

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di San Gimignano(SI)	Indirizzo: Piazza del Duomo, 2 - 53037 San Gimignano (SI)
Programma ARPAT : piano attività 2020	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVS-BL-18	Classificazione: SI.01.09.29/8.10

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	San Gimignano
	Indirizzo	Loc. Poggio a Issi
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1660380,2 Y = 4816795,3
	Altitudine (m s.l.m.)	459,5
	Gestore	NUOVA RADIO PICKUP - RADIO ROSA Poggio a Issi RADIO SUBASIO – Poggio a Issi RDS – Poggio a Issi
Note	Radio FM su traliccio di nuova installazione (istanza agosto 2018)	

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017.

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)

La temperatura esterna durante le misure è risultata pari a 23 °C (come da misura in loco).

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0°-40°; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 (inv. tec. 4575), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 4581) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 90305184E del 08/03/2019 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

SI, San Gimignano

DATA: 01-10-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
18A	10:23÷10:27	Loc. Poggio a Issi	2 m da cancello ingresso	1,31	Limite di esposizione	(a) (b)
18B	10:45÷10:49	Loc. Poggio a Issi	15 mt da recinzione impianto	6,35	Limite di esposizione	(b)
18C	10:50÷10:54	Loc. Poggio a Issi	sotto impianto 1 m da cancello	1,69	Limite di esposizione	(b)
18D	10:55÷10:59	Loc. Poggio a Issi	scale resede bar	2,97	Valore di attenzione	(b)
18E	11:00÷11:06	Loc. Poggio a Issi	fronte gazebo	5,11	Valore di attenzione	(a)
18F	11:09÷11:15	Loc. Poggio a Issi	fronte gazebo in paglia	4,12	Valore di attenzione	
18G	11:16÷11:20	Loc. Poggio a Issi	tavoli fronte bar vetrato	2,24	Valore di attenzione	(b)
18H	11:21÷11:25	Loc. Poggio a Issi	resede esterno tra le 2 strutture	1,76	Valore di attenzione	(b)
18I	11:45÷11:49	Loc. Poggio a Issi	1 m da cancello ingresso abitazione	1,61	Limite di esposizione	(b)
18L	12:04÷12:06	Loc. Poggio a Issi	lungo strada	5,30	Limite di esposizione	(a) (b)

Campo elettrico a banda larga

[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) | nei punti 18A – 18E – 18L sono stati eseguiti controlli in banda stretta il cui esito è riportato nel rapporto di prova 2020-F/99.005/AVS-04 |
| (b) | Le misure sono state condotte su tempi inferiori a 6 minuti, stanti i valori di campo elettrico stazionari trattandosi di impianti RTV, per consentire una maggiore indagine spaziale. |

Campo elettrico a banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
T.P.A.L.L. per ind. Pierluigi Fabbroni * T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici *	dott. Rossana Lietti *	(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".