Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-27 del 28/11/2016

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Grosseto – P.zza Duomo, 1 - Grosseto
Programma ARPAT: Piano annuale attività 2016 **Protocollo richiesta: //**
Riferimento foglio lavoro: 2016-F/AVS-BL-25 **Classificazione:** GR.01.09.12/169.2

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI		
	Comune **Indirizzo**	Comune di Grosseto Via dei Laghi 4, Poggio Roselle
	Coordinate **(Gauss-Boaga)**	x = 1676899 m y = 4740419 m (coordinate del traliccio più vicino a abitazione)
	Quota **(m s.l.m.)**	m. 120
	Gestore	Associazione Radio Maria
	Gestore	Associazione Radio Mater
	Gestore	Comune di Grosseto Radio Toscana, Radio Nostalgia
	Gestore	Elemedia s.p.a. Radio M2O, Radio Deejay, Radio Capital
	Gestore	Monradio s.r.l. Radio 101
	Gestore	Nuova Radio Spa Radio 24
	Gestore	Publiaudio srl Radio Sportiva
	Gestore	Radio Dimensione Suono
	Gestore	Radio Kiss Kiss srl
	Gestore	Radio Studio 105 srl
	Gestore	Radio Subasio srl
	Gestore	R.B.C. Radio Barbanella City
	Gestore	RMC Italia srl
	Gestore	RTL 102.5 Hit Radio
	Gestore	Virgin Radio Italy spa
	NOTE	Sono inoltre presenti impianti di telefonia mobile e tv digitali.

Campo elettrico a banda larga

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 del 18/12/2012 (integratl da procedura di prova PP/F/99.001 rev. 1 del 21/03/2016). 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 del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA
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. 8 NARDA (PMM GR).
Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - Certificato di Taratura n. 60803846E del 05/08/2016 LAT n. 8 NARDA. (PMM1 AR).

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) IN AMBIENTE ESTERNO
Loc. Roselle – Grosseto

DATA: 24/10/2016 **ALTEZZA SONDA:** 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE				TIPO DI LIMITE APPLICABILE [2]	NOTE
E1	13:40 - 14:00	Loc. Roselle Nell'area circostante i tralicci	Inizio tralicci	6,5	±	1,8	Limite di esposizione	(a)
E2			Sotto 1° traliccio	5,0	±	1,3		(a)
E3			Sotto 2° traliccio	7,8	±	2,0		(b)
E4			Fra 3° e 4° traliccio	6,9	±	1,8		(b)
E5			Di fronte al 4° traliccio	8,2	±	2,3		(a)
E6			Tra il 5° e il 6° traliccio	6,7	±	1,7		(b)
E7			Di fronte al 5° traliccio	11,6	±	3,8		(a)
E8			Di fronte al 6° traliccio	3,9	±	0,9		(b)
E9			Di fronte al 7 ° traliccio	6,4	±	1,6		(b)

Campo elettrico a banda larga

E10			Tra il 5° e il 7° traliccio	11,6 ± 3,8		(a)
E11			Sotto l'8° traliccio	2,4 ± 0,6		(a)
[1]	UE incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m.					
[2]	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. Obbiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate.					

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) IN AMBIENTE ABITATIVO
Loc. Roselle – Grosseto

