



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-10 del 17/08/2017

pag. 1 di 4

misure di campo elettrico a banda larga

cliente: Comune di Monsummano Terme n.d.- Piazza IV Novembre, 75/h - 51015 Monsummano Terme (PT)

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2017-F/99.001/AVC-06

classificazione:
PT.01.09.11/11.10
DV.07.03.06/20.22

descrizione sito di misura



Traliccio T1

sorgente	traliccio radio FM, sito Monsummano Alto
località	Piazza Castello, loc. Monsummano Alto - Monsummano Terme (PT)
coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1646830,68 m y = 4859354,31 m
quota (s.l.m.)	quota base traliccio: 335 m
impianti	Centro di Produzione ARPAPT024 Monradio ARPAPT031 Radio Subasio ARPAPT023 RDS ARPAPT022 RMC ARPAPT025 + altri impianti (ponti radio, wifi, etc.)
note	Impianti radio FM individuati tramite misure con strumentazione in banda stretta (RdP 2017-F/AVC001-03)



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-10 del 17/08/2017

pag. 2 di 4

misure di campo elettrico a 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)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 1317), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 7379) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 1318) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 61003903E del 07/10/2016 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) via Castello di Monsummano Alto - Monsummano Alto

data: 28-06-2017		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	10:45÷10:51	Piazza Castello, Loc. Monsummano Alto	Orto giardino a valle del traliccio - tra i due ulivi a circa 2 m dalla rete metallica	9,0	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a) (b)
P2	11:00÷11:06	Piazza Castello, Loc. Monsummano Alto	Terrazza a valle dell'abitazione davanti all'ingresso	4,3	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-10 del 17/08/2017

pag. 3 di 4

misure di campo elettrico a banda larga

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

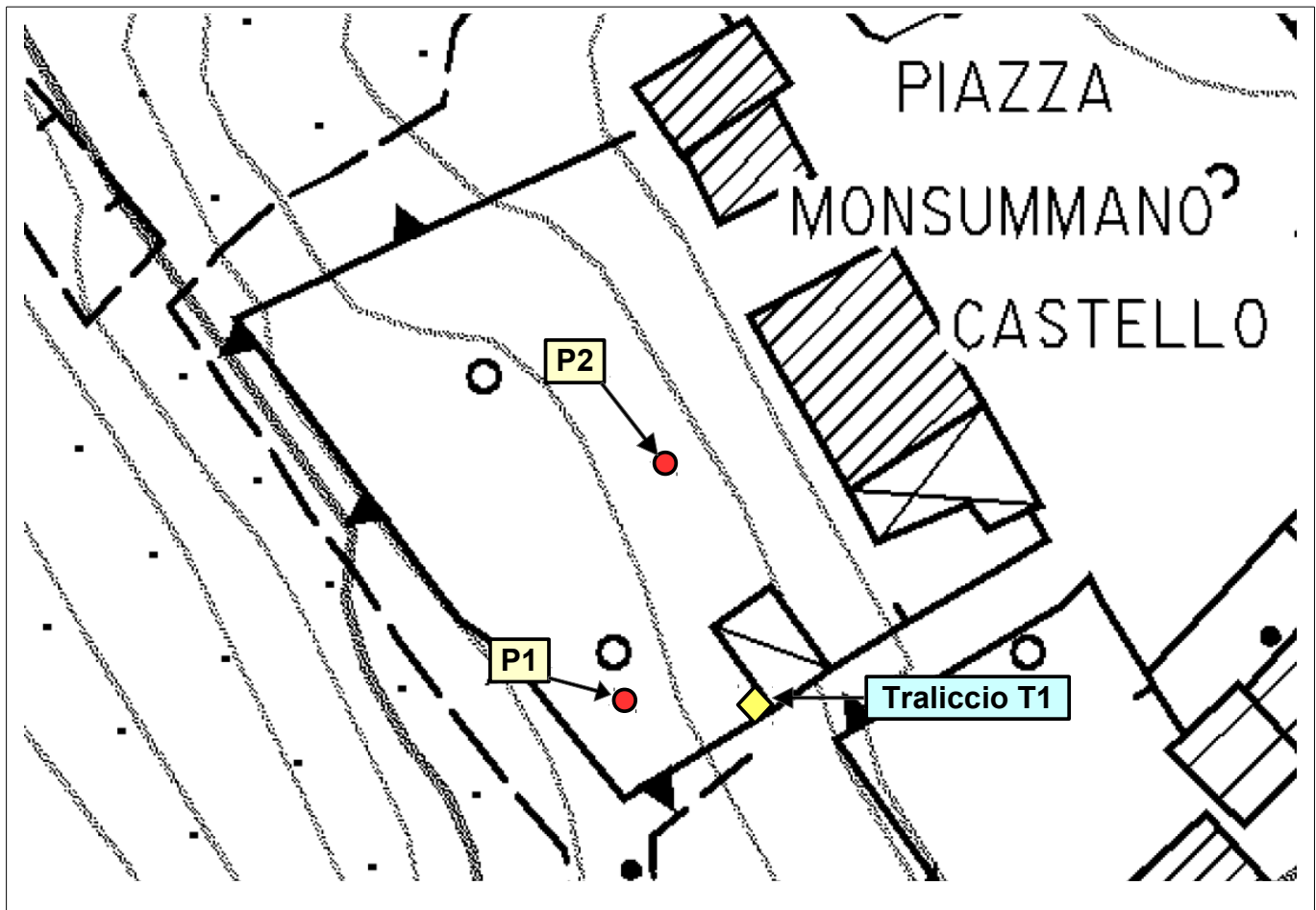
obiettivo di qualità (art. 4 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

note

- | | |
|-----|---|
| (a) | nel punto P1 è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2017-F/AVC001-03 |
| (b) | Data la stabilità dovuta alla tipologia di segnale, il valore misurato è confrontabile con i limiti normativi |

misure di campo elettrico a banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA
Enrico Capecchi *
Giuseppe Nesti *

SUPERVISIONE TECNICA
Cristina Giannardi *

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
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.arp.at.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".