

**Campo elettrico a banda larga**

**Cliente:**

Comune di Calci, Piazza Garibaldi, 1 - 56011 Calci (PI)

Comune di Buti , Piazza I.Danielli, 5 - 56032 Buti (PI)

Comune di Capannori Piazza Aldo Moro – 55012 Capannori (LU)

**Programma ARPAT/Richiesta (Ente):**


**Protocollo:**

**Riferimento foglio lavoro:** 2014-F/AVL-BL-17

**Classificazione:** DV.07.03.06/22.24

PI.01.09.04/24.1

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**

	<b>Comune</b>	Comuni di Buti, Calci e Capannori
	<b>Indirizzo</b>	loc. Monte Serra e loc. Monte Cascetto
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	x = 1625136.m y= 4845275 m
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	903
	<b>Gestori</b>	Vari: DVBT Vari: FM Vari: Hiperlan, Ponti radio
	<b>Note</b>	Antenne collocate su diversi tralicci in loc. Monte Serra e in loc. Monte Cascetto

**Campo elettrico a banda larga**

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

DATA: 10/07/2014		Altezza sonda 1,5 m				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	Tipo di limite applicabile <sup>[2]</sup>	NOTE
1	11:24 – 11:30	Loc Monte Serra	violetto ingresso RAIWay: prossimità cancello	10,0 ± 3,3	Limite di esposizione	
2	11:31 – 11:37		incrocio strada-violetto ingresso RAI Way	9,5 ± 3,2	Limite di esposizione	
3	11:39 – 11:45		strada: corrispondenza tralicci Italsite	6,7 ± 1,8	Limite di esposizione	
4	11:46 – 11:52		strada: corrispondenza accesso proprietà REGENT	8,3 ± 2,2	Limite di esposizione	
5	11:57 – 12:03		corrispondenza accesso RDS Finradio	14,2 ± 4,7	Limite di esposizione	
6	12:07 – 12:13		corrispondenza accesso Barbagli	11,7 ± 3,9	Limite di esposizione	
7	12:17 – 12:23		prossimità shelter Wind	8,4 ± 2,3	Limite di esposizione	
8	12:27 – 12:33		strada: cancello aeronautica	9,5 ± 3,1	Limite di esposizione	
9	12:47– 12:53		strada: accesso impianto Radio 4	15,1 ± 5,0	Limite di esposizione	
10	12:56 – 13:02		strada: prossimità traliccio SRT	4,4 ± 1,1	Limite di esposizione	
11	13:05 – 13:11		strada: vedi cartina	9,1 ± 2,4	Limite di esposizione	

