



ARPAT AREA VASTA SUD  
Settore Agenti Fisici  
Via Maginardo 1 - 52100 Arezzo

Rapporto di prova n° 2015-F/AVS-BS-02 del 28/10/2015

pag. 1 di 4

### Campo elettrico a banda stretta

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

**Programma ARPAT:** DGRT 162/2015

**Protocollo richiesta:** //

**Riferimento foglio lavoro:** 2015-F/AVS-BS-19

**Classificazione:** SI.01.09.14/8.7

#### DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI



<b>Comune</b>	Gaiole in Chianti (SI)
<b>Indirizzo</b>	Monte Luco
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	x = 1702902 m y = 4813040 m
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	m 769 slm
<b>Gestore</b>	RAI - RADIO UNO 88.1 MHz
<b>Gestore</b>	RAI - RADIO DUE 92.5 MHz
<b>Gestore</b>	RAI - RADIO TRE 96.2 MHz
<b>Gestore</b>	RADIO SUBASIO 89.9 MHz
<b>Gestore</b>	RADIO MATER 98.4 MHz
<b>Note</b>	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) e cavo RF 5m (inv. tec 5783) - range 75-3000 MHz - certificato di taratura n. 008-30902598E del 27/09/2013 centro LAT n. 8 NARDA.

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

**DATA:** 08/10/2015 **PERIODO DI MISURA:** dalle 10:50 alle 11:05  
**LOCALITA' - INDIRIZZO:** Monte Luco, La Pineta **POSIZIONE 1:** esterno ristorante area giochi  
**IDENTIFICATIVO PUNTO MISURA:** presso 22A (valore misurato in banda larga 5,1 V/m)  
**TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup>:** VALORE DI ATTENZIONE  
**ALTEZZA SONDA:** 1,5 m

SORGENTE/GESTORE	FREQUENZA (MHz)	E ± U <sub>E</sub> <sup>[2]</sup> (V/m)	NOTE
RAI - RADIO UNO	88.1	3,70 ± 0.80	a
RAI - RADIO DUE	92.5	4,19 ± 0.90	a
RAI - RADIO TRE	96.2	2.35 ± 0.51	a
<b>E totale impianti RAI</b>		6.00 ± 1.30	a
RADIO SUBASIO	89.9	0.74 ± 0.16	a
RADIO MATER	98.4	0.49 ± 0.10	a
<b>E TOTALE</b>		6.13 ± 1.33	a

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

**DATA:** 08/10/2015 **PERIODO DI MISURA:** dalle 11:40 alle 12:00  
**LOCALITA' - INDIRIZZO:** Monte Luco, La Pineta **POSIZIONE 2:** esterno ristorante area tavoli pic - nic  
**IDENTIFICATIVO PUNTO MISURA:** presso punto 22E (valore misurato in banda larga 6,6 V/m)  
**TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup>:** VALORE DI ATTENZIONE  
**ALTEZZA SONDA:** 1,5 m

SORGENTE/GESTORE	FREQUENZA (MHz)	E ± U <sub>E</sub> <sup>[2]</sup> (V/m)	NOTE
RAI - RADIO UNO	88.1	3.78 ± 0.82	a
RAI - RADIO DUE	92.5	3.60 ± 0.78	a
RAI - RADIO TRE	96.2	2.48 ± 0.54	a
RADIO SUBASIO	89.9	0.88 ± 0.19	a
RADIO MATER	98.4	0.93 ± 0.20	a
<b>E TOTALE</b>		5.92 ± 1.28	a

