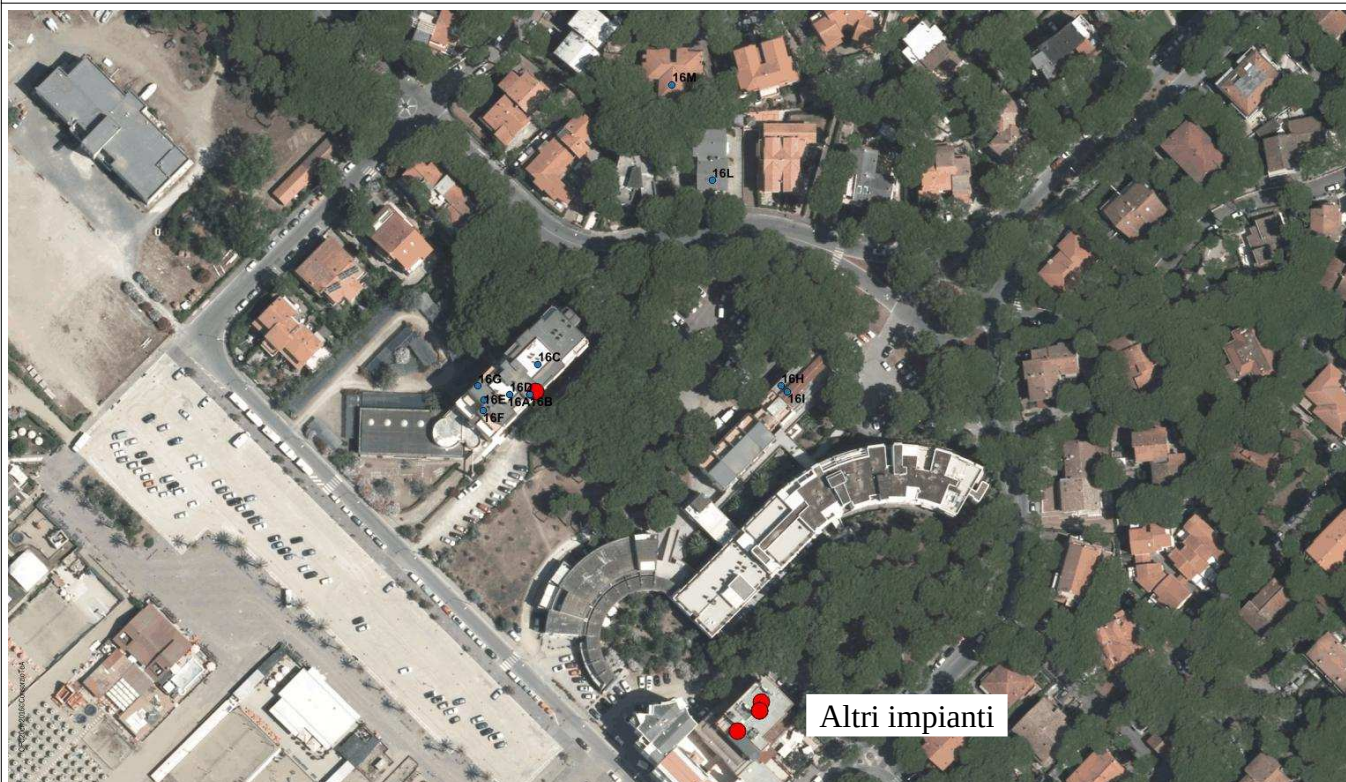
Valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

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.                                     |
| (b) | Le misure all'interno degli ambienti abitativi sono state eseguite a finestre aperte. |

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



**Campo elettrico a banda larga**

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



<b>ESECUZIONE PROVA</b>	<b>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA</b>	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b>
(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".