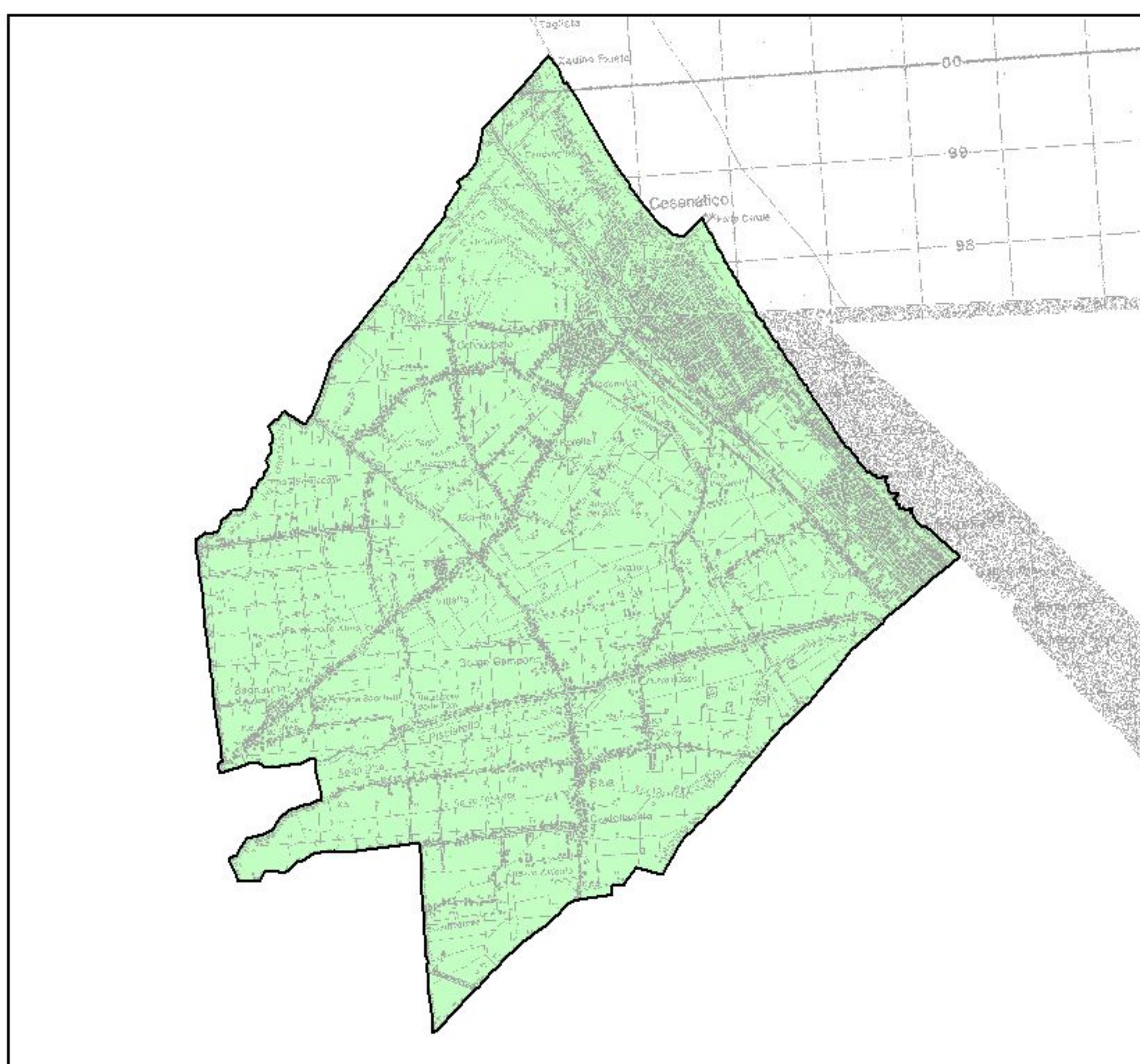


CAMPAGNA DI MISURA DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA

- COMUNE DI CESENATICO -



MISURE IN CONTINUO

GRUPPO DI PROGETTO

Dott.ssa S. Balistreri
Dott.ssa C. Ceccarelli
Dott.ssa B. Polgrossi
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 2010



Revisione
n. 00/10

PROGRAMMA DI MONITORAGGIO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI 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

Misure in continuo **ANNO 2009-2010**

monitoraggi effettuati dal (01/04/09 -31/03/10)

