ARPAT
AREA VASTA CENTRO
Settore Agenti Fisici
via Ponte alle Mosse 211 – 50144
Comune di Firenze

campo elettrico in banda stretta

cliente: Comune di Firenze	**indirizzo cliente: Via Benedetto Fortini 37**
Programma interno ARPAT	**protocollo richiesta:** --
riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVC.001-09 del 04/12/2018	**classificazione:** FI.01.09.16/184.5

DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA - INSTALLAZIONE IMPIANTI

descrizione	sommità edificio su terrazza praticabile,antenne fissate alla ringhiera della terrazza
Comune, indirizzo	VIA SANT'EGIDIO 12 - PALAZZO GALLETTI (FI)
coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1682007,2 m y = 4849087,5 m
quota (m s.l.m.)	quota base edificio: 50 m quota impianti Wind Tre FI003: 76,65 m
gestore	**Wind Tre codice impianto FI003**
note	Impianti compresi entro 250 m da Wind Tre FI003: Tim Pergola FY66 (~97 m) Vodafone Duomo 2502 (~98 m) Linkem Pergola FI0018L_J (~131) Tim Poste FI48 (~172 m) Tim Regione Toscana FI8B (~204 m) Vodafone Piazza Salvemini 3297 (~208 m) Wind Tre Corso degli Albizi 3151 (~238 m)

ARPAT
AREA VASTA CENTRO
Settore Agenti Fisici
via Ponte alle Mosse 211 – 50144
Comune di Firenze

campo elettrico in banda stretta

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).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA
Analizzatore spettro Agilent E4402B (Inv. Tec. n°0713) - Taratura n.52700 del 20/2/18 (LAT n.019) Antenna Seibersdorf PCD8520 (Inv. Tec. n° 0714) - Taratura n. EH-A402/18 del 12/4/18 (OKD n.13) Cavo coassiale Seibersdorf RG400 (Inv. Tec. N° 0716) - Taratura n. EH-A364/18 del 11/4/18 (OKD n.13)

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)				
data : *04/12/2018*		***Ora:*** *11.20 – 13.10*		
id punto misura	***località - Indirizzo***	***posizione***	***altezza da piano calpestio***	***limite di riferimento***[1]
P3	*via Sant'Egidio 12*	*Terrazza sommità appartamento 5° piano*	*1,5 m*	*valore di attenzione*

N°	frequenza (MHz)	emittente[2] [3]	E (V/m) ± U_E[5]	note
1	791-801	Wind Tre LTE-800	0,23 ± 0,06	
2	801-811	Tim LTE-800	1,29 ± 0,31	
3	811-821	Vodafone LTE-800	0,32 ± 0,08	
4	925-930	Wind Tre UMTS-900	0,23 ± 0,06	
5	931,0	Tim GSM	0,33 ± 0,08	
6	931,6	Tim GSM	0,32 ± 0,08	
7	934,8	Tim GSM	0,21 ± 0,05	
	941,6	Vodafone GSM	0,20 ± 0,05	
	942,4	Vodafone GSM	0,28 ± 0,07	
	945,6-949,6	Vodafone UMTS-900	0,27 ± 0,07	
	955,4	Wind Tre GSM	0,22 ± 0,05	
	1810-1825	Wind Tre LTE-1800	0,53 ± 0,13	
	1825-1830	Tim LTE-1800	0,29 ± 0,07	
	1841,0	[4]	1,12 ± 0,27	
	1841,4	[4]	1,00 ± 0,24	
	1844,8	[4]	1,57 ± 0,38	
	2110-2125	Wind Tre UMTS-2100	5,17 ± 1,24	

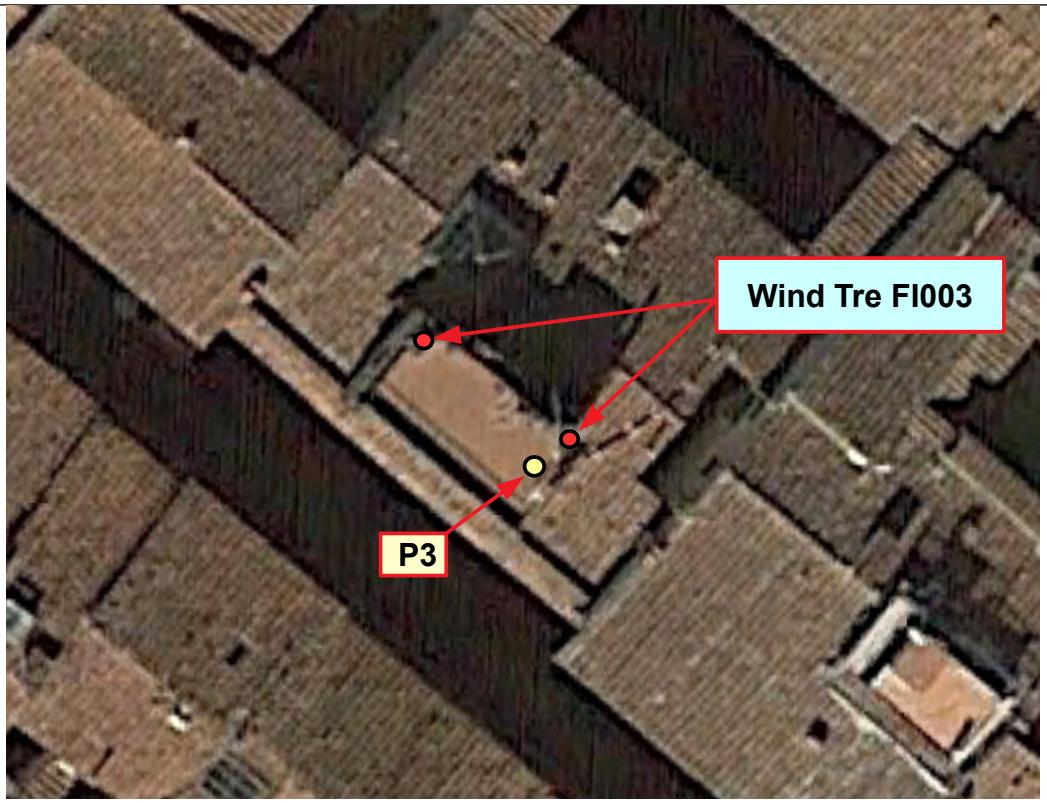
ARPAT
AREA VASTA CENTRO
Settore Agenti Fisici
via Ponte alle Mosse 211 – 50144
Comune di Firenze

