


campo elettrico in banda stretta

cliente: Comune di Firenze - Direzione Ambiente **indirizzo cliente:** via B. Fortini n. 37
Richiesta : Direzione ambiente Comune di Firenze **protocollo richiesta:** 2023/13941 del 21/02/2023
riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVC.001-03 **classificazione:** FI.01.09.16/216.9, FI.01.09.16/544.4

DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA - INSTALLAZIONE IMPIANTI

 <p>Impianto Vodafone 3276 visto dal punto di misura a circa 93 m di distanza</p> <p>L'impianto Wind Tre FI416 si trova a ~ 57 m in direzione Est</p>	descrizione	Impianti SRB
	Comune, indirizzo	Firenze, Borgo Ognissanti n. 28 Firenze, Via Maso Finiguerra – Via Montebello n. 6
	coordinate (Gauss-Boaga)	Impianto Wind Tre (Borgo Ognissanti) x = 1680679,56 m y = 4849126,95 m Impianto Vodafone (Via Maso Finiguerra - Via Montebello) x = 1680680,18 m y = 4849202,44 m
	Quota (s.l.m.)	quota base tralicci: 44,5 m
	gestore	Wind Tre Borgo Ognissanti n° 8 codice FI416 Vodafone Via Maso Finiguerra - Via Montebello n° 6 codice 3276
	note	

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 n° 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 291 del 14/12/2016.

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) 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:

- 29% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,74 V/m a 6 V/m)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore spettro Rohde & Schwarz FSH8 (Inv. Tec. n° IT-8783) - Taratura n. 65200 del 01/06/2021 (LAT n. 019).
 Cavo di prolunga Rohde & Schwarz TSEMF-Z2 (Inv. Tec. n° IT-8786) – Taratura n. 65205 del 03/06/2021 (LAT n. 019).
 Antenna Rohde & Schwarz TS-EMF-B1 (Inv. Tec. N° 7169) – Certificato di taratura n. 1641 del 21/06/2021 (LAT 069).

