

Rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVS-16 del 07/07/2015

pag. 1 di 3

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Siena, Piazza del Campo, 1 - 53100 Siena

Programma ARPAT: DGRT 162/2015

Riferimento foglio lavoro: 2015-F/AVS-BL-16

Protocollo richiesta: 44056/2015 del 23/06/2015
(ns. prot. 43870/2015)

Classificazione: SI.01.09.33/76.10-144.2

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Siena, Acqua Calda
Indirizzo	Via Fiorentina
Coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1686912 m y = 4801011 m
Quota (m s.l.m.)	364 m slm
Gestore	H3G SI3582 ACQUA CALDA UMTS – LTE 1800 – UMTS 900
Gestore	WIND SI 002 ARETINA GSM – UMTS 900 – DCS - UMTS
Gestore	VODAFONE 30F04259 ACQUA CALDA GSM – DCS – LTE 1800 – UMTS – LTE 2600

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-16 del 07/07/2015

pag. 2 di 3

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

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 del 14/10/2014 LAT n. 8 NARDA. **(PMM2 AR)**.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Siena – Acqua Calda

DATA: 03/07/2015

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ ^[1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2]	NOTE
16A	10:28 - 10:34	Via Fiorentina 35	Campo tennis	0,50 ± 0,12	valore attenzione	a
16B	10:37 - 10:43	Via Fiorentina 35	Giardino	0,51 ± 0,12	valore attenzione	
16C	10:47 - 10:53	Via Fiorentina 35	Giardino interno	1,08 ± 0,26	valore attenzione	
16D	10:55 - 11:01	Via Fiorentina 35	Camera g p.1	0,37	valore attenzione	
16E	11:04 - 11:07	Via Fiorentina 35	Terrazzo p.1	0,95 ± 0,23	valore attenzione	
16F	11:08 - 11:14	Via Fiorentina 35	Sala –studio p.1	0,98 ± 0,24	valore attenzione	
16G	11:16 - 11:22	Via Fiorentina 35	Camera p p.1	0,40	valore attenzione	

[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) nel punto 16A 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.

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".