

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-03 del 23/03/2018

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Carrara **Indirizzo:** Piazza 2 Giugno 1

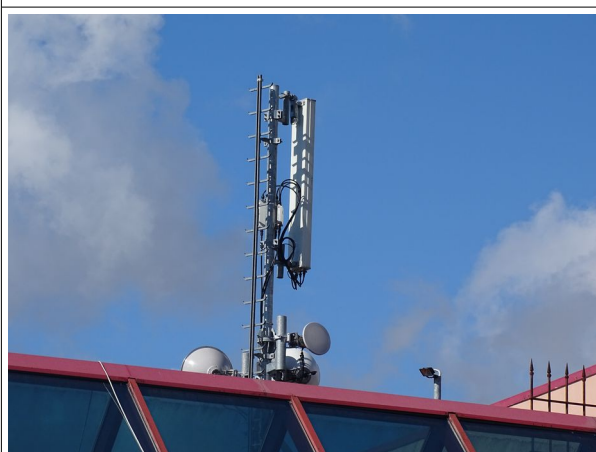
Richiesta (Ente): Comune di Carrara

Protocollo: 5782 del 25/01/2018

Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVL-BL-03

Classificazione: MS.01.09.04/103.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Carrara
Indirizzo	Via Bonascola c/o Centro Commerciale La Perla - Bonascola
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1586971 Y = 4878897
Quota (m s.l.m.)	51
Gestore	Vodafone
Note	Impianti collocati sulla copertura del centro commerciale su due paline distinte





ARPAT AREA VASTA COSTA

Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno



LAB N° 0236

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-03 del 23/03/2018

pag. 2 di 4

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

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-03 del 23/03/2018

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 14-03-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:52÷11:58	via Bonascola 35A	1° piano - Terrazza	0,67	Valore di attenzione	
2	12:00÷12:06	via Bonascola 35A	1° piano - ufficio lato sud-est	0,67	Valore di attenzione	
3	12:12÷12:18	via Bonascola 35A	1° piano - scale accesso lato ovest	1,69	Valore di attenzione	
4	12:20÷12:23	via Marsala	prossimità ingresso civico n.1	0,50	Limite di esposizione	
5	12:29÷12:35	via Bonascola	ingresso Scuola Elem. "Carlo Fontana"	0,77	Valore di attenzione	
6	12:39÷12:45	via Bonascola	giardino Asilo Nido "Koala"	0,70	Valore di attenzione	

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

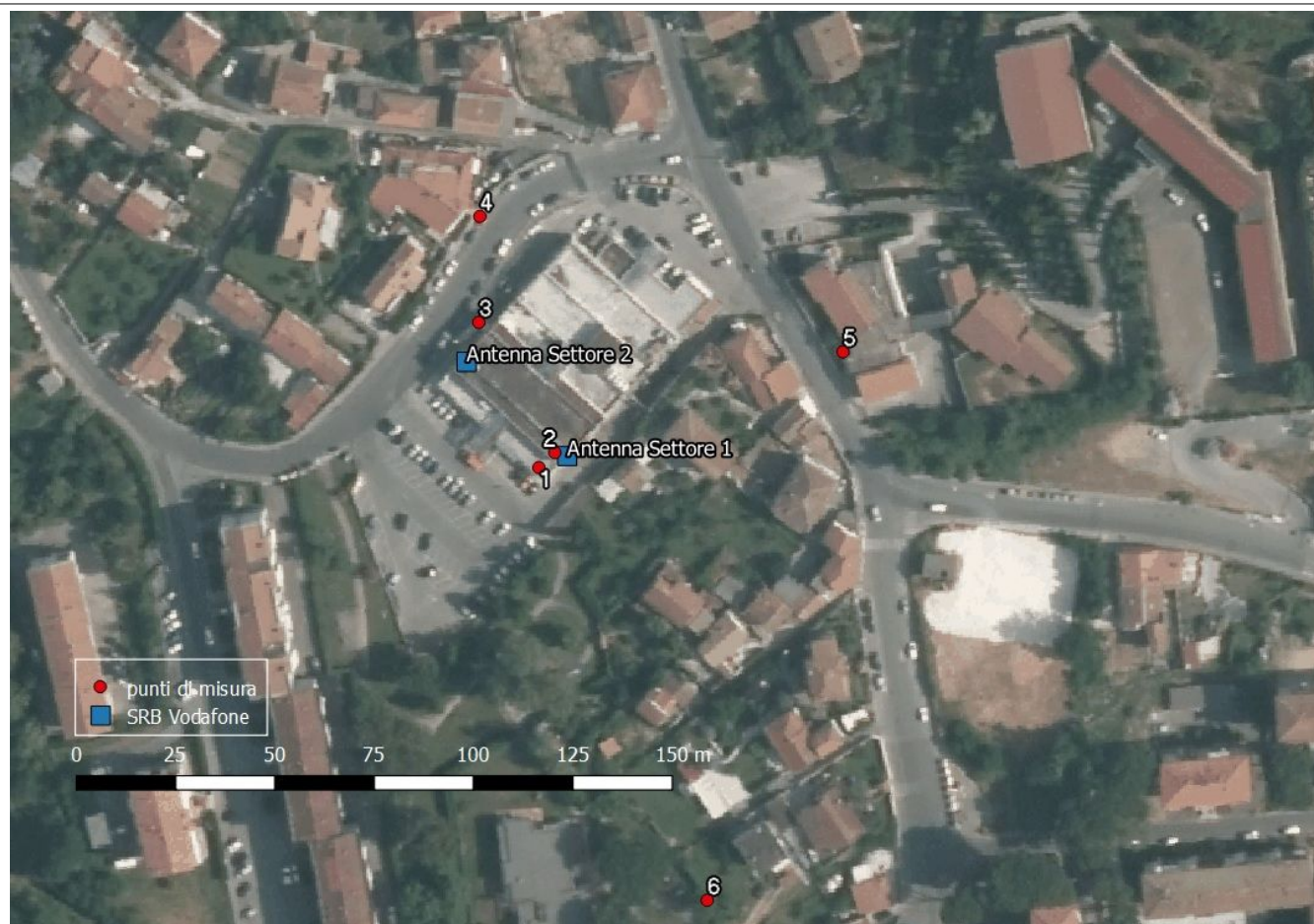
limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'

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

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