

**Campo elettrico a banda larga**

**Cliente:** Comune di Chiusi della Verna (AR)

**Programma ARPAT:** DGRT 188/2014

**Riferimento foglio lavoro:** 2014-F/AVS-BL-30

**Protocollo richiesta:** //

**Classificazione:** AR.01.09.16/12.6

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**



<b>Comune</b>	Chiusi della Verna (AR)
<b>Indirizzo</b>	Pian d' Oci – Poggio Becco
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	x = 1729636 m y = 4838754 m
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	590 m slm
<b>Gestore</b>	RADIO CUORE 96.6 MHz
<b>Gestore</b>	Unione Comuni Montani Casentino RADIO ONDA BLU' 93.3 MHz
<b>Gestore</b>	Unione Comuni Montani Casentino RADIO BLU' 101.1 MHz
<b>Gestore</b>	Unione Comuni Montani Casentino RADIO WAVE 106.1 MHz
<b>Gestore</b>	Unione Comuni Montani Casentino RDS 107.7 MHz
<b>Gestore</b>	H3G RASSINA 6426 UMTS
<b>Gestore</b>	TIM AR21 RASSINA GSM - UMTS
<b>Gestore</b>	WIND YE261 RASSINA GSM - DCS
<b>Note</b>	Presenti impianti TV con potenze in antenna trascurabili (inferiori a 1W)

Rapporto di prova n° 2014-F/99.001/AVS-30 del 30/12/2014

pag. 2 di 4

**Campo elettrico a banda larga**

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AREZZO – Chisi della Verna – loc Pian d'Oci						
DATA: 07/12/2014			ALTEZZA SONDA: 1,5 m			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ [1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE [2]	NOTE
30A	10:04 - 10:06	Pian d' Oci – Poggio Becco	Confine resede abitazione	6,3 ± 1,7	limite esposizione	A
30B	10:06 - 10:08	Pian d' Oci – Poggio Becco	c/o impianti lato NW	7,6 ± 2,1	limite esposizione	A
30C	10:28 - 10:30	Pian d' Oci – Poggio Becco	c/o impianti lato sud	10,0 ± 3,3	limite esposizione	A
DATA: 16/12/2014			ALTEZZA SONDA: 1,5 m			
30D	11:29 - 11:35	Pian d' Oci – Poggio Becco	Giardino a 6 m. recinzione	8,1 ± 2,2	Limite esposizione/ Valore attenzione	A B C
30E	11:39 - 11:45	Pian d' Oci – Poggio Becco	Ingresso abitazione	0,85 ± 0,21	Valore attenzione	D
30F	11:46 - 11:52	Pian d' Oci – Poggio Becco	Cucina p.terra	0,85 ± 0,21	Valore attenzione	D
30G	11:53 - 11:59	Pian d' Oci – Poggio Becco	Fronte finestra	2,65 ± 0,65	Valore attenzione	D
30H	11:53 - 11:59	Pian d' Oci – Poggio Becco	c/o forno	2,95 ± 0,76	Valore attenzione	A
30I	12:01 - 12:07	Pian d' Oci – Poggio Becco	Locale p.1	0,81 ± 0,20	Valore attenzione	A
[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]	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 obbiettivo 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)	Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572)
(B)	nel punto 30D 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 di cui al RP 2014-F/AVS-002-03
(C)	Trattasi di posizione interna proprietà ; attualmente risulterebbe soggetta a valore di attenzione (valido per abitazione e pertinenze); le pertinenze sono in fase di definizione con le linee guida da emanarsi dal Ministero dell'Ambiente in base all'art. 14 comma 8 del DL 179/2012 convertito in L. 221/2012
(D)	Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4575-4576)

### Campo elettrico a banda larga

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



#### METODO, NORMATIVA, STRUMENTAZIONE

**METODO:** Norma CEI 211-7 + Norma CEI 211 7/C + Norma CEI 211-7/E integrate da procedura di prova PP/F/99.001 (intervallo 10 MHz-3 GHz); 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.

**NORMATIVA:** L. 36/2001 (GU n° 55 del 07/03/2001); DPCM 08/07/2003 (GU n° 199 28/08/03); art. 14 L. 221/2012 (GU n° 294 del 18/12/12)

**STRUMENTAZIONE:**

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)

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. 41003095E 20702129E del 14/10/2014 LAT n. 8 NARDA (PMM2 AR)



Rapporto di prova n° 2014-F/99.001/AVS-30 del 30/12/2014

pag. 4 di 4

**Campo elettrico a banda larga**

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