





Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

<input type="checkbox"/> Programma ARPAT <input checked="" type="checkbox"/> Richiesta Comune di Carrara - via Oberdan, 52 – Camaiore (LU) – ns. prot. 34163 del 27/05/2013 Riferimento foglio lavoro 2013-F/AVL002-04 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		
			
Foto : due dei tralicci (rispettivamente n.2 e n.8 nella cartografia seguente) in loc. S. Lucia nel Comune di Carrara (MS)			

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

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

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.

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 12-09-2013</i>		<i>Ora: 11.30-13.30</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite</i>
1	<i>Via S.Lucia</i>	<i>Terreno c/o traliccio n. 2</i>	<i>1,5 m</i>	<i>20 V/m</i>

N°	Emittente	Frequenza (MHz)	E +/- 2u _E (V/m)			Note
1	Radio Italia - RISMI	87,55	3,34	+/-	0,86	
2	Radio 105	89,3	0,55	+/-	0,15	
3	Circ. Radioattiva-Contatto Radio	89,8	5,2	+/-	1,3	
4	Radio Kiss Kiss	91,6	0,95	+/-	0,25	
5	Elemedia - Radio DeeJay	92,2	17,4	+/-	4,4	
6	Publiaudio - Radio Cuore	92,4	0,92	+/-	0,24	
7	Rai Parlamento	93,7	0,38	+/-	0,10	
8	Radio Massarosa Sound	95,0	0,48	+/-	0,13	
9	Ass. Radio Maria	97,0	0,84	+/-	0,22	
10	Radio Dimensione Suono	98,2	6,0	+/-	1,5	
11	Radio Diffusione Firenze	98,4	3,58	+/-	0,92	
12	Radio Subasio	99,1	1,31	+/-	0,34	
13	RTL 102.5	100,9	0,70	+/-	0,19	
14	Radio Fiesta	101,5	0,20	+/-	0,05	
15	RTL 102.5	102,3	3,11	+/-	0,80	
16	RTL 102.5	102,5	8,2	+/-	2,1	
17	MBM Radioquattro	102,75	0,78	+/-	0,21	
18	Radio 101	103,7	2,27	+/-	0,58	
19	Nuova Radio - Radio 24	104,0	0,42	+/-	0,11	
20	Centro di Produzione - Radio Radicale	104,9	0,21	+/-	0,06	
21	Italia Più - Radio Nostalgia	105,9	0,73	+/-	0,19	
22	Radio Monte Carlo	106,7	0,62	+/-	0,16	
23	Virgin Radio	107,2	0,28	+/-	0,08	
24	Centro di Produzione - Radio Radicale	107,5	0,96	+/-	0,25	
25	Ass. Radio Maria	107,8	0,55	+/-	0,15	
26	Teleliguriasud	506	0,10	+/-	0,03	CH25
27	PTV Programmazioni Televisive	530	0,87	+/-	0,22	CH28
28	Telecampione Network Toscana	538	0,29	+/-	0,08	CH29
29	TVR Voxson	554	0,38	+/-	0,10	CH31

Tabella 1: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 12/09/2013 effettuate nel punto n. 1 – (segue)

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

N°	Emittente	Frequenza (MHz)	E +/- 2u _E (V/m)	Note
30	Rete A – Mux1	562	0,34 +/- 0,09	CH32
31	Rete A – Mux2	570	0,33 +/- 0,08	CH32
32	Canale Italia	618	0,71 +/- 0,18	CH39
33	TIMB – Mux3	642	0,71 +/- 0,18	CH42
34	Canale 10 Network	650	0,45 +/- 0,12	CH43
35	TIMB – Mux1	682	0,79 +/- 0,20	CH47
36	TIMB – Mux2	786	0,42 +/- 0,11	CH60
Totale campo elettrico			22,0 +/- 5,6	

Tabella 1: valori di campo elettrico *E* risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 12/09/2013 effettuate nel punto n. 1 – (fine)

