




Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza
 Programma ARPAT

 Richiesta Comune di Carrara - via Oberdan, 52 – Camaiole (LU) – ns. prot. 34163 del 27/05/2013

Riferimento foglio lavoro 2013-F/AVL002-05
Fascicolo: DV.07.03.06/22.17, MS.01.09.04/19.5

Descrizione del sito di misura	
Comune/Località	Comune di Carrara (MS) – Loc. S.Lucia
Gestore:	Vari
Tipologia:	Radio FM, DVB-T, Ponti Radio, Hiperlan
Gestore:	TIM
Tipologia:	GSM/DCS/UMTS
Gestore:	
Tipologia:	
Gestore:	
Tipologia:	
Note	Impianti su tralicci dedicati
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Foto : due dei tralicci (rispettivamente n.2 e n.8 nella cartografia seguente) in loc. S. Lucia nel Comune di Carrara (MS)</p>	

METODO DI PROVA

Norma CEI 211-7 + norma CEI 211-10 Appendice H + norma CEI 211-7/C + DPCM 8 luglio 2003 GU n° 199 28/08/2003 (Procedura Prova Integrativa ARPAT Area Vasta Costa PP/F/AVL 002). I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore spettro Agilent HP E4407 n.inv. tecnico 3971 – taratura centro LAT 19 n. 33145 del 12/09/2012

Antenna PCD 8250 n.inv. tecnico 3987 – taratura centro ÖKD 13 n. EH-A740/12 del 07/11/2012

Cavo ARC modello RG142 n. inv.tecnico 3988 – taratura centro ÖKD 13 n. EH-A741/12 del 07/11/2012

Nelle Tabelle seguenti, sono riportati i risultati della misura di campo elettrico per singola frequenza con i valori di campo elettrico E (V/m) ottenuti a seguito di elaborazione elettronica dei dati di misura.

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 27-09-2013</i>		<i>Ora: 11.15-12.15</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite</i>
17	S.Lucia	Piazzale chiesa	1.5 m	*

N°	Emittente	Frequenza (MHz)	E +/- 2u _E (V/m)		Note
1	Radio Italia - RISMI	87,55	2,29	+/- 0,59	
2	Radio 105	89,3	1,70	+/- 0,44	
3	Circ, Radioattiva-Contatto Radio	89,8	2,83	+/- 0,73	
4	Rai FM1	91,3	0,26	+/- 0,07	
5	Radio Kiss Kiss	91,6	1,13	+/- 0,29	
6	Elemedia - Radio DeeJay	92,2	0,17	+/- 0,05	
7	Publiaudio - Radio Cuore	92,4	2,88	+/- 0,74	
8	Rai Parlamento	93,7	0,53	+/- 0,14	
9	Rai FM2	94,1	0,24	+/- 0,06	
10	Radio Massarosa Sound	95,0	0,46	+/- 0,12	
11	Rai FM3	96,1	0,21	+/- 0,06	
12	Elemedia / Radio Capital	96,8	0,51	+/- 0,14	
13	Ass, Radio Maria	97,0	1,12	+/- 0,29	
14	Radio Dimensione Suono	98,2	2,38	+/- 0,60	
15	Radio Diffusione Firenze	98,4	0,85	+/- 0,22	
16	Radio Subasio	99,1	1,01	+/- 0,26	
17	RTL 102,5	100,9	0,15	+/- 0,04	
18	Radio Fiesta	101,5	2,11	+/- 0,54	
19	RTL 102,5	102,3	1,03	+/- 0,27	
20	MBM Radioquattro	102,75	2,84	+/- 0,73	
21	Radio 101	103,7	7,1	+/- 1,8	
22	Centro di Produzione - Radio Radicale	104,9	1,21	+/- 0,31	
23	Italia Più - Radio Nostalgia	105,9	2,12	+/- 0,55	
24	Radio Monte Carlo	106,7	1,38	+/- 0,36	
25	Virgin Radio	107,2	1,08	+/- 0,28	
26	Centro di Produzione - Radio Radicale	107,5	1,73	+/- 0,45	
27	Ass, Radio Maria	107,8	0,29	+/- 0,08	
28	RAI - Mux1	191,5	0,32	+/- 0,08	CH7
29	Telecampione Network Toscana	538	0,26	+/- 0,07	CH29
30	Canale Italia	618	0,11	+/- 0,03	CH39
Totale campo elettrico			10,6	+/- 2,7	