DATA: 24/10/2016 **ALTEZZA SONDA:** 1,5 m

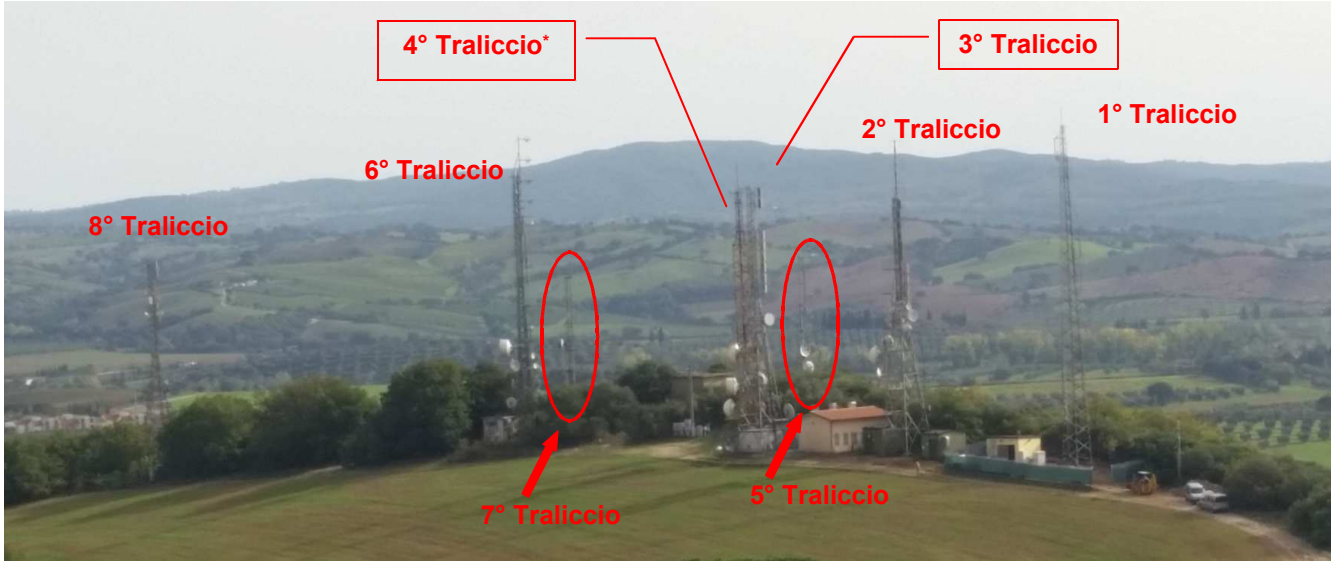
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E ± U_E [1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE [2]	NOTE
1	14:20 - 14:26	Via dei Laghi, 4	Camera 1 - 1P	2,6 ± 0,6	Valore attenzione	Finestre aperte (b)
2	14:27 - 14:33		Camera 2 - 1P	1,9 ± 0,4	Valore attenzione	Finestre aperte (b)
3	14:33 - 14:39		Cucina - 1P	1,6 ± 0,4	Valore attenzione	Finestre aperte (b)
4	14:40 - 14:46		Salotto - 1P	3,9 ± 0,9	Valore attenzione	Finestre aperte (b)
5	14:47 - 14:53		Salotto - 1P	5,4 ± 1,3	Valore attenzione	Finestre aperte (b) (c) (in facciata seconda finestra)
6	14:10 14:16		giardino	3,6 ± 0,9	Valore attenzione	Esterno (a)(d)
[1]	U_E incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m.					
[2]	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. Obbiettivo 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 ALLE MISURE	
(a)	Misure effettuate con catena PMM1 AR.
(b)	Misure effettuate con catena PMM GR.
(c)	In tale postazione di misura è stato eseguito anche un controllo in banda stretta (misura non accreditata) con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando un valore di 3,8 V/m.
(d)	nel punto 6 è stato eseguito un controllo in banda stretta (misura non accreditata) con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz di cui al RP 2016-F/AVS-BS-11 per l'individuazione delle emittenti presenti nel sito RTV.

