

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Scarlino (GR)	Indirizzo: Via Martiri D'Istia, 1 - 58020 Scarlino (GR)
Programma ARPAT : piano attività 2020	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVS-BL-19	Classificazione: GR.01.09.26/1.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Scarlino
	Indirizzo	Loc. Madonna delle Grazie
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1651044,6 Y = 4752554,3
	Altitudine (m s.l.m.)	168,1
	Gestore	ELEMEDIA SPA – Radio M20 RAI WAY SPA RADIO ZETA SRL – Radio Zeta SOLE 24 ORE SPA – Radio 24 MONRADIO SRL – Radio 101
Note	Le coordinate indicate sono relative al traliccio Rai Way Non sono risultati attivi gli impianti Radio Stop e Radio Toscana (della Provincia di Grosseto).	

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 20 °C (come da misura in loco)

Campo elettrico a banda larga

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).

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) GR, Scarlino

DATA: 06-10-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
19A	10:39÷10:45	Via Madonna delle Grazie 10	Terrazzo - 1° piano	2,57	Valore di attenzione	(a)
19B	10:54÷11:00	Via Madonna delle Grazie 6	Terrazzo - 2° piano	2,51	Valore di attenzione	
19C	11:01÷11:02	Via Madonna delle Grazie 6	Soggiorno - 1° piano	0,73	Valore di attenzione	(b)
19D	11:06÷11:12	Via Madonna delle Grazie 10	Giardino	4,28	Valore di attenzione	(a)
19E	11:15÷11:17	Via Madonna delle Grazie 10	Cucina - 1° piano	0,36	Valore di attenzione	(b)
19F	11:21÷11:27	Via Madonna delle Grazie 10	Terrazzo tetto - 3° piano	3,63	Valore di attenzione	
19G	11:32÷11:34	Via Madonna delle Grazie 2	Giardino parte superiore	1,98	Valore di attenzione	(b)
19H	11:36÷11:38	Via Madonna delle Grazie 2	Giardino livello abitazione	2,04	Valore di attenzione	(b)
19I	11:40÷11:46	Via Madonna delle Grazie 2	Giardino sotto abitazione	2,73	Valore di attenzione	
19L	11:51÷11:57	Via Madonna delle Grazie 2	Bagno - piano terra	1,56	Valore di attenzione	
19M	11:58÷12:04	Via Madonna delle Grazie 2	Camera - piano terra	1,26	Valore di attenzione	
19N	12:12÷12:14	Via Madonna delle Grazie	Lungo strada	8,98	Limite di esposizione	(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 19A e 19D sono stati eseguiti controlli in banda stretta per l'individuazione delle emittenti presenti che contribuiscono al campo elettrico misurato, il cui esito per il punto più critico 19D è riportato nel rapporto di prova 2020-F/99.005/AVS- 05. |
| (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 * T.P.A.L.L. dott. Leo Bartoletti *	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".