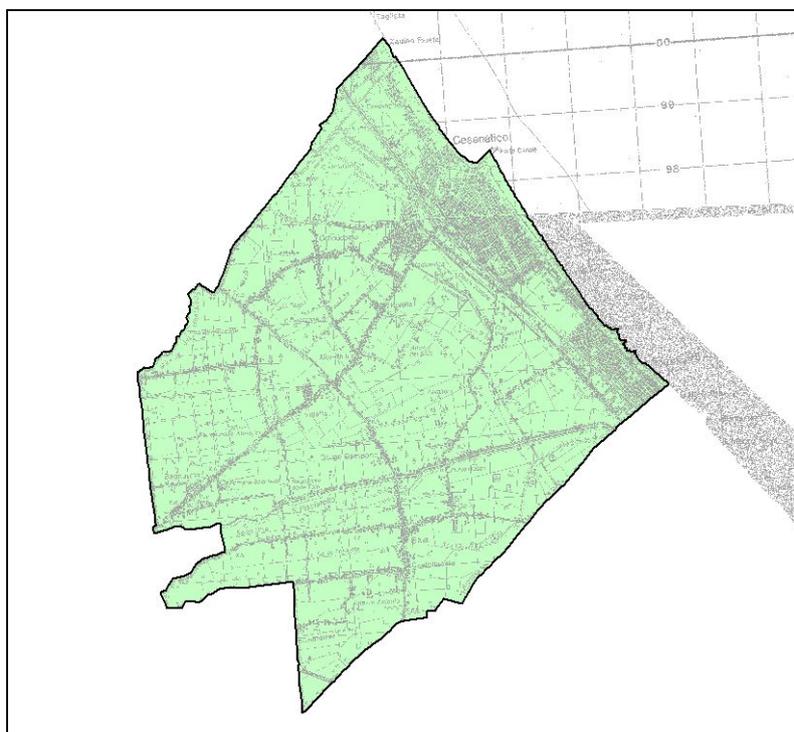


CAMPAGNA DI MISURA DEI CAMPI ELETTRROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA

- COMUNE DI CESENATICO -



MISURE IN CONTINUO

GRUPPO DI PROGETTO

Dott.ssa S. Balistreri
Dott.ssa C. Ceccarelli
D.U. A. Maroncelli
P.I. G. Graziosi
P.I. R. Mingarini

DIRETTORE DI SEZIONE

Dott. L. Vicari

ARPA - Sezione Provinciale di Forlì-Cesena
Forlì, Maggio 2011



Revisione
n. 00/11

PROGRAMMA DI MONITORAGGIO DEI CAMPI ELETTRROMAGNETICI DELLE STAZIONI RADIO BASE PER LA TELEFONIA MOBILE - CONVENZIONE Comune di Cesenatico - ARPA Sezione Provinciale di Forlì - Cesena
Determina n° 242 del 11/05/2009

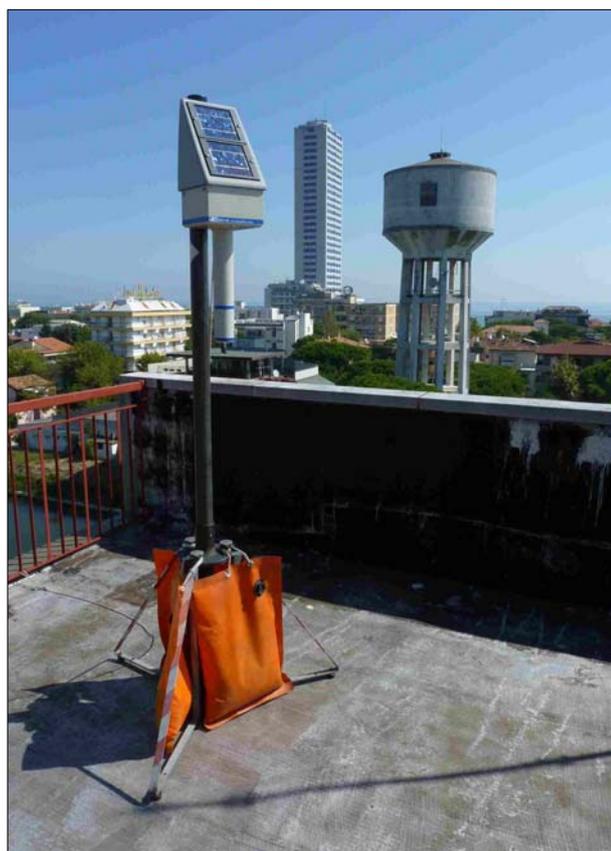
Comune di CESENATICO Anno 2010 - 2011
Misure in continuo

monitoraggi effettuati dal 29/06/2010 – 08/03/2011

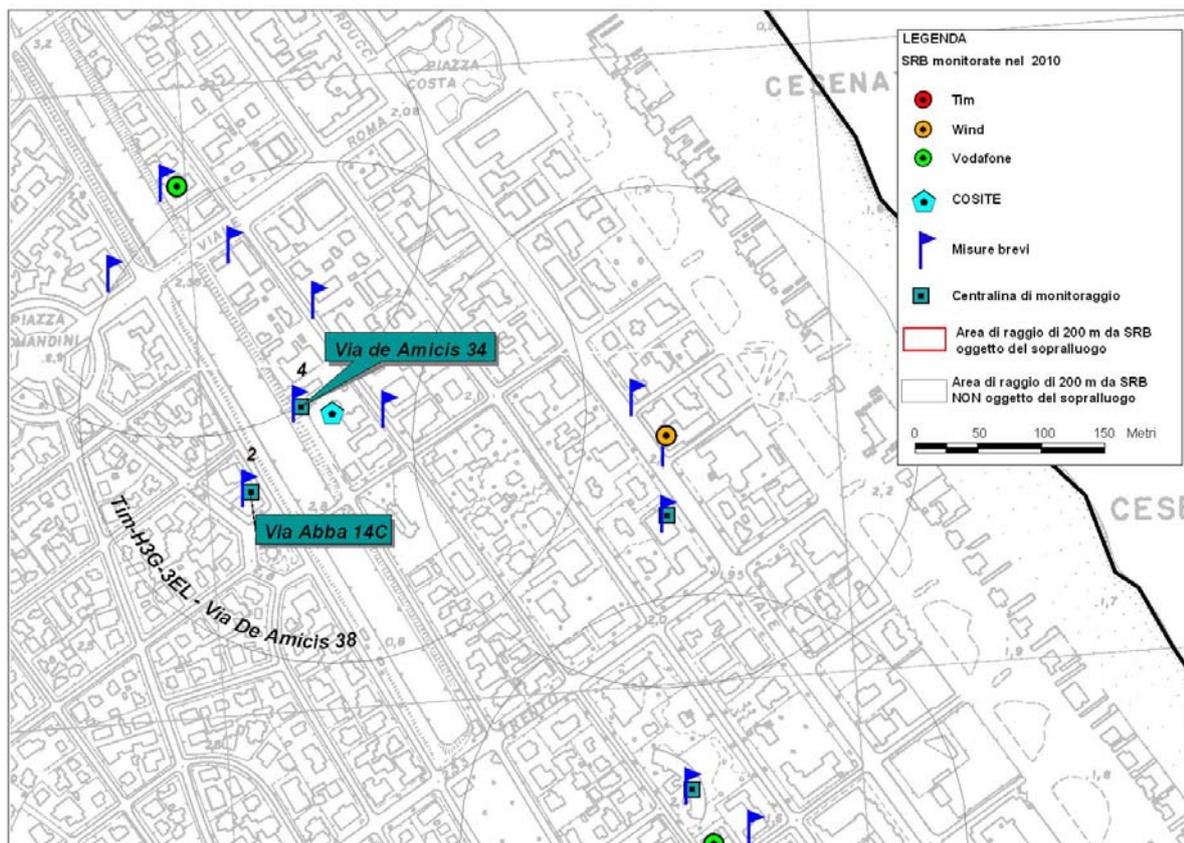
NOME SITO	GESTORE / INDIRIZZO SRB	INDIRIZZO MISURA	PAG.
Torre Mazzarini	TIM-H3G-3IND Via De Amicis 38 c/o Torre Mazzarini	Via Abba 14/C	1
Bagnarola	WIND Via Boscabella 28	Via Boscabella 20	5
Acquedotto Sala Villalta	TIM Via Campone Sala	Via Campone Sala 31	9
Torre Mazzarini	TIM-H3G-3IND Via De Amicis 38 c/o Torre Mazzarini	Via De Amicis 34	13
FF.SS Via Torricelli	VODAFONE Via Torricelli	Via Leone 19	17
Hotel Raffaello	WIND Via Melozzo da Forlì 39	Via Melozzo da Forlì 34	21
Hotel Bravo Hotel Royal	TIM-VODAFONE-H3G-3IND Via Bernini 17 - Viale Carducci 292	Via Michelangelo 25	25
Hotel Nazioni	WIND Viale Carducci 127	Viale Carducci 150	29
Hotel Palace	TIM-H3G-3IND Viale Carducci 186	Viale Carducci 186	33
Hotel Katia	VODAFONE Via Milano 33	Viale dei Mille 82	37

Monitoraggio del campo elettrico in Via Abba 14/C

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: TIM – H3G – 3IND
NOME SITO: "TORRE MAZZARINI"
INDIRIZZO SRB: Via De Amicis 38
STRUMENTO: Centralina PMM 8055 FUB
POSIZIONAMENTO: Via Abba 14/C – Abitazione
PERIODO DI MISURA: dal 11/08/2010 al 26/08/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Abba 14/C Condominio Copertura piana 6° piano	1.6	10.30	11/08/10	20

Risultati misure in continuo del campo elettrico

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio 16gg (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via Abba 14/C Condominio	Copertura piana 6° piano	11/08/2010 10.00*	26/08/2010 09.30*	1.2	1.5	2.0	20

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in Via Abba dal 11/08/2010 al 26/08/2010

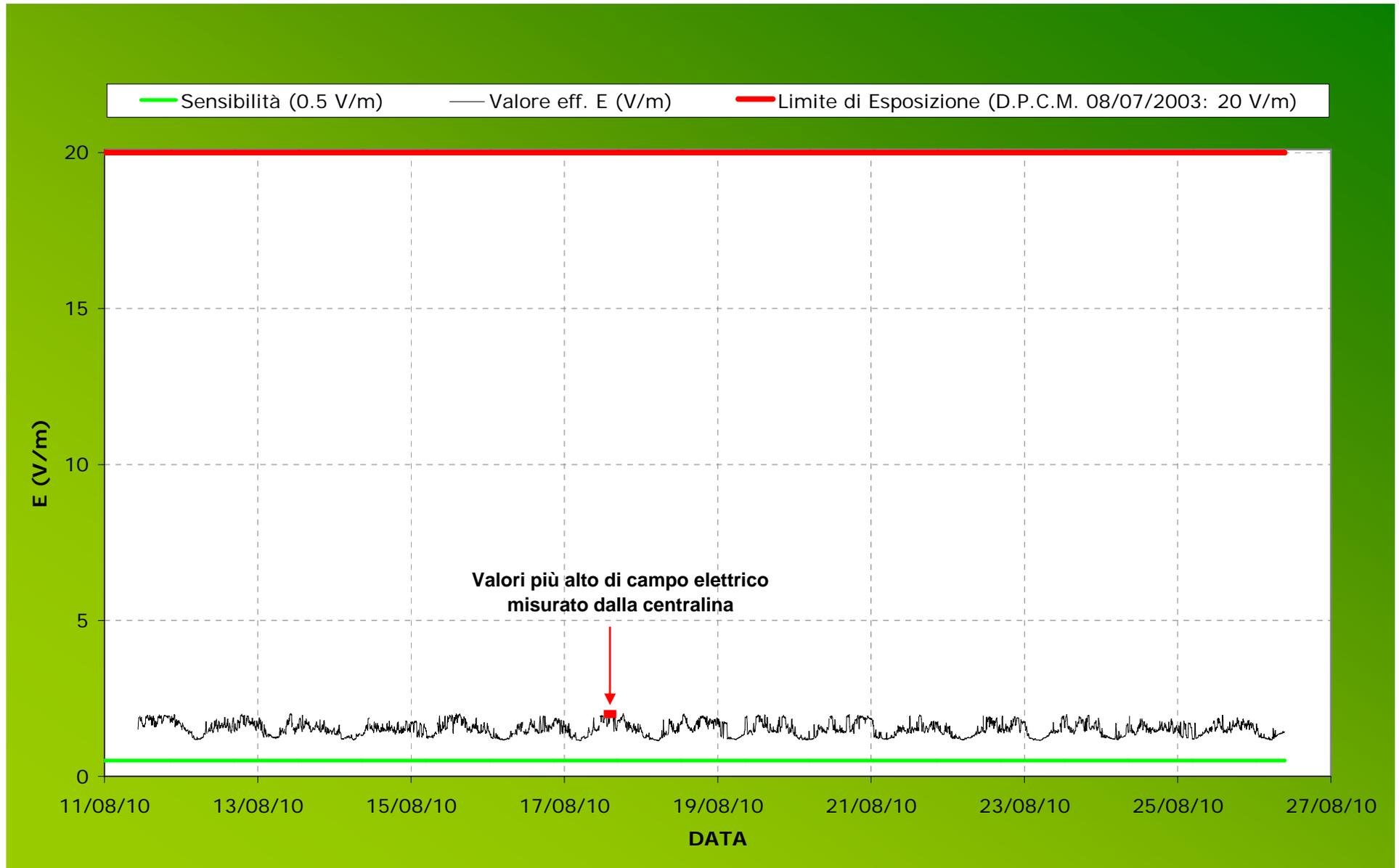
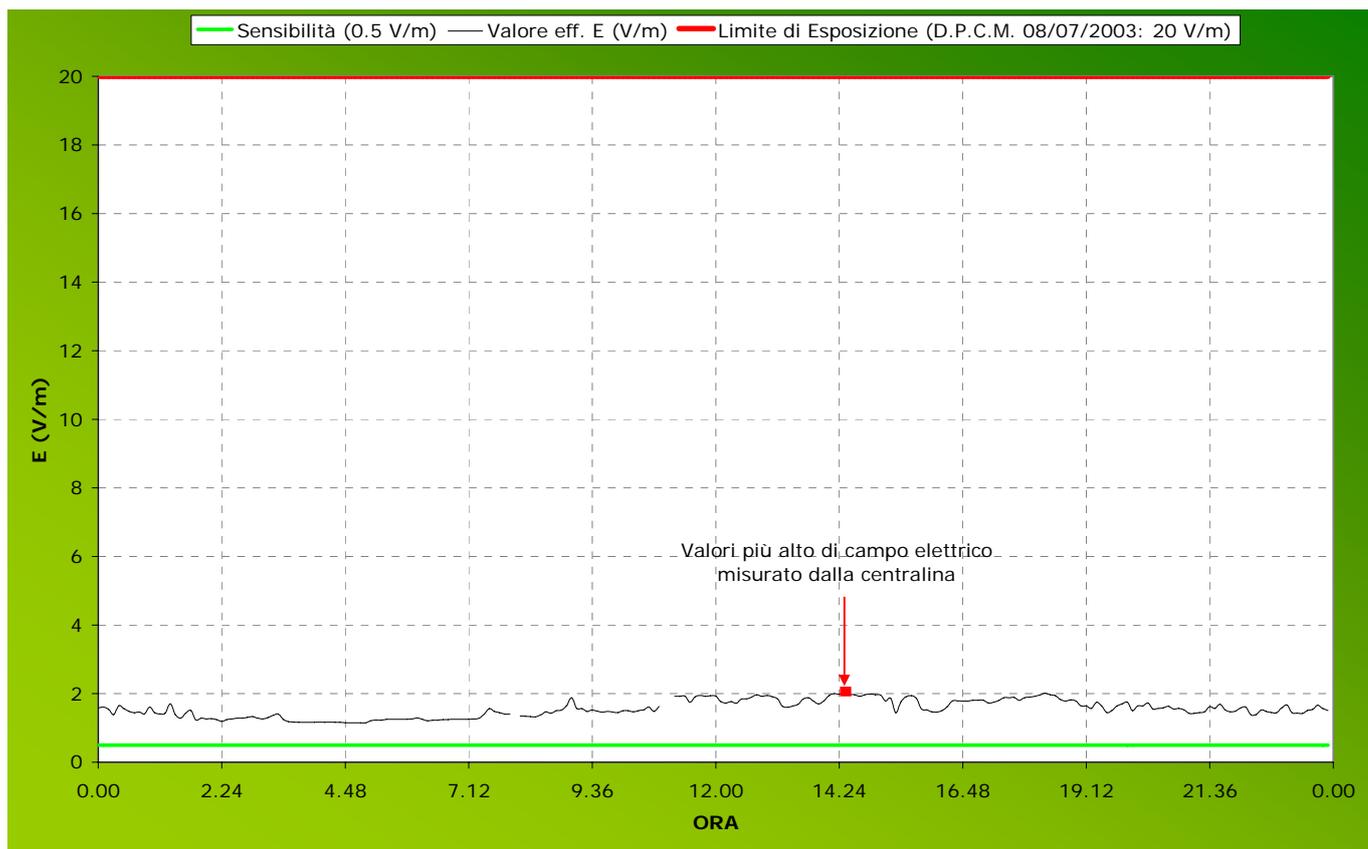