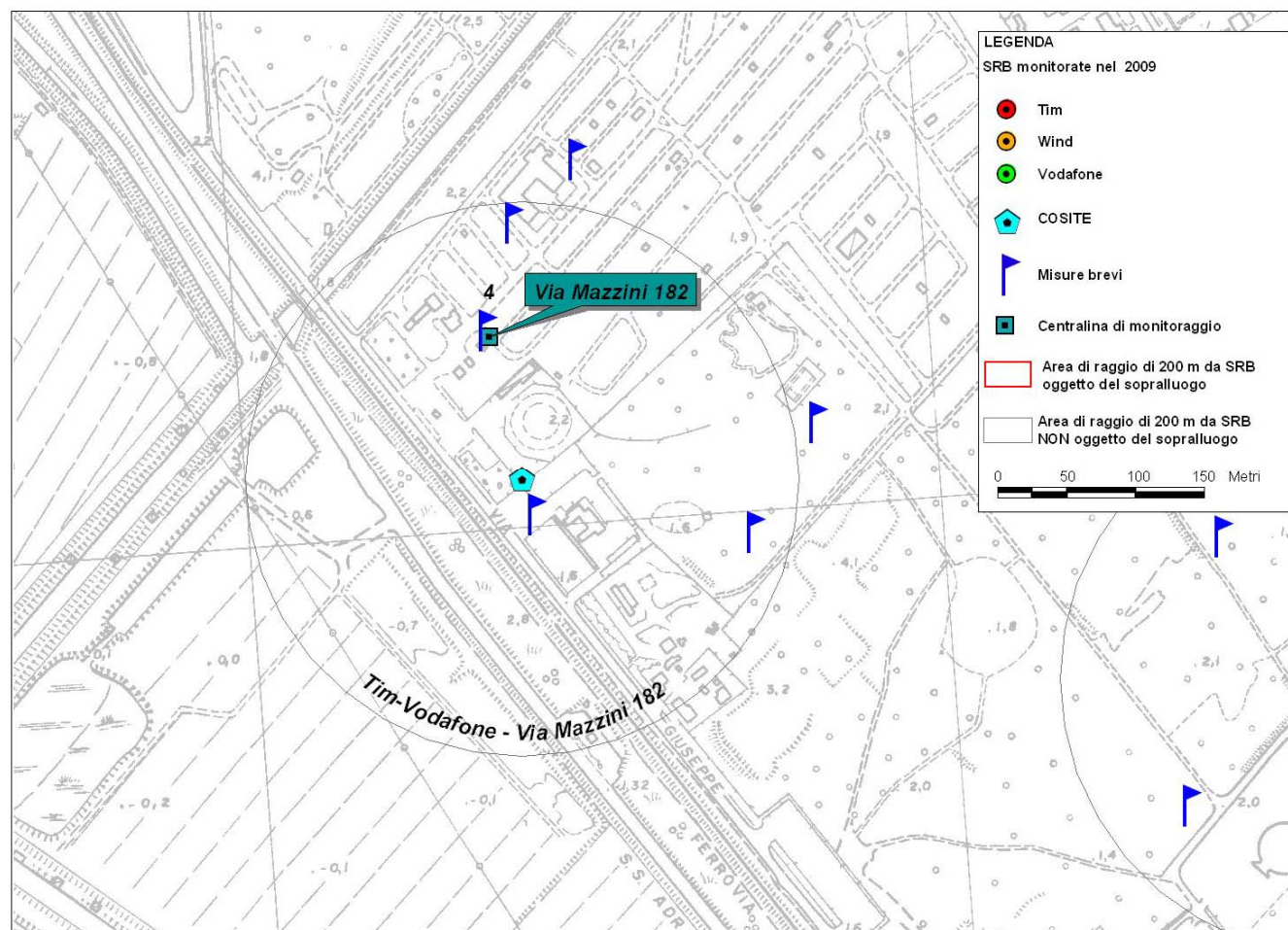
NOME SITO	GESTORE / INDIRIZZO SRB	INDIRIZZO MISURA	PAG.
<u>CAMPING CESENATICO</u>	TIM-VODAFONE Via Mazzini 182	Via Mazzini 182	1
<u>MERCATO ITTICO</u>	TIM-VODAFONE-H3G Viale Matteucci c/o Torre Piezometrica	Viale Magrini 28	8
<u>HOTEL DARSENA</u>	WIND Via G. Da Verrazzano 12	Via Da Rocco 10	15
<u>ZADINA PINETA</u>	WIND Via Colombo c/o Parco Comunale di ponente	Via Colombo 11	22
<u>HOTEL NEW CASTLE</u>	VODAFONE Viale De Amicis 18	Viale Roma 84	28
<u>C/O CENTRALE TELECOM</u>	TIM/RTI Piazzetta delle Erbe 1	Via Marconi 2/b	35
<u>CESENATICO LITORALE</u>	WIND Viale G.C.Abba c/o Campo Sportivo Boschetto	Via dei Mille 140	41
<u>SALA VILLALTA 1</u>	VODAFONE Via Campone Sala 425	Via Campone Sala 445	47
<u>SALA VILLALTA 2</u>	WIND Via Canale della Bonificazione 560	Via Canale della Bonificazione 431	54
<u>HOTEL D'ORIENTE</u>	WIND Via Carducci 356	Via delle Nazioni 138	60

MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: TIM - VODAFONE
DENOMINAZIONE: "CAMPING CESENATICO"
INDIRIZZO SRB: Via Mazzini 182
STRUMENTO: Centralina PMM 8055-FUB
POSIZIONAMENTO: Via Mazzini 182
PERIODO DI MISURA: dal 19/05/2009 al 28/05/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Mazzini 182 Giardino interno	0.6	16.20	22/06/09	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 Mazzini 182	Giardino interno	22/06/09 ore:15.30*	01/07/09 ore: 12.00*	< 0.5	< 0.5	0.7	6

*** ora solare**

GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA MAZZINI 22/06/10 - 01/07/10

