

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Podenzana

Indirizzo: via Provinciale 134 – Podenzana (MS)

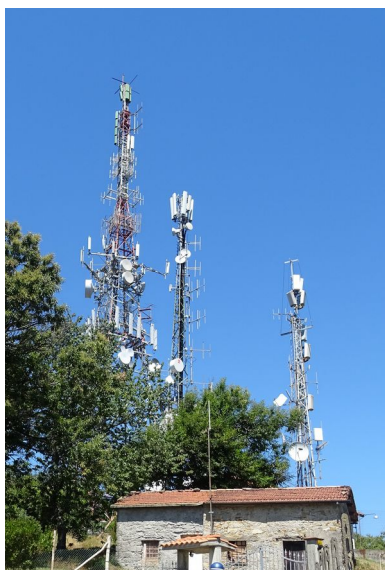
Programma ARPAT

Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVL-BL-05

Classificazione:

DV.07.03.06/22.49, MS.01.09.14/47.2, MS.01.09.14/13.2
MS.01.09.14/14.3, MS.01.09.14/38.3, MS.01.09.14/31.2
MS.01.09.14/11.2, MS.01.09.14/12.2, MS.01.09.14/35.5
MS.01.09.14/15.2, MS.01.09.14/50.1, MS.01.09.14/42.2
MS.01.09.14/18.2, MS.01.09.14/19.2, MS.01.09.14/45.2
MS.01.09.14/20.2, MS.01.09.14/21.2, MS.01.09.14/49.1
MS.01.09.14.22.2, MS.01.09.14.23.2, MS.01.09.14/44.2
MS.01.09.14/48.1,

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Podenzana
Indirizzo	Via Maestà del Monte
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1575621 Y = 4895753
Quota (m s.l.m.)	424,1
Gestore	FM: vari DVBT: vari Telefonia cellulare: TIM, Vodafone, WindTre
Note	Impianti collocati su sei tralicci

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 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
- 23% per valori di campo elettrico inferiori a 5,8 V/m (con un valore massimo di 1,3 V/m a 5,8 V/m)
- 26% per valori di campo elettrico tra 5,8-9,7 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,7 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,7-19,4 V/m (con un valore massimo di 6,0 V/m a 19,4 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-100 V/m (con un massimo di 3,7 V/m a 100 V/m)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053 (Inv. Tec. 3656) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3657) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR02 (Inv. Tec. 3666) - certificato di taratura n. 60403691E del 14/04/2016 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 15-06-2017		Altezza sonda: 1,5 metri				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:46÷11:52	via Maestà del Monte 12	Giardino – c/o finestra abitazione	5,9	Valore di attenzione	(b)
2	12:16÷12:22		1° piano - terrazza lato nord	5,4	Valore di attenzione	
3	12:28÷12:34		giardino lato ovest	4,00	Valore di attenzione	
4	12:42÷12:48		giardino lato nord	7,0	Valore di attenzione	(b)

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-07 del 14/07/2017

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 04-07-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
4	11:38÷11:44	via Maestà del Monte 12	giardino lato nord	6,7	Valore di attenzione	(b)
5	14:45÷14:51	via Maestà del Monte	strada sterrata	7,0	Limite di esposizione	
6	14:54÷15:00		prossimità tralicci n.3 e RAI WAY	9,7	Limite di esposizione	
7	15:06÷15:12		prossimità ingresso civico 12	8,8	Limite di esposizione	
8	15:19÷15:25		prossimità costruzione Az. G.A.	1,15	Limite di esposizione	
9	15:27÷15:33		piazzale prossimità traliccio n.3	5,8	Limite di esposizione	
10	15:35÷15:41		prossimità traliccio n.2	11,3	Limite di esposizione	
11	15:44÷15:50		prossimità traliccio n.1	6,4	Limite di esposizione	

