

Campo elettrico a banda stretta

Cliente: Comune di Subbiano

Programma ARPAT: piano attività 2024

Riferimento foglio di lavoro: 2024-F/AVS-BS-07

Indirizzo: Via Verdi, 9 - 52010 Subbiano (AR)

Protocollo richiesta: //

Classificazione: AR.01.09.38/6.11

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



TR1

Comune	Subbiano
Indirizzo	Loc. Casa al Vento
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1731761 Y = 4826549,3
Altitudine (m s.l.m.)	442,8
Gestore	TR1: <ul style="list-style-type: none">• C.M. Casentino - CASA AL VENTO• EOLO - 9385 SUBBIANO - CA' DEL VENTO• Radio Bruno - RADIO BRUNO (ex MBM RADIO 4)• Radio Zeta - RADIO ZETA (ex RTL 102.5)
Note	

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-10; V1:2004 appendice H + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/03+ L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 del 18/12/12.

Campo di misura: 0.01 – 150 V/m; range 75-3000 MHz

Campo elettrico a banda stretta

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SRM-3006/01 (n. inv. 8893) dotato di cavo RF 1,5 m (n. inv. 8894) con sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) range 75-3000 MHz certificato di taratura n. 30307763E del 31/03/2023 del centro LAT n. 008 NARDA.

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% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB.

In particolare, l'incertezza estesa U_E relativa alla strumentazione utilizzata e alle sorgenti presenti (frequenza < 3 GHz) nel range di temperatura 15°-30°C risulta:

- 21,7% (1,9 dB) per frequenze 75-300 MHz;
- 27,2% (2,4 dB) per frequenze 600-1400 MHz;
- 30,2% (2,6 dB) per frequenze 1400-2200 MHz;
- 32% (2,8 dB) per frequenze 2200-2700 MHz.

La temperatura in ambiente esterno durante le misure è risultata pari a 18 °C (come da temperatura misurata in loco – centralina meteo Inv. Tecnico 8311).

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

Data : 16/04/2024

Ora: dalle 12:00 alle 12:20

Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento ^[1]
07A ^[2]	Loc. Casa al Vento - Subbiano	Oliveto, strada accesso impianto	1,5 m	Limite di esposizione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^[3]	E (V/m)	Note
1	102	Radio Zeta	4,38	
2	103	Radio Bruno	0,52	
Totale campo elettrico			4,41	

RIFERIMENTI NORMATIVI E NOTE GENERALI ALLA TABELLA

[1]	<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m (per sistemi che operano a frequenza tra 3 MHz e 3 GHz) e 40 V/m (per sistemi che operano a frequenza maggiore di 3 GHz), mediato su un intervallo di 6 minuti.</p> <p><u>valore di attenzione</u> (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.</p> <p><u>obbiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate.</p>
[2]	Il punto di misura corrisponde al relativo punto del RdP n° 2024-F/99.001/AVS-07
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT

NOTE ALLE MISURE

Tutte le misure sono medie dei valori misurati in channel power per un periodo di 1 minuto.

Campo elettrico a banda stretta

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



<p>ESECUZIONE PROVA (T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici) # (T.P.A.L.L. dott. Mirko Pancini) #</p>	<p>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA (dott. Laura Bidini) #</p>	<p>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI (dott. Rossana Lietti) #</p>
---	--	---

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".