Grafico giornaliero rappresentativo: 17 agosto 2010



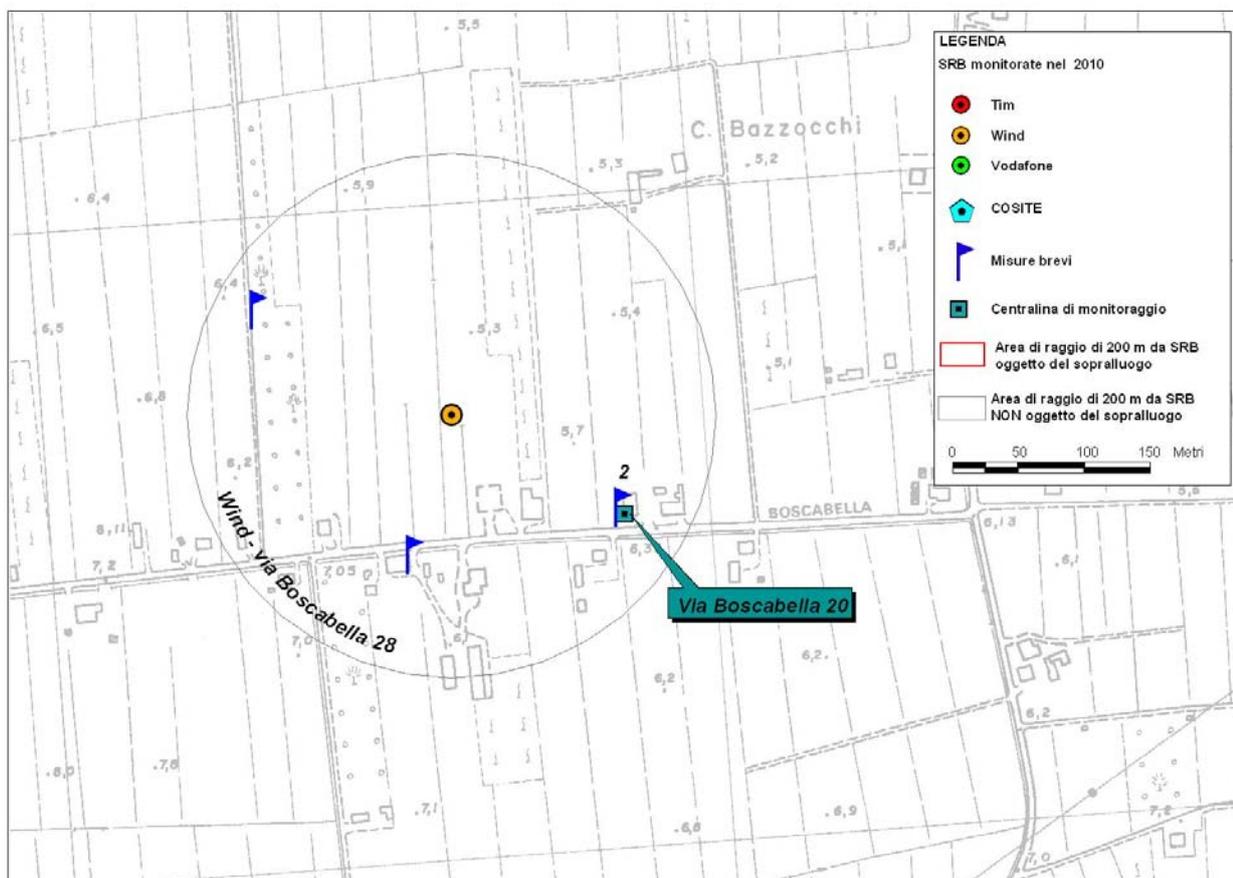
Valore massimo registrato: 2.0 V/m alle ore 14.30.

Monitoraggio del campo elettrico in Via Boscabella 20

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: WIND
NOME SITO: "BAGNAROLA"
INDIRIZZO SRB: Via Boscabella 28
STRUMENTO: PMM 8057 FUB
POSIZIONAMENTO: Via Boscabella 20 – Abitazione
PERIODO DI MISURA: dal 25/02/2011 al 08/03/2011



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Boscabella 20 Terrazzo 1° piano	< 0.5	12.25	25/02/10	6

Risultati misure in continuo del campo elettrico

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (12gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via Boscabella 20 Abitazione	Terrazzo 1° piano	25/02/11 12.45*	08/03/11 10.30*	< 0.5	0.5	0.7	6

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in via Boscabella dal 25/02/11 al 08/03/11

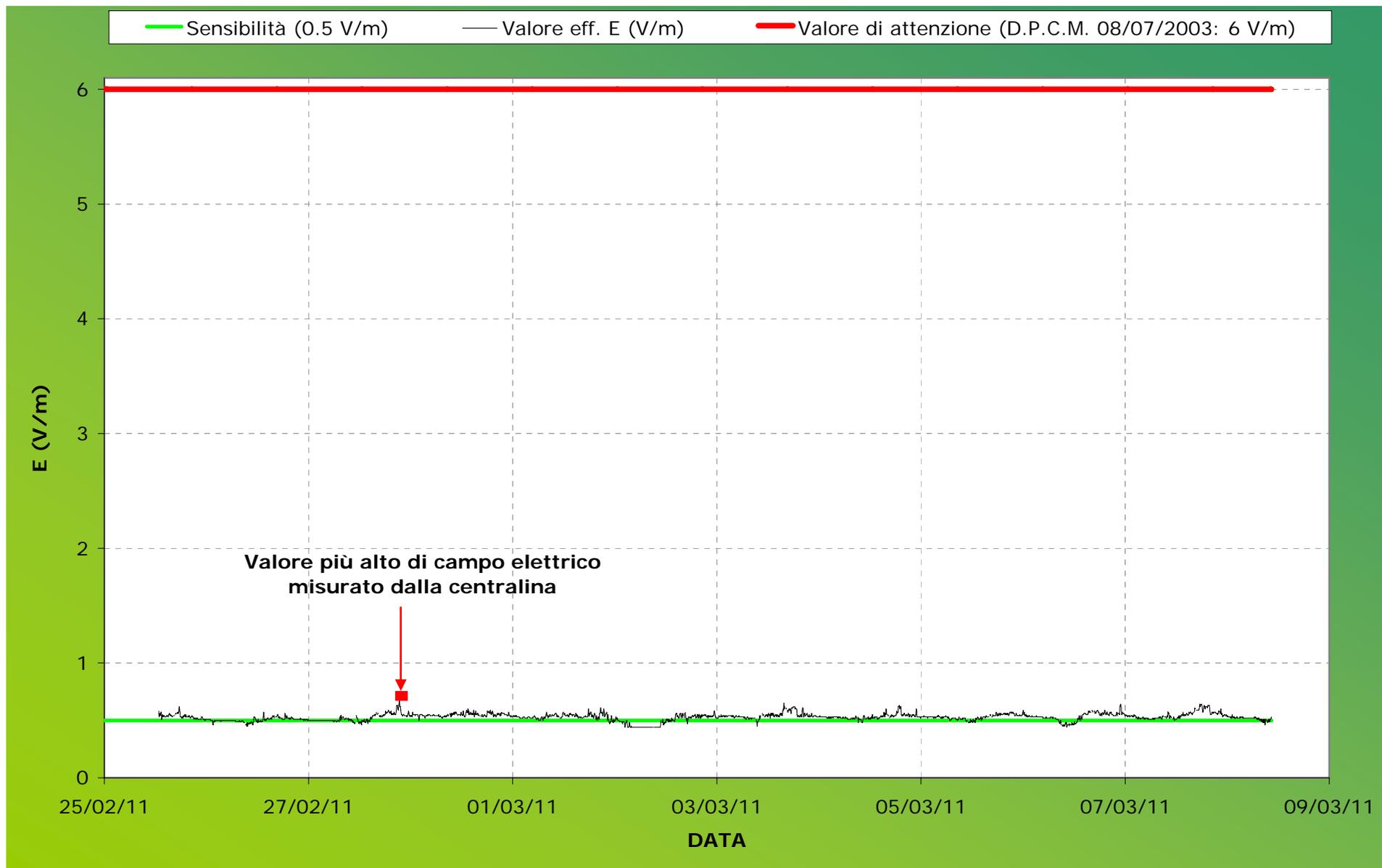
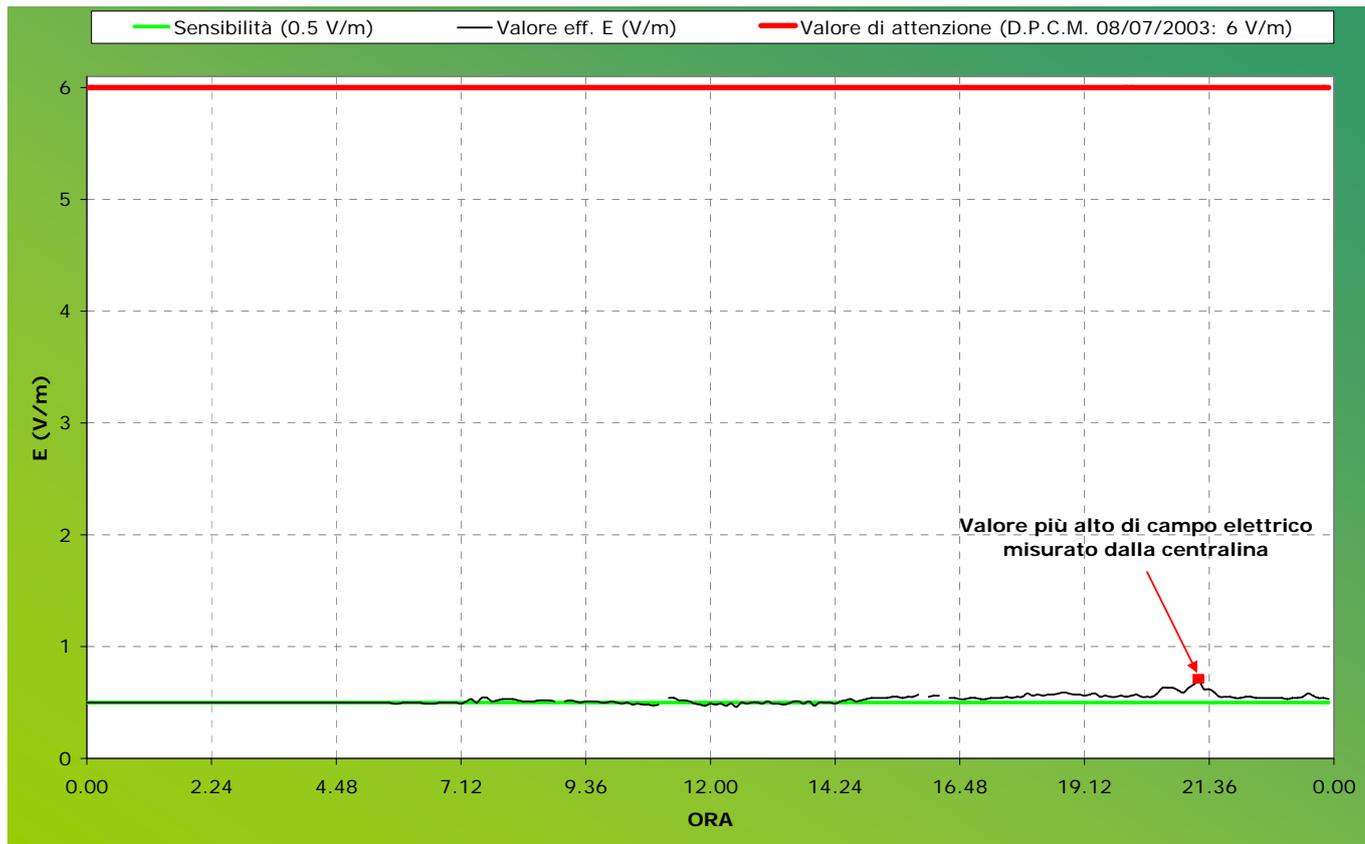


Grafico giornaliero rappresentativo: 27 febbraio 2011



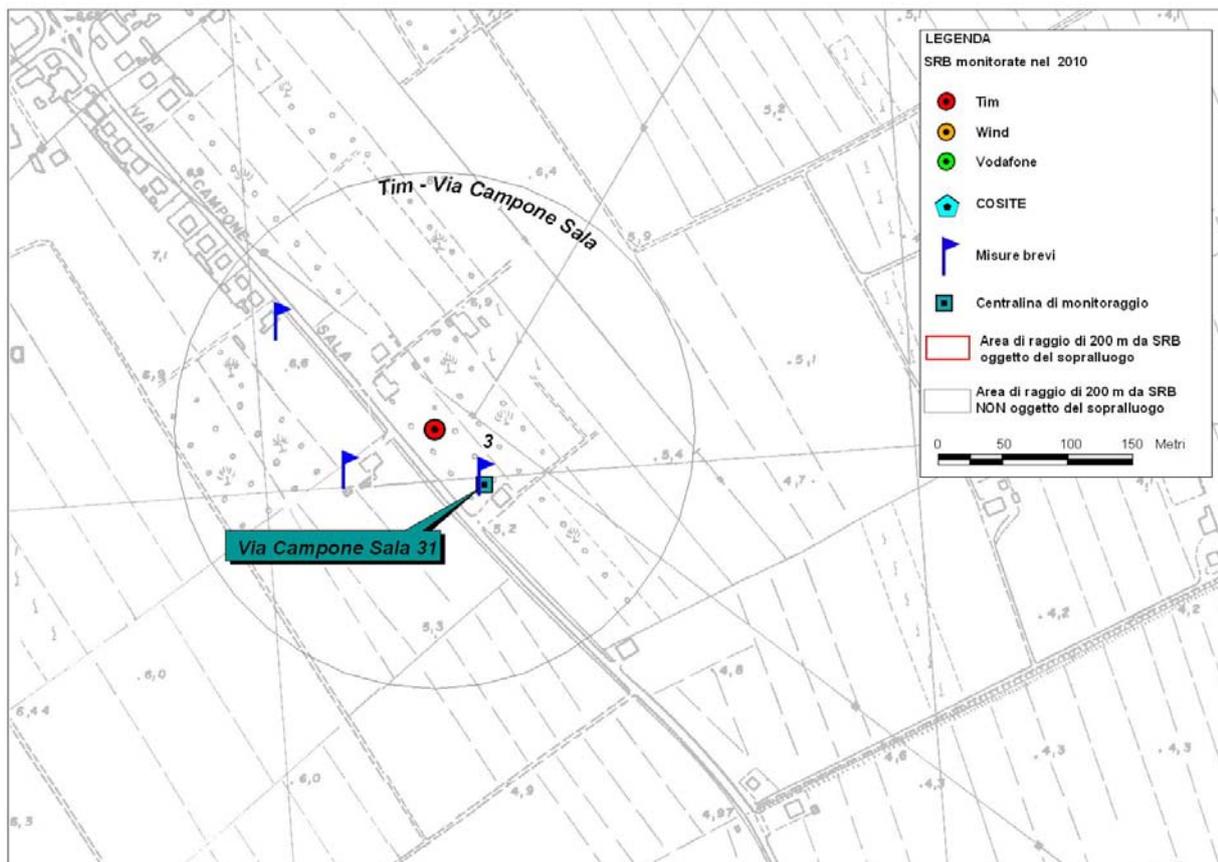
Valore massimo registrato: 0.7 V/m alle ore 21.24