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

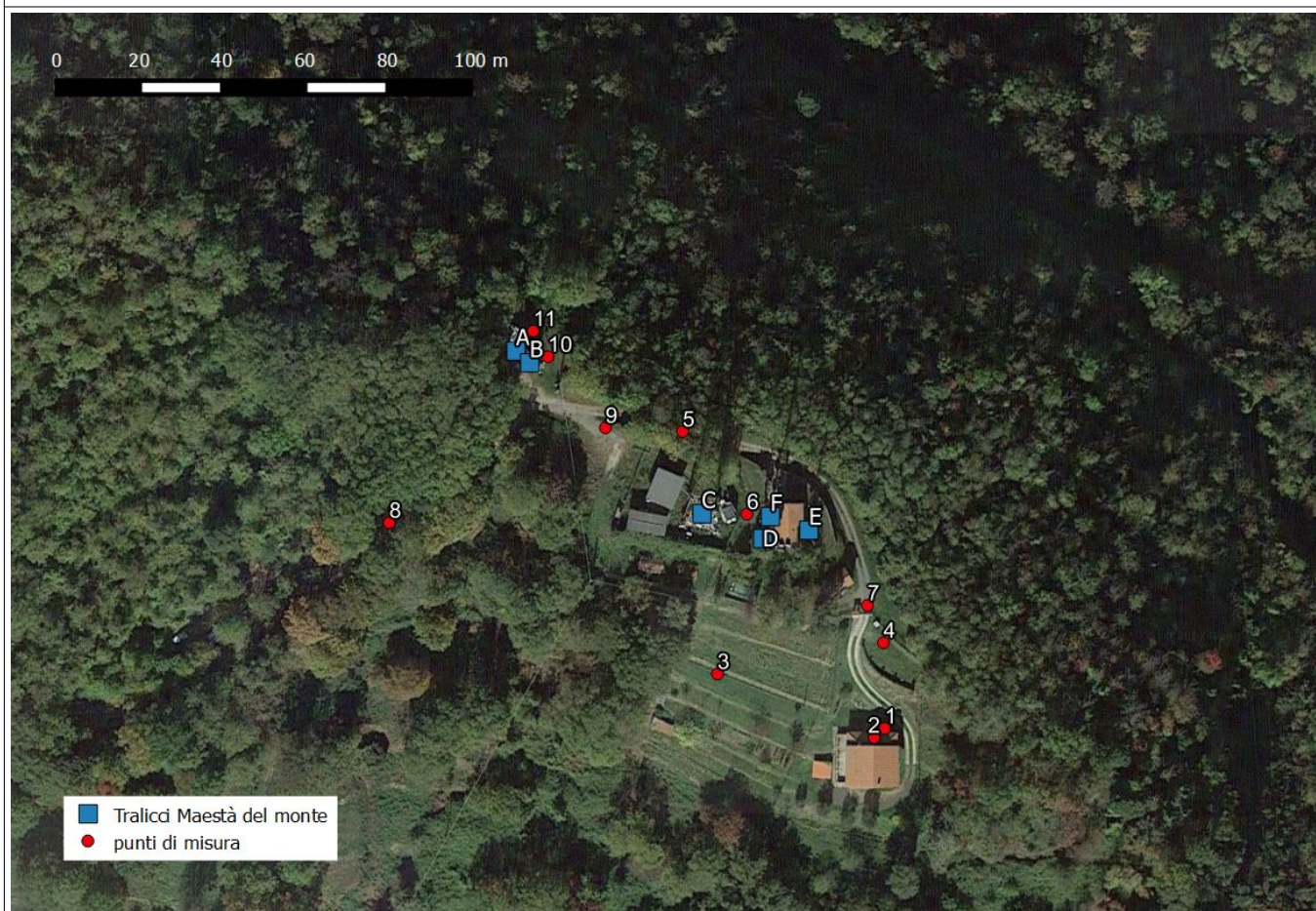
limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'
valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(b) nel punto è stato eseguito un controllo in banda stretta di cui al RdP 2017-F/AVL-002-03

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
Ing. Andrea Barellini *	Dott. Alberto Maria Silvi *	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".