

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-11 del 28/04/2017

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Terranuova Bracciolini (AR)

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


Programma ARPAT: piano annuale attività 2017

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVS-BL-11

Classificazione: DV.07.03.06/26.35
AR.01.09.40/16.7
AR.01.09.40/26.3

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Terranuova Bracciolini
	Indirizzo	Via Poggilupi
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1707335 m Y = 4824969 m
	Altitudine (m s.l.m.)	142,4
	Gestore	TIM - AR4D VALDARNO PRADA VODAFONE - 3RM01719 (AR1576) VALDARNO TAV
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)

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 60803846E del 05/08/2016 LAT n. 008 NARDA.

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

DATA: 28-03-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
11A	09:35÷09:41	Via Poggilunghi	parcheggio	0,84	Limite di esposizione	(a)
11B	09:53÷09:59	Via Pozzi tra civico 66 e 64	ingresso abitazioni	2,10	Valore attenzione	(b)
11C	10:08÷10:10	Via Pozzi 66	fronte abitazione	2,17	Valore attenzione	(c)
11D	10:13÷10:15	Via Pozzi	piazzale sopra abitazioni	1,95	Limite di esposizione	
11E	10:22÷10:24	Via Pozzi 50	terrazzo - 1° piano	1,29	Valore di attenzione	
11F	10:34÷10:40	via Poggilunghi	ingresso ditta sotto impianto	0,74	Limite di esposizione	

[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

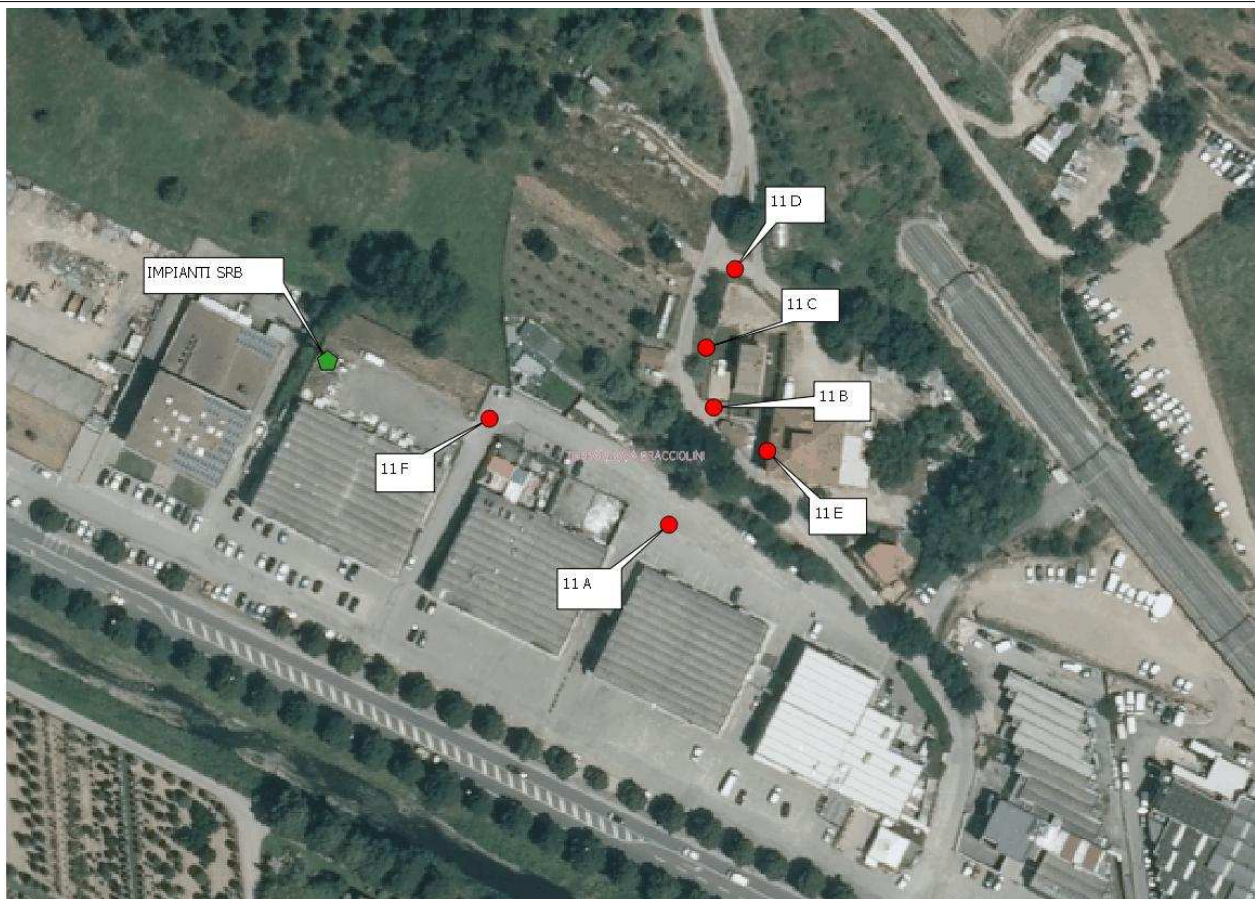
(a)	nel punto 11A è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi TIM: LTE 800 – GSM – UMTS; VODAFONE: LTE 800 – GSM – UMTS
(b)	Nel punto 11B è stata eseguita anche una misura con sonda a 3 m di altezza (indicativa dei valori di campo al piano primo dell'edificio) che ha fornito un valore di 2,53 V/m

Campo elettrico a banda larga

NOTE

- (c) Nel punto 11C è stata eseguita anche una misura con sonda a 3 m di altezza (indicativa dei valori di campo al piano primo dell'edificio) che ha fornito un valore di 3,27 V/m

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



ESECUZIONE PROVA

(T.d.P. per.ind. Pierluigi Fabbroni) *

RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA

(dott. Rossana Lietti) *

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI

(dott. Rossana Lietti)*

* 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



ARPAT AREA VASTA SUD
Settore Agenti Fisici
Via Maginardo, 1 – 52100 Arezzo



LAB N° 0236

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-11 del 28/04/2017

pag. 4 di 4

Campo elettrico a banda larga

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*".