Monitoraggio del campo elettrico in Via Campone Sala 31

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: TIM
NOME SITO: "ACQUEDOTTO SALA VILLALTA "
INDIRIZZO SRB: Via Campone Sala
STRUMENTO: Centralina PMM 8057 FUB
POSIZIONAMENTO: Via Campone Sala 31 – Abitazione
PERIODO DI MISURA: dal 08/03/2010 al 23/03/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Campone Sala 31 terrazzo 1° piano	0.5	14.40	08/03/11	6

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (16gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via Campone Sala 31 Abitazione	terrazzo 1° piano	08/03/11 15.00*	23/03/11 12.30*	< 0.5	< 0.5	0.5	6

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in via Campone Sala dal 08/03/11 al 23/03/11

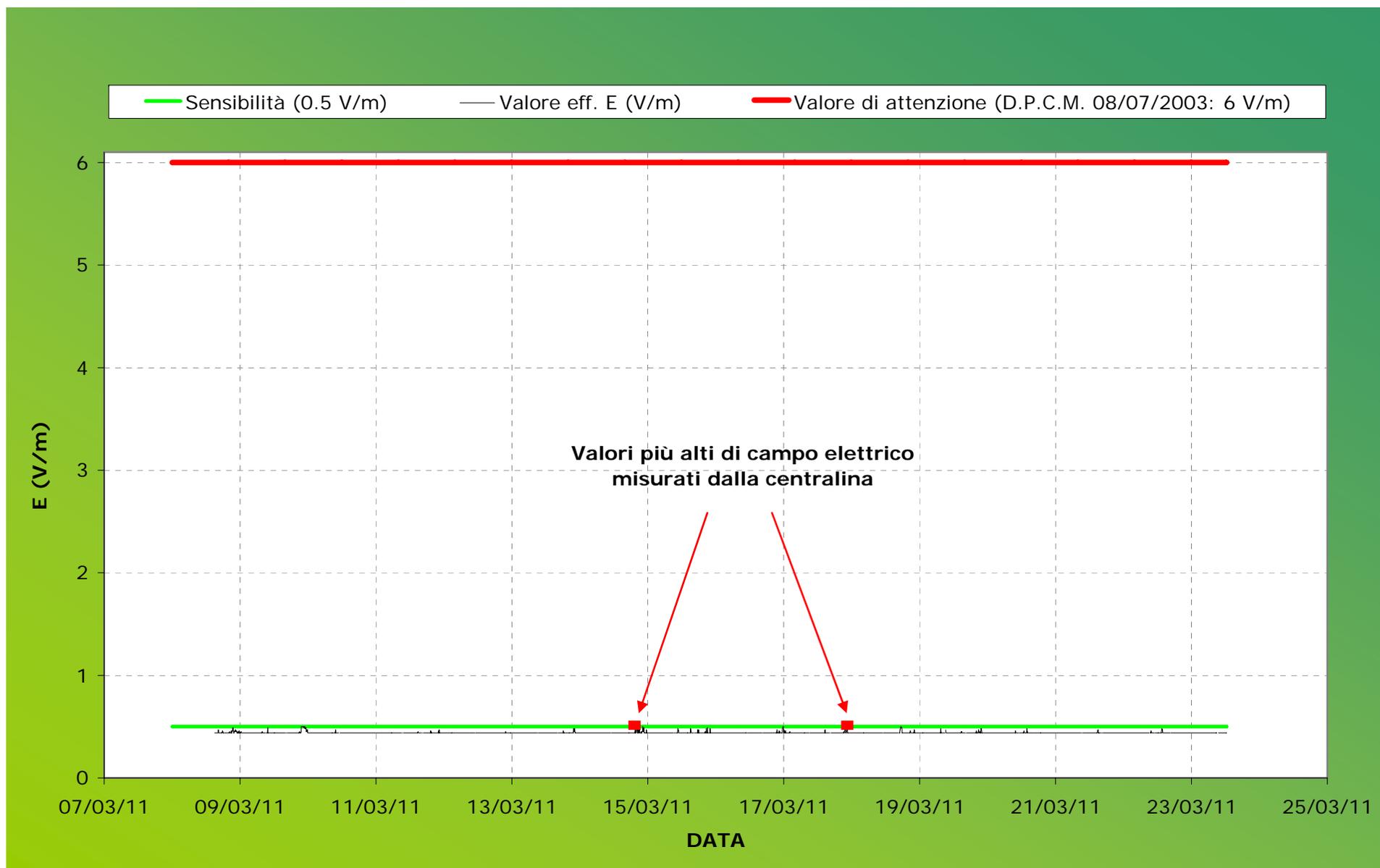
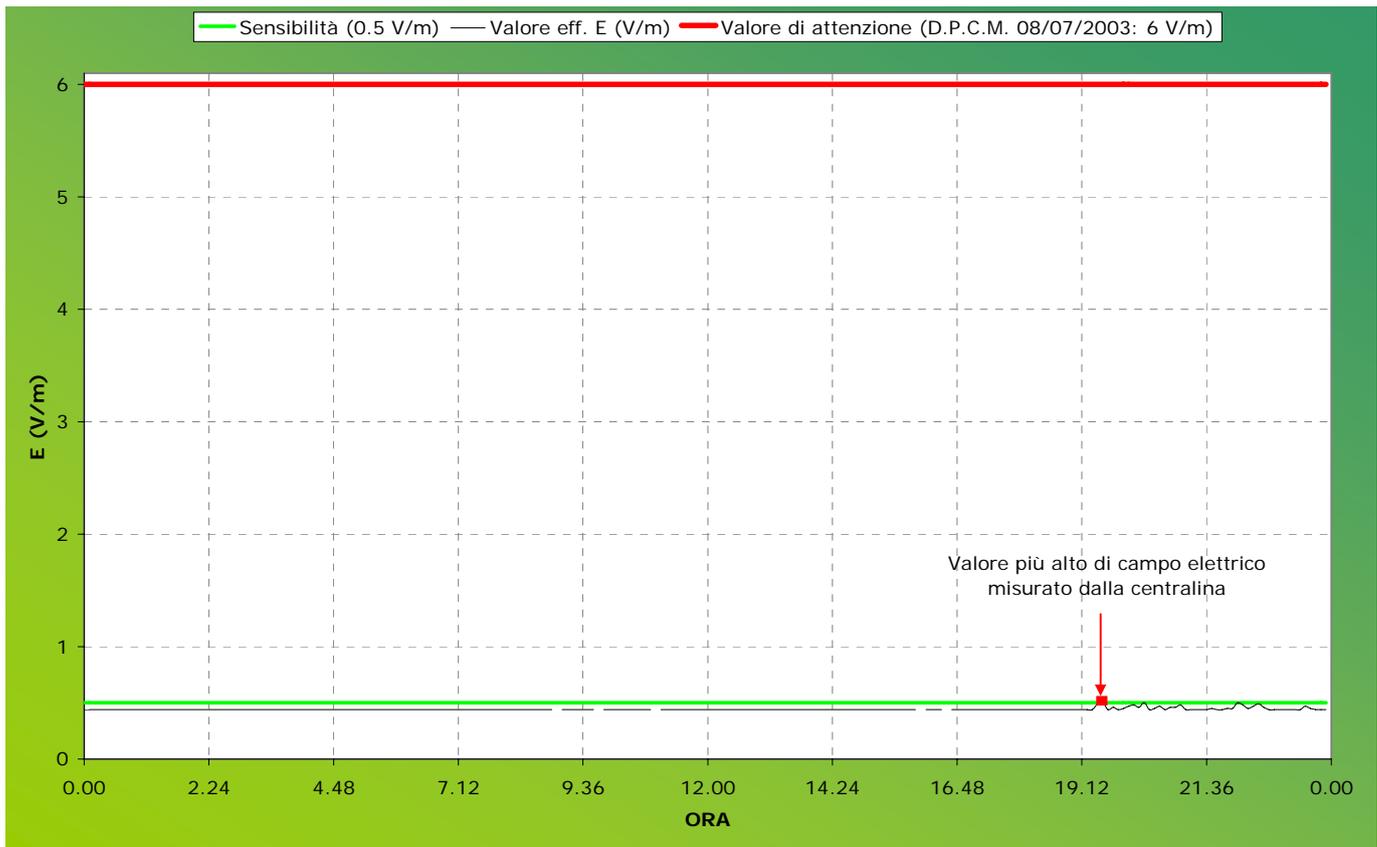


Grafico giornaliero rappresentativo: 14 marzo 2011



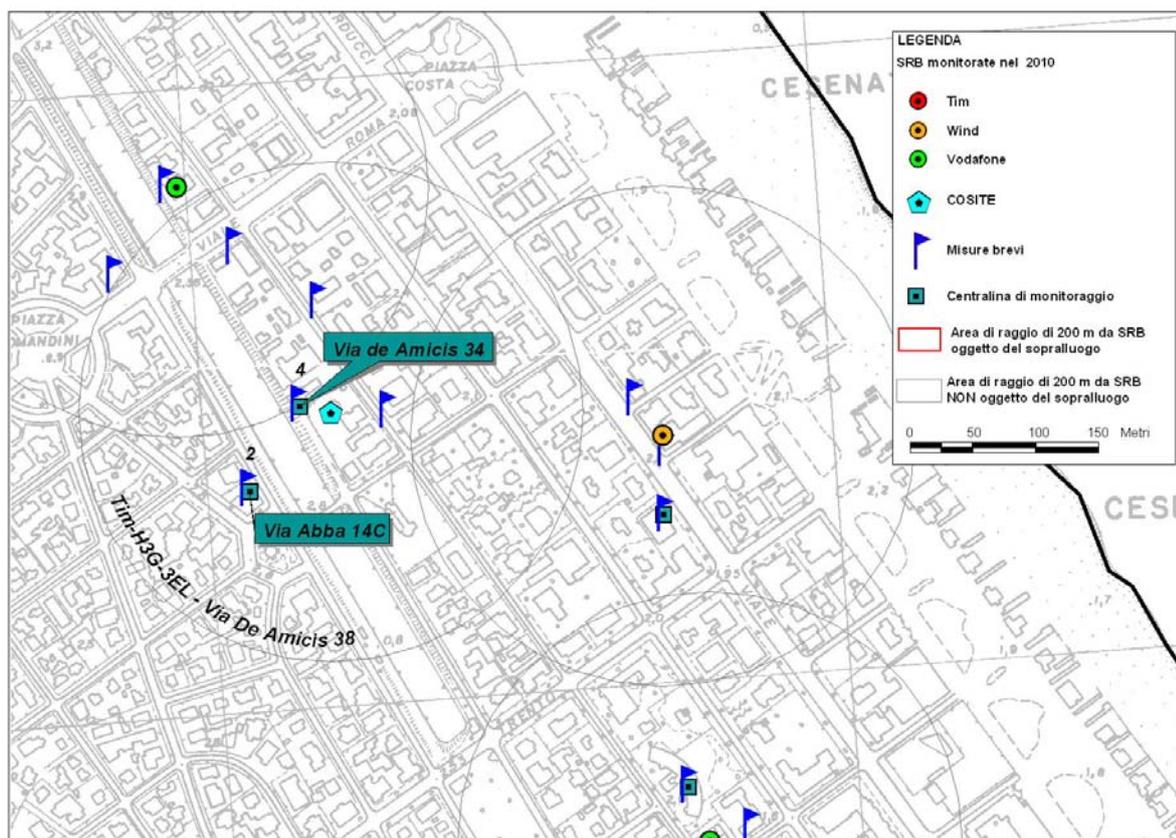
Valore massimo registrato: 0.5 V/m il 14/03/2011 alle ore 13.06 e il 17/03/2011 alle ore 21.48

Monitoraggio del campo elettrico in Via De Amicis 34

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: TIM – H3G – 3IND
NOME SITO: "TORRE MAZZARINI"
INDIRIZZO SRB: Via De Amicis 38
STRUMENTO: Centralina PMM 8057 FUB
POSIZIONAMENTO: Via De Amicis 34 – Abitazione
PERIODO DI MISURA: dal 29/06/2010 al 08/07/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via De Amicis 34 terrazzo 3° piano	1.1	11.00	29/06/10	6

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (10gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via De Amicis 34 Abitazione	terrazzo 3° piano	29/06/2010 10.00	08/07/2010 08.30	0.8	1.0	1.3	6

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in via De Amicis dal 10/11 al 19/11