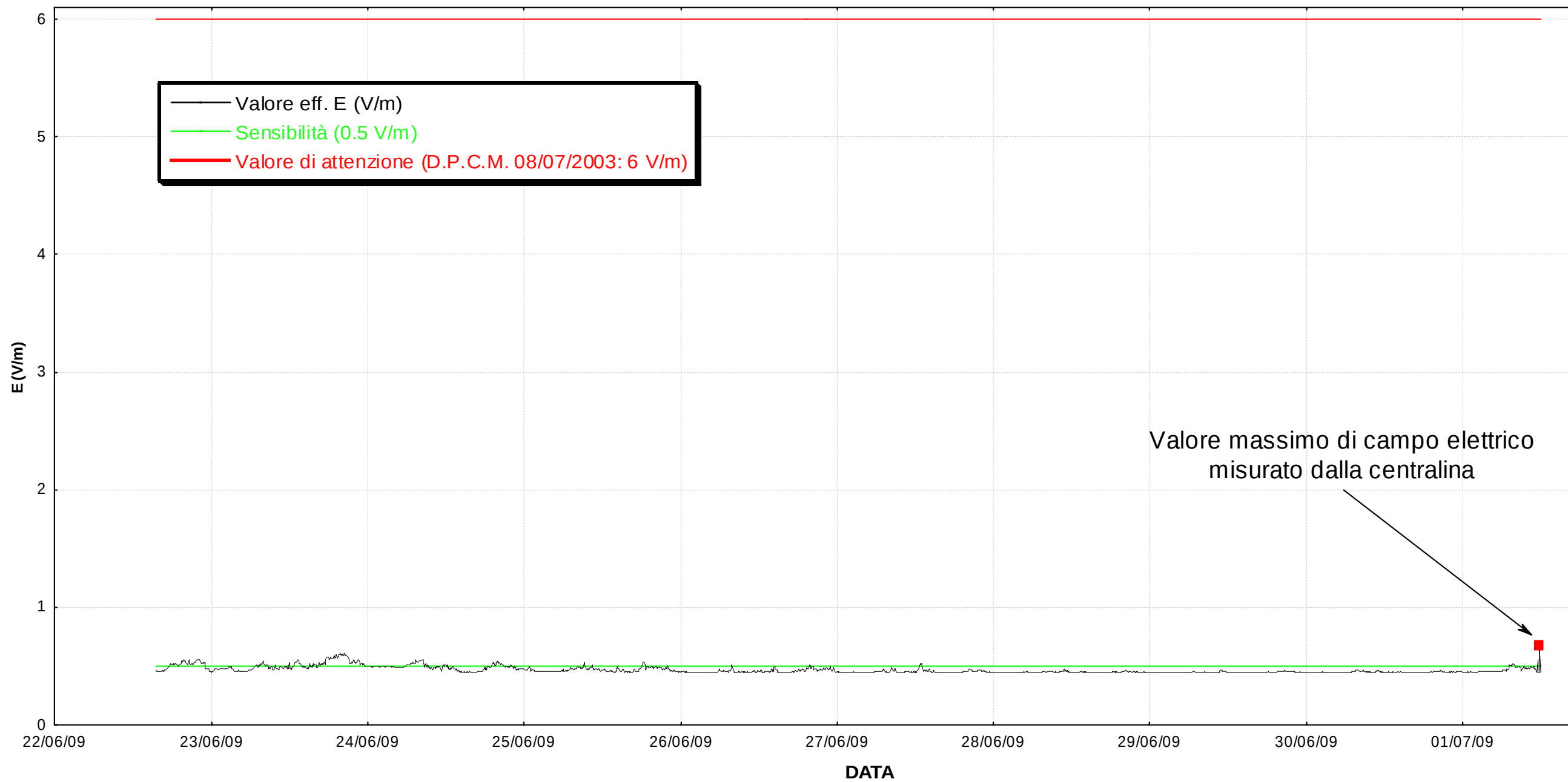


GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA MAZZINI 22/06/10 - 01/07/10