Campo elettrico a banda larga

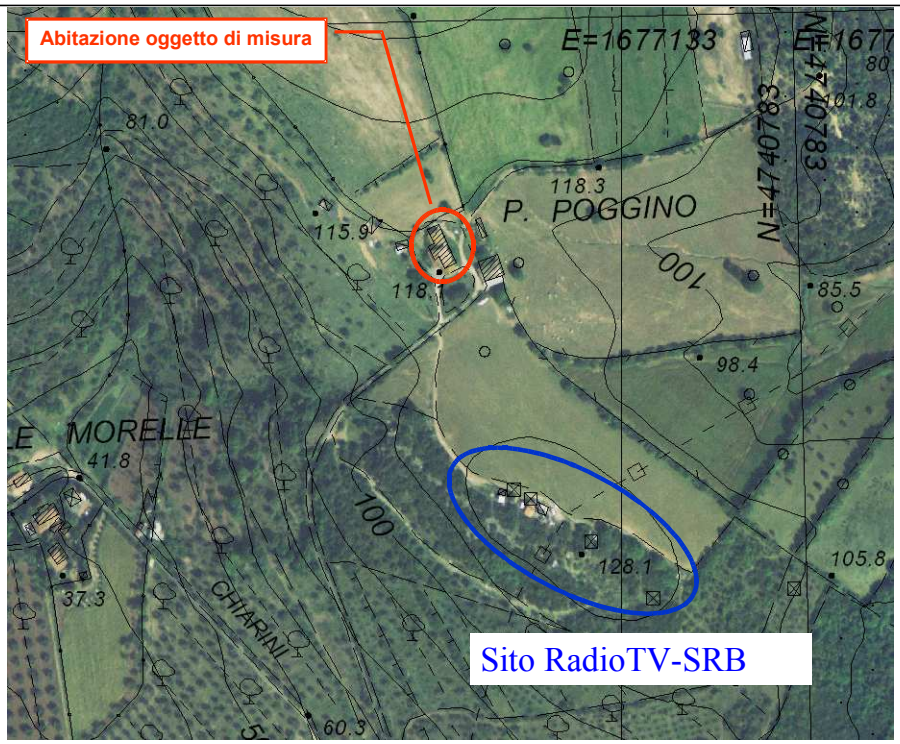
CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA IN AMBIENTE ESTERNO

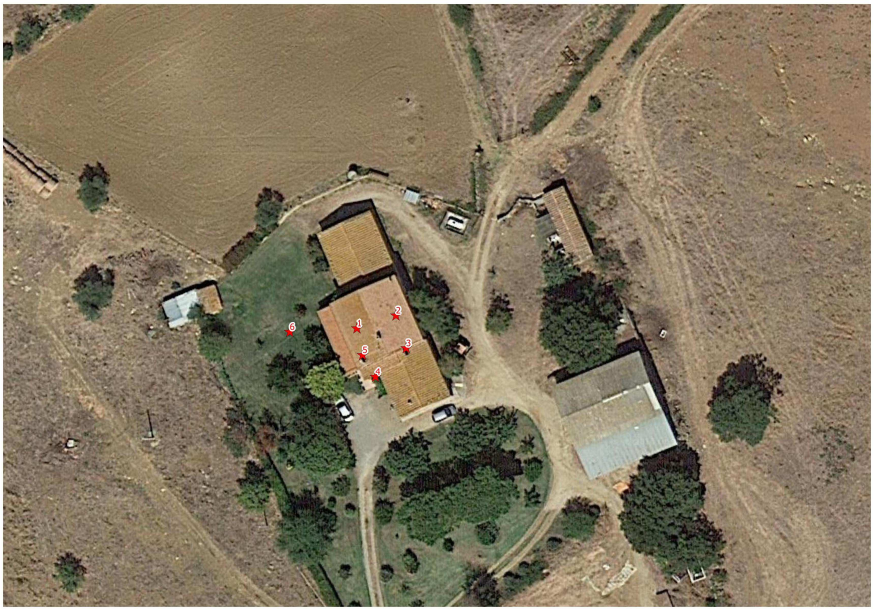


*** Traliccio in dismissione**

Campo elettrico a banda larga

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





Campo elettrico a banda larga

ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
(T.d.P. dott. Leo Bartoletti)* (C.T.P.E. dott. Letizia Padovani)* (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-qualità/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025 è riportata un*informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".