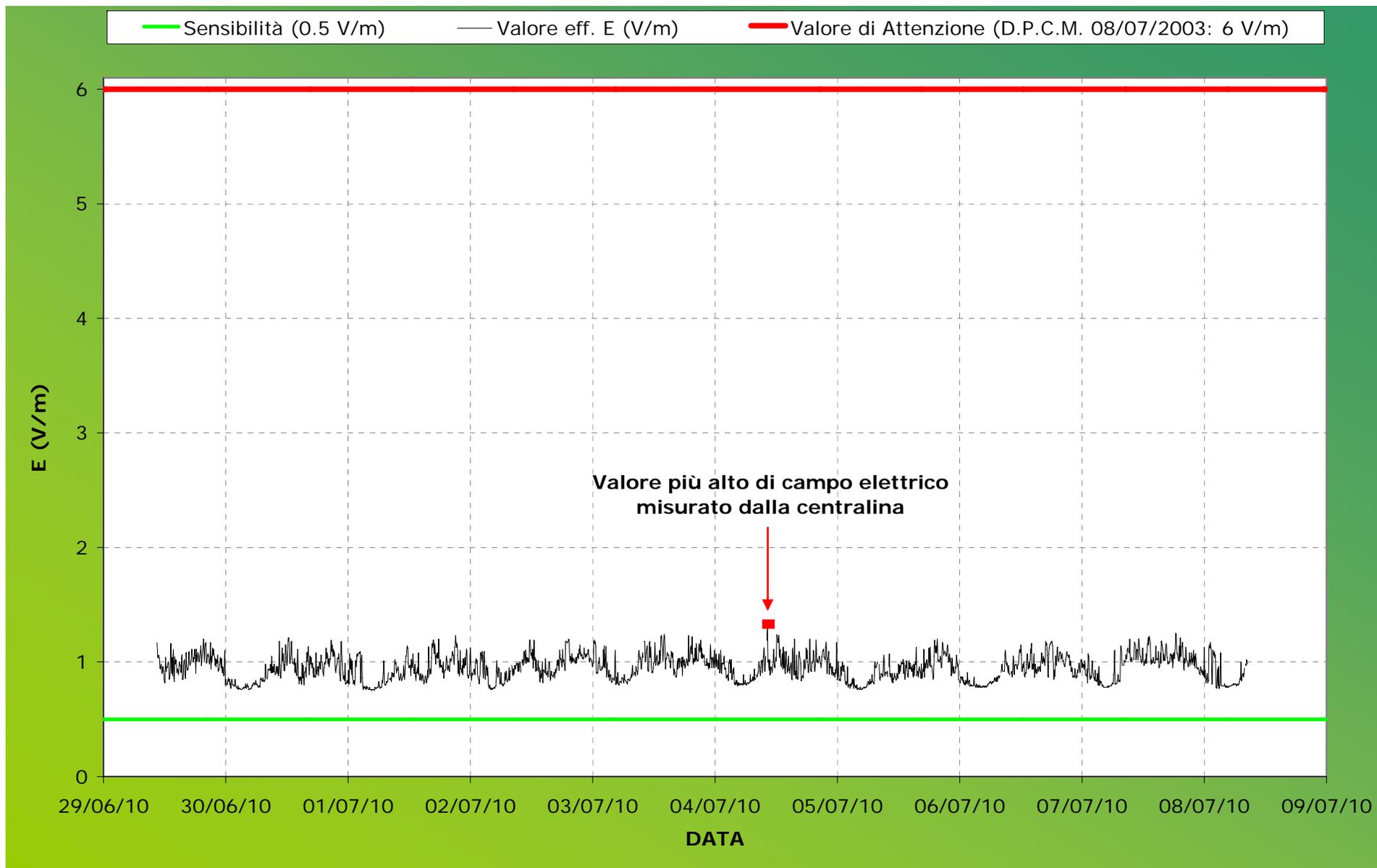
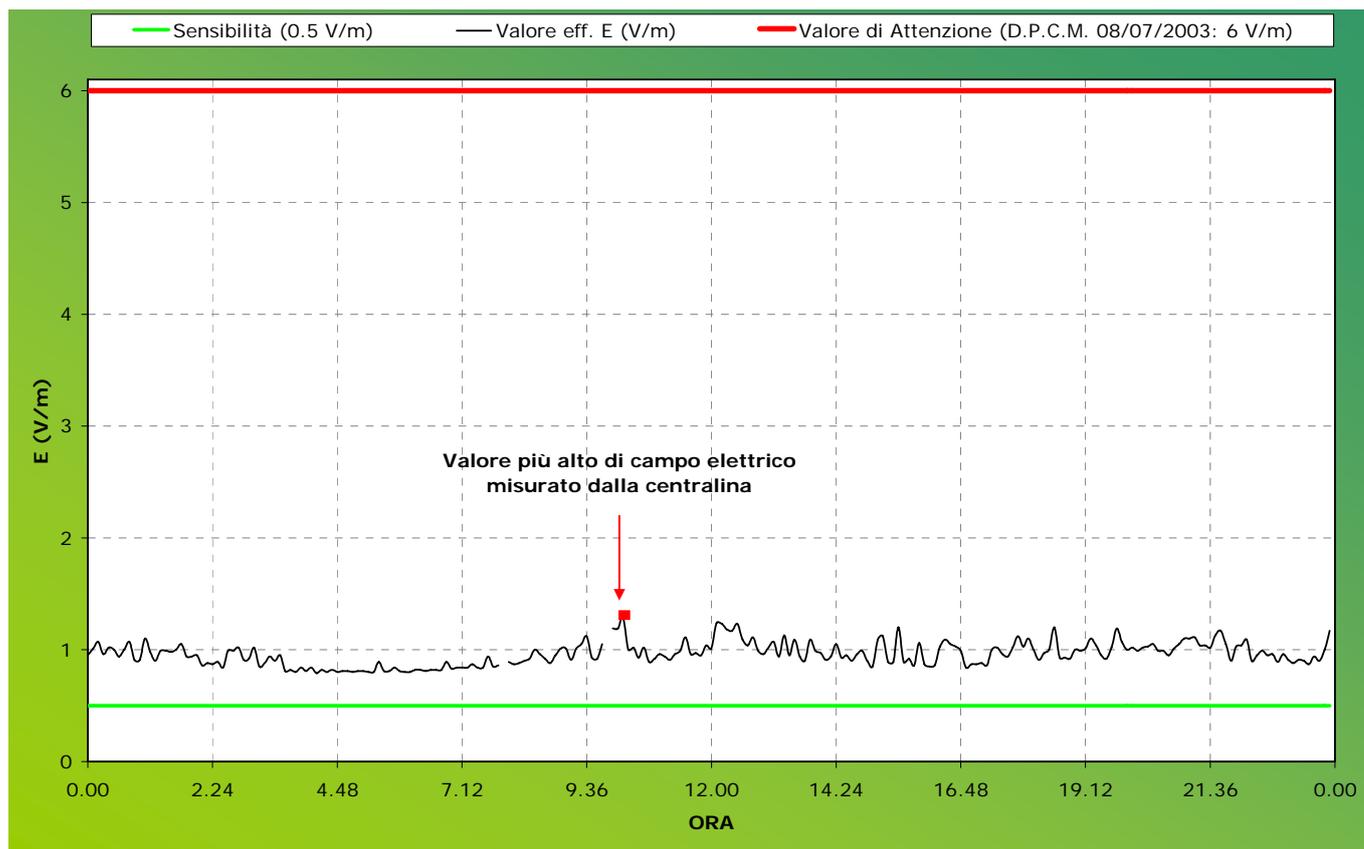


Grafico giornaliero rappresentativo: 4 luglio 2010



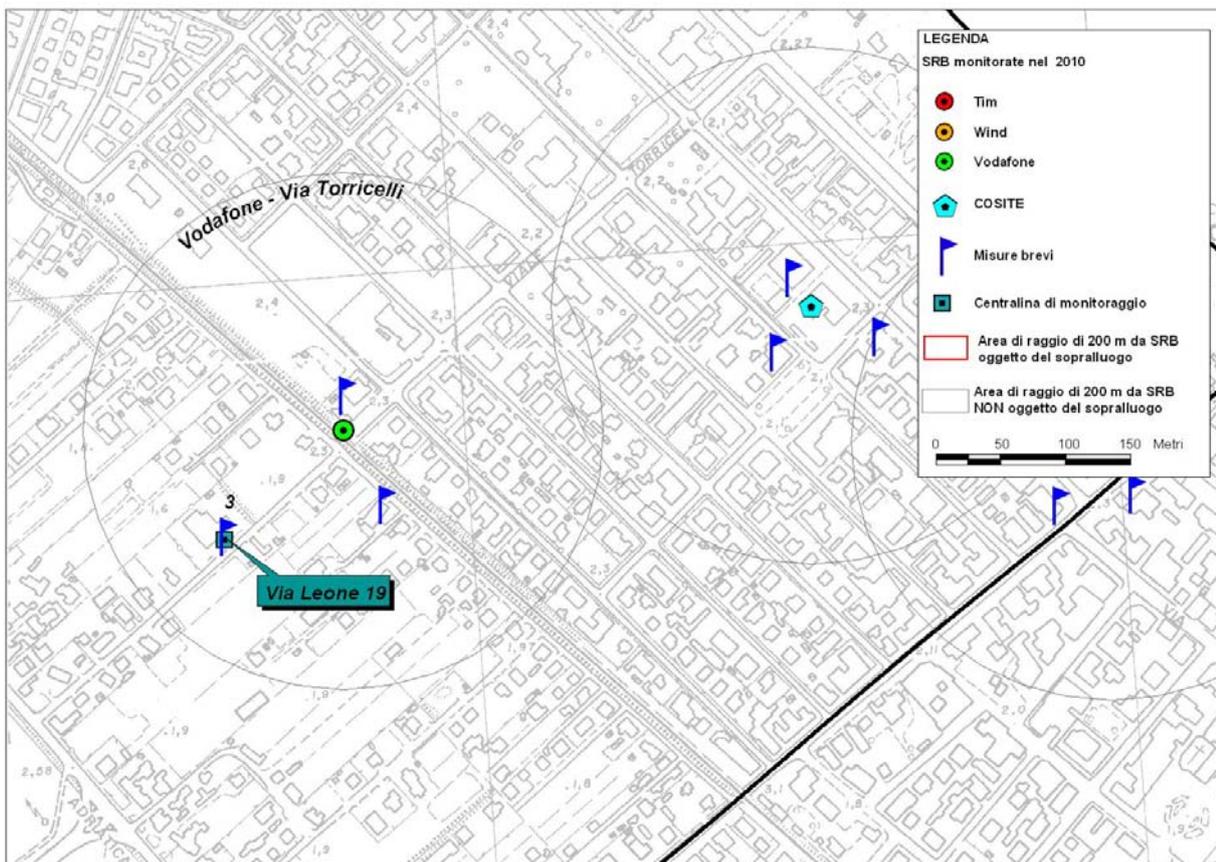
Valore massimo registrato: 1.3 V/m alle ore 10.18

Monitoraggio del campo elettrico in Via Leone 19

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: VODAFONE
NOME SITO: "FF.SS VIA TORRICELLI"
INDIRIZZO SRB: Viale Torricelli
STRUMENTO: Centralina PMM 8055 FUB
POSIZIONAMENTO: Via Leone 19 - Asilo
PERIODO DI MISURA: dal 04/08/2010 al 17/08/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Leone 19 Asilo Parco giochi	<0.5	13.05	04/08/10	6

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (14gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via Leone 19 Asilo	Parco giochi	04/08/2010 12.30*	17/08/2010 14.00*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	6

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in Via Leone dal 04/08/2010 al 17/08/2010

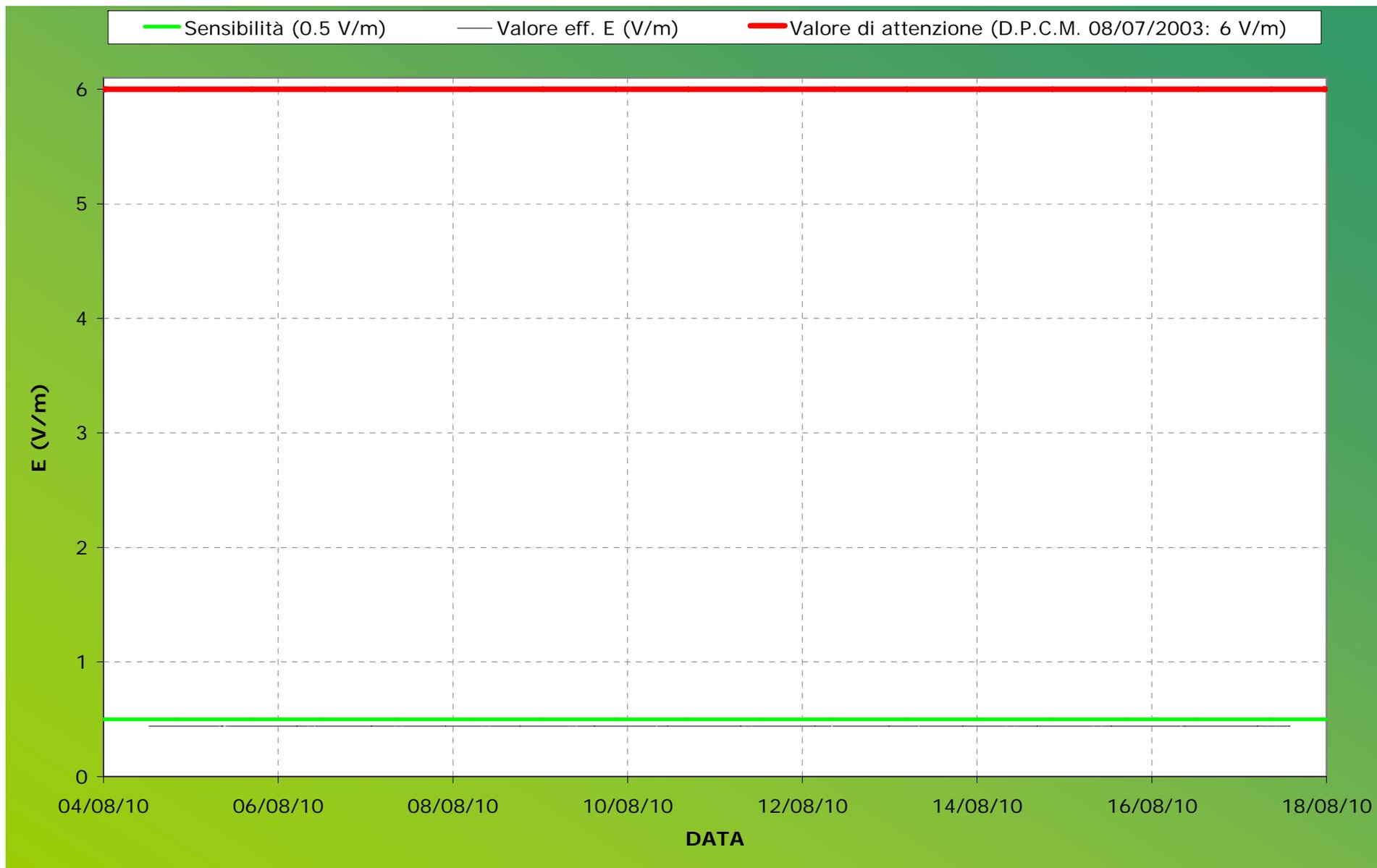
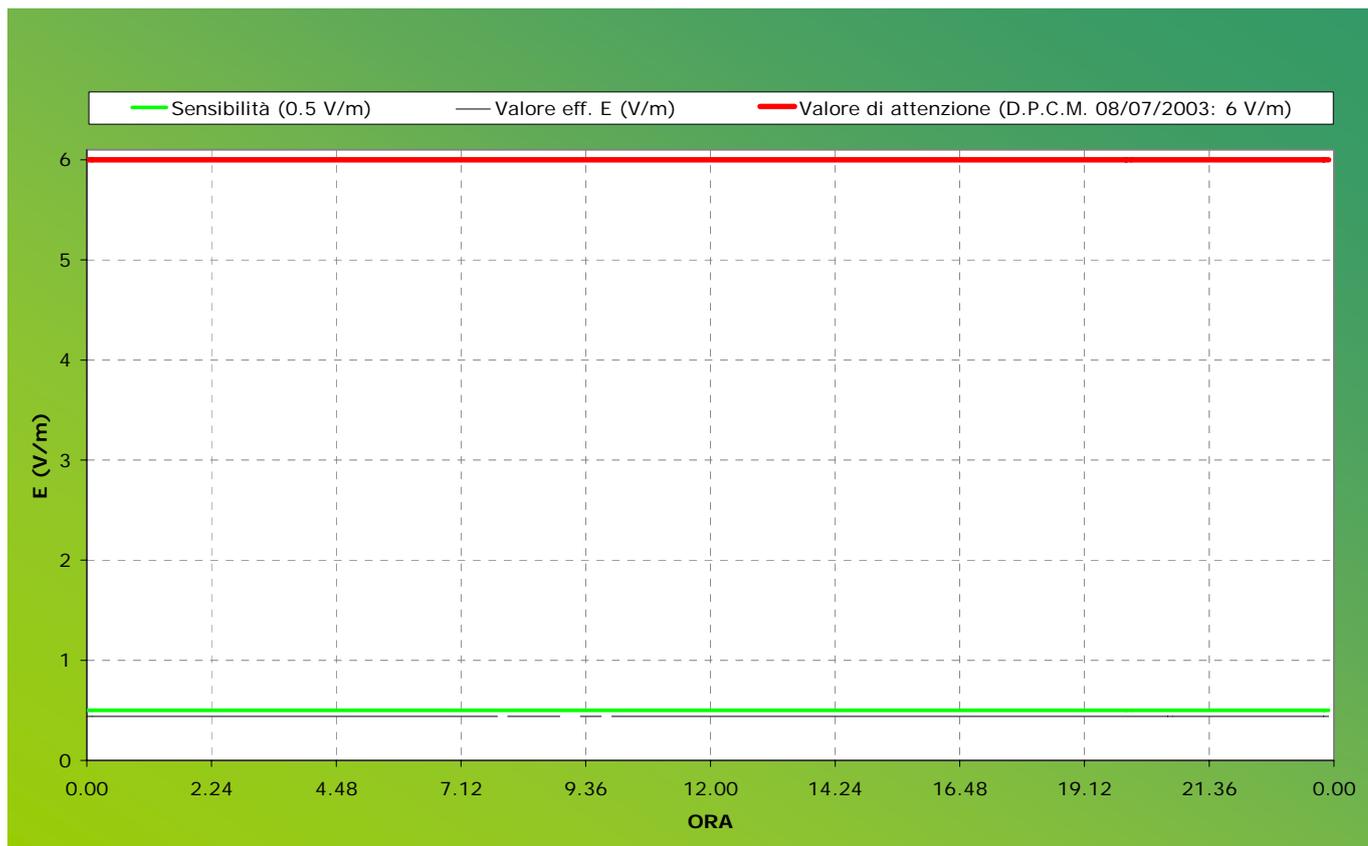