**Campo elettrico a banda larga**

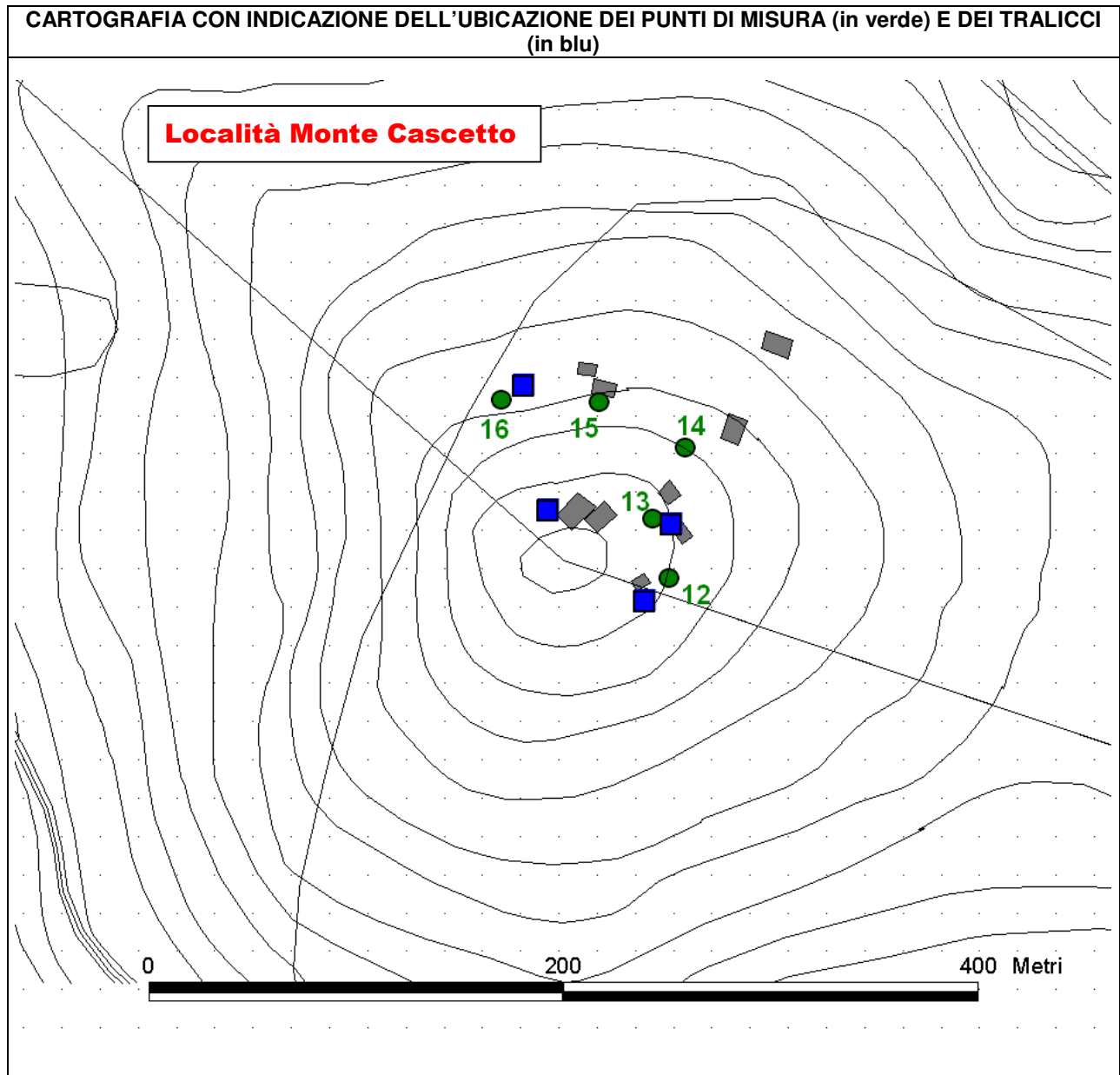
**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

DATA: 18/07/2014		Altezza sonda 1,5 m				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	Tipo di limite applicabile <sup>[2]</sup>	NOTE
12	17:22 – 17:28	Loc Monte Cascetto	strada: prossimità cancello ITALSITE	3,95 ± 0,97	Limite di esposizione	
13	17:29 – 17:35		strada: prossimità cancello Telecom	2,52 ± 0,62	Limite di esposizione	
14	17:40 – 17:46		strada: prossimità accesso abitazione	1,51 ± 0,37	Limite di esposizione	
15	17:51 – 17:57		strada: corrispondenza abitazione	3,26 ± 0,80	Limite di esposizione	
16	18:02 – 18:08		strada: vedi cartina	10,4 ± 3,4	Limite di esposizione	