campo elettrico in banda stretta

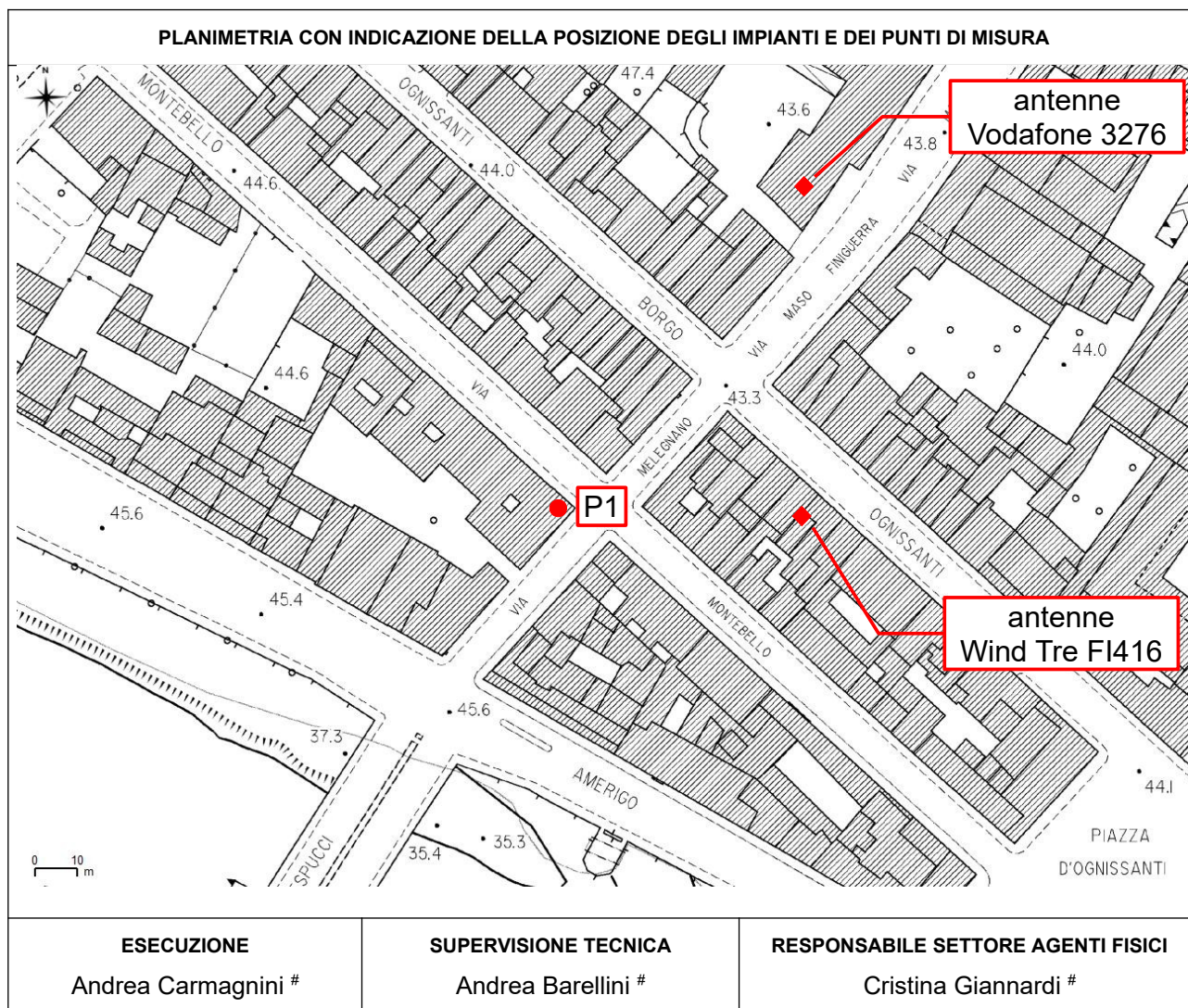
RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)				
<i>data</i> : 17/03/2023		<i>ora</i> : 10.30 – 12.00		
<i>id punto misura</i>	<i>località - Indirizzo</i>	<i>posizione</i>	<i>altezza da piano calpestio</i>	<i>limite di riferimento</i> ^[1]
P1 ^[2]	Via Montebello n. 7	Sala appartamento affacciata su via Montebello – 4° piano (5 piani fuori terra)	1,5 m	valore di attenzione

N°	emittente ^[3]	Sistema	frequenza (MHz)	E (V/m) ^[6]	note
1	Wind Tre	LTE-700	796	0,20	[4]
	Wind Tre	UMTS-900	952,6	0,30	[4]
	Wind Tre	LTE-1800	1850	0,30	[4]
	Wind Tre	UMTS-2100	2112,6	0,30	[4]
	Wind Tre	LTE-2100	2122,6	0,20	[4]
2	Vodafone	LTE-800	811-821	2,10	[4]
	Vodafone	GSM	940,4	1,00	[5]
	Vodafone		943,0	1,00	[5]
	Vodafone		945,2	0,86	[5]
	Vodafone	LTE-1800	1870	0,50	[4]
	Vodafone	LTE-2100	2162,5	1,10	[4]
	Vodafone	LTE-2600	2647,5	0,90	[4]
4	Segnali banda Radio FM		87-108	0,30	-
Totale campo elettrico				3,14	-

NOTE

[1]	limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' minuti 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
[2]	il punto di misura P2 corrisponde al punto identificato con lo stesso nome sul RdP n° 2023-F/99.001/AVC-03
[3]	emittenti determinate in base ai dati a disposizione di ARPAT
[4]	valore determinato in modalità Channel Power e non con analisi vettoriale. Tale valore rappresenta, visto l'orario di effettuazione della misura, una stima cautelativa del valore medio sulle 24 h
[5]	valore determinato in modalità Max Hold senza l'utilizzo dei dati alfa24. Tale valore rappresenta una stima del tutto cautelativa del valore medio sulle 24 h
[6]	sono riportati i soli impianti con contributo maggiore o uguale a 0,20 V/m

campo elettrico in banda stretta



Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi 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".