■ Valore massimo di campo elettrico misurato dalla centralina

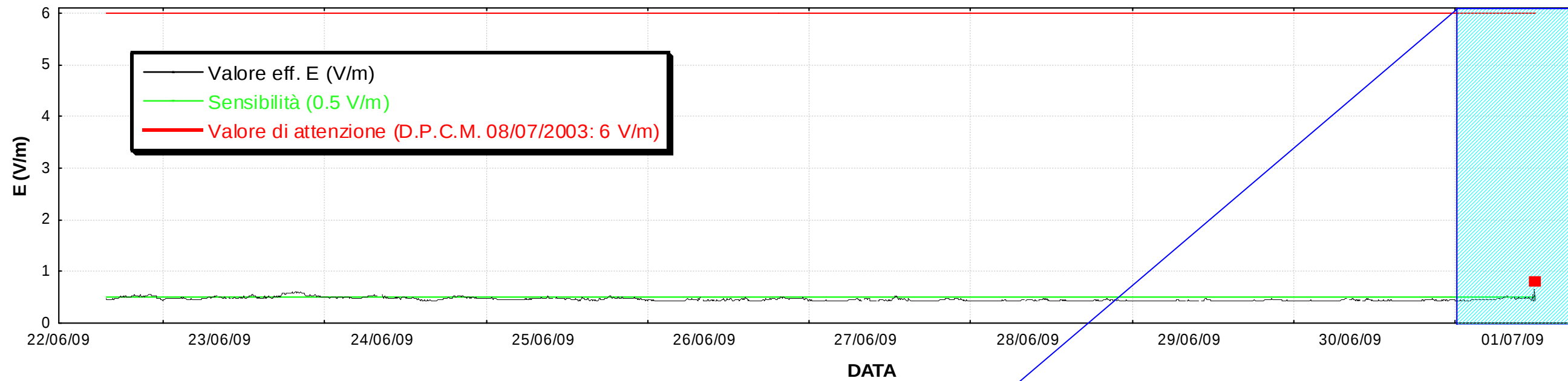


GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
01/07/09

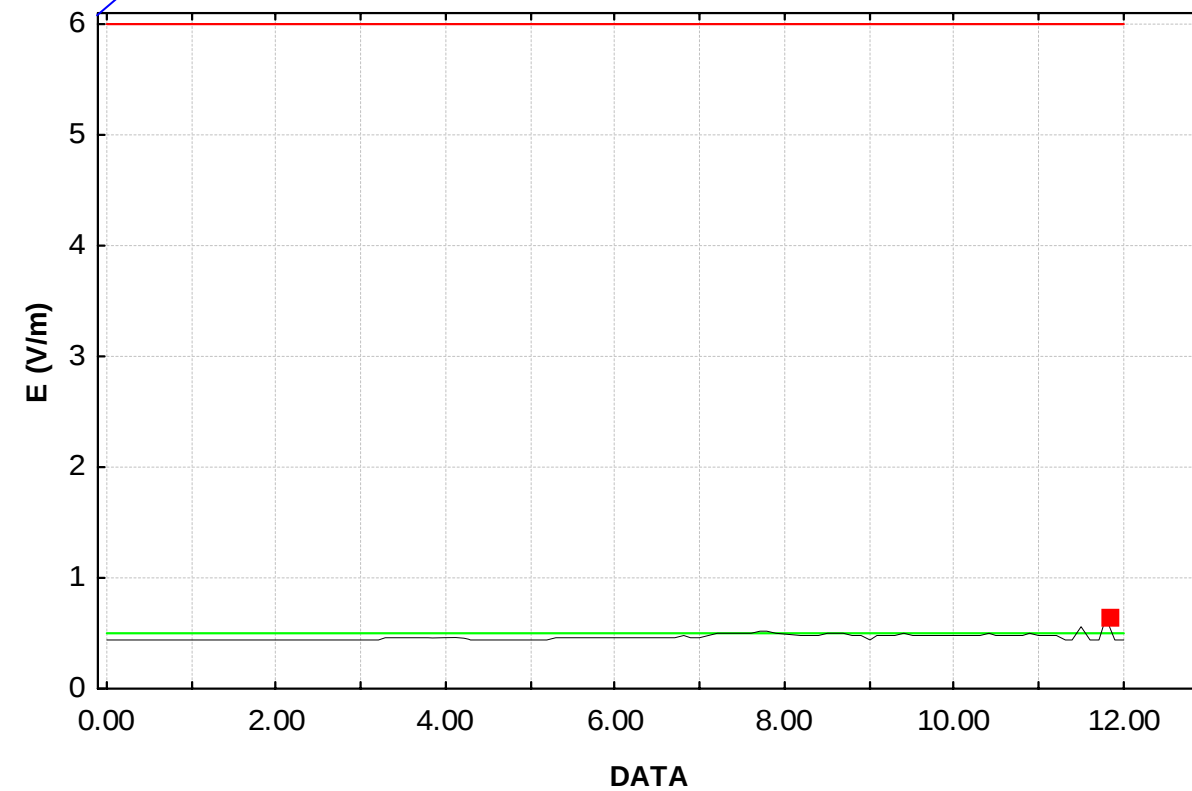




GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

Il valore più alto di campo elettrico misurato dalla centralina durante l'intera campagna di monitoraggio è stato di 0.7 V/m nelle seguenti ore della giornata del 01/07/2009:

- 01/07/2009, ore 11.48;

Per questo motivo, si è scelto di descrivere nel grafico giornaliero rappresentativo riportato sopra la giornata del 01/07/2009.

MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico

GESTORE: TIM – VODAFONE – H3G

DENOMINAZIONE: “MERCATO ITTICO”

INDIRIZZO SRB: Viale Matteucci c/o Torre piezometrica

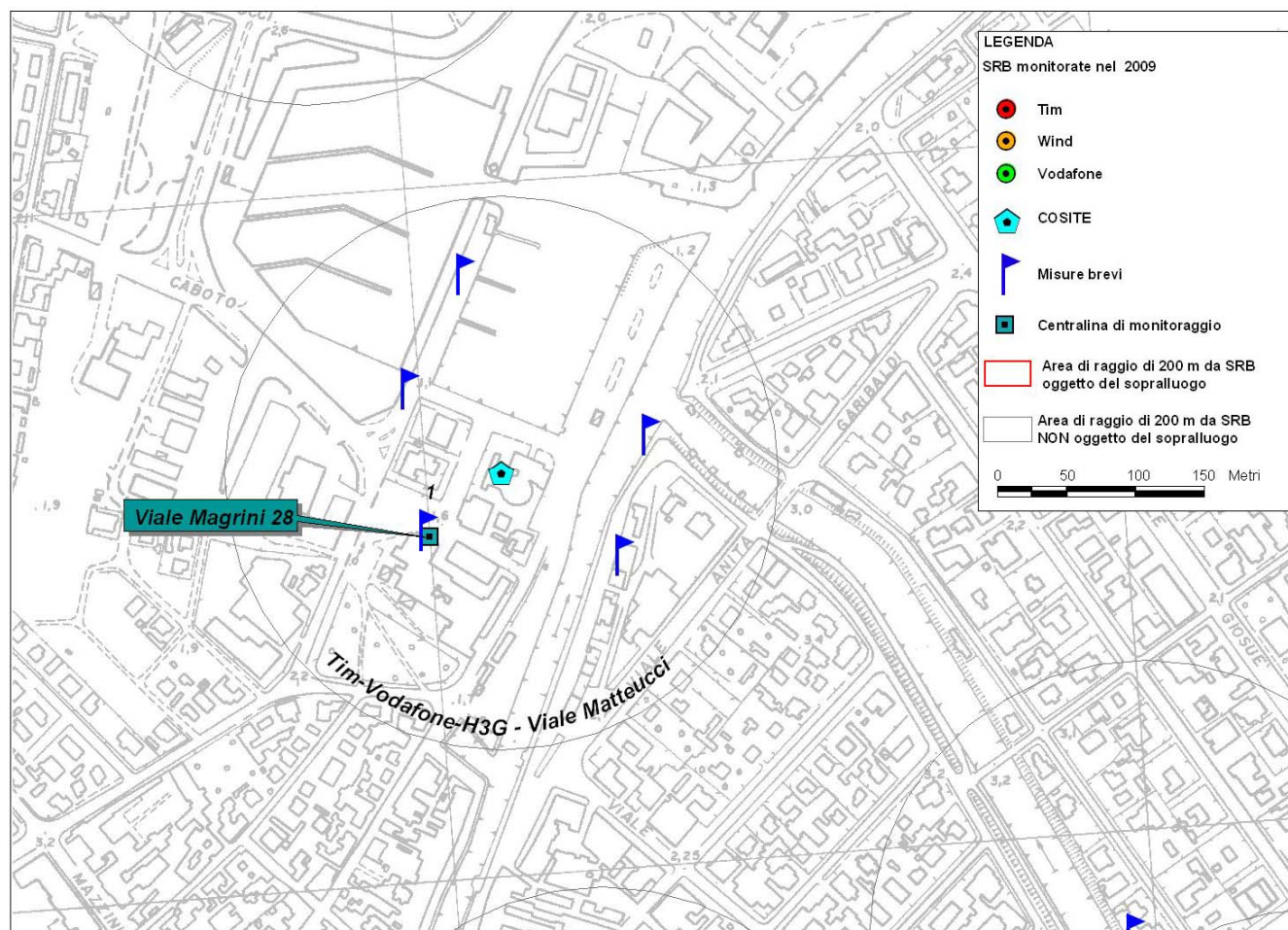
STRUMENTO: Centralina PMM 8057-FUB

POSIZIONAMENTO: Viale Magrini 28

PERIODO DI MISURA: dal 16/06/2009 al 24/06/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Viale Magrini 28 Terrazzo 1° piano	1.2	14.00	16/06/09	6

RISULTATI MISURE IN CONTINUO

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (9gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Viale Magrini 28	Terrazzo 1° piano	16/06/09 ore:15.00*	24/06/09 ore: 14.30*	< 0.5	0.8	1.0	6

