


**Livello di campo elettrico a banda larga**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Comune Castelnuovo Berardenga (SI) | <b>Protocollo richiesta:</b> //    |
| <b>Programma ARPAT (DGR 196/2013)</b>              | <b>Fascicolo:</b> SI.01.09.07/13.7 |
| <b>Riferimento foglio lavoro:</b> 2013-F/AVS001-28 |                                    |

**DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA**

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
|  | <b>Comune</b>    | Castelnuovo Berardenga (SI)   |
|  | <b>Indirizzo</b> | Vagliagli - Cignano   |
|  | <b>Gestore</b>   | TIM SI18 VAGLIAGLI<br>GSM   |
|  | <b>Gestore</b>   | VODAFONE SI753A VAGLIAGLI<br>GSM  |
|  | <b>Gestore</b>   | WIND SI058 VAGLIAGLI<br>GSM - DCS – UMTS - LTE  |
|  | <b>Gestore</b>   | RADIO FM<br>(vedere RdP 2013-F/AVS002-03)<br>(20 emittenti di cui 4 da Santa Maddalena) |
|  | <b>Note</b>      |   |

**METODO DI PROVA**

Norma CEI 211-7 + Norma CEI 211 7/C + Norma CEI 211-10; V1 Appendice H + DPCM 8 luglio 2003 GU n° 199 28/08/2003  
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. L'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m.

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Misuratore PMM 8053 (n. inv. 4571) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (n. inv. 4572) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz).  
Analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz.

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO**

| <b>DATA:</b> 17/10/2013 |       |           |                            | <b>LOCALITA':</b> Cignano |           |          |       |              |      |
|-------------------------|-------|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------|----------|-------|--------------|------|
| ID                      | ORA   | INDIRIZZO | POSIZIONE                  | $E \pm u_E$ (V/m)         |           |          |       | LIMITE (V/m) | NOTE |
|                         |       |           |                            | h= 1,9 m                  | h= 1,5 m  | h= 1,1 m | Medio |              |      |
| 32A                     | 11:21 | Cignano   | Strada accesso al bosco    |                           | 7,2 ± 2,2 |          |       | 20           | 1    |
| 32B                     | 11:32 | Cignano   | Cancello ingresso impianti |                           | 4,3 ± 1,2 |          |       | 20           |      |
| 32C                     | 11:36 | Cignano   | Strada sotto impianti      |                           | 16,7± 4,8 |          |       | 20           |      |

**Livello di campo elettrico a banda larga**

|     |       |         |                         |  |           |  |  |    |  |
|-----|-------|---------|-------------------------|--|-----------|--|--|----|--|
| 32D | 11:44 | Cignano | Strada ingresso Cignano |  | 3,2 ± 0,9 |  |  | 20 |  |
| 32E | 11:47 | Cignano | Annesso agricolo        |  | 2,4 ± 0,7 |  |  | 20 |  |

**NOTE**

- (1) nel punto 32A è stato eseguito un controllo in banda stretta con Analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 di cui al RP 2013-F/AVS002-03 per verificare le frequenze presenti

**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.