

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-15 del 22/08/2016

pag. 1 di 3

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Gaiole in Chianti, Via Ricasoli, 3 - 53013 Gaiole in Chianti (SI)

Programma ARPAT: Piano annuale attività 2016

Protocollo richiesta:

Riferimento foglio lavoro: 2016-F/AVS-BL-15

Classificazione: SI.01.09.14/8.19

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Gaiole in Chianti (SI)
Indirizzo	Monte Luco
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1702902 m y = 4813040 m
Quota (m s.l.m.)	m 769 slm
Gestore	RAI - RADIO UNO 88.1 MHz
Gestore	RAI - RADIO DUE 92.5 MHz
Gestore	RAI - RADIO TRE 96.2 MHz
Gestore	RADIO SUBASIO 89.9 Mhz (installata a Monte Luco Alto)
Gestore	ASSOCIAZIONE RADIO MARIA RADIO MATER 98.4 Mhz (installata a Monte Luco Alto)
Note	Presenza di segnali TV con livelli inferiori a 0,6 V/m

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 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.0 del 31/03/2014).

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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001.

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

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. 41003095E del 14/10/2014 LAT n. 8 NARDA. **(PMM2 AR)**

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Siena – Gaiole in Chianti

DATA: 11/08/2016

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ ^[1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2]	NOTE
15A	10:52 - 10:58	Monte Luco, La Pineta	area giochi	5,46 ± 1,30	valore attenzione	(a)
15B	11:04 - 11:10	Monte Luco, La Pineta	area pic - nic	6,32 ± 1,70	valore attenzione	(a) (b)
15C	11:23 - 11:29	Monte Luco, La Pineta	stanza n.4 p.2	5,19 ± 1,20	valore attenzione	
15D	11:30 - 11:36	Monte Luco, La Pineta	sala centrale p.2	2,55 ± 0,62	valore attenzione	
15E	11:38 - 11:44	Monte Luco, La Pineta	finestra corridoio	3,53 ± 0,86	valore attenzione	

[1] U_E incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m.

[2] 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.
obbiettivo 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 15A e 15B 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.
Nel punto 15A il valore complessivo in banda stretta è risultato 4,7 V/m, nel punto 15B il valore complessivo in banda stretta è risultato 5,7 V/m e si è proceduto pertanto in tale punto più critico ad analizzare i contributi dei singoli segnali ; l'esito delle misure banda stretta è nel RP 2016-F/AVS-BS-06
- (b) la norma CEI 211-7 al punto 13.3.1 prevede che nel caso in cui le misure in banda larga evidenzino un superamento dei limiti si devono effettuare misure in banda stretta ; in caso di discordanza tra i risultati delle misure in banda larga e quelli delle misure in banda stretta, si considerano validi ai fini della verifica di conformità ai limiti questi ultimi.
Nel caso in oggetto la misura in banda stretta nel punto 15B ha fornito un valore di 5,7 V/m quindi entro il valore di attenzione.(riferito alla media giornaliera).

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".