

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-08 del 04/04/2018

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Lucignano (AR)	Indirizzo: Piazza del Tribunale, 22 - 52046 Lucignano (AR)
Programma ARPAT: piano attività 2018	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVS-BL-09	Classificazione: AR.01.09.22/4.6

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Lucignano
	Indirizzo	Piazza del Tribunale 22, c/o Palazzo Comunale
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1722877,6 Y = 4795005,51
	Altitudine (m s.l.m.)	410,3
	Gestore	Tim - AR3A LUCIGNANO Clouditalia (ex – Eutelia) - LUCIGNANO COMUNE
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)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Campo elettrico a banda larga

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, Lucignano

DATA: 15-03-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
08A	11:03÷11:05	p.zza del Tribunale 10	ingresso - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(b)
08B	11:06÷11:08	p.zza del Tribunale 9	esterno ingresso abitazione	0,50	Limite di esposizione	
08C	11:09÷11:11	Costa della Collegiata	resede esterno chiesa	0,62	Limite di esposizione	
08D	11:12÷11:14	Costa della Collegiata	piazzetta - terrazza	0,80	Limite di esposizione	

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

DATA: 16-03-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
08E	10:28÷10:30	Piazza San Francesco	fronte abitazione	0,50	Limite di esposizione	
08F	10:31÷10:35	Piazza San Francesco	fronte abitazione	0,43	Limite di esposizione	Altezza sonda 4 mt
08G	10:44÷10:47	Piazza Del Tribunale - Palazzo Comunale	soffitta - 3° piano	<0,30	Limite di esposizione	(b)
08H	10:47÷10:49	Piazza Del Tribunale - Palazzo comunale	sala-disimpegno 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(b)
08I	10:52÷10:54	Piazza San Francesco 1 Scuola Media	stanza bidelli - 2° piano	0,30	Valore di attenzione	
08L	10:56÷10:58	Piazza San Francesco 1 Scuola Media	stanza archivio - 2° piano	0,52	Valore di attenzione	(a)

Campo elettrico a banda larga

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)
AR, Lucignano**

DATA: 16-03-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
08M	11:21÷11:23	Piazza San Francesco 1 Scuola Media	classe 3B - 2° piano	0,39	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 08L 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 1800 – UMTS 2100
(b)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.

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>RESPONSABILE 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.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".