*** ora solare**

GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIALE MAGRINI 16/06/09 - 24/06/09

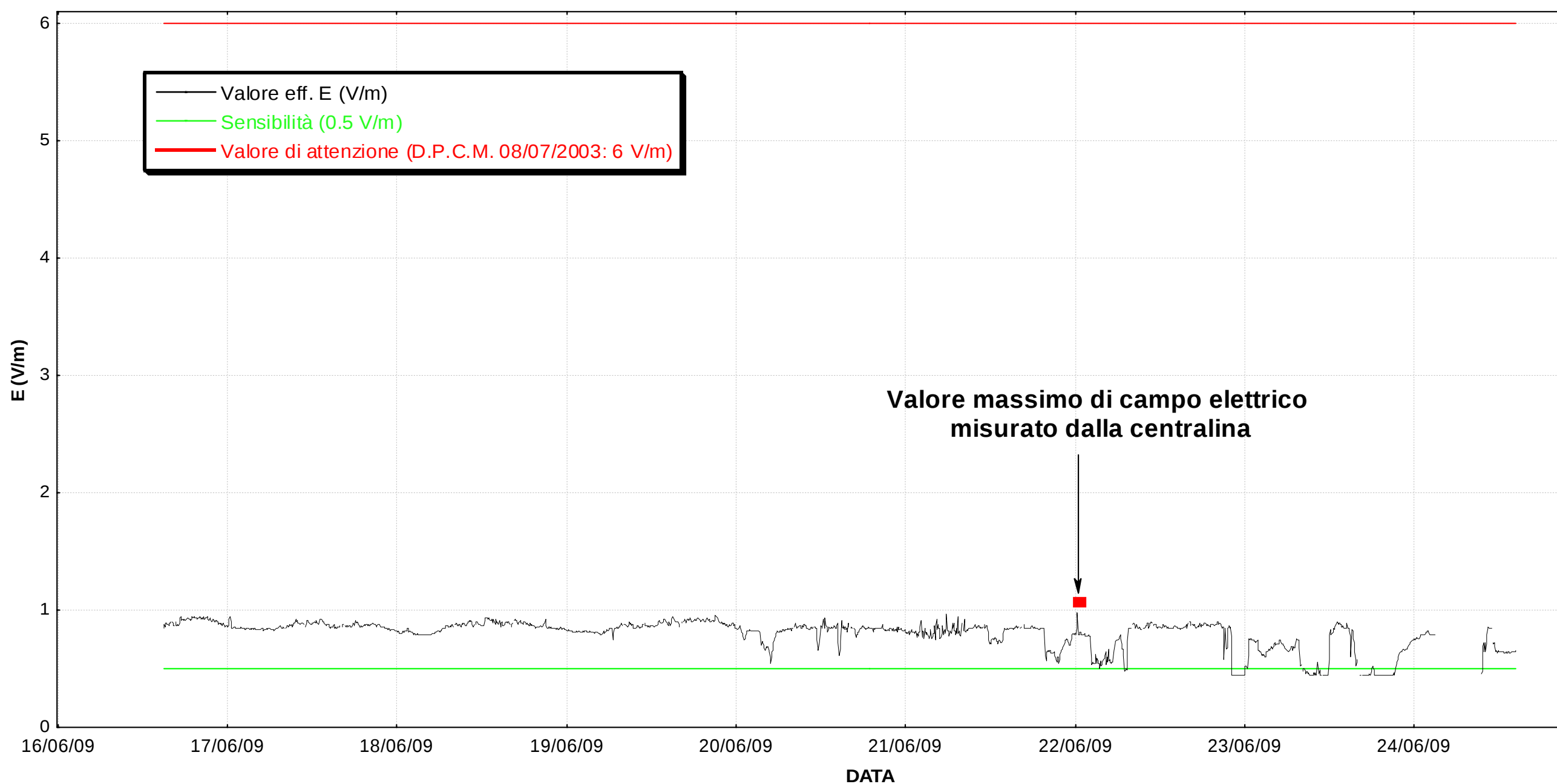


GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIALE MAGRINI 16/06/09 - 24/06/09