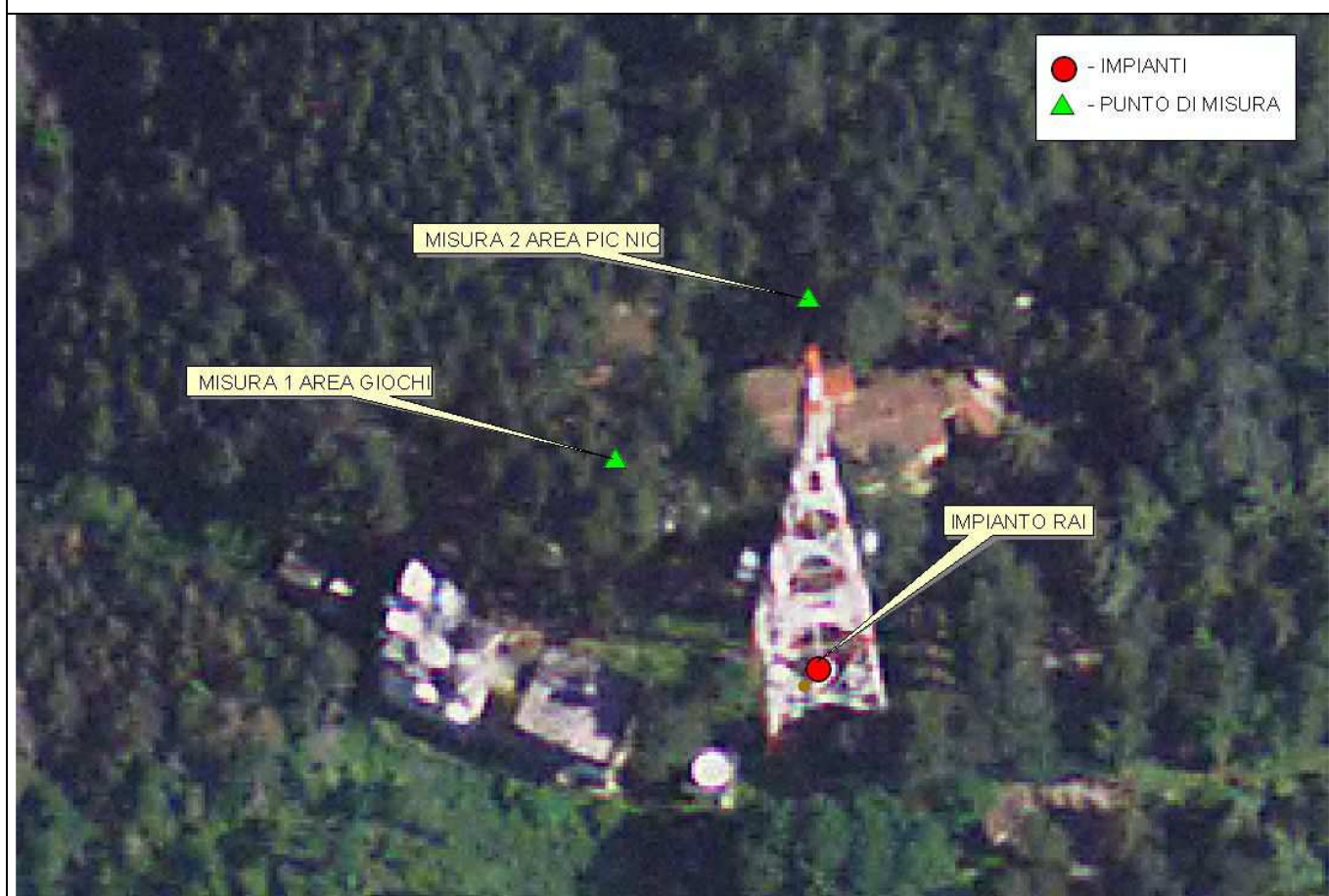
**Campo elettrico a banda stretta**

[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><b>U<sub>E</sub></b> 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 5 minuti.

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





**Campo elettrico a banda stretta**

<b>ESECUZIONE PROVA</b> (T.d.P. dott. Nico Pernici)* (T.d.P. per. ind. Pierluigi Fabbroni)*	<b>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA</b> (dott. Rossana Lietti)*	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b> (dott. Rossana Lietti)*
---	---	--

\* 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.