


**Livello di campo elettrico a banda stretta**
**Cliente:** Comune Castelnuovo Berardenga (SI)

**Programma ARPAT (DGR 196/2013)**
**Protocollo richiesta:** //

**Riferimento foglio lavoro:** 2013-F/AVS002-22

**Fascicolo:** SI.01.09.07/13.7

**DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA**


<b>Comune</b>	Castelnuovo Berardenga (SI)
<b>Indirizzo</b>	Vagliagli - Cignano
<b>Gestore</b>	TIM SI18 VAGLIAGLI GSM
<b>Gestore</b>	VODAFONE SI753A VAGLIAGLI GSM
<b>Gestore</b>	WIND SI058 VAGLIAGLI GSM - DCS – UMTS - LTE
<b>Gestore</b>	RADIO FM (vedere tabella: 20 segnali di cui 4 da Santa Maddalena)
<b>Note</b>	

**METODO DI PROVA**

Norma CEI 211-7 + Norma CEI 211-10; V1 Appendice H + DPCM 8 luglio 2003 GU n° 199 28/08/2003 (Procedura Prova Area Vasta Sud PP/F/AVS-002)

 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.

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz e cavo RF 5m (n. inv 5783).

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO**
**LOCALITA' - INDIRIZZO:** Cignano

**POSIZIONE:** strada accesso bosco

**DATA:** 17/10/2013

**VALORE MISURATO IN BANDA LARGA:** 7,2 V/m

**LIMITE:** 20 V/m

**IDENTIFICATIVO PUNTO BS:** 32A

**PERIODO DI MISURA:** dalle 11:20 alle 12:30

SORGENTE / GESTORE	FREQUENZA (MHz)	$E \pm u_E$ (V/m)				NOTE
		h= 1,9 m	h= 1,5 m	h= 1,1 m	Medio	
TIM	Banda GSM		1,23 ± 0,33			1
VODAFONE	Banda GSM		0,41 ± 0,11			1
WIND	Banda GSM		0,18 ± 0,04			1
Radio Capital	87.8		1,45, ± 0,31			2
Radio 5 Siena (TVA)	88.7		1,70, ± 0,37			2
Radio DJ	89.0		1,40, ± 0,30			2