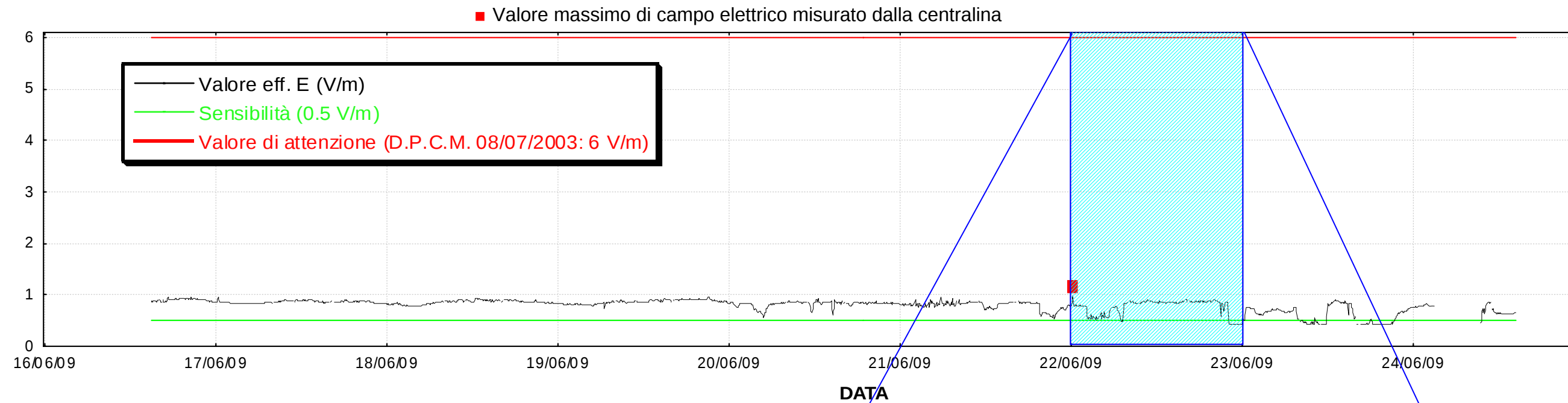


GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
 22/06/09

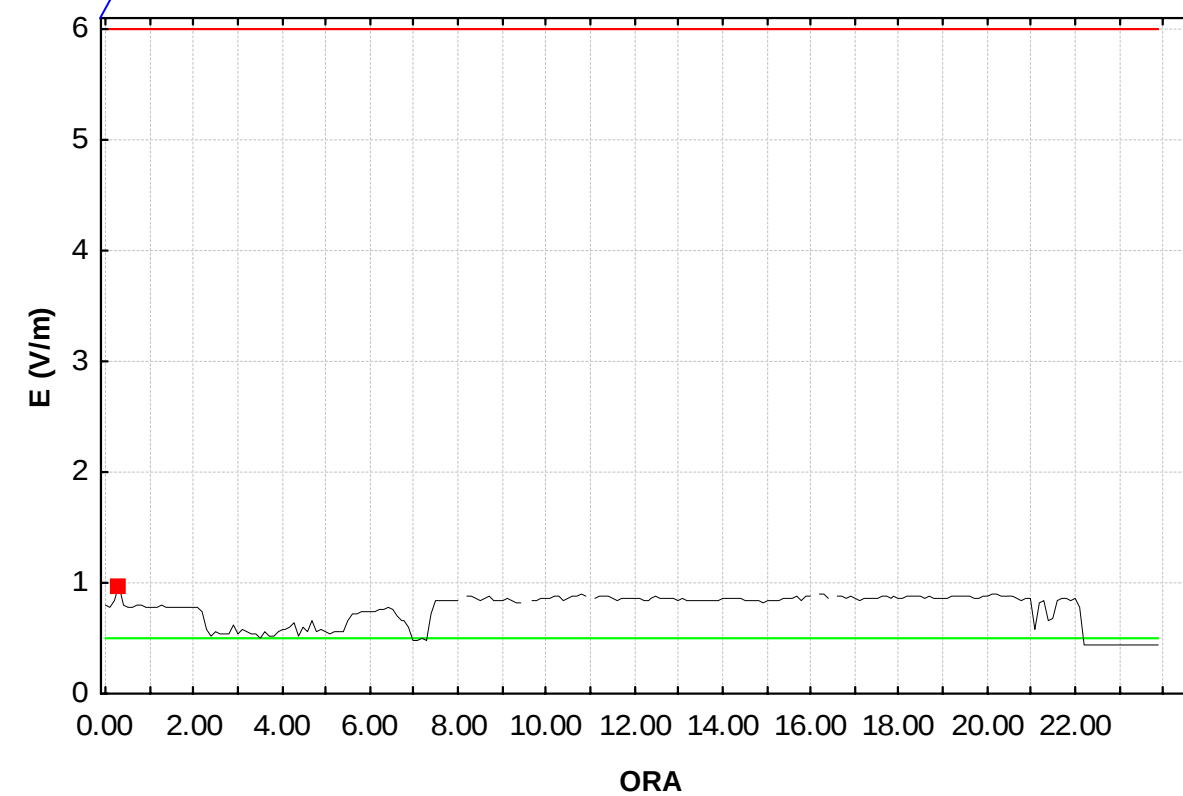




GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

Il valore più alto di campo elettrico misurato dalla centralina durante l'intera campagna di monitoraggio è stato di 1.0 V/m nelle seguenti ore della giornata del 22/06/2009:

- 22/06/2009, ore 00.18;

Per questo motivo, si è scelto di descrivere nel grafico giornaliero rappresentativo riportato sopra la giornata del 22/06/2009.

MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico

GESTORE: WIND

DENOMINAZIONE: "Hotel Darsena"

