



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-02 del 13/02/2020

pag. 1 di 5

misure di campo elettrico - banda larga

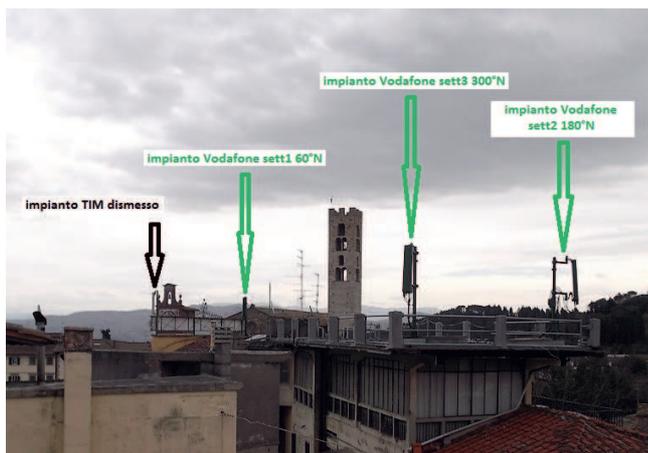
cliente: Comune di Impruneta - Piazza Buondelmonti n.41 - Impruneta

controllo eseguito a seguito di richiesta Comune Impruneta Servizio Ambiente e Patrimonio (ns.prot.79513 del 24/10/19)

foglio di lavoro: 2019-F/99.001/AVC-18

classificazione: FI.01.09.21/11.11

descrizione sito di misura



sorgente	Impianti posti su terrazza praticabile
Indirizzo, Comune	Via della Croce n.2 (Impruneta)
coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1681676 m y = 4839359 m
quota (s.l.m.)	quota base traliccio: 275 m
impianto	Vodafone VIA DELLA CROCE n°2 codice 3255
note	Condizioni meteo: cielo coperto, temperatura 12°C (dati da sito LAMMA)

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)



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-02 del 13/02/2020

pag. 2 di 5

misure di campo elettrico - banda larga

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) Impruneta

data: 17/12/2019

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	10:52÷10:58	Vicolo Barazzina	Terrazza Mansarda 3° piano	6,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
P2	11:11÷11:17			4,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Impruneta

data: 04/02/2020

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	10:56÷11:02	Vicolo Barazzina	Terrazza Mansarda 3° piano	5,0	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a) (b)



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-02 del 13/02/2020

pag. 3 di 5

misure di campo elettrico - banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Impruneta						
data: 10/02/2020			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	10:52÷10:58	Vicolo Barazzina	Terrazza Mansarda 3° piano	6,4	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a) (c)

tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 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 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(a)	Il valore misurato non è direttamente confrontabile con i limiti normativi (durata della misura inferiore a 24 ore)
(b)	nel punto P1 in data 04/02/2020 è stata posizionata una centralina di monitoraggio rimossa in data 10/02/2020
(c)	nel punto P1 in data 10/02/2020 è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2020-F/99.005/AVC-01



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



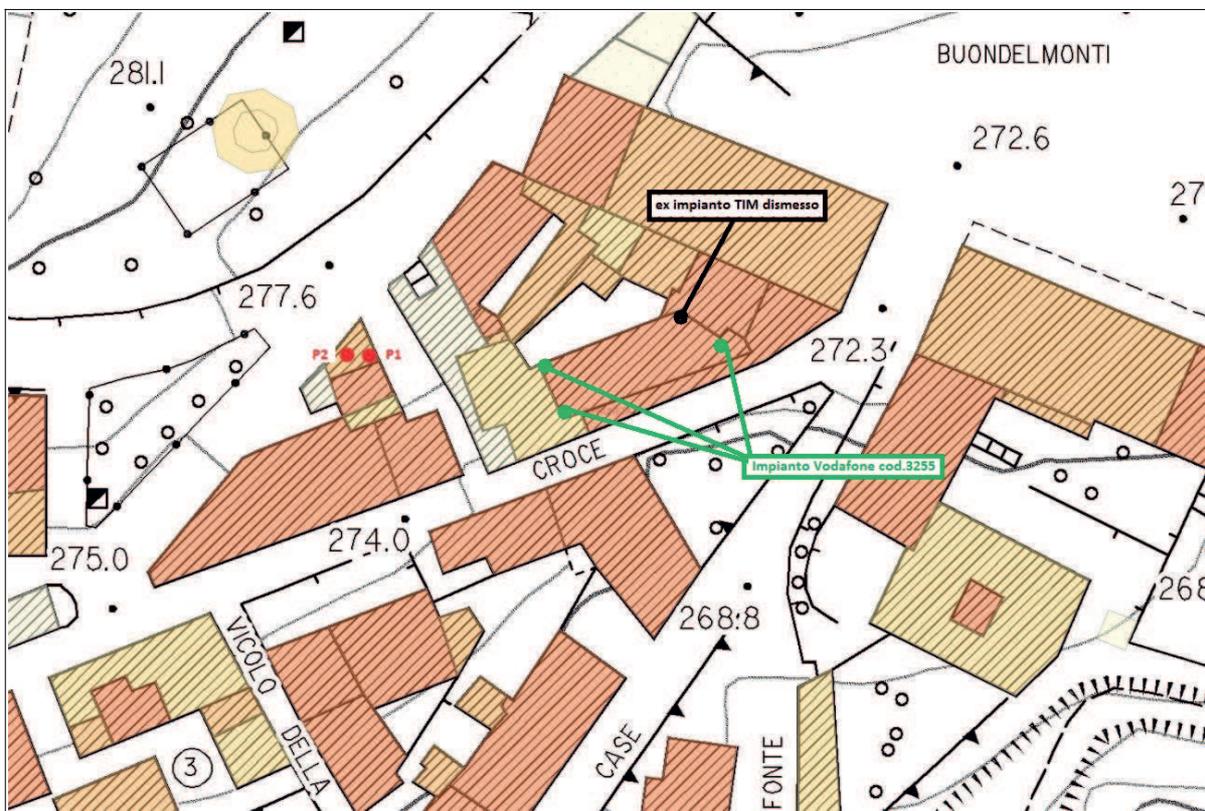
LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-02 del 13/02/2020

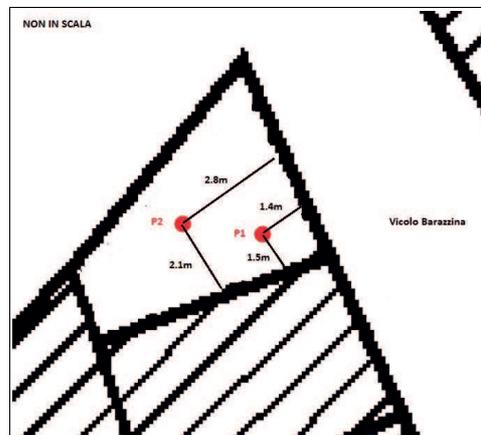
pag. 4 di 5

misure di campo elettrico - banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



Dettaglio del Terrazzo
e dei Punti di Misura





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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-02 del 13/02/2020

pag. 5 di 5

misure di campo elettrico - banda larga

INQUADRAMENTO SATELLITARE



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Massimiliano Vardaro *	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".