

Rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVS-26 del 4/12/2015

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Bibbiena, Via Berni, 25 - 52011 Bibbiena (AR)

Programma ARPAT: DGRT 162/2015

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio lavoro: 2015-F/AVS-BL-26

Classificazione: AR.01.09.05/5.6 - 10.4

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI



| | |
|---------------------------------|--|
| Comune | Bibbiena (AR) |
| Indirizzo | Loc. Soci via 1° Maggio |
| Coordinate (Gauss-Boaga) | x = 1726209 m y = 4845993 m |
| Quota (m s.l.m.) | M 391 slm |
| Gestore | TIM AR 3D SOCI Sistemi autorizzati: LTE 800 – GSM – UMTS 900 - UMTS |
| Gestore | VODAFONE 3RM00643 SOCI Sistemi autorizzati: LTE 800 – GSM – UMTS 900 – DCS - UMTS |
| | |
| | |
| Note | |

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 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.0 del 31/03/2014).

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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001.

Rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVS-26 del 4/12/2015

pag. 2 di 4

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 40302798E del 20/03/2014 LAT n. 8 NARDA. **(PMM1 AR)**

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)
Arezzo – Bibbiena – Loc. Soci**

DATA: 20/11/2015

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | $E \pm U_E$ ^[1] (V/m) | TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2] | NOTE |
|-----|----------------|---|------------|----------------------------------|---|------|
| 26A | 11:44 - 11:50 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 5 p.t | 0,62 ± 0,16 | valore attenzione | |
| 26B | 11:58 - 12:02 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 4 p.t | low ± 3,0 | valore attenzione | b |
| 26C | 12:03 - 12:08 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 3 p.t | 0,68 ± 0,18 | valore attenzione | |

DATA: 24/11/2015

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | $E \pm U_E$ ^[1] (V/m) | TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2] | NOTE |
|-----|----------------|---|----------------|----------------------------------|---|------|
| 26D | 11:26 - 11:30 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 2 p.t | 0,37 | valore attenzione | |
| 26E | 11:34 - 11:38 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 1 p.t | 0,32 | valore attenzione | |
| 26F | 11:43 - 11:45 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Corridoio p.1 | 1,55 ± 0,40 | valore attenzione | |
| 26G | 11:46 - 11:48 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 113 p.1 | 1,07 ± 0,28 | valore attenzione | |
| 26H | 11:49 - 11:51 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Stanza bidelli | 0,83 ± 0,22 | valore attenzione | |
| 26I | 11:53 - 11:55 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 115 p.1 | 1,07 ± 0,28 | valore attenzione | |
| 26L | 11:56 - 11:58 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 116 p.1 | 0,64 ± 0,17 | valore attenzione | |
| 26M | 11:59 - 12:03 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 110 p.1 | 0,85 ± 0,22 | valore attenzione | |
| 26N | 12:04 - 12:07 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Aula 105 p.1 | 0,35 | valore attenzione | |
| 26O | 12:12 - 12:15 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Giardino p.t. | 1,36 ± 0,35 | valore attenzione | |

Rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVS-26 del 4/12/2015

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

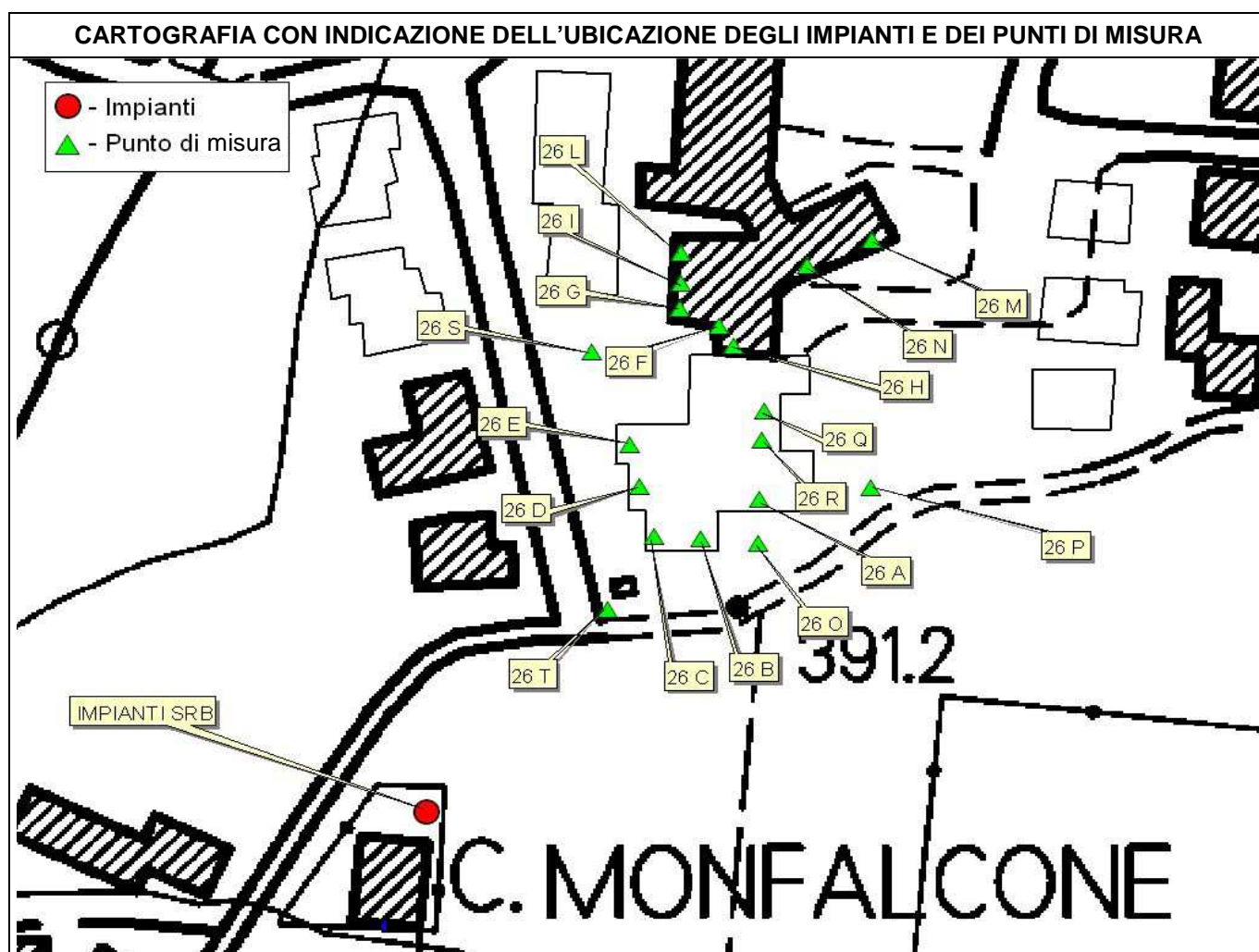
| DATA: 26/11/2015 | | ALTEZZA SONDA: 1,5 m | | | | |
|------------------|----------------|---|---------------|----------------------------------|---|------|
| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | $E \pm U_E$ ^[1] (V/m) | TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2] | NOTE |
| 26P | 11:07 - 11:10 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Ingresso p.t. | 0,97 ± 0,25 | valore attenzione | a |

| DATA: 02/12/2015 | | ALTEZZA SONDA: 1,5 m | | | | |
|------------------|----------------|---|-----------------------------|----------------------------------|---|------|
| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | $E \pm U_E$ ^[1] (V/m) | TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2] | NOTE |
| 26Q | 10:57 - 10:59 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Segreteria p.t. | low | valore attenzione | b |
| 26R | 10:59 - 11:02 | Istit. Comp. Scolastico Via della Repubblica | Presidenza p.t. | low | valore attenzione | b |
| 26S | 11:04 - 11:07 | Istit. Comp. Scolastico Via V. Veneto | Ingresso p.t. | 1,16 ± 0,30 | valore attenzione | |
| 26T | 11:07 - 11:10 | Via V. Veneto | Incrocio c/o Cabina enel | 0,85 ± 0,22 | limite esposizione | |

| | |
|-----|---|
| [1] | U_E incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m. |
| [2] | <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> |

| NOTE | |
|------|---|
| (a) | nel punto 26P è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che il campo elettrico è prodotto dai sistemi Vodafone e da UMTS Telecom. |
| (b) | Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m. |

Campo elettrico a banda larga



| | | |
|--|---|--|
| <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.

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".