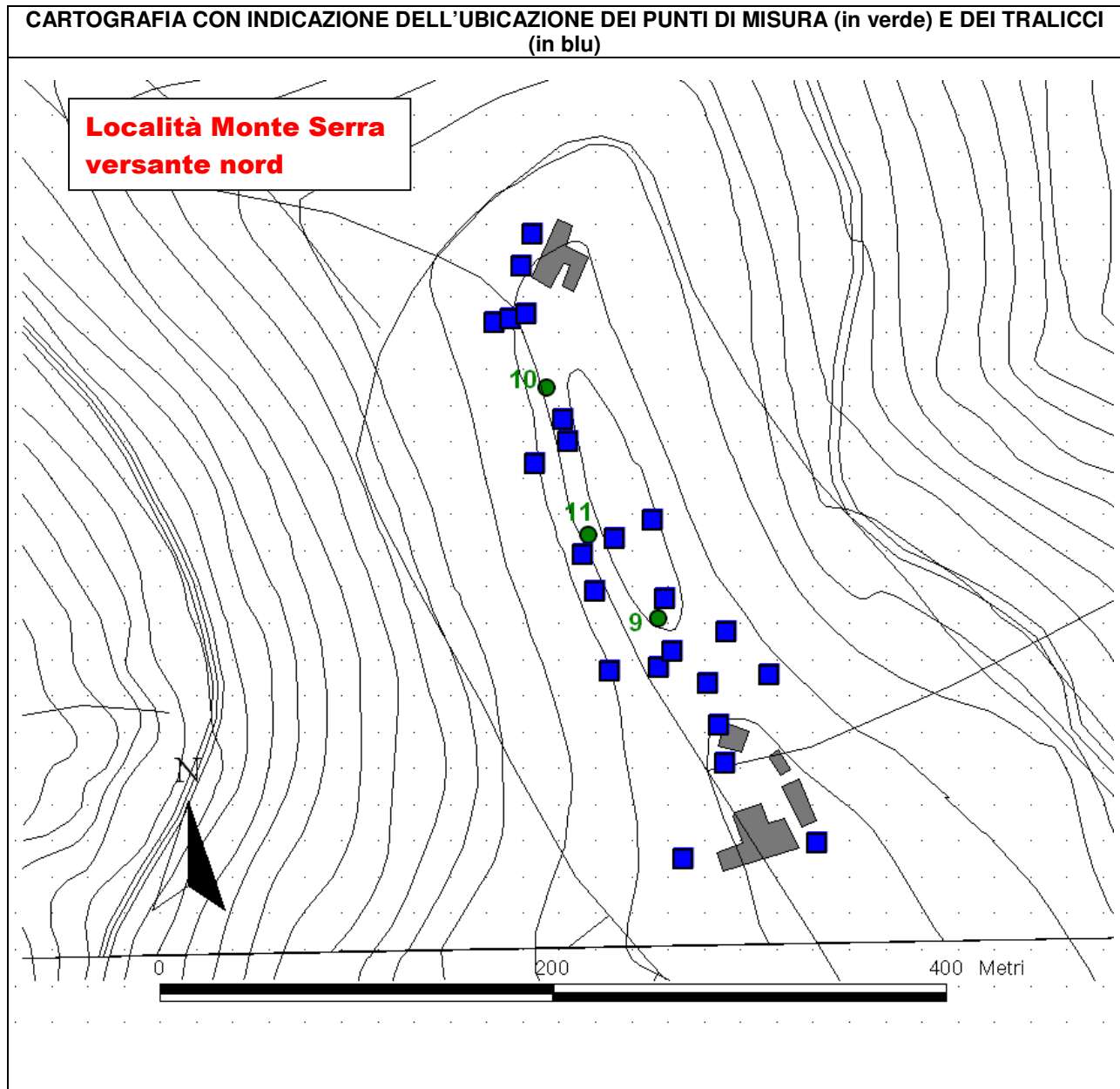
[1]	$U_E$ incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,47 V/m
[2]	<u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' <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 <u>obbiettivo 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