Grafico giornaliero rappresentativo: 05 agosto 2010



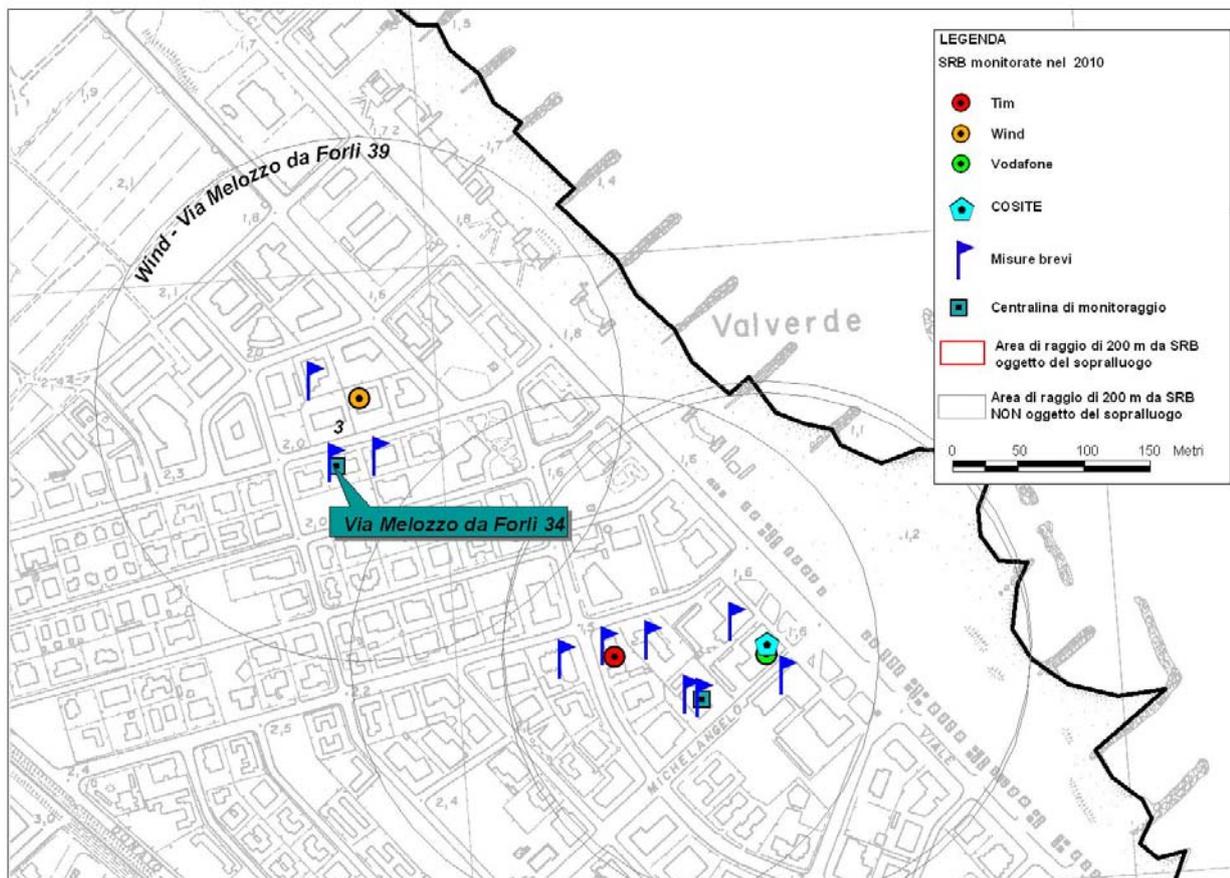
Dal momento che la centralina ha registrato per tutta la durata del monitoraggio valori al di sotto della sensibilità strumentale (0.5 V/m), si è scelta una giornata qualunque, nel caso in questione il 5 agosto, come rappresentativa di tutto il periodo di monitoraggio.

Monitoraggio del campo elettrico in Via Melozzo da Forlì 34

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: WIND
NOME SITO: "HOTEL RAFFAELLO"
INDIRIZZO SRB: Via Melozzo da Forlì 39
STRUMENTO: Centralina PMM 8057 FUB
POSIZIONAMENTO: Via Melozzo da Forlì 34 - Albergo
PERIODO DI MISURA: dal 06/09/2010 al 16/09/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Melozzo da Forlì 34 Hotel Copertura piana 6° piano	0,7	12.30	06/09/10	20

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (11gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via Melozzo da Forlì 34 Hotel	Copertura piana 6° piano	06/09/10 12.00*	16/09/10 13.30*	0.6	0.7	1.0	20

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in Via Melozzo da Forlì dal 06/09/2010 al 16/09/2010

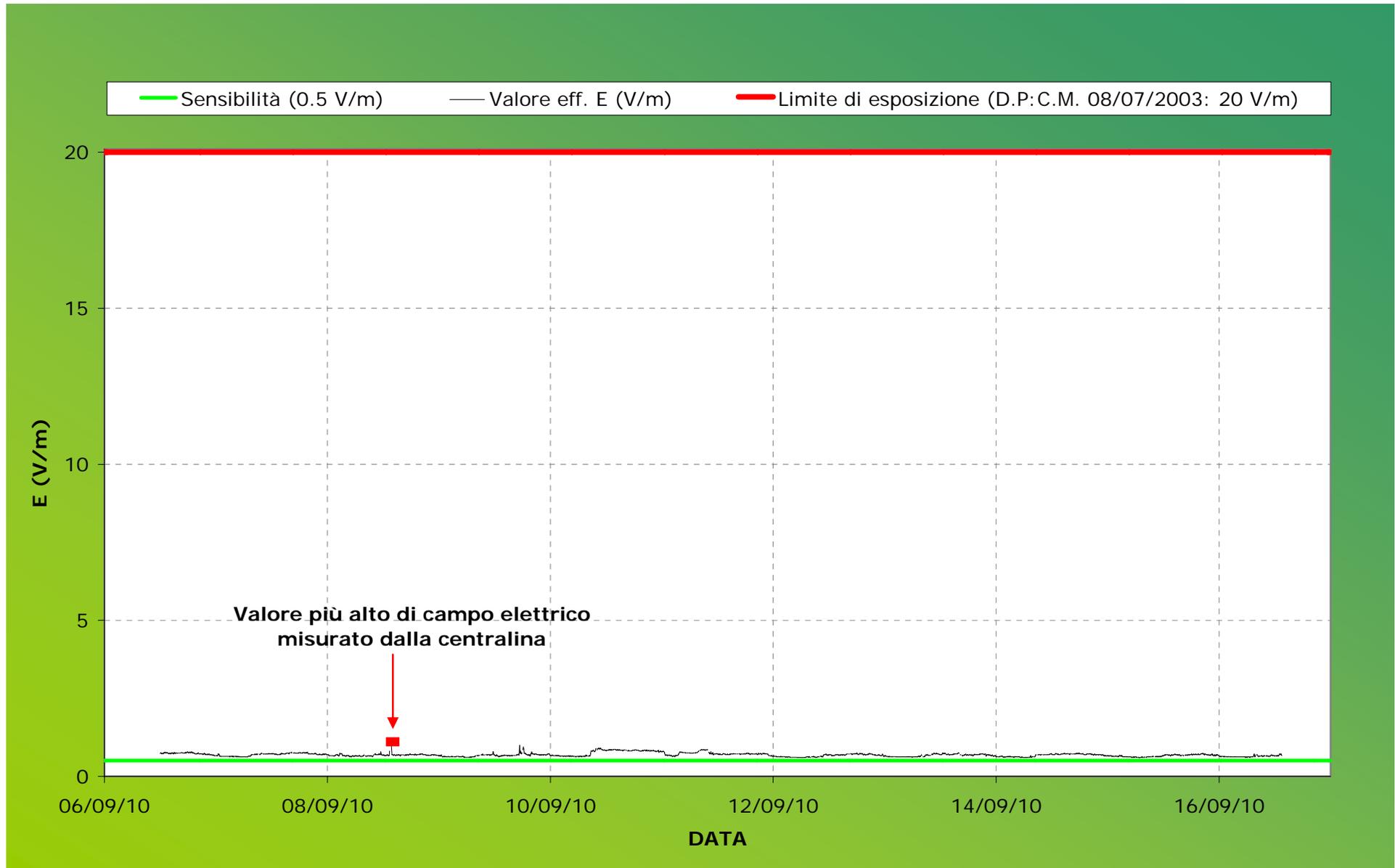
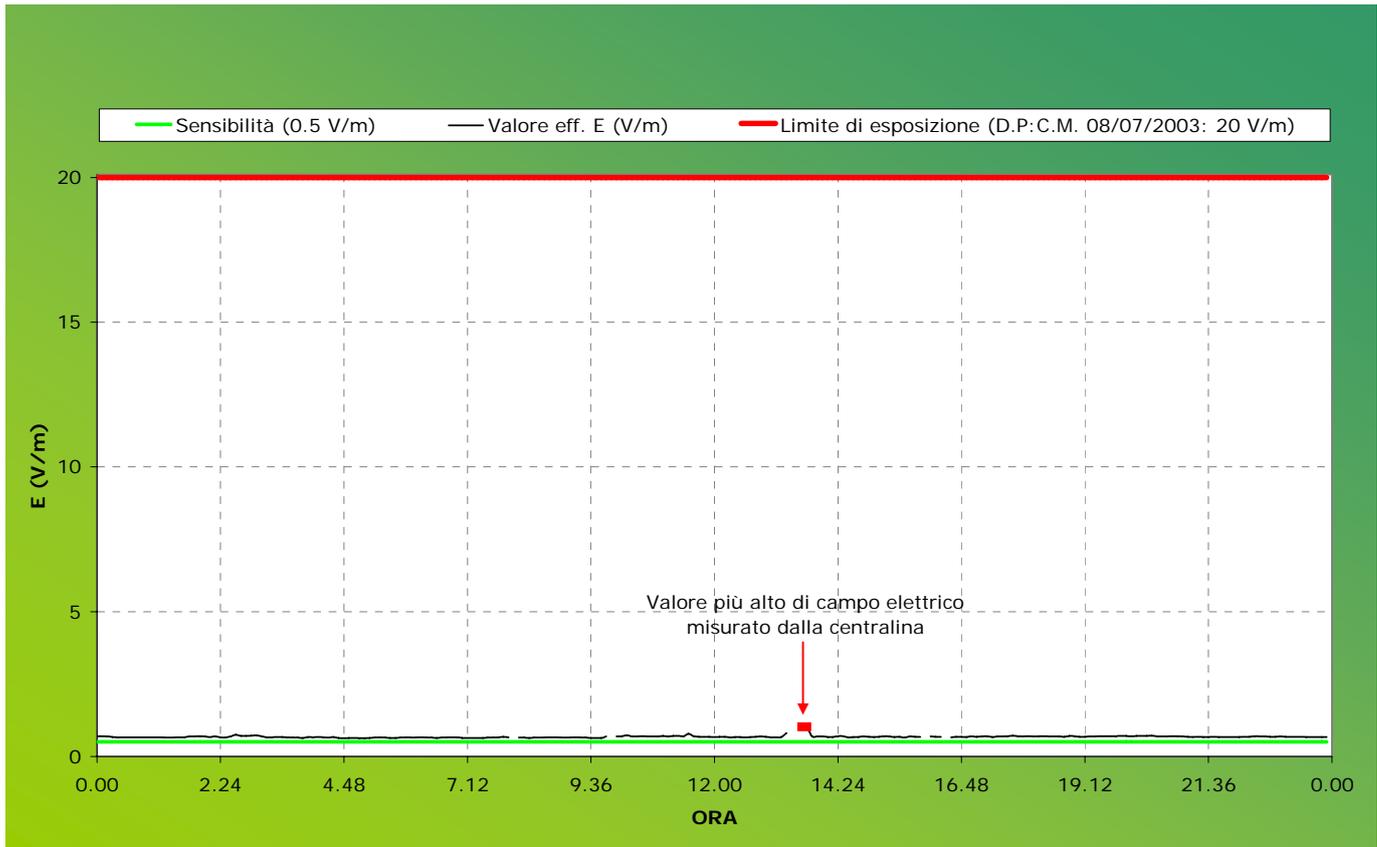


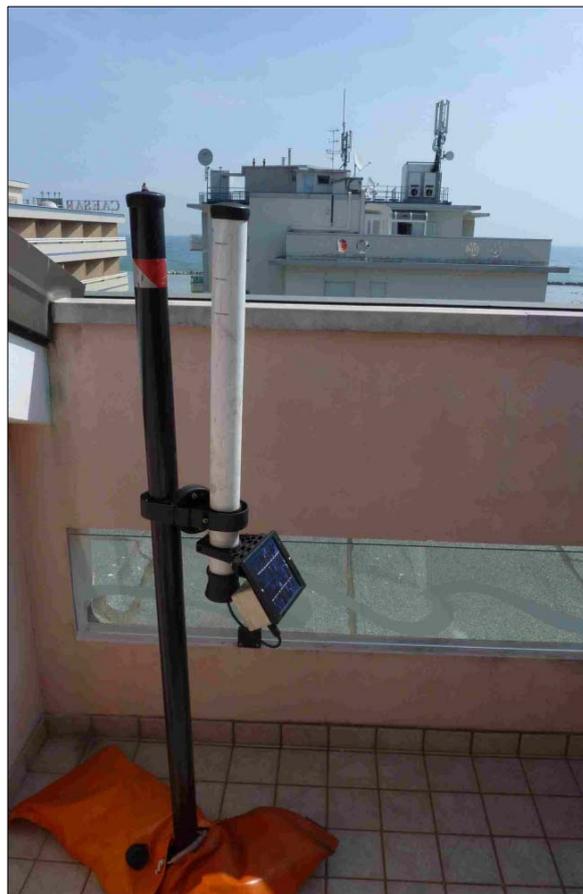
Grafico giornaliero rappresentativo: 08 settembre 2010



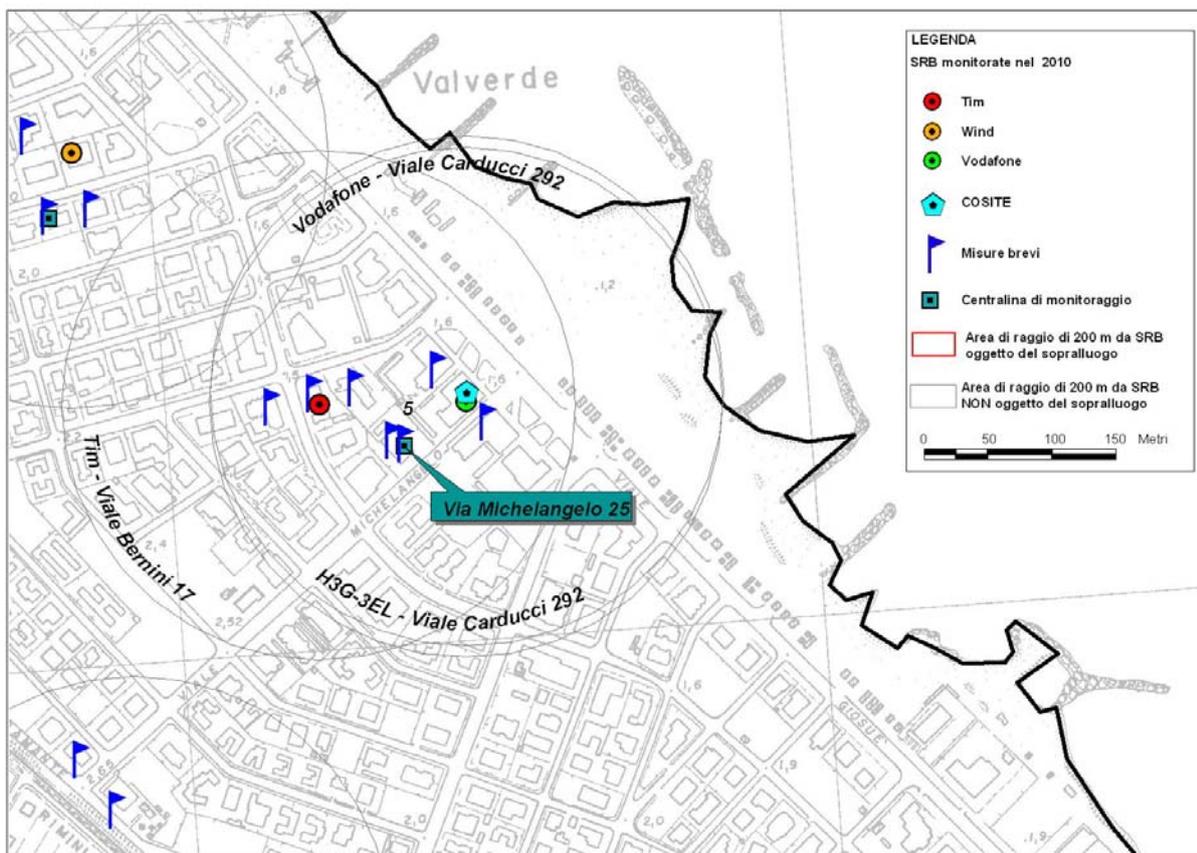
Valore massimo registrato: 1.0 V/m alle ore 13.48.