Tabella 1: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 27/09/2013 effettuate nel punto n. 17

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 27-09-2013</i>		<i>Ora: 12.30 –13.15</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite</i>
14	S.Lucia	Piazzale chiesa	1,5 m	*

N°	Emittente	Frequenza (MHz)	E +/- 2u _E (V/m)	Note
1	Radio Italia - RISMI	87,55	1,22 +/- 0,32	
2	Radio 105	89,3	2,95 +/- 0,76	
3	Circ, Radioattiva-Contatto Radio	89,8	2,41 +/- 0,63	
4	Rai FM1	91,3	0,17 +/- 0,05	
5	Radio Kiss Kiss	91,6	0,93 +/- 0,24	
6	Elemedia - Radio DeeJay	92,2	0,21 +/- 0,06	
7	Publiaudio - Radio Cuore	92,4	2,34 +/- 0,60	
8	Rai Parlamento	93,7	0,21 +/- 0,06	
9	Rai FM2	94,1	0,21 +/- 0,06	
10	Radio Massarosa Sound	95,0	0,41 +/- 0,11	
11	Rai FM3	96,1	0,14 +/- 0,04	
12	Elemedia / Radio Capital	96,8	0,75 +/- 0,20	
13	Ass, Radio Maria	97,0	0,70 +/- 0,18	
14	Radio Dimensione Suono	98,2	2,90 +/- 0,74	
15	Radio Diffusione Firenze	98,4	1,31 +/- 0,34	
16	Radio Subasio	99,1	1,30 +/- 0,34	
17	Radio Fiesta	101,5	1,98 +/- 0,51	
18	RTL 102,5	102,3	0,63 +/- 0,17	
19	MBM Radioquattro	102,75	3,49 +/- 0,89	
20	Radio 101	103,7	5,4 +/- 1,4	
21	Centro di Produzione - Radio Radicale	104,9	1,70 +/- 0,44	
22	Italia Più - Radio Nostalgia	105,9	1,20 +/- 0,31	
23	Radio Monte Carlo	106,7	3,9 +/- 1,0	
24	Virgin Radio	107,2	1,14 +/- 0,30	
25	Centro di Produzione - Radio Radicale	107,5	1,02 +/- 0,27	
26	Ass, Radio Maria	107,8	0,37 +/- 0,10	
27	RAI – Mux1	191,5	0,34 +/- 0,09	CH7
28	RAI – Mux3	514	0,28 +/- 0,07	CH26

Tabella 2: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 27/09/2013 effettuate nel punto n. 14 – (segue)