INDIRIZZO SRB: Via G. da Verrazzano 12

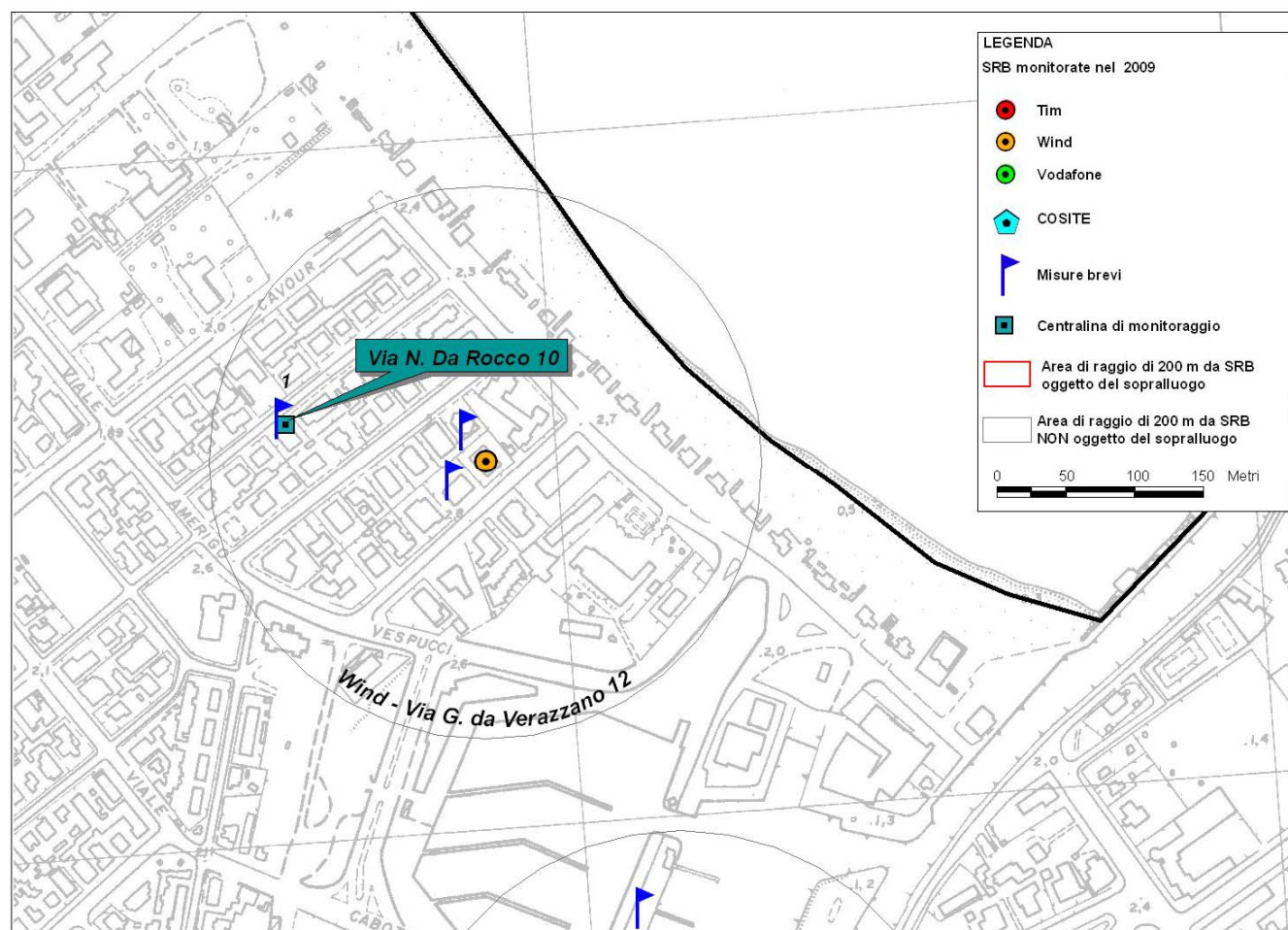
STRUMENTO: Centralina PMM 8057-FUB

POSIZIONAMENTO: Via Da Rocco 10

PERIODO DI MISURA: dal 25/06/2009 al 03/07/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via N. Da Rocco 10 Terrazzo 3° piano	<0.5	12.20	25/06/09	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 N. Da Rocco	Terrazzo 3° piano	25/06/09 ore:11.30*	03/07/09 ore: 10.30*	< 0.5	0.5	0.7	6

*** ora solare**

GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA DA ROCCO 25/06/10 - 03/07/10

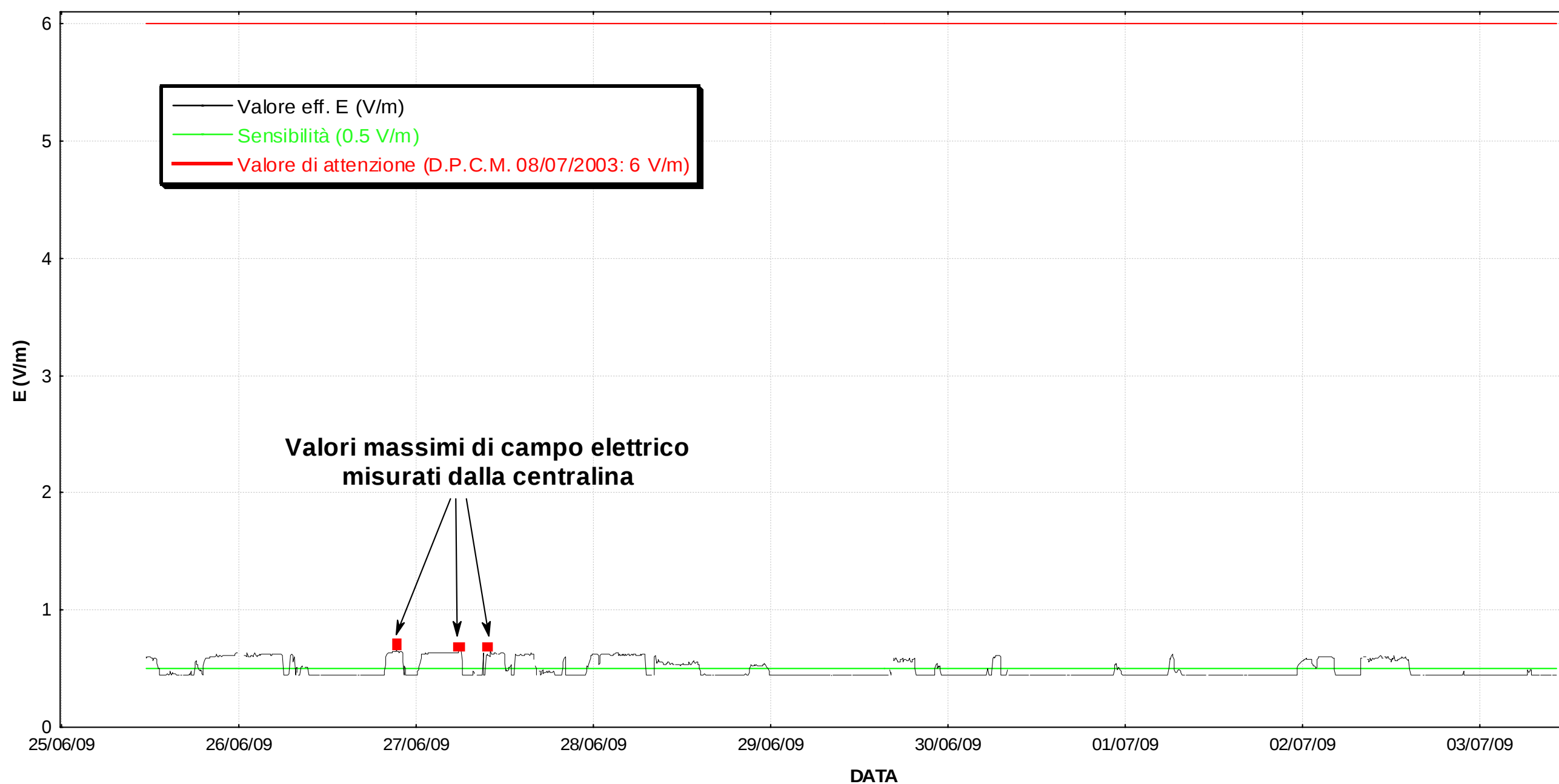


GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA DA ROCCO 25/06/10 - 03/07/10

