


Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-11 del 08/06/2018

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

| | |
|---|---|
| Cliente: Comune di Sansepolcro(AR) | Indirizzo: Via Matteotti, 1 - 52037 Sansepolcro (AR) |
| Programma ARPAT: piano attività 2018 | Protocollo richiesta: // |
| Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVS-BL-11 | Classificazione: AR.01.09.35/2.9 AR.01.09.35/24.6 AR.01.09.35/10.4 AR.01.09.35/17.4 |

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

| | | |
|---|---------------------------------|--|
|  | Comune | Sansepolcro |
| | Indirizzo | Via Sandro Pertini , c/o Tribune Via Senese Aretina, c/o Borgo Hotel Palace Loc. Vannocchia , c/o Centrale ENEL |
|  | Coordinate (Gauss-Boaga) | X = 2287737,09 Y = 4828175,27 Relative alla SRB c/o stadio; per le altre SRB vedere cartografia |
| | Altitudine (m s.l.m.) | 315,6 |
| | Gestore | WIND TRE SANSEPOLCRO BORGOPALACE 6162 TIM - AR8D SANSEPOLCRO BORGOPALACE VODAFONE - 30F03465 SANSEPOLCRO WIND TRE SANSEPOLCRO AR035 |
| | 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.

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)

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-11 del 08/06/2018

pag. 2 di 4

Campo elettrico a banda larga

- 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)

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. 61203981E del 09/12/2016 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Sansepolcro

| DATA: 06-04-2018 | | | Altezza sonda: 1,5 metri | | | |
|------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|---------|--------------------------------|------|
| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | E (V/m) | Tipo di limite applicabile [1] | NOTE |
| 11A | 09:44÷09:47 | Via Senese Aretina 80 | terrazza tetto - 6° piano | 1,16 | Limite esposizione | (a) |
| 11B | 09:48÷09:51 | Via Senese Aretina 80 | terrazza tetto - 6° piano | 1,08 | Limite esposizione | |
| 11C | 09:51÷09:54 | Via Senese Aretina 80 | terrazza tetto - 6° piano | 0,93 | Limite esposizione | |
| 11D | 10:20÷10:23 | Via Senese Aretina 80 | terrazza tetto - 6° piano | 1,35 | Limite esposizione | |

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Sansepolcro

| DATA: 10-04-2018 | | | Altezza sonda: 1,5 metri | | | |
|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------|------|
| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | E (V/m) | Tipo di limite applicabile [1] | NOTE |
| 11E | 10:09÷10:12 | Via Senese Aretina 80 | fronte abitazione | 0,51 | Limite di esposizione | |
| 11F | 10:17÷10:20 | Via S. Pertini | piazzale spogliatoio stadio | 0,97 | Limite di esposizione | (a) |
| 11G | 10:33÷10:36 | Via S. Pertini | piazzale esterno abitazione | 0,85 | Limite di esposizione | |
| 11H | 10:42÷10:45 | fraz. Vannocchia | piazzale esterno abitazione | 0,76 | Limite di esposizione | |

Campo elettrico a banda larga

[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 11A e nel punto 11F 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 risultano presenti i sistemi :

WIND TRE: LTE 800 – GSM 900 – UMTS 900 – DCS 1800 – UMTS 2100

TIM: UMTS 2100

VODAFONE: LTE 800 – GSM 900 – UMTS 2100

Campo elettrico a banda larga

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



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

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".