**Livello di campo elettrico a banda stretta**

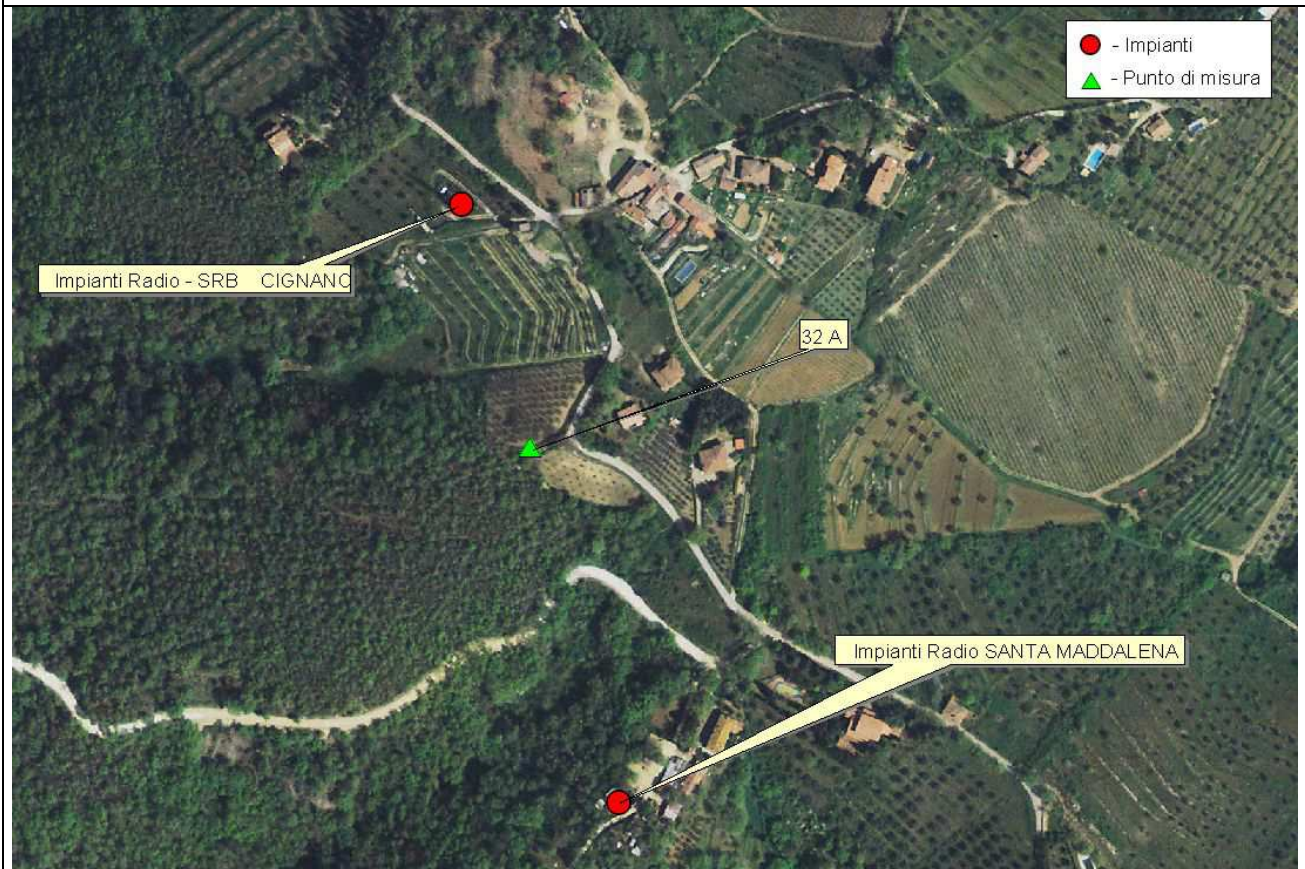
RDS	89.3		$0,55 \pm 0,11$		2
Radio Maria	89.6		$1,58 \pm 0,34$		2
Radio Italia	90.2		$0,38 \pm 0,08$		2
Radio Esse	93.5		$0,90 \pm 0,19$		2
Radio Subasio	94.0		$0,50 \pm 0,10$		2
Elemedia	96.5		$0,82 \pm 0,17$		2
Fondazione Rete Toscana Classica	97.5		$0,55 \pm 0,11$		2-3
RDF	97.7		$2,10 \pm 0,45$		2
Virgin Radio	97.9		$0,50 \pm 0,10$		2
Radio 105	98.8		$0,66 \pm 0,14$		2
Radio Kiss Kiss	102.0		$1,34 \pm 0,29$		2
Monradio	102.7		$0,70 \pm 0,15$		2
Rai Way	103.2		$0,87 \pm 0,18$		2
Nuova Radio	103.5		$0,83 \pm 0,18$		2-3
C. Produzione SPA	104.9		$0,60 \pm 0,13$		2
RDS	106.0		$0,48 \pm 0,10$		2-3
RMC	106.4		$0,58 \pm 0,12$		2-3
<b>E TOTALE +/- UE (V/m)</b>			$4,84 \pm 1,05$		

**NOTE**

- |     |  |
|-----|--|
| (1) | Misura effettuata in modalità max-hold (valori massimi, per ogni punto di frequenza, rilevati nelle varie scansioni durante il periodo di misura, anche se non contemporanei); rappresenta una sovrastima del campo presente; viene riportato il valore del servizio del gestore nel punto di misura dovuto alle SRB indicate e a quelle limitrofe che influenzano il punto di misura. |
| (2) | Media dei valori delle misure effettuate in channel power per un periodo di 6 minuti.  |
| (3) | Da postazione Santa Maddalena  |

### Livello di campo elettrico a banda stretta

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



**ESECUZIONE PROVA**  
(T.d.P. per ind. Pierluigi Fabbroni)

(T.d.P. dott. Nico Pernici)

**RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA**  
(dott. Rossana Lietti)

**RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI**  
(dott. Rossana Lietti)

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.*

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.