







Campo elettrico a banda stretta

Cliente: Comune di Subbiano	Indirizzo: Via Verdi, 9 - 52010 Subbiano (AR)
Programma ARPAT: piano attività 2022	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2022-F/AVS-BS-11	Classificazione: AR.01.09.38/12.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

		Comune Subbiano	
Vista totale	TR1	Indirizzo Loc. Vigna di Picchio	
		Coordinate (Gauss-Boaga) X = 1732877,6 Y = 4829169	
		Altitudine (m s.l.m.) 427,8	
		Gestore	TR1:
TR2	TR3		<ul style="list-style-type: none"> • 1 NETWORK – VIGNA DI PICCHIO • Cairo Network - CAIRO DUE • El Towers - RL TOSCANA 1 • Eletr.Industriale - MEDIASET • Persidera (ex.TIMB) - SUBBIANO • PRIMA TV - DFREE
			TR2:
			<ul style="list-style-type: none"> • RAI WAY - SUBBIANO
			TR3:
		<ul style="list-style-type: none"> • Tim – ARA1 CAPOLONA • Vodafone – 3OF03474 SUBBIANO-CAPOLONA • Wind Tre – AR351 AREZZO SUBBIANO-CAPOLONA 	
			TR4:
TR4	TR5		<ul style="list-style-type: none"> • Al momento impianti non installati
			TR5:
			<ul style="list-style-type: none"> • Traliccio di proprietà ETRURIA TOWERS (fonte Catasto RTV)
		Note	E' previsto che gli impianti Tim e Vodafone, attualmente posizionati su TR3 , si spostino su TR4

Campo elettrico a banda stretta

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 – 100 V/m; range 27-3000 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 del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SRM-3006/01 (n. inv. 9115) dotato di sonda isotropica 3501/03 (n. inv. 9117) range 27-3000 MHz, Cavo RF 1,5 m (n. inv. 9118) range 9 kHz–6 GHz- certificato di taratura n. 10706637E del 20/07/2021 del centro LAT n. 008 NARDA.

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

Data : 13/09/2022

Ora: dalle 11:35 alle 12:20

Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento ^[1]
13C	Loc. Poggio di Vigna a Picchio n. 169/B	Resede esterno fronte abitazione	1,5 m	Valore di attenzione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^{[2][3]}	E (V/m) ± U_E	Note
1	482	1 Network Srl	0,12 ± 0,03	
2	514	MUX-A (Rai Way)	0,07 ± 0,02	
3	626	MUX-B (Rai Way)	0,05 ± 0,01	
4	666	MUX-R (Rai Way)	0,08 ± 0,02	
5	800-1800	Tim	0,21 ± 0,06	
6	800-2600	Vodafone	0,37 ± 0,11	
7	800-2600	WindTre	0,49 ± 0,14	
Totale campo elettrico			0,67 ± 0,19	

Campo elettrico a banda stretta

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 segnali 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]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[3]	Nelle tabelle sono riportati i contributi delle emittenti che determinano valori di campo elettrico $\geq 0,05$ V/m.

NOTE ALLE MISURE

Tutte le misure sono medie dei valori misurati in channel power per un periodo di 2 minuti.

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



Campo elettrico a banda stretta

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

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".