





Campo elettrico a banda stretta

| | |
|---|---|
| Cliente: Comune di Pratovecchio Stia | Indirizzo: Piazza Sandro Pertini, 1 - 52017 Pratovecchio Stia (AR) |
| Programma ARPAT : piano attività 2023 | Protocollo richiesta: // |
| Riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVS-BS-17 | Classificazione: AR.01.09.33/10.4 |

| DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI | | | |
|---|---|---------------------------------|--|
|  <p>TR1</p> |  <p>TR2</p> | Comune | Pratovecchio Stia |
| | | Indirizzo | Loc. Poggio Tondo |
| | | Coordinate (Gauss-Boaga) | X = 1722402,7 Y = 4851004,9 |
| | | Altitudine (m s.l.m.) | 820,7 |
| | | Gestore | <p>TR1:</p> <ul style="list-style-type: none"> RAI WAY - 10011 CASENTINO <p>TR3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tim - ARA0 CASENTINO RAI VF Vodafone - 3RM02470 HUB CASENTINO <p>TR4:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 NETWORK SRL – BUCENA Cairo Network – CASENTINO EI Towers - CASENTINO Elettr.Industriale - CASENTINO Persidera - CASENTINO PRIMA TV - 3DFREE |
|  <p>TR3</p> |  <p>TR4</p> | Note | TR2 dismesso |

Campo elettrico a banda stretta

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-10; V1:2004 appendice H + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/03+ L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 del 18/12/12.

Campo di misura: 0.01 – 150 V/m; range 75-3000 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 del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SRM-3006/01 (n. inv. 8893) dotato di cavo RF 1,5 m (n. inv. 8894), sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) range 75-3000 MHz certificato di taratura n. 30307763E del 31/03/2023 del centro LAT n. 008 NARDA, sonda isotropica 3502/01 (n. inv. 9083) range 420 MHz-6 GHz certificato di taratura n. 30307762E del 31/03/2023 del centro LAT n. 008 NARDA.

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

Data : 26/09/2023

Ora: dalle 12:55 alle 13:30

| Punto misura | Località - Indirizzo | Posizione | Altezza | Limite di Riferimento ^[1] |
|--------------|----------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|
| 20A | Loc. Bucena | Spiazzo a nord di TR2 | 1,5 m | limite di esposizione |

| N° | Frequenza (MHz) | Emittente ^{[2][3]} | E (V/m) ± U_E | Note |
|-------------------------------|-----------------|---|--------------------|------|
| 1 | 93,7 | Rai Radio 1 | 0,65 ± 0,14 | |
| 2 | 96,1 | Rai Radio 2 | 0,41 ± 0,09 | |
| 3 | 98,1 | Rai Radio 3 | 0,54 ± 0,12 | |
| 4 | 498 | Prima TV (CH24 – mux 3DFREE) | 0,01 ± 0,00 | |
| 5 | 506 | Cairo Network (CH25 – mux CAIRO DUE) | 0,01 ± 0,00 | |
| 6 | 514 | Rai Way (CH26 - MUX-A) | 0,06 ± 0,02 | |
| 7 | 538 | 1 Network (CH29) | 0,01 ± 0,00 | |
| 8 | 594 | Elettronica Industriale (CH36 – mux MEDIASET 2) | 0,02 ± 0,01 | |
| 9 | 610 | Elettronica Industriale (CH38 – mux MEDIASET 3) | 0,02 ± 0,01 | |
| 10 | 626 | Rai Way (CH40 - MUX-B) | 0,11 ± 0,03 | |
| 11 | 634 | Ei Towers (CH41 – mux RL TOSCANA 1) | 0,01 ± 0,00 | |
| 12 | 658 | Persidera (CH44 – mux PERSIDERA 1) | 0,01 ± 0,00 | |
| 13 | 666 | Rai Way (CH45 - MUX-R) | 0,08 ± 0,02 | |
| 14 | 674 | Elettronica Industriale (CH46 – mux MEDIASET 1) | 0,01 ± 0,00 | |
| 15 | 682 | Persidera (CH47 – mux PERSIDERA 3) | 0,01 ± 0,00 | |
| 16 | 690 | Persidera (CH48 – mux PERSIDERA 2) | 0,01 ± 0,00 | |
| 17 | 791-2690 | Sistemi Tim (2G – 4G) | 0,38 ± 0,11 | |
| 18 | 791-2690 | Sistemi Vodafone (2G – 4G) | 0,26 ± 0,07 | |
| Totale campo elettrico | | | 1,05 ± 0,29 | |

