

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-29 del 09/12/2016

pag. 1 di 3

Campo elettrico a banda larga

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

Programma ARPAT: Piano annuale attività

Protocollo richiesta: 71480 del 21/10/2016

Riferimento foglio lavoro: 2016-F/AVS-BL-27

Classificazione: SI.01.09.33/ 133.11 - 149.4

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Siena
Indirizzo	Piazza Matteotti
Coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1688814 m y = 4799215 m
Quota (m s.l.m.)	m 368
Gestore	VODAFONE PIAZZA MATTEOTTI 3OF04227
Gestore	WIND SI007 PIAZZA MATTEOTTI
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.1 del 21/03/2016).

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.

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. 60803846E del 05/08/2016 LAT n. 8 NARDA. **(PMM1 AR)**

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-29 del 09/12/2016

pag. 2 di 3

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) SIENA						
DATA: 16/11/2016			ALTEZZA SONDA: 1,5 m			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E^{[1]}$ (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2]	NOTE
29A	11:27 - 11:33	Piazza Matteotti 30	Terrazza tetto lato piazza piano 6	5,90 ± 1,64	limite esposizione	(a)(b)
29B	11:35 - 11:41	Piazza Matteotti 30	Terrazza tetto lato stadio piano 6	6,11 ± 1,70	limite esposizione	(a)(b)
29C	11:47 - 11:49	Piazza Matteotti 30	Terrazzino impianti piano 7	5,27 ± 1,36	limite esposizione	(b)
29D	11:52 - 11:54	Piazza Matteotti 30	Auditorium piano 5	1,12 ± 0,29	valore attenzione	
29E	11:54 - 11:56	Piazza Matteotti 30	Sala riunioni piano 5	0,97 ± 0,25	valore attenzione	
29F	11:56 - 11:58	Piazza Matteotti 30	Ufficio piano 5	0,56 ± 0,15	valore attenzione	
29G	11:58 - 12:00	Piazza Matteotti 30	Ufficio presidenza piano 5	0,65 ± 0,17	valore attenzione	
29H	12:16 - 12:18	Via della Sapienza 3	Terrazzo p.3	0,30	valore attenzione	

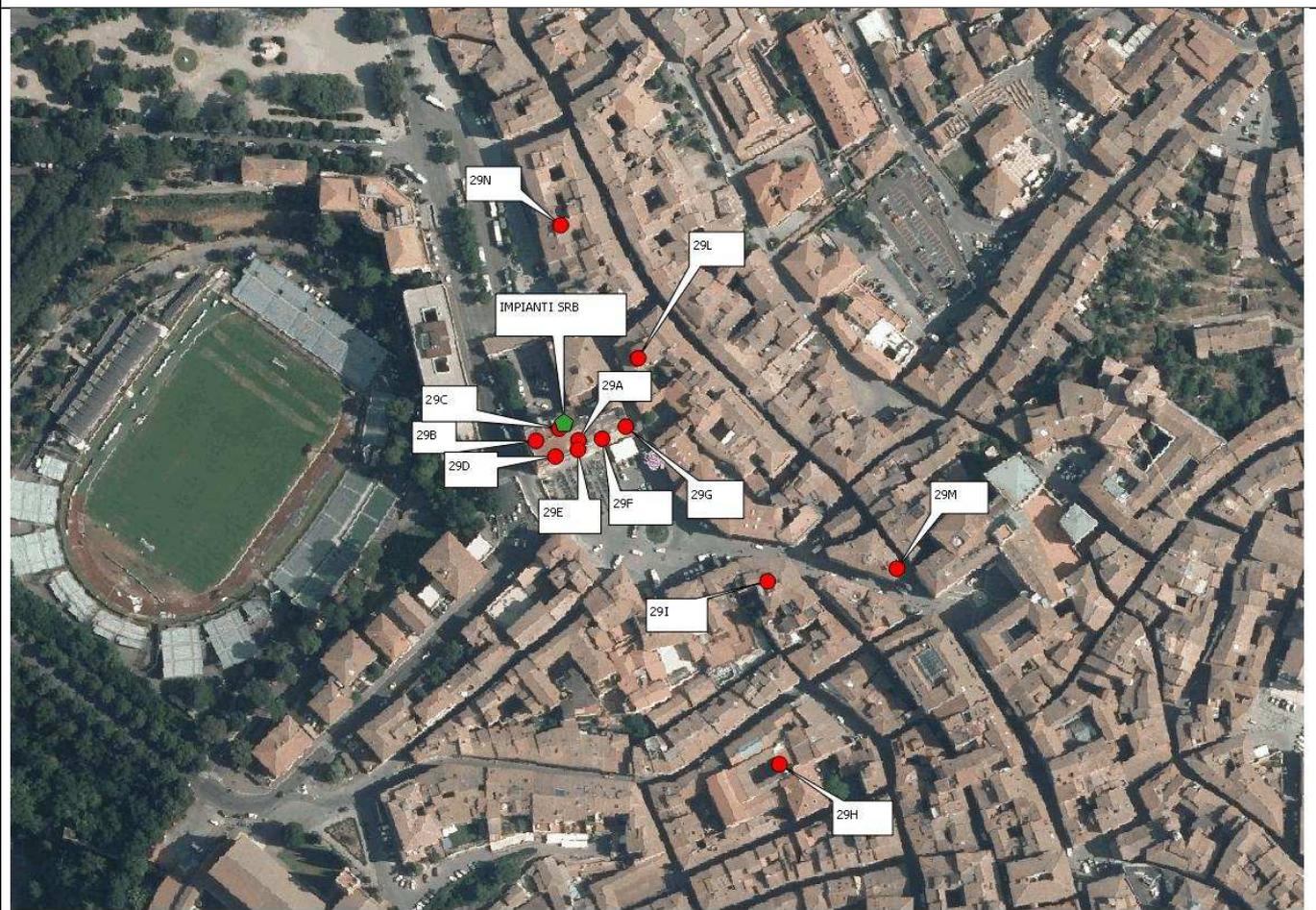
DATA: 30/11/2016						
			ALTEZZA SONDA: 1,5 m			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E^{[1]}$ (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2]	NOTE
29I	10:01 - 10:08	Piazza Matteotti 3	Terrazzo p.6	3,70 ± 0,95	valore attenzione	(a)
29L	10:44 - 10:50	Via del Cavallerizzo 1	Terrazzo - sala p.5	1,19 ± 0,31	valore attenzione	(a)
29M	11:06 - 11:12	Via Montanini 5	Terrazzo p.5	2,85 ± 0,74	valore attenzione	(a)
29N	11:26 - 11:32	Via Montanini 87	Terrazzo biblioteca p.4	5,65 ± 1,46	valore attenzione	(b)

[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>obiettivo 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)	Punti in cui 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 per verificare le SRB presenti.a
(b)	Trattasi di coperture accessibili ma al momento del sopralluogo non allestite per permanenza persone di oltre 4 ore.

Campo elettrico a banda larga

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



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