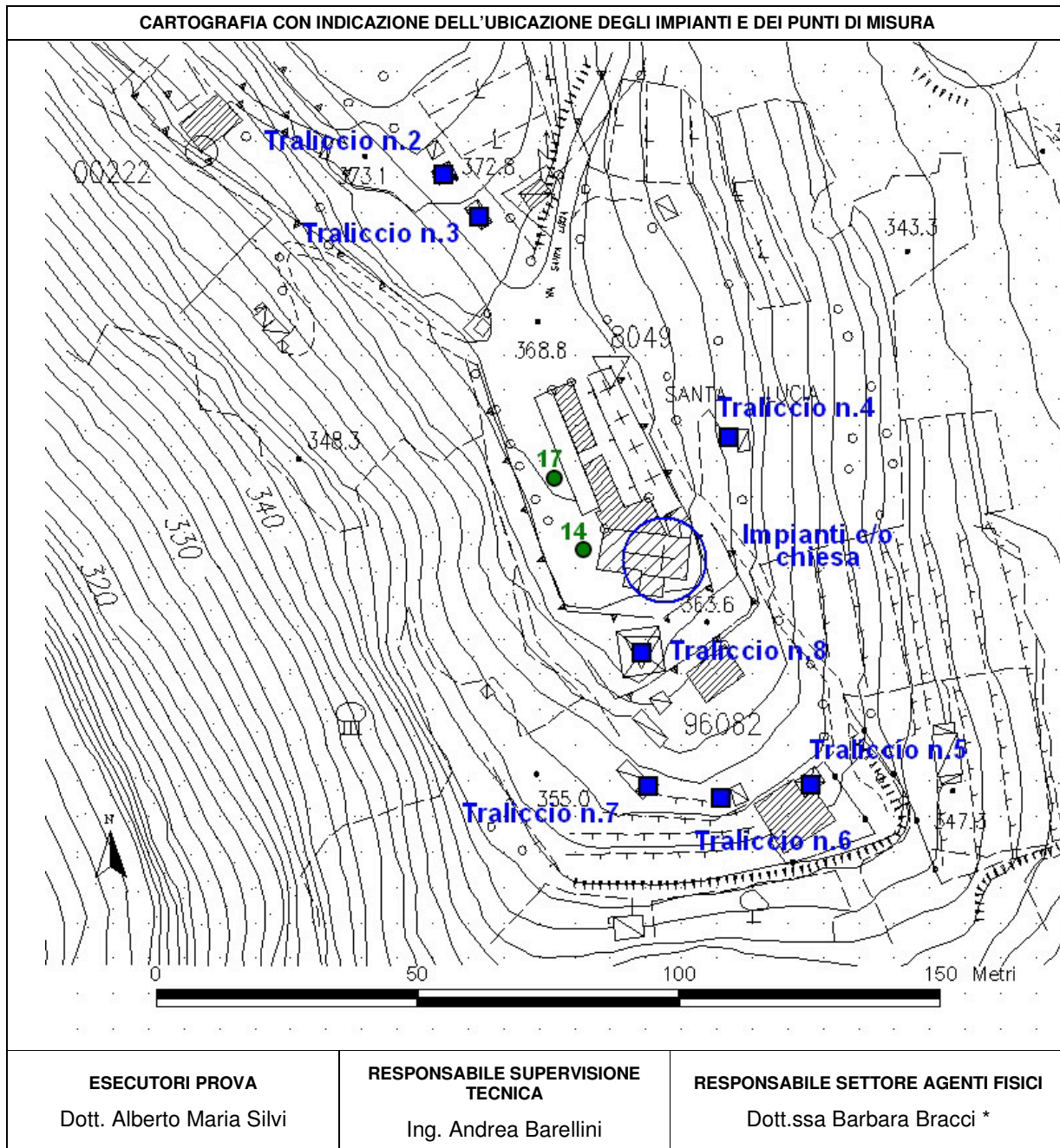
Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

N°	Emittente	Frequenza (MHz)	E +/- 2u _E (V/m)	Note
29	RAI – Mux1	522	0,29 +/- 0,08	CH27
30	Telecampione Network Toscana	538	0,28 +/- 0,07	CH29
31	RAI – Mux2	546	0,27 +/- 0,07	CH30
32	RAI – Mux4	626	0,16 +/- 0,04	CH40
Totale campo elettrico			10,2 +/- 2,6	

Tabella 2: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 27/09/2013 effettuate nel punto n. 14 - (fine)

NOTE	
(1)	Il punto di misura 17 corrisponde al punto ID 17 di cui al RdP N. 2013-F/AVL001-14 del 23/09/2013
(2)	Il punto di misura 14 corrisponde al punto ID 14 di cui al RdP N. 2013-F/AVL001-14 del 23/09/2013
(3)	Nelle tabelle sono riportati i contributi delle emittenti che determinano valori di campo elettrico $\geq 0,10$ V/m
(*)	Punti in cui la determinazione del limite di riferimento deve essere stabilita in base a successive comunicazioni del Comune di Carrara (MS)

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza



* Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Dipartimento ARPAT.