Monitoraggio del campo elettrico in Via Michelangelo 25

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: TIM - VODAFONE – H3G – 3IND
NOME SITO: "HOTEL BRAVO E HOTEL ROYAL"
INDIRIZZO SRB: Via Bernini 7 – Viale Carducci 292
STRUMENTO: Centralina PMM 8055 FUB
POSIZIONAMENTO: Via Michelangelo 25 – Albergo
PERIODO DI MISURA: dal 20/07/2010 al 10/08/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Michelangelo 25 – Albergo Terrazzo 5° piano	2.6	10.15	07/07/10	6

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (21gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via Michelangelo 25 Albergo	Terrazzo 5° piano	20/07/10 11.30*	10/08/10 10.00*	1.8	3.0	4.3	6

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in Via Michelangelo dal 20/07/10 al 10/08/10

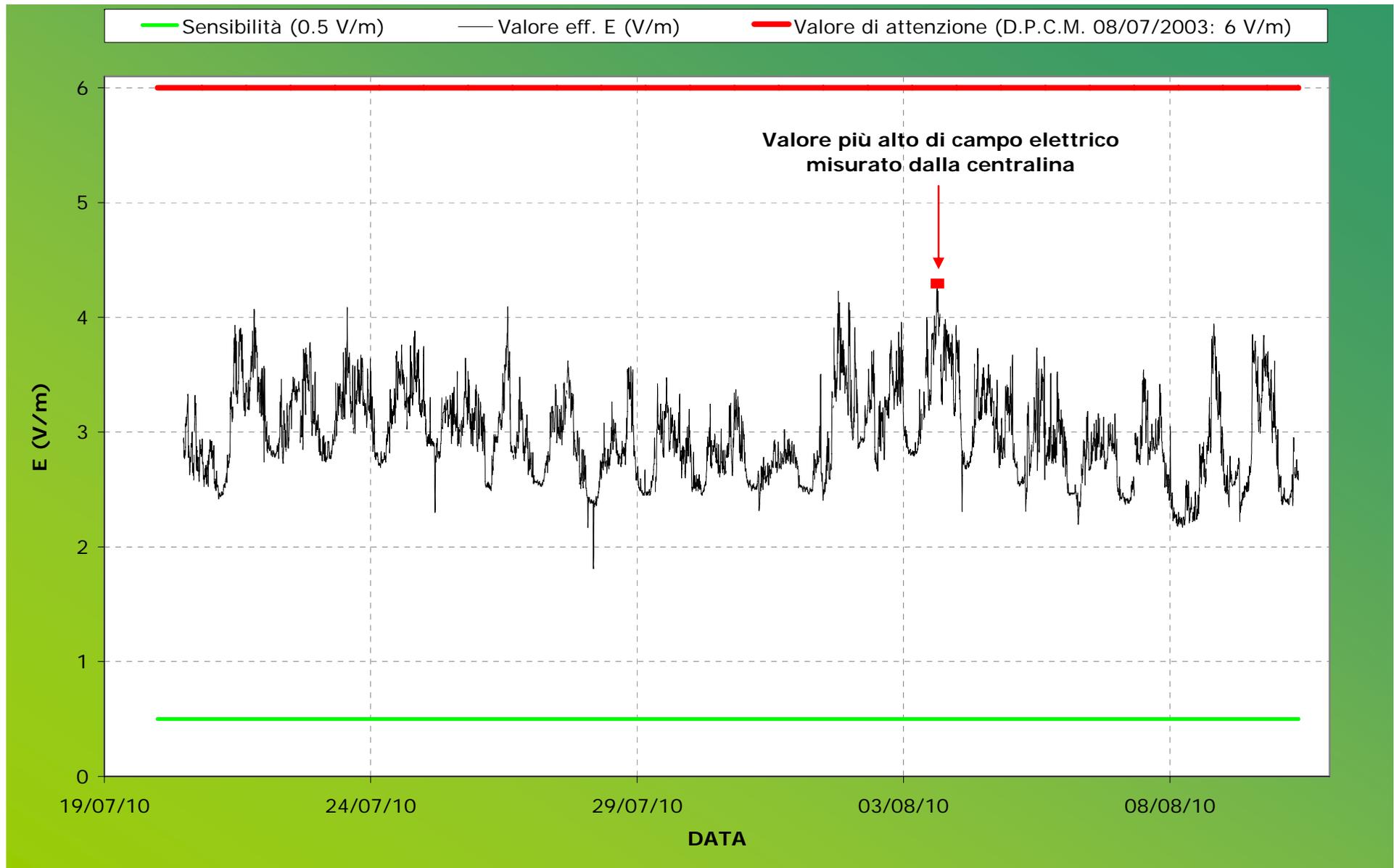
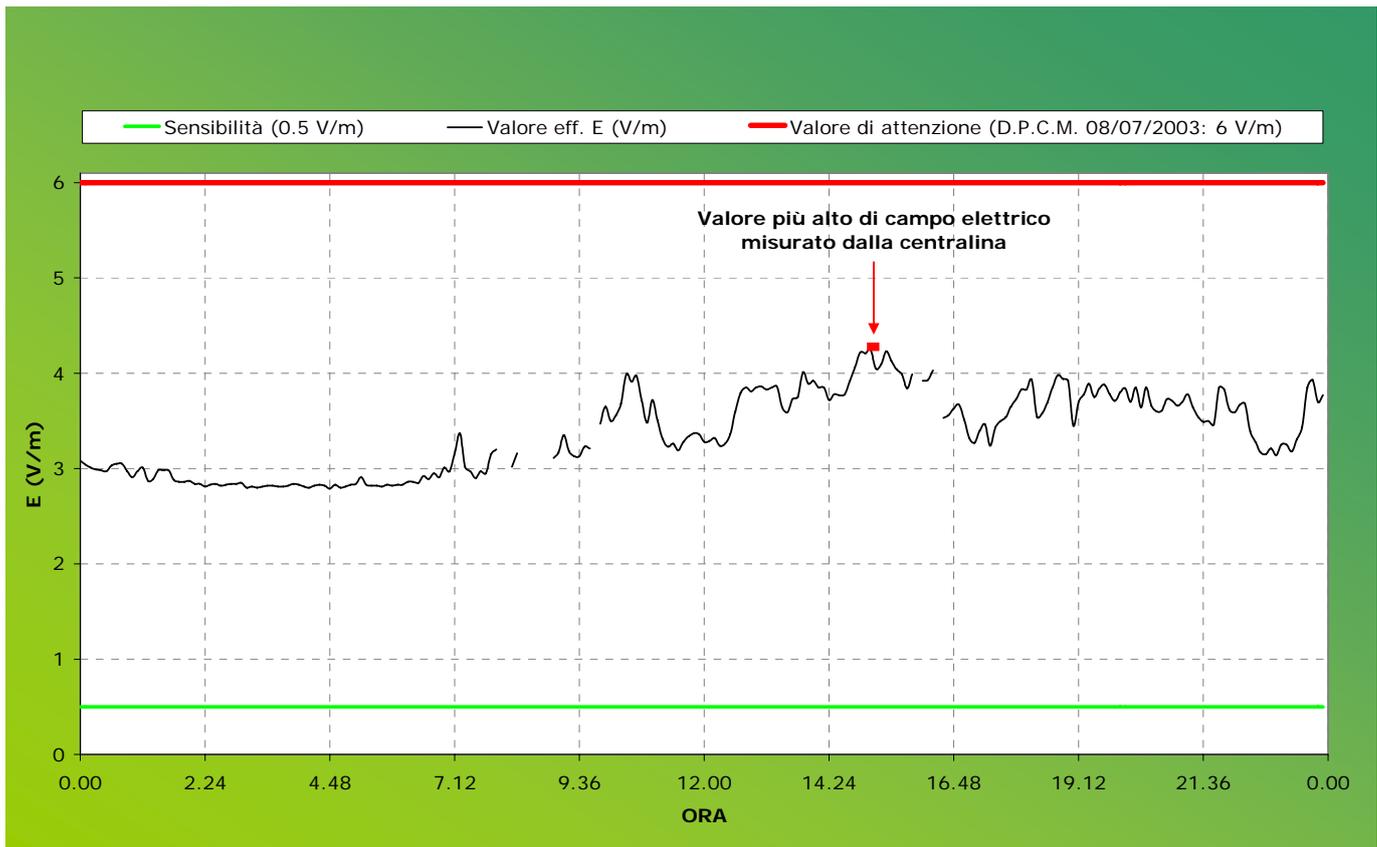


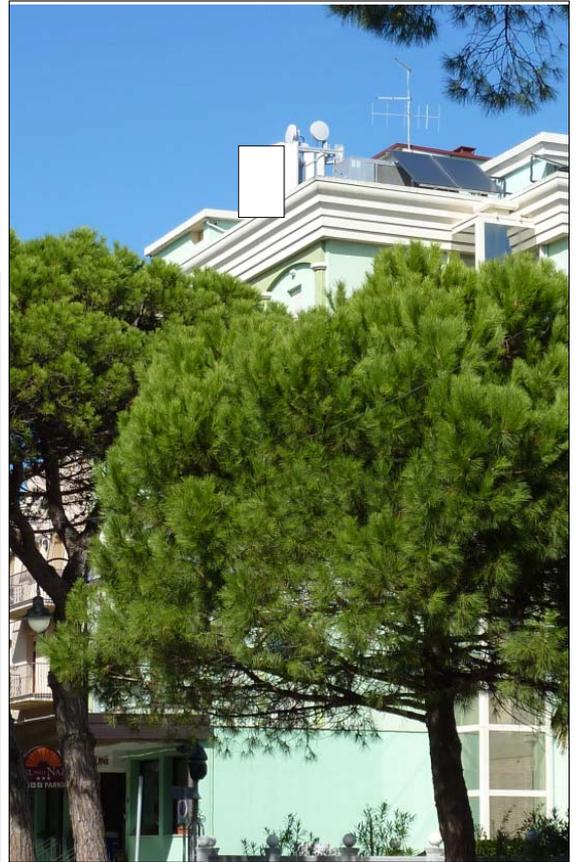
Grafico giornaliero rappresentativo: 3 agosto 2010



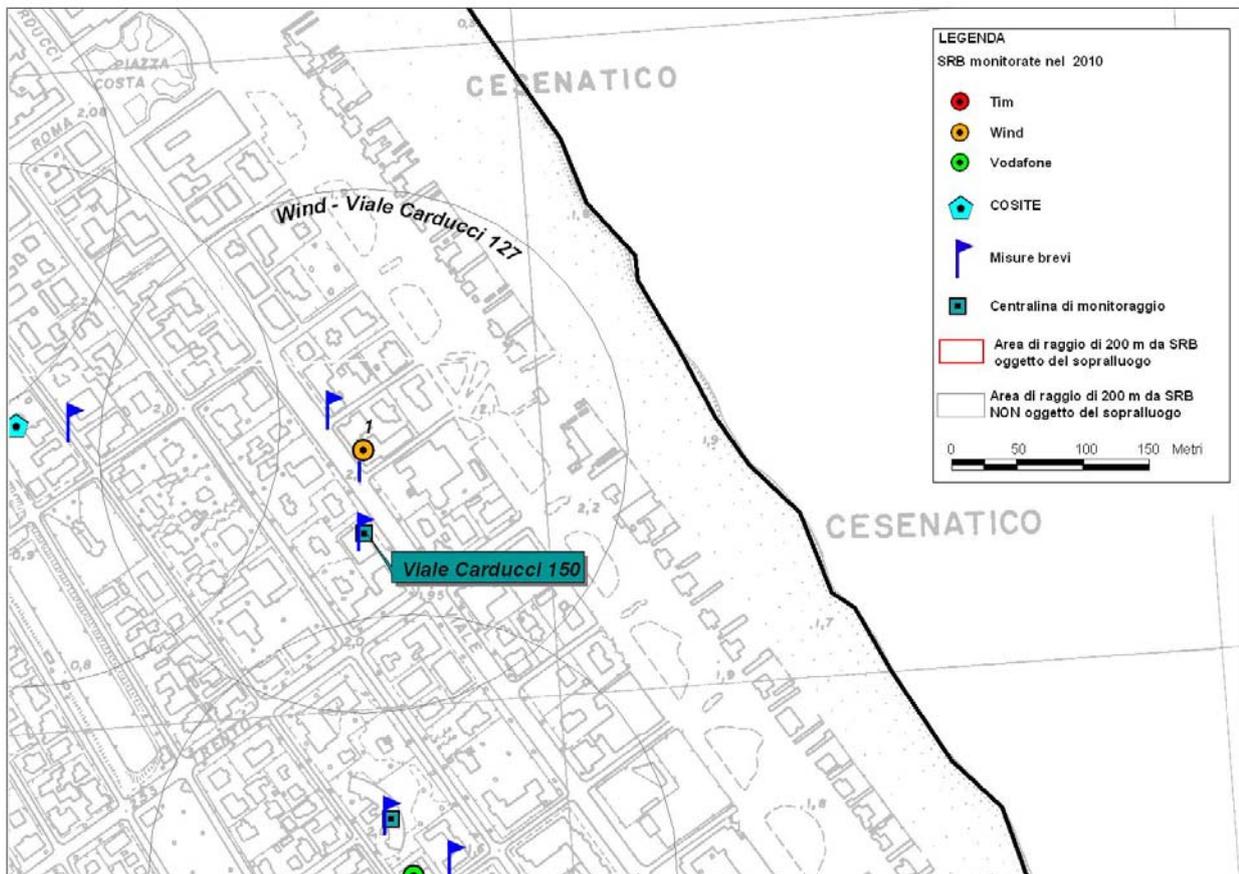
Valore massimo registrato: 4.3 V/m alle ore 15.12

Monitoraggio del campo elettrico in Viale Carducci 150

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: WIND
NOME SITO: "HOTEL NAZIONI"
INDIRIZZO SRB: Viale Carducci 127
STRUMENTO: Centralina PMM 8057 FUB
POSIZIONAMENTO: Viale Carducci 150- Condominio
PERIODO DI MISURA: dal 18/08/2010 al 26/08/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Viale Carducci 150 – Condominio Balcone 5° piano	3.4	11.35	18/08/10	6

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (9 gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Viale Carducci 150 Condominio	Balcone 5° piano	18/08/10 11.30*	26/08/10 12.30*	2.6	3.2	3.7	6

