

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-06 del 06/07/2017

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Piombino **Indirizzo:** Via Ferruccio Francesco, 4, 57025 Piombino LI

Richiesta (Ente): Comune di Piombino

Protocollo: 2017/0014986 del 02/03/2017

Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVL-BL-07

Classificazione: DV.07.03.06/22.49
PB.01.09.07/23.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Vista di assieme tralicci A, B e C



Traliccio D

Comune	Piombino
Indirizzo	Loc. Tolla Alta
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1625730 Y = 4753415
Quota (m s.l.m.)	63
Gestore	FM: vari DVBT: vari Telefonia cellulare: TIM, Vodafone, WindTre Altri
Note	Impianti collocati su 4 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) 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

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-06 del 06/07/2017

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 27-06-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
43	10:12÷10:18	Loc.Tolla Alta	terrapieno c/o traliccio TowerTel	19,7	Limite di esposizione	(b) (c)

[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) | punto corrispondente al punto ID 43 di cui al RdP n. 2017-F/99.001/AVL-02 |
| (c) | nel punto è stato eseguito un controllo in banda stretta di cui al RdP 2017-F/AVL-002-02 |

Campo elettrico a banda larga

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



<p>ESECUZIONE PROVA</p> <p>Ing. Andrea Barellini*</p>	<p>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA</p> <p>Dott. Alberto Maria Silvi*</p>	<p>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</p> <p>Dott.ssa Barbara Bracci *</p>
--	---	---

* 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".