



ARPAT  
AREA VASTA CENTRO  
settore agenti fisici  
via Ponte alle Mosse 211  
50144 - Firenze



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-05 del 22/04/2020

pag. 1 di 4

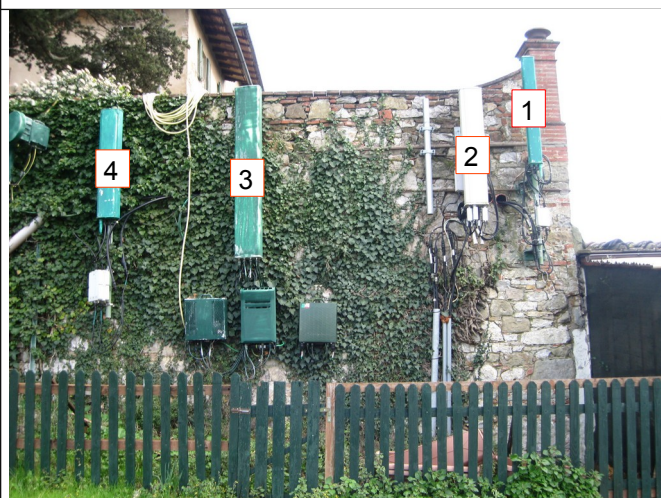
### misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Bagno a Ripoli, P.zza della Vittoria 1, Bagno a Ripoli (FI)

controllo eseguito a seguito di richiesta del Comune (prot. n. 9761 del 12/02/2020)

foglio di lavoro: 2020-F/99.001/AVC-03      classificazione: FI.01.09.02/8.13 - 34.4 - 37.6

#### descrizione sito di misura



sorgente	impianti SRB – antenne ancorate su lato nord-ovest muro terrapieno del giardino
Indirizzo, Comune	Via Roma 647, Loc. San Donato, Bagno a Ripoli (FI)
coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1691916 m y = 4843750 m
quota (s.l.m.)	terreno al piede del terrapieno: ~396 m (terreno in lieve pendenza)
impianti	Wind Tre FI534 (ex-H3G 6206B) Vodafone 3216 TIM FI65
note	Per comodità di riferimento, in questo documento le antenne sono numerate come nella foto a lato  condizioni meteo = assenza di precipitazioni, temperatura = 11 °C



ARPAT  
AREA VASTA CENTRO  
settore agenti fisici  
via Ponte alle Mosse 211  
50144 - Firenze



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-05 del 22/04/2020

pag. 2 di 4

### misure di campo elettrico - 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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa  $U_E$  risulta:

- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 761), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 5907) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 762) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 91005479E del 23/10/2019 LAT n. 008.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Via Roma 647, Loc. San Donato, Bagno a Ripoli (FI)

data: 04-03-2020			altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri			
id	periodo di misura	indirizzo	descrizione punto di misura	E (V/m)	tipo di limite applicabile	note
P1	13:05÷13:11	Via Roma n. 647 (esterno terrapieno giardino, lato nord-ovest)	a 2,5 m dal muro, di fronte antenna n. 3	12,6	Limite di esposizione	
P2	13:30÷13:36		a 2,5 m dal muro, di fronte antenna n. 4	10,7	Limite di esposizione	
P3	13:40÷13:46		a 2,5 m dal muro, punto intermedio tra antenna n. 1 e n. 2	6,7	Limite di esposizione	
P4	13:50÷13:56		veranda a ridosso angolo sud-ovest muro terrapieno	3,5	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	





ARPAT  
AREA VASTA CENTRO  
settore agenti fisici  
via Ponte alle Mosse 211  
50144 - Firenze



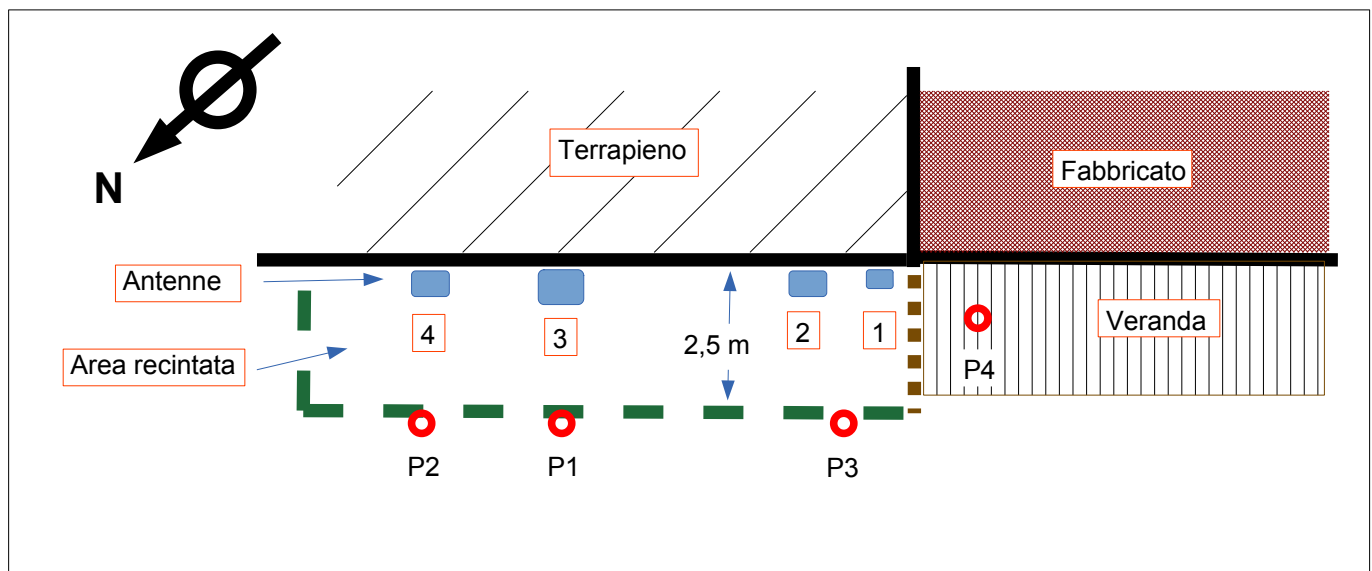
LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-05 del 22/04/2020

pag. 4 di 4

### misure di campo elettrico - banda larga

#### MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



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

\* 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".