Campo elettrico a banda stretta

RIFERIMENTI NORMATIVI E NOTE GENERALI ALLA TABELLA

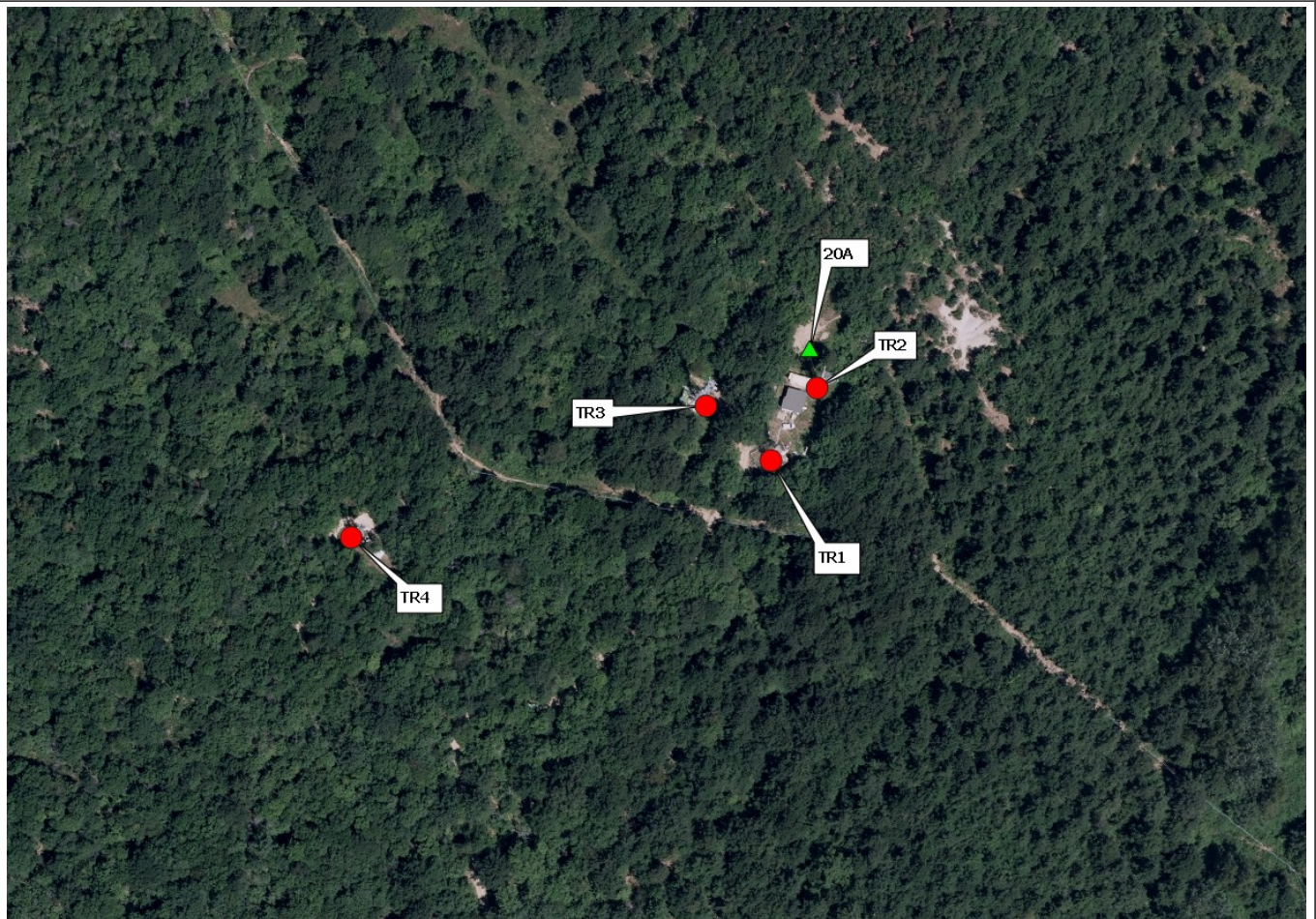
| | |
|-----|---|
| [1] | <p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m (per sistemi che operano a frequenza tra 3 MHz e 3 GHz) e 40 V/m (per segnali che operano a frequenza maggiore di 3 GHz), mediato su un intervallo di 6 minuti.</p> <p><u>valore di attenzione</u> (art. 3 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> |
| [2] | Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT |

NOTE ALLE MISURE

| | |
|--|---|
| | Tutte le misure sono medie dei valori misurati in channel power per un periodo di 1 minuto. |
|--|---|

Campo elettrico a banda stretta

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



| ESECUZIONE PROVA | RESPONSABILE SUPERVISIONE | RESPONSABILE SETTORE AGENTI |
|------------------------------------|--|---|
| (T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici) # | TECNICA (dott. Laura Bidini) # | FISICI (dott. Rossana Lietti) # |
| (T.P.A.L.L. dott. Mirko Pancini) # | | |

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".