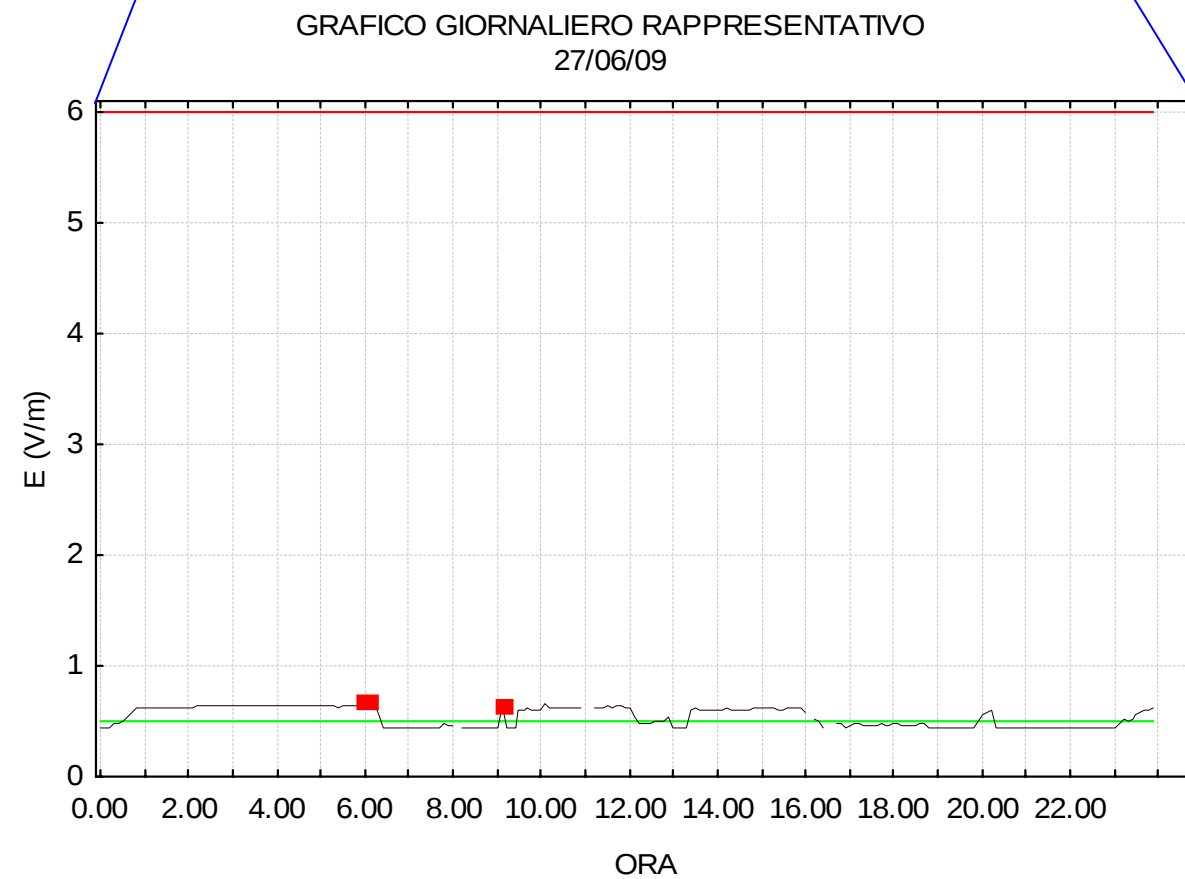
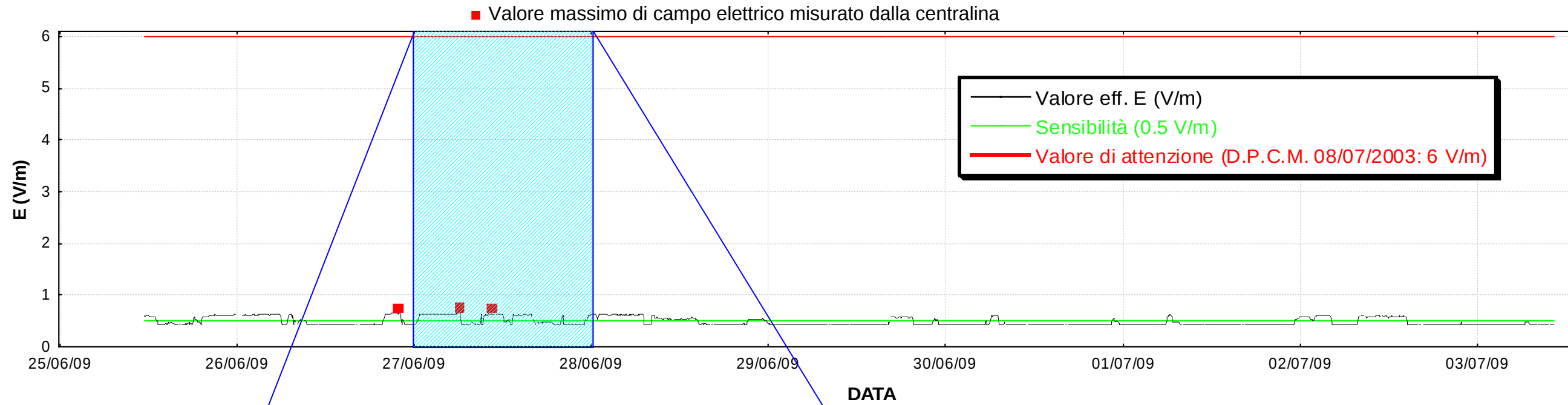




GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

Il valore più alto di campo elettrico misurato dalla centralina durante l'intera campagna di monitoraggio è stato di 2.9 V/m nelle seguenti ore della giornata del 25/05/2009:

- 27/06/2009, dalle ore 5.54 alle 06.12;
- 27/06/2009, alle ore 10.06.

Per questo motivo, si è scelto di descrivere nel grafico giornaliero rappresentativo riportato sopra la giornata del 27/06/2009.

MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico

GESTORE: WIND

DENOMINAZIONE: "Zadina Pineta"

INDIRIZZO SRB: Via Colombo

