

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-13 del 21/11/2017

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-15

Classificazione: DV.07.03.06/22.49
PB.01.09.07/23.6

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Vista di assieme tralicci A, B e C



Traliccio C

Comune	Piombino
Indirizzo	Loc. Tolla Alta
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1625729,7 Y = 4753414,6
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) 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 6 V/m (con un valore massimo di 1,4 V/m a 6 V/m)
- 26% per valori di campo elettrico tra 6 ÷ 10 V/m (con un valore massimo di 2,6 V/m a 10 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 10 ÷ 20 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 20 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 20 ÷ 100 V/m (con un massimo di 3,7 V/m a 100 V/m)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3977) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3978) (range 0,3 ÷ 300 V/m; frequenza 0,1 ÷ 3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR02 (Inv. Tec. 3980) - certificato di taratura n. 7020412E del 27/02/2017 LAT n.008

[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

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-13 del 21/11/2017

pag. 3 di 4

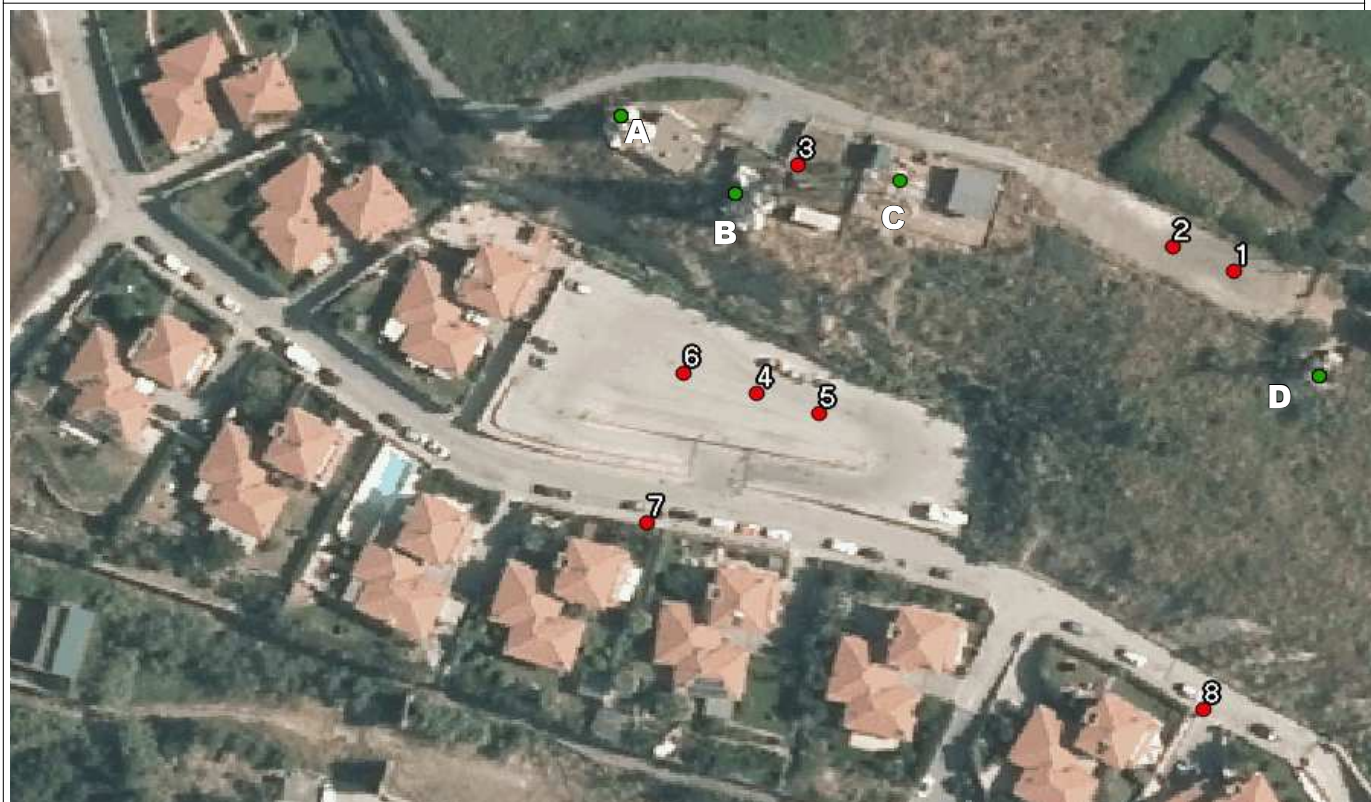
Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 26-10-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:00÷11:02	Loc. Tolla Alta	spiazzo attiguo impianti RTV	13,1	Limite di esposizione	
2	11:10÷11:12	Loc. Tolla Alta	spiazzo attiguo impianti RTV	9,9	Limite di esposizione	
3	11:15÷11:17	Loc. Tolla Alta	terrapieno c/o traliccio C	19,0	Limite di esposizione	(a)
4	11:30÷11:32	Loc. Tolla Alta	parcheggio	4,30	Limite di esposizione	
5	11:20÷11:22	Loc. Tolla Alta	parcheggio	3,78	Limite di esposizione	
6	11:34÷11:36	Loc. Tolla Alta	parcheggio	3,05	Limite di esposizione	
7	11:40÷11:42	Via Mina 52	sede stradale	3,71	Limite di esposizione	
8	11:45÷11:47	Via Mina 76	sede stradale	2,92	Limite di esposizione	

NOTE	
(a)	Il punto di misura corrisponde al punto ID 43 di cui al RdP n. 2017-F/99.001/AVL-02 (BS). In tale punto in stessa data è stato eseguito un ulteriore controllo in banda stretta di cui al RdP 2017-F/AVL-002-04.

Campo elettrico a banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Dott. Giacomo Giusti *	Dott. Andrea Zari *	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".