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

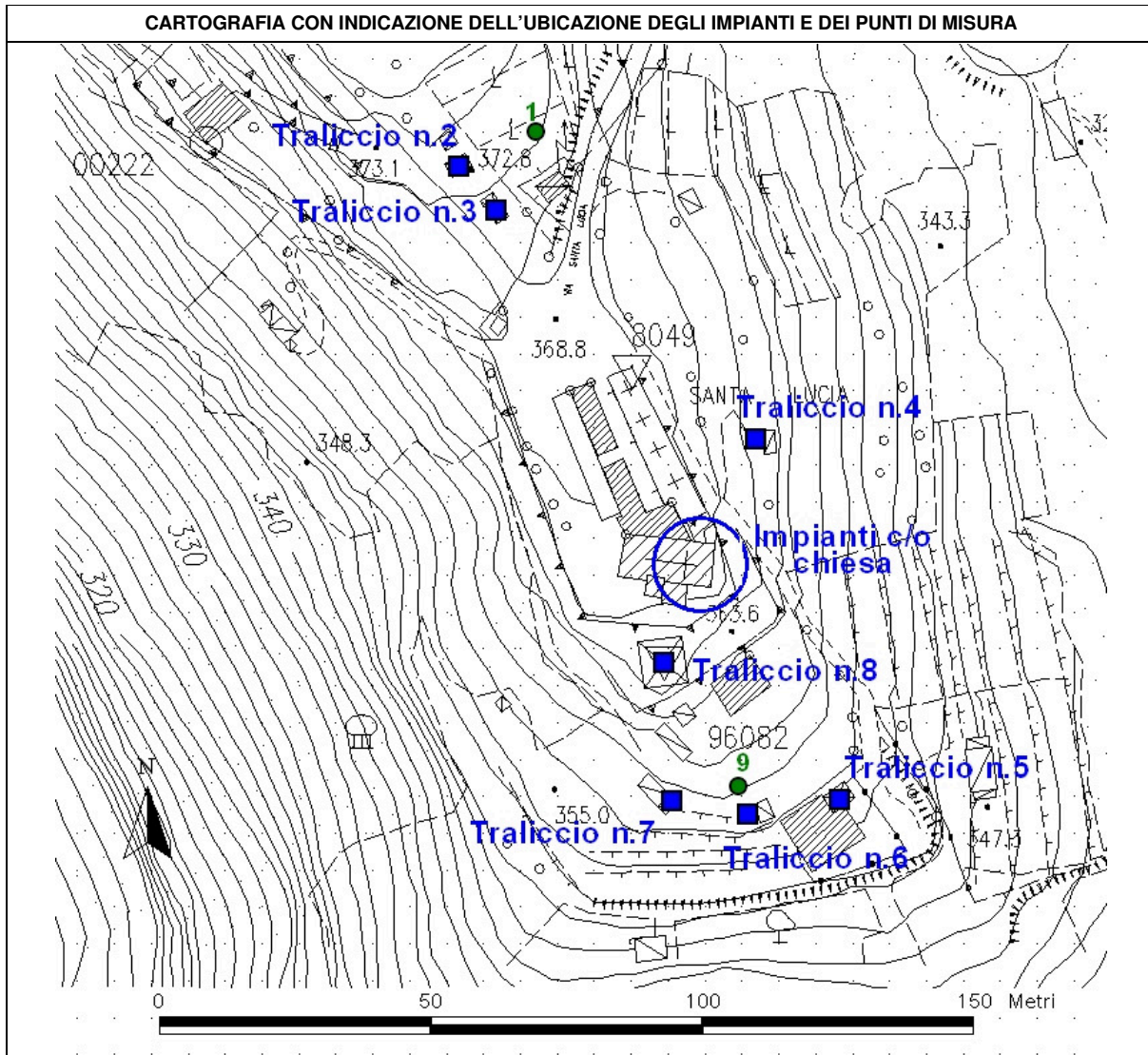
<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 12-09-2013</i>		<i>Ora: 16.00-17.30</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite</i>
9	S.Lucia	sentiero c/o traliccio n.6:	1,5 m	20 V/m

N°	Emittente	Frequenza (MHz)	E +/- 2u _E (V/m)	Note
1	Radio Italia - RISMI	87,55	0,34 +/- 0,09	
2	Radio 105	89,3	15,3 +/- 3,9	
3	Circ. Radioattiva-Contatto Radio	89,8	0,24 +/- 0,07	
4	Rai FM1	91,3	0,45 +/- 0,12	
5	Radio Kiss Kiss	91,6	2,89 +/- 0,74	
6	Publiaudio - Radio Cuore	92,4	0,23 +/- 0,06	
7	Rai Parlamento	93,7	0,57 +/- 0,15	
8	Rai FM2	94,1	0,61 +/- 0,16	
9	Radio Massarosa Sound	95,0	0,20 +/- 0,05	
10	Rai FM3	96,1	0,90 +/- 0,24	
11	Elemedia - Radio Capital	96,8	0,81 +/- 0,21	
12	Ass. Radio Maria	97,0	0,25 +/- 0,07	
13	Radio Diffusione Firenze	98,4	0,10 +/- 0,03	
14	Radio Subasio	99,1	3,29 +/- 0,85	
15	Radio Fiesta	101,5	5,4 +/- 1,4	
16	RTL 102.5	102,3	0,13 +/- 0,04	
17	MBM Radioquattro	102,75	1,24 +/- 0,32	
18	Radio 101	103,7	0,74 +/- 0,19	
19	Nuova Radio - Radio 24	104,0	0,15 +/- 0,04	
20	Centro di Produzione - Radio Radicale	104,9	1,74 +/- 0,45	
21	Italia Più - Radio Nostalgia	105,9	0,69 +/- 0,18	
22	Radio Monte Carlo	106,7	2,53 +/- 0,65	
23	Virgin Radio	107,2	4,0 +/- 1,0	
24	Centro di Produzione - Radio Radicale	107,5	0,45 +/- 0,12	
25	Tivuitalia	482	0,56 +/- 0,14	CH22
26	Rai – Mux1	522	0,12 +/- 0,03	CH27
27	Startup Communication	578	0,33 +/- 0,09	CH34
28	Arezzo TV - TVA	658	0,14 +/- 0,04	CH44
Totale campo elettrico			17,7 +/- 4,5	

Tabella 2: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 12/09/2013 effettuate nel punto n. 9

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

NOTE	
(1)	Il punto di misura 1 corrisponde al punto ID 1 di cui al RdP N. 2013-F/AVL001-14 del 23/09/2013
(2)	Il punto di misura 9 corrisponde al punto ID 9 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



ESECUTORI PROVA Dott. Alberto Maria Silvi Dott. Giacomo Giusti	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA Ing. Andrea Barellini	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI Dott.ssa Barbara Bracci *
---	---	--

* 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.