



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

rapporto di prova n° 2017-F/AVC.001-05 del 14/09/2017

pag. 1 di 3

misura di campo elettrico – banda stretta

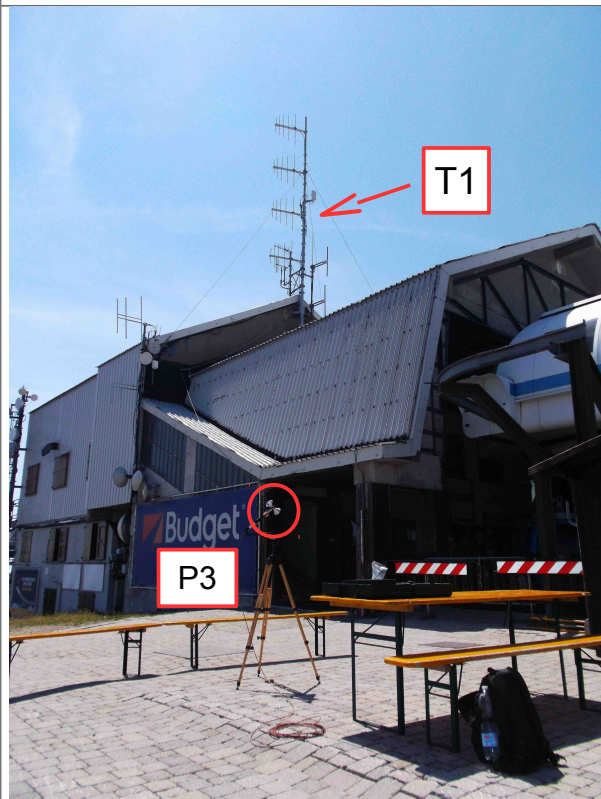
Cliente: Comune di Abetone Cutigliano Via Pescinone 15, Abetone (PT)

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2017-PP/F/AVC.001-05 del
28/03/2017

Classificazione: PT.01.09.02/13.1, DV.07.03.06/20.26

descrizione sito di misura



n° 3 emittenti Radio FM con antenne installate su sostegni ancorati a diversi parti del rifugio

Indirizzo, Comune Abetone Cutigliano, Loc. Monte Gomito c/o Rifugio

coordinate (Gauss-Boaga) Traliccio T1: x= 1631516,8 ; y= 4887388,9

quota (m s.l.m.) Quota base traliccio (terreno): 1892 m

impianti (gestore, codice) RADIO DEEJAY (ARPAPT003)
RADIO MARIA (ARPAPT035)
RADIO SUBASIO (ARPAPT049)

note

La foto mostra il lato sud-est del rifugio con evidenziati il traliccio principale (T1) e il punto di misura P3.

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

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.



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

misura di campo elettrico – banda stretta

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da analizzatore Agilent E4402B IT-0713 con certificato di taratura n.45518 del 15/2/16 (LAT n.019), antenna biconica PCD8250 IT-0714 (frequenza 80-2500 MHz) con certificato di taratura n. EH-A169/16 del 9/3/16 (OKD n.13) e cavo RG 400 10 m IT-0716 con certificato di taratura n. EH-A1069/16 del 24/10/2016 (OKD n.13).

risultati MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

misure eseguite in data 19/07/2017 , dalle ore 14.00 alle ore 16.00
 nel punto **P3**: nel patio belvedere a circa 19 m in orizzontale dal traliccio T1
 valore di riferimento normativo: valore di attenzione/obiettivo di qualità
 altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m

tipo impianto	frequenza [MHz]	denominazione impianto	E ± U _E ⁽¹⁾ [V/m]			tipo misura ⁽²⁾
RTV	89,6	RADIO MARIA	4,94	±	1,18	B (3)
RTV	99,0	RADIO SUBASIO	8,05	±	1,93	B (3)
RTV	100,6	RADIO DEEJAY	8,33	±	2,00	B (3)
E_{totale}			12,59	±	3,02	(3)

note:

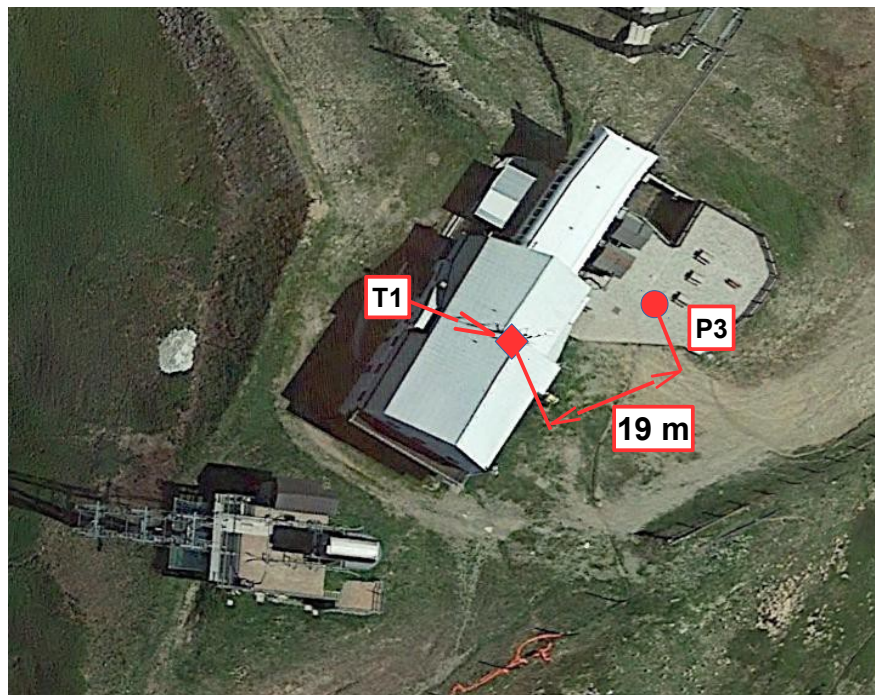
- (1) incertezza estesa 24%, minore di 3dB (fattore di copertura k=2, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale)
- (2) impostazioni dell'analizzatore: A=traccia positive peak e rivelatore MAXHOLD, B=traccia average RMS e rivelatore RMS, C = Channel Power con traccia average RMS e rivelatore RMS
- (3) data la stabilità dovuta alla tipologia di segnale, il valore misurato è confrontabile con i limiti normativi

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

misura di campo elettrico – banda stretta

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE	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".