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in Viale Carducci dal 18/08/10 al 26/08/10

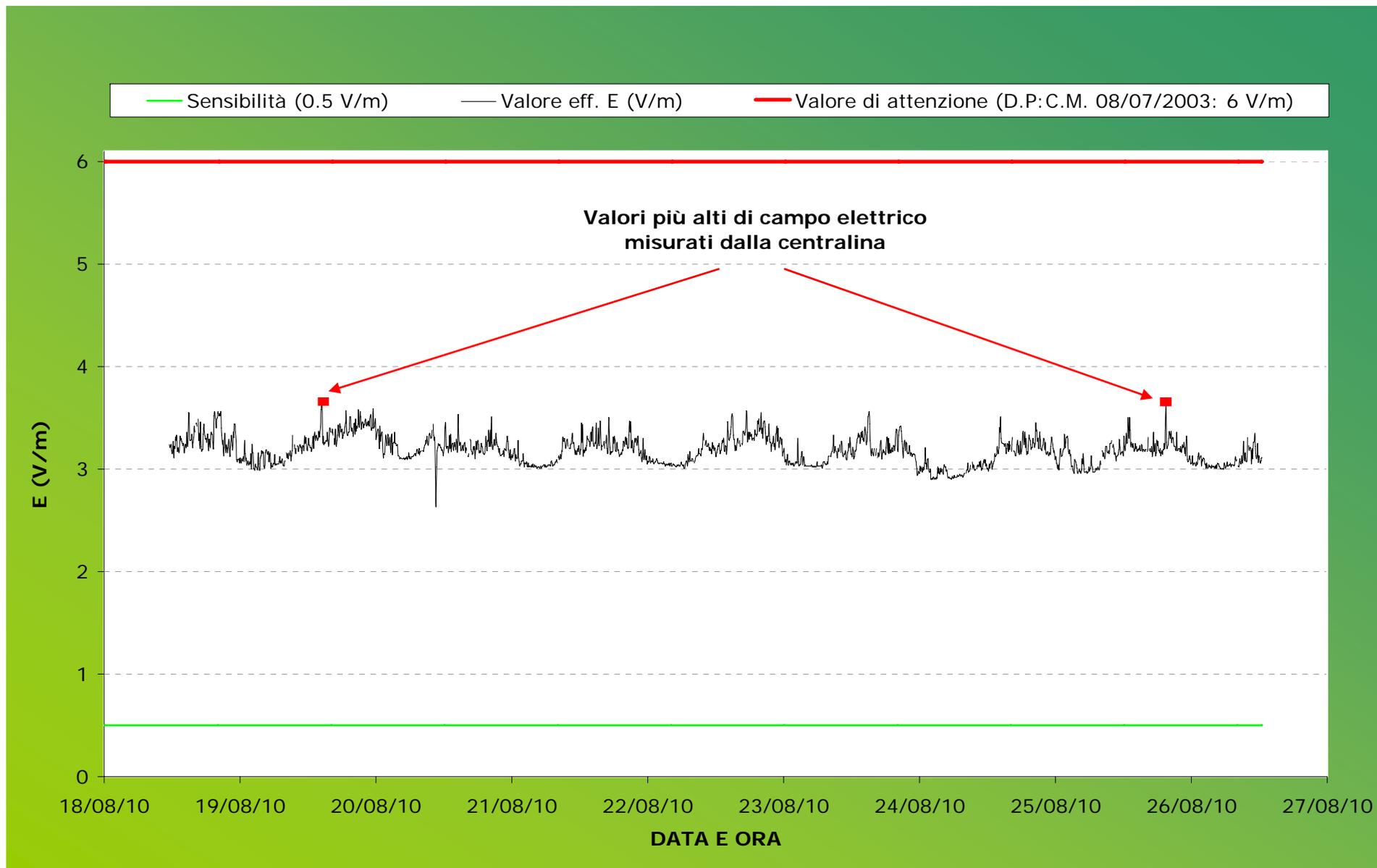
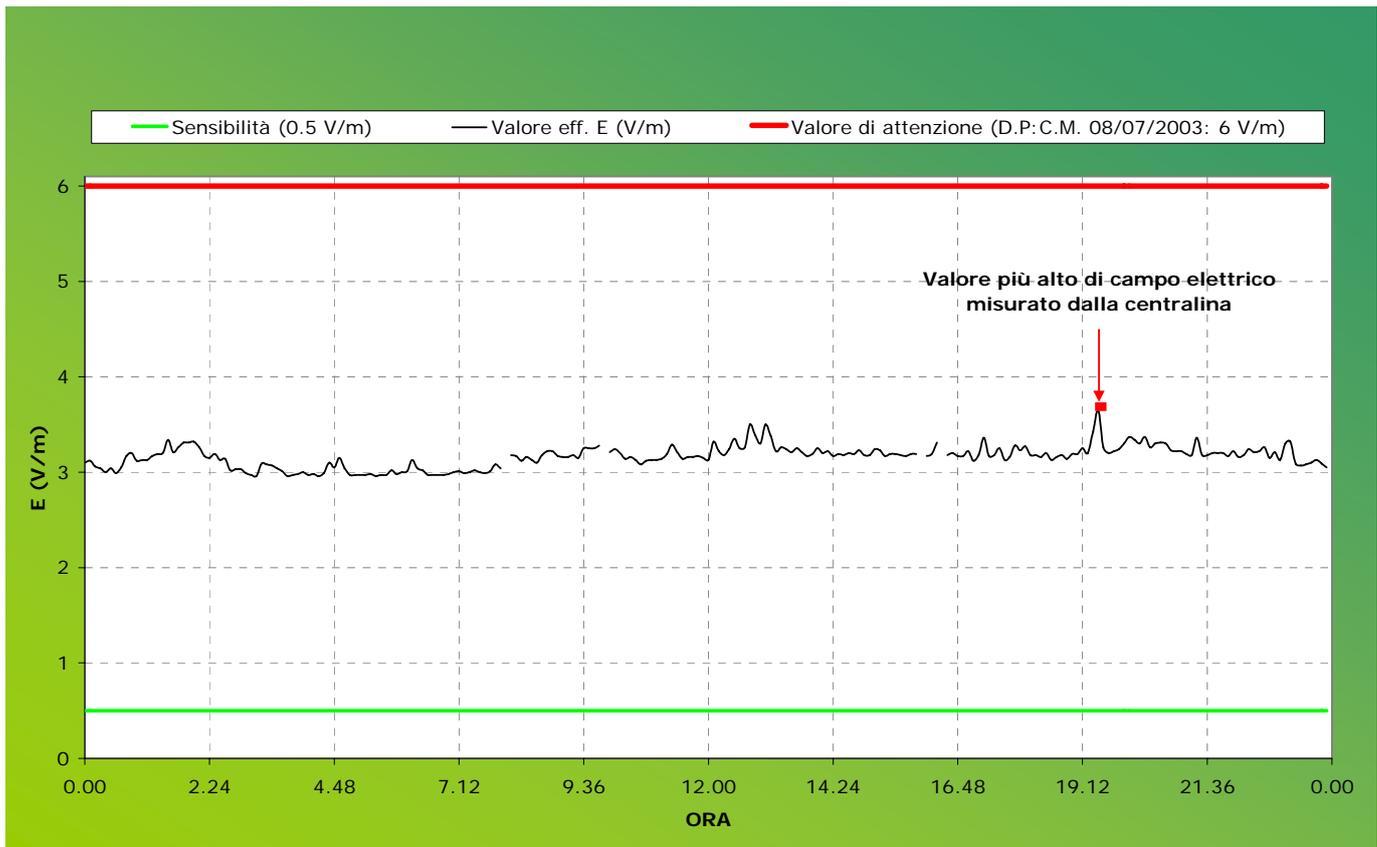


Grafico giornaliero rappresentativo: 25 agosto 2010



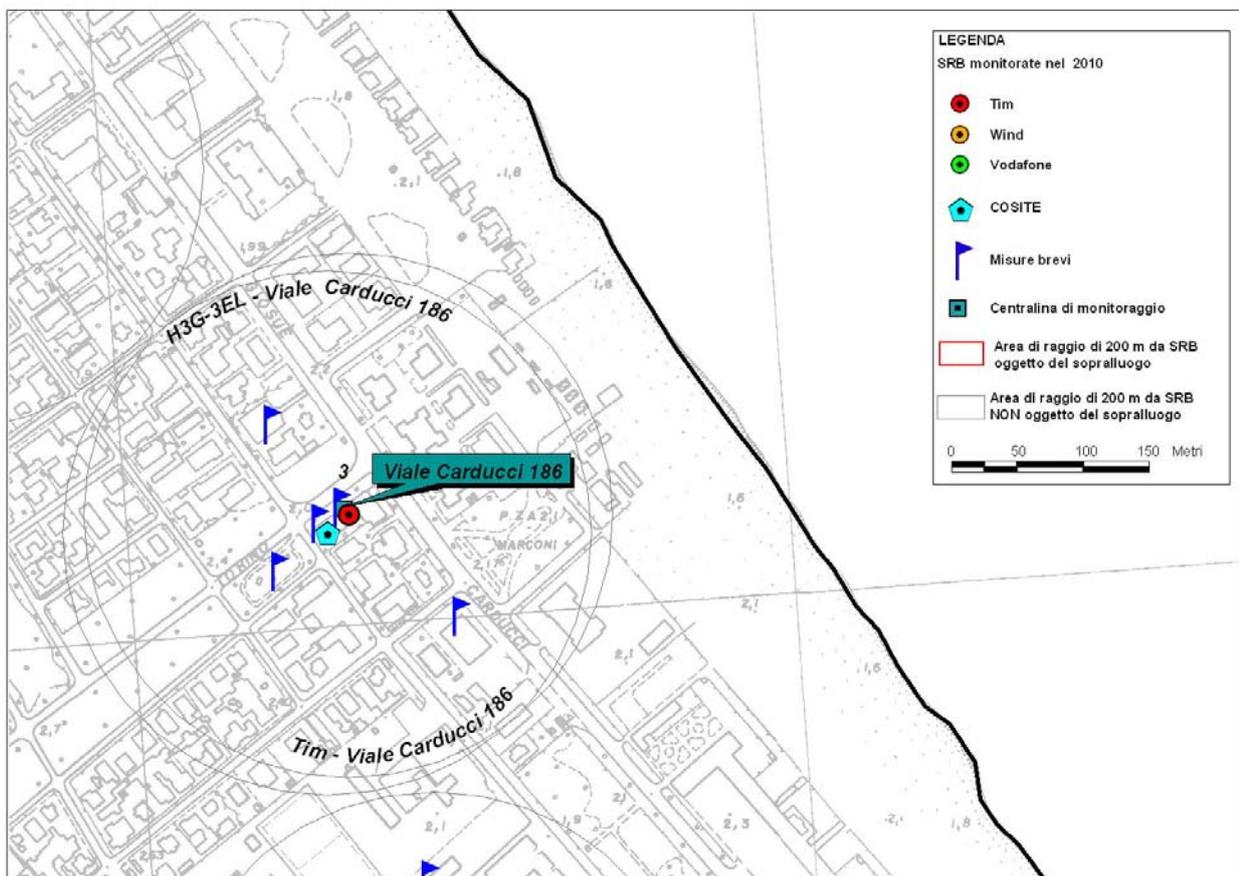
Valore massimo registrato: 3.7 V/m il 25/08/10 alle ore 19.30 e il 19/08/10 alle ore 19.30.

Monitoraggio del campo elettrico in Viale Carducci 186

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: TIM – H3G – 3IND
NOME SITO: "HOTEL PALACE"
INDIRIZZO SRB: Viale Carducci 186
STRUMENTO: Centralina PMM 8055 FUB
POSIZIONAMENTO: Viale Carducci 186– Albergo
PERIODO DI MISURA: dal 08/11/2010 al 16/11/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Viale Carducci 186 Albergo Lastrico solare 5° piano	1,1	11.35	06/07/10	20

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (13gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Viale Carducci 186 Albergo	Lastrico solare 5° piano	08/07/10 00.00*	20/07/10 09.15*	1.1	1.2	1.4	20

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in Viale Carducci dal 08/07/10 al 20/07/10

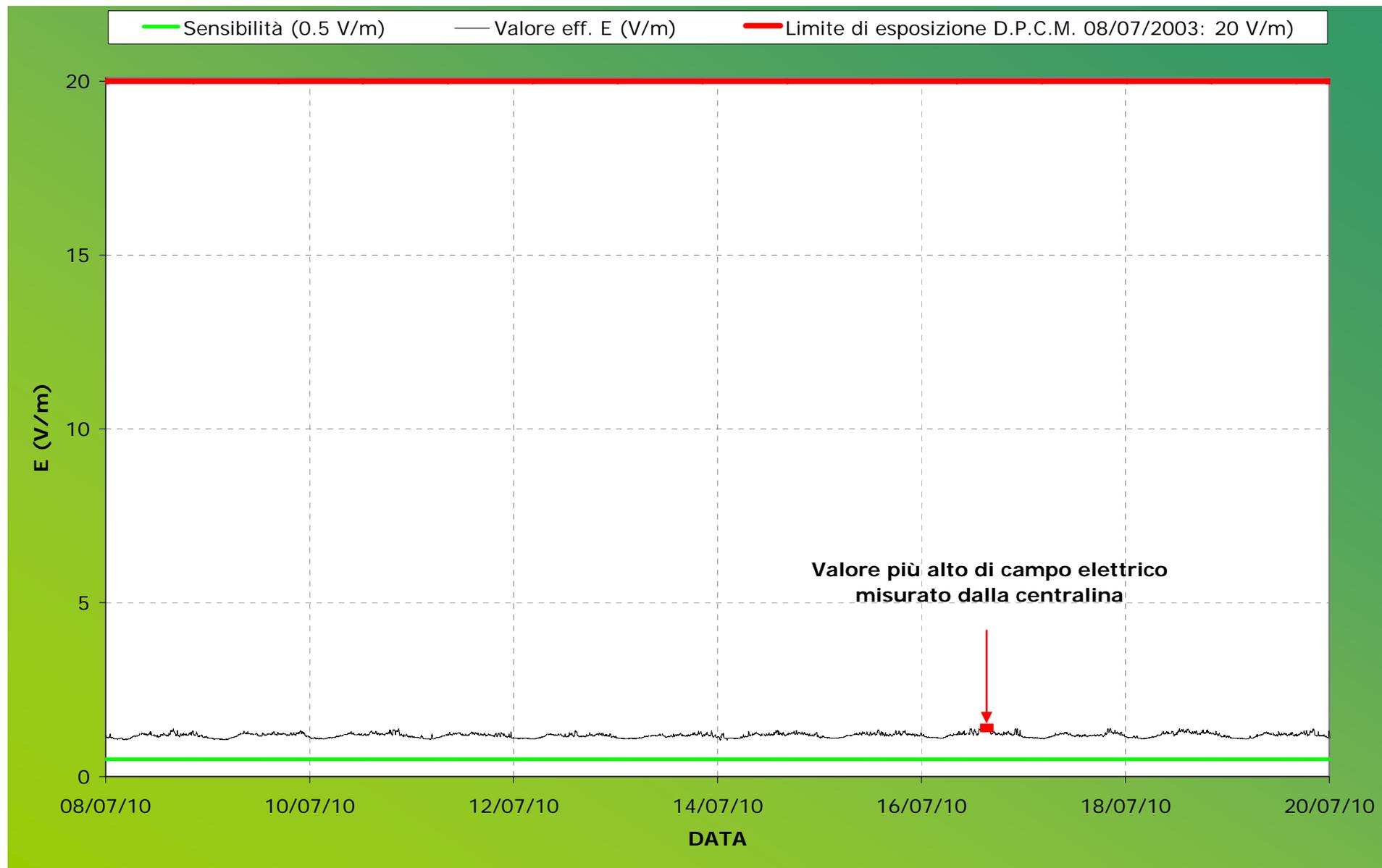
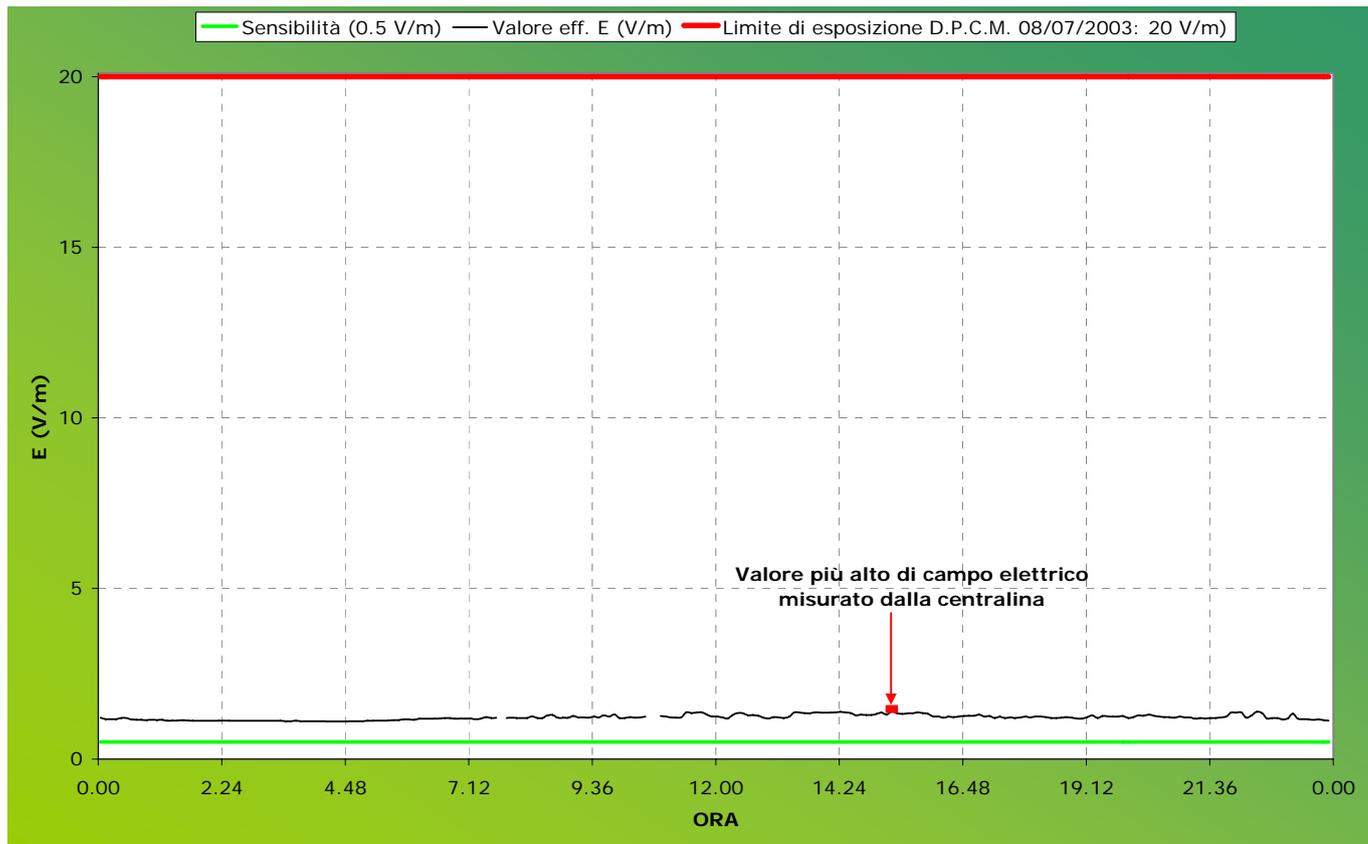