NOTE	

Campo elettrico a banda larga

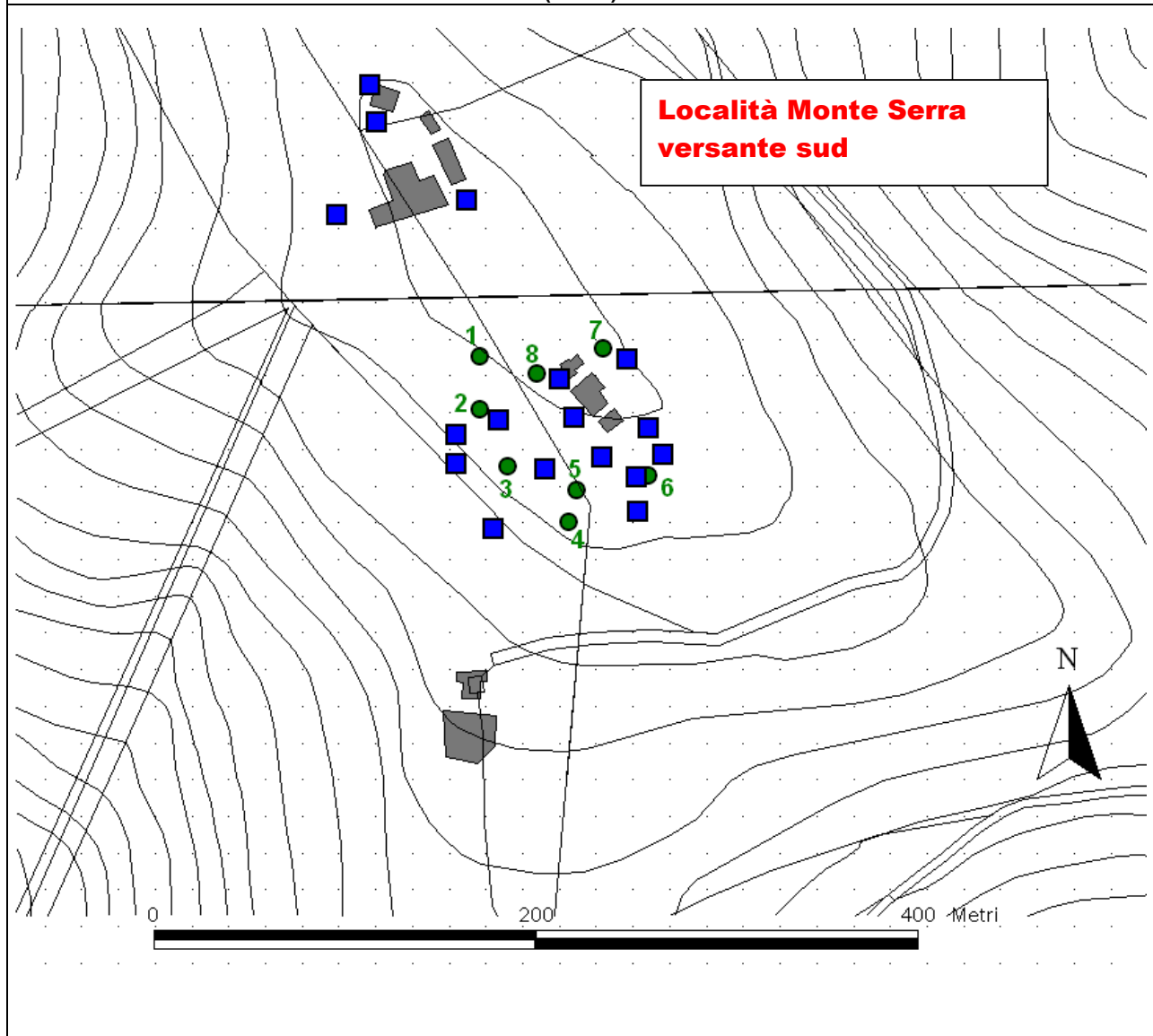


Campo elettrico a banda larga



Campo elettrico a banda larga

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA (in verde) E DEI TRALICCI (in blu)



**Campo elettrico a banda larga**

**METODO, NORMATIVA, STRUMENTAZIONE**

**METODO:** Norma CEI 211-7 + Norma CEI 211 7/C + Norma CEI 211-7 appendice 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 di circa 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 (Inv. Tec. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3671) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 40302815E del 26/03/2014 LAT n.008

<b>ESECUZIONE PROVA</b>	<b>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA</b>	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b>
Ing. Andrea Barellini*	Dott. Alberto Maria Silvi*	Dott. ssa Barbara Bracci *

\* 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.