


### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Gaiole in Chianti (SI)	<b>Indirizzo:</b> Via Ricasoli, 3 - 53013 Gaiole in Chianti (SI)
<b>Programma ARPAT :</b> piano attività 2019	<b>Protocollo richiesta:</b>
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2019-F/AVS-BL-19	<b>Classificazione:</b> SI.01.09.14/12.2

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Gaiole in Chianti
	<b>Indirizzo</b>	Loc. Vertine
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1695984,45 Y = 4816265,21
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	520,2
	<b>Gestore</b>	RAI WAY - 10865 GAIOLE IN CHIANTI
<b>Note</b>	Le misure sono state condotte in prossimità del traliccio per valutare i segnali presenti; in prossimità del traliccio RTV è installata postazione con impianti SRB che contribuiscono al campo elettrico immesso (per le quali si rimanda al rapporto di prova 2019-F/99.001/AVS-18).	

#### 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.

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)

### Campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

**CATENA DI MISURA:** 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. 903051184E del 31/01/2019- LAT n. 008 NARDA.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) SI, Gaiole in Chianti

DATA: 17-05-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
19A	11:21÷11:24	Le Vertine	ingresso impianti tv	0,42	Limite di esposizione	(a) (b)
19B	11:25÷11:28	Le Vertine	impianti tv lato sud	0,48	Limite di esposizione	(b)
19C	11:29÷11:32	Le Vertine	fronte impianti lato est	1,10	Limite di esposizione	(a) (b)

#### [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

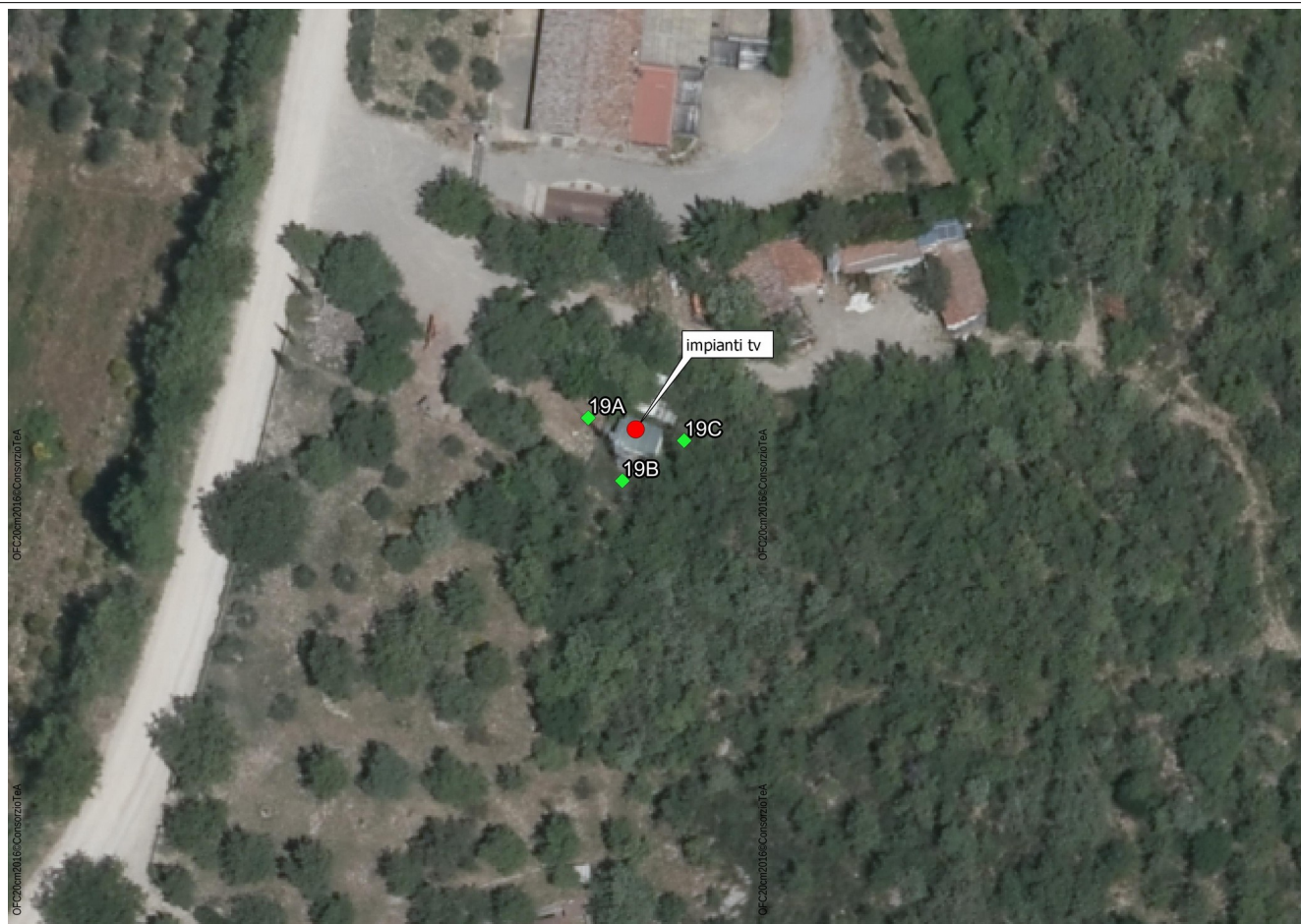
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

#### NOTE

(a)	nel punto 19A e 19C è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv. 8893) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi: RAI WAY: canale 27 (522 MHz)
(b)	Le misure sono state condotte su tempi di 2-3 minuti, stante i valori ampiamente al di sotto del limite di esposizione 20 V/m, 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".