

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-05 del 07/03/2018

pag. 1 di 3

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Terranuova Bracciolini

Indirizzo: Piazza della Repubblica, 16 - 52028 Terranuova Bracciolini (AR)

Programma ARPAT: piano attività 2018

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVS-BL-06

Classificazione: AR.01.09.40/20.4
AR.01.09.40/32.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Terranuova Bracciolini
Indirizzo	Loc. Penna Bassa, c/o Zona Industriale
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1710810,5 Y = 4826930,9
Altitudine (m s.l.m.)	185,1
Gestore	Vodafone - 3RM00171 (AR4678 A) PENNA Tim - AR6D PENNA
Note	

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% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 25% per valori di campo elettrico inferiori o uguali 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 V/m e 10 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10 V/m e 20 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20 V/m e 100 V/m (compreso) - (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-05 del 07/03/2018

pag. 2 di 3

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4575-4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 61203981E del 09/12/2016 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Terranuova Bracciolini

DATA: 15-02-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
05A	11:31÷11:34	Loc. La Penna	ufficio - 1° piano	0,44	Valore di attenzione	
05B	11:36÷11:39	Loc. La Penna	lungo strada	0,81	Limite di esposizione	(a)
05C	11:45÷11:48	Loc. La Penna	sotto impianti	0,76	Limite di esposizione	(a)
05D	11:50÷11:53	Loc. La Penna	resede esterno ditta	0,73	Valore di attenzione	
05E	11:56÷11:59	Loc. La Penna	rampa esterna ditta - 1° piano	0,57	Valore di attenzione	
05F	12:04÷12:07	Loc. La Penna	ingresso ditta - 1° piano	0,77	Valore di attenzione	

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'

valore di attenzione (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

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

NOTE

- (a) nel punto 05B e 05C è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi: VODAFONE: LTE 800, GSM 900, UMTS 2100 - TIM: LTE 800, GSM 900, UMTS 2100

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-05 del 07/03/2018

pag. 3 di 3

Campo elettrico a banda larga

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



<p>ESECUZIONE PROVA (T.d.P. per.ind. Pierluigi Fabbroni) * (T.d.P. dott. Nico Pernici) *</p>	<p>SUPERVISIONE TECNICA (dott. Rossana Lietti) *</p>	<p>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI (dott. Rossana Lietti)*</p>
--	--	---

* 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".