

Campo elettrico a banda stretta

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-BS-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

Norma CEI 211-7 + Norma CEI 211-10; V1 Appendice H + Norma CEI 211-7 appendice E integrate da procedura di prova PP/F/AVS.002 + L. 36/2001 (GU n° 55 del 07/03/2001) + DPCM 08/07/2003 (GU n° 199 28/08/03); art. 14 + L. 221/2012 (GU n° 294 del 18/12/12).

Campo di misura: 0.01 – 150 V/m; range 75-3000 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 del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

Campo elettrico a banda stretta

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (inv. Tec 5782) - range 75-3000 MHz - certificato di taratura n. 008-60703806E del 15/07/2016 del centro LAT n. 8 NARDA.
Cavo RF3601/02 5m (inv. tec 5783) - certificato di taratura n. 601AT3586 del 20/01/2016 del centro NARDA.

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

DATA: 11/08/2016 **PERIODO DI MISURA:** dalle 11:00 alle 11:30
LOCALITA' - INDIRIZZO: Monte Luco, La Pineta **POSIZIONE:** area pic-nic
IDENTIFICATIVO PUNTO MISURA: 15B (valore misurato in banda stretta su tutta la banda 75 – 3000 MHz: 5.70 V/m , (valore misurato in banda larga 6.32)
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione
ALTEZZA SONDA: 1,5 m

SORGENTE/GESTORE	FREQUENZA (MHz)	E ± U _E ^[2] (V/m)	NOTE
RAI WAY SPA - RADIO 1	88.1	3,16 ± 0,68	(a)
RADIO SUBASIO	89.9	0.71 ± 0.15	(a)
RAI WAY SPA – RADIO 2	92.5	3,91 ± 0,85	(a)
RAI WAY SPA – RADIO 3	96.2	2,62 ± 0,57	(a)
RADIO MATER	98.4	0.55 ± 0.12	(a)
TV	400 - 800	0,60 ± 0,15	(a)
E_{TOTALE} RAIWAY		5,66 ± 1,23	
E_{TOTALE}		5,77 ± 1,25	

[1]	<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'.</p> <p><u>valore di attenzione</u> (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.</p> <p><u>obbiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate.</p>
[2]	<p>U_E incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale.</p>

NOTE

(a) Media dei valori delle misure effettuate in channel power per un periodo di 6 minuti.

Campo elettrico a banda stretta

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.