Grafico giornaliero rappresentativo: 16 luglio 2010



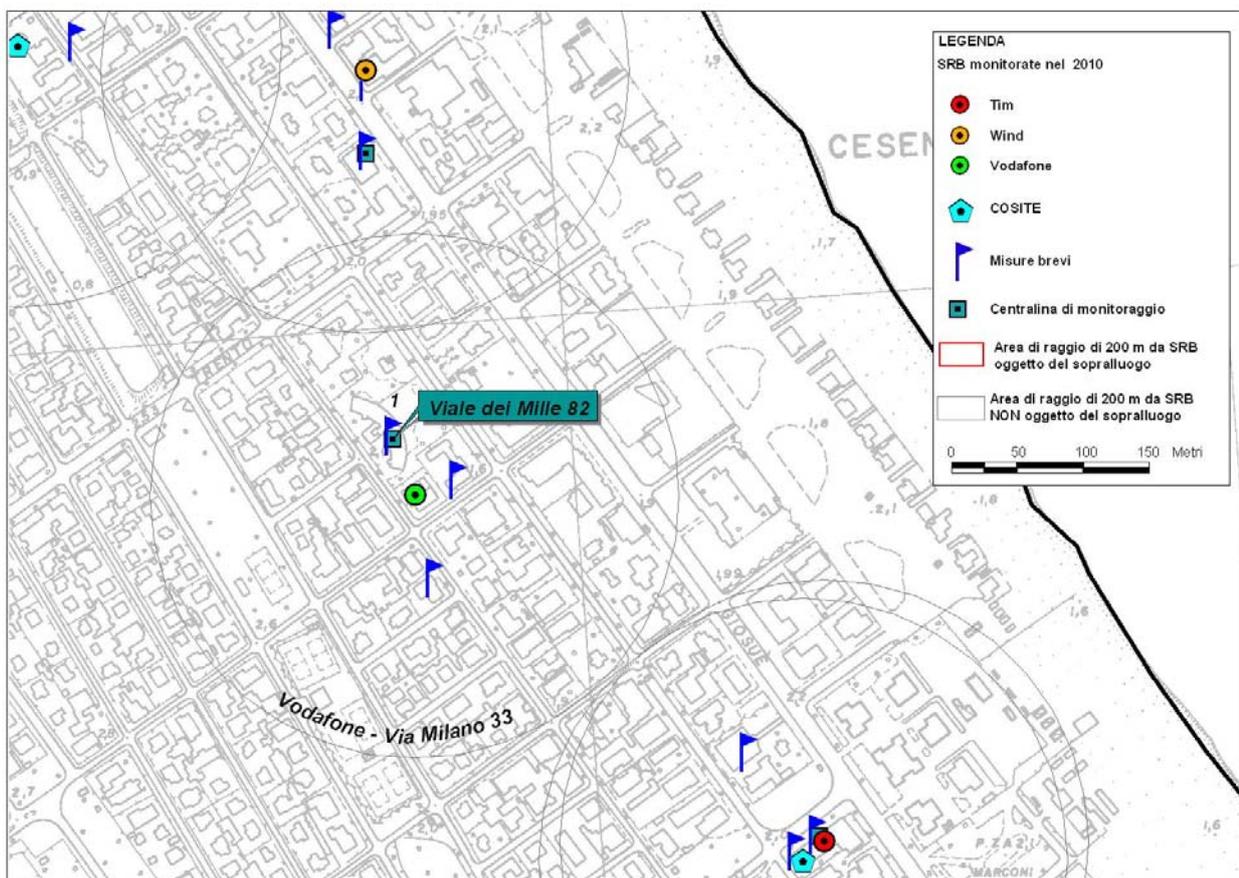
Valore massimo registrato: 1.4 V/m alle ore 15.42

Monitoraggio del campo elettrico in Viale dei Mille 82

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: VODAFONE
NOME SITO: "HOTEL KATIA"
INDIRIZZO SRB: Via Milano 33
STRUMENTO: Centralina PMM 8057 FUB
POSIZIONAMENTO: Viale dei Mille 82 – Condominio
PERIODO DI MISURA: dal 11/08/2010 al 26/08/2010



Planimetria punto di misura



Risultati misure brevi del campo elettrico

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Viale dei Mille 186 – Condominio Copertura piana – 6° piano	1.5	14.40	11/08/10	20

Risultati misure in continuo

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (16gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Viale dei Mille 186 Condominio	Copertura piana 6° piano	11/08/10 14.00*	26/08/10 9.48*	1.3	1.4	1.9	20

* ora solare

Grafico della campagna di monitoraggio in Viale dei Mille dal 11/08/10 al 26/08/10.

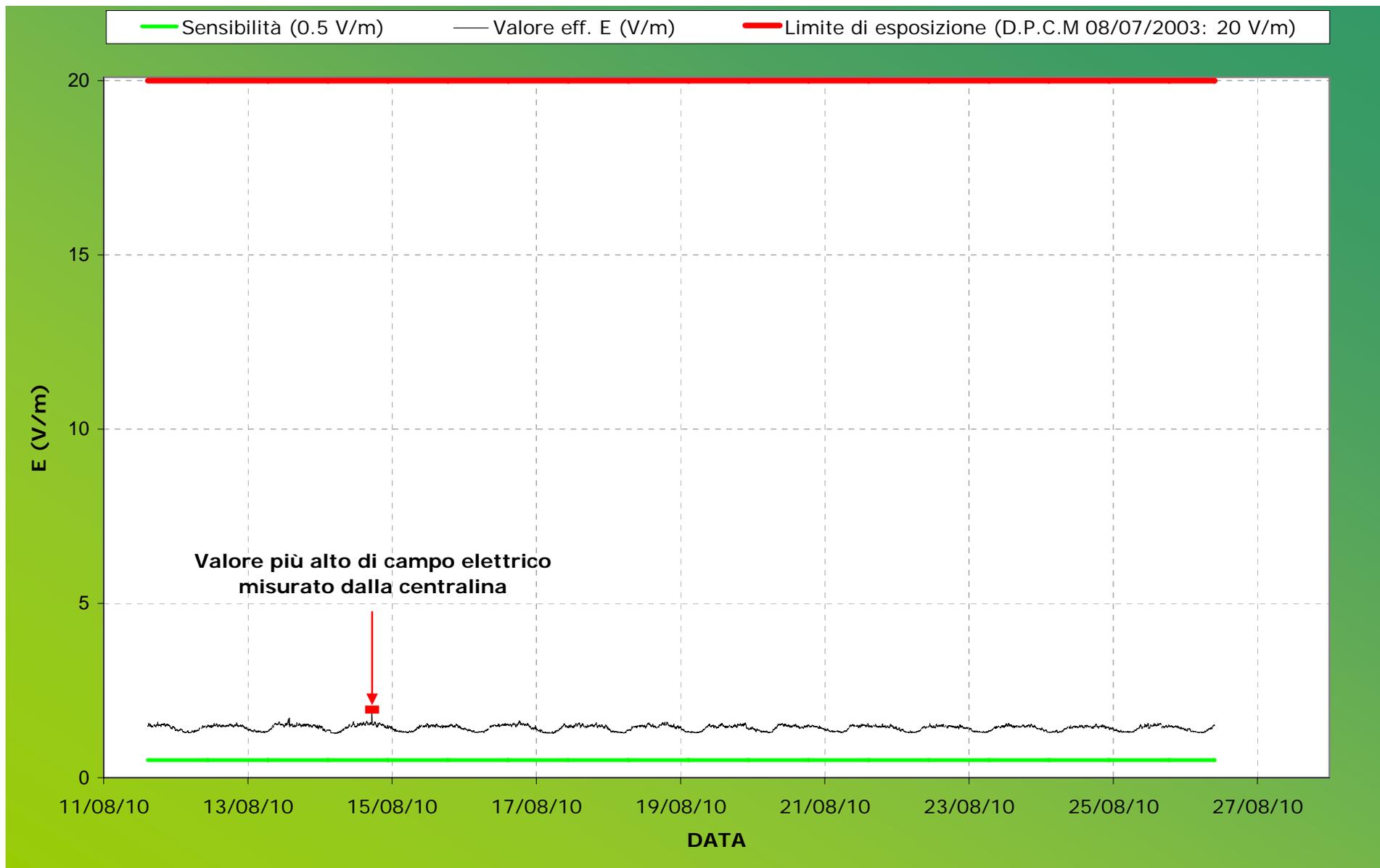
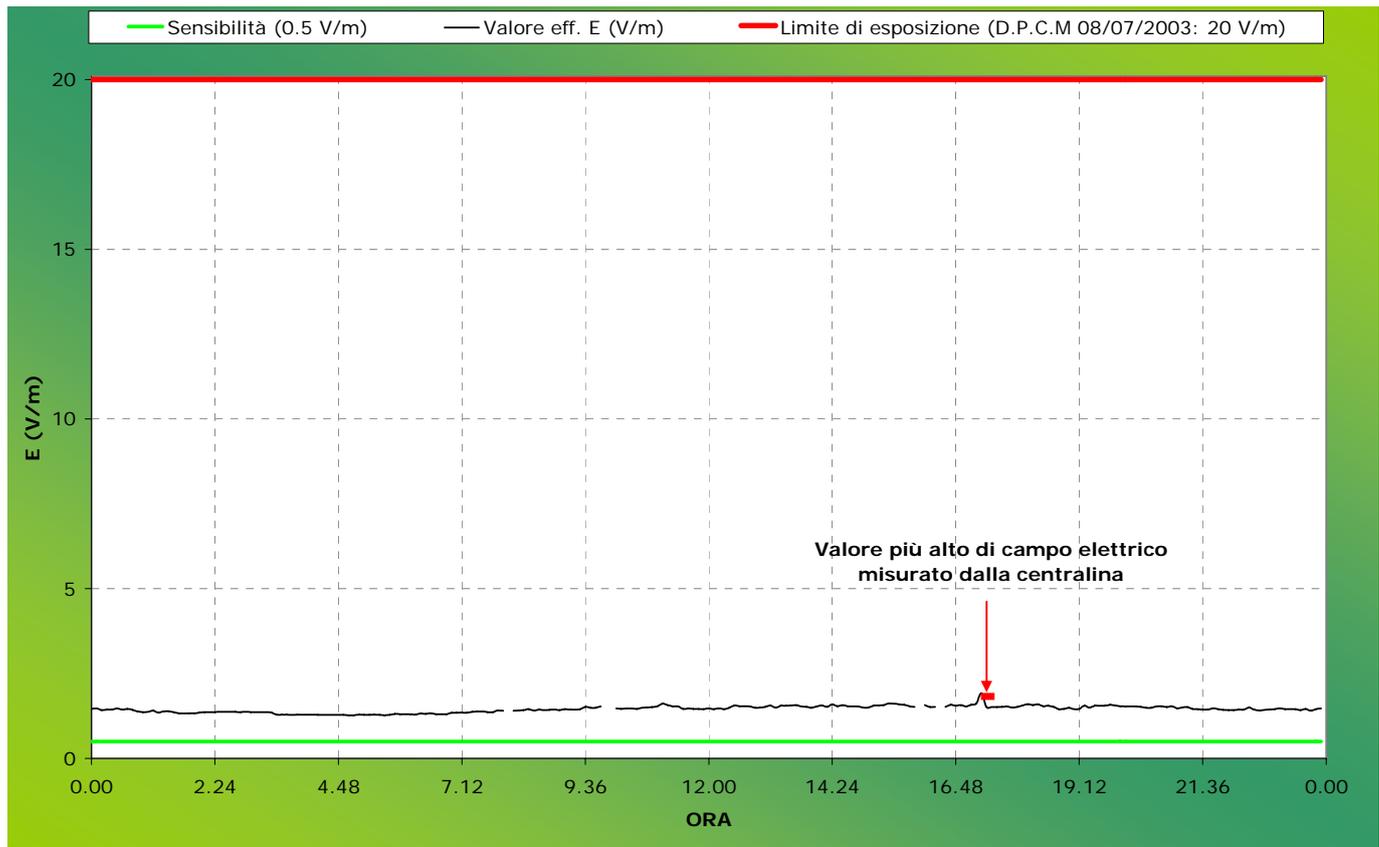


Grafico giornaliero rappresentativo: 14 agosto 2010



Valore massimo registrato: 1.9 V/m alle ore 17.18