campo elettrico in banda stretta

	2125-2140	Tim UMTS-2100	1,17 ± 0,28	
	2140-2155	Wind Tre UMTS-2100	0,33 ± 0,08	
	2155-2170	Vodafone UMTS-2100	0,31 ± 0,07	
	2655-2670	Tim LTE-2600	0,39 ± 0,09	
		Totale campo elettrico	6,03 ± 1,45	

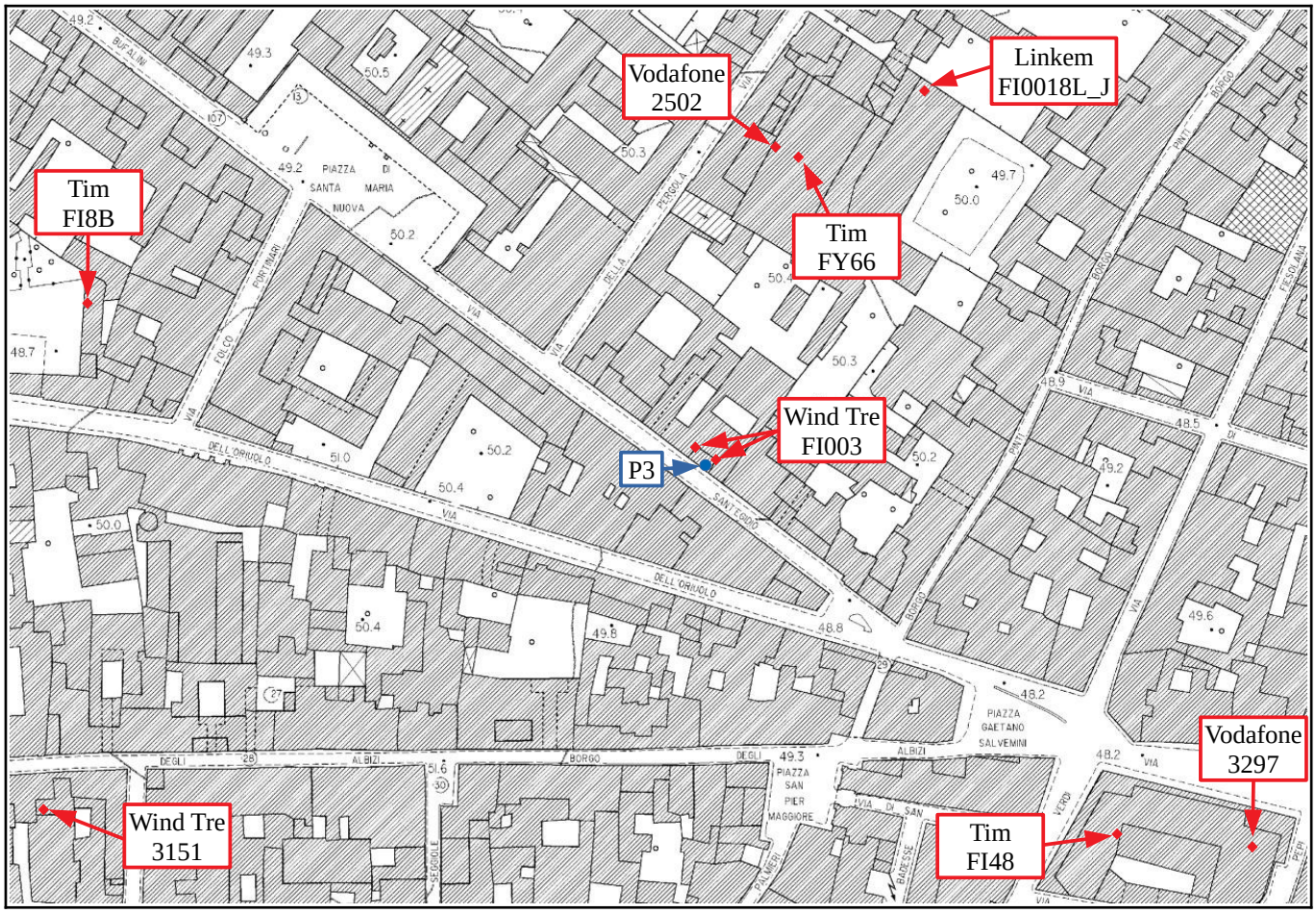
NOTE	
[1]	limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' minuti valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate
[2]	emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[3]	sono riportati i contributi delle emittenti con contributo di campo elettrico ≥ 0,20 V/m
[4]	non attribuibile sulla base della documentazione disponibile
[5]	incertezza estesa 24%, minore di 3dB (fattore di copertura k=2, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale)

PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
Settore Agenti Fisici
via Ponte alle Mosse 211 – 50144
Comune di Firenze

campo elettrico in banda stretta



ESECUZIONE	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Andrea Carmagnini*	Giuseppe Nesti *	Cristina Giannardi *

** 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".