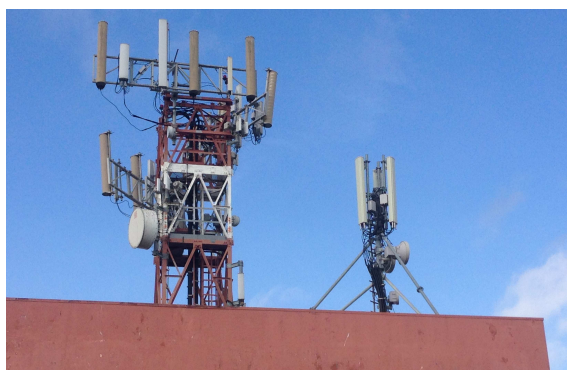


Campo elettrico a banda larga

| | |
|---|--|
| Cliente: Comune di Livorno Indirizzo: Piazza del Municipio, 1 - Livorno | |
| Programma ARPAT/Richiesta (Ente): Comune di Livorno | Protocollo: |
| Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVL-BL-17 | Classificazione: DV.07.03.06/22.49 LI.01.09.07/191.2 LI.01.09.07/25.9 LI.01.09.07/83.5 |

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Comune | Livorno |
| Indirizzo | Via Antonio Meucci 4 |
| Coordinate (Gauss-Boaga) | X = 1607068 Y = 4821678 |
| Quota (m s.l.m.) | 14,3 |
| Gestore | Linkem TIM Wind Tre |

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: 1÷100 V/m; frequenza 1÷10000 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 1 V/m
- 32% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,6 V/m a 6 V/m)
- 25% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,5 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 183 (Inv. Tec. 3975) (range 0,8÷800 V/m; frequenza 1÷18000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3980) - certificato di taratura n. 70204143E del 27/02/2017 LAT n.008

Campo elettrico a banda larga

| MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|---------|--------------------------------|------|
| DATA: 23-11-2017 | | | Altezza sonda: 1,5 metri | | | |
| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | E (V/m) | Tipo di limite applicabile [1] | NOTE |
| 1 | 10:10÷10:16 | Via Toscana, 12 | Cucina (vista impianti) - 5° piano | <0,80 | Valore di attenzione | (a) |
| 2 | 10:32÷10:38 | Via Toscana, 4 | Cucina (vista impianti) - 5° piano | 1,22 | Valore di attenzione | |
| 3 | 11:05÷11:11 | Via Meucci, 6 | Copertura edificio - 4° piano | <0,80 | Limite di esposizione | (a) |
| 4 | 12:30÷12:36 | Via Meucci, 6 | Uffici - 3° piano | <0,80 | Valore di attenzione | (a) |

Campo elettrico a banda larga

| MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|---------|--------------------------------|------|
| DATA: 28-11-2017 | | | Altezza sonda: 1,9 metri | | | |
| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | E (V/m) | Tipo di limite applicabile [1] | NOTE |
| 5 | 10:30÷10:36 | Viale Petrarca, 184 | Scale (vista impianti) - 6° piano | 1,34 | Valore di attenzione | (b) |

[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

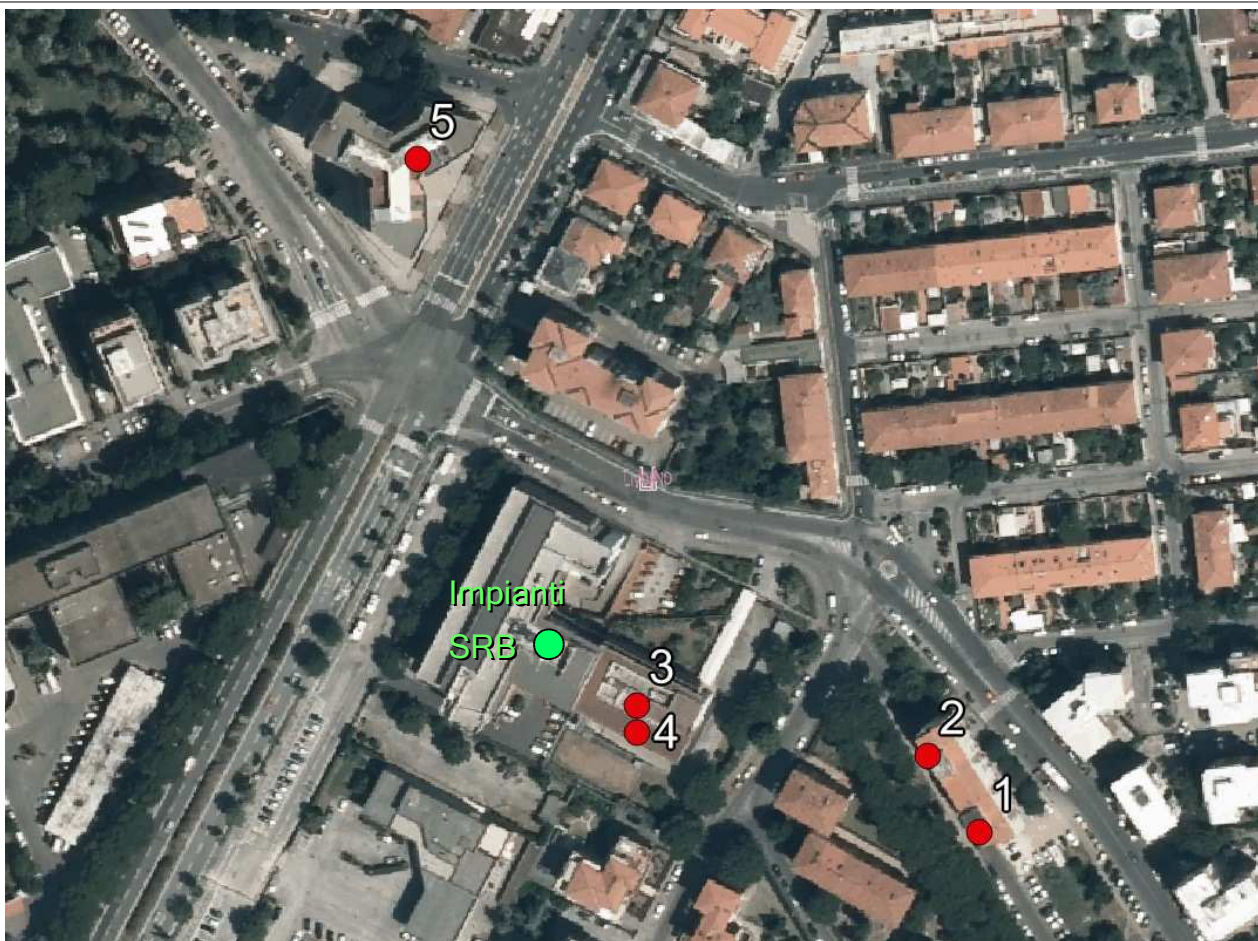
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

- | | |
|-----|---|
| (a) | Valore al di sotto del fondo strumentale 0,8 V/m |
| (b) | Misura condotta a 1,9 m per la presenza ad 1,5 m di strutture murarie schermanti. |

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. Andrea Zari * | Dott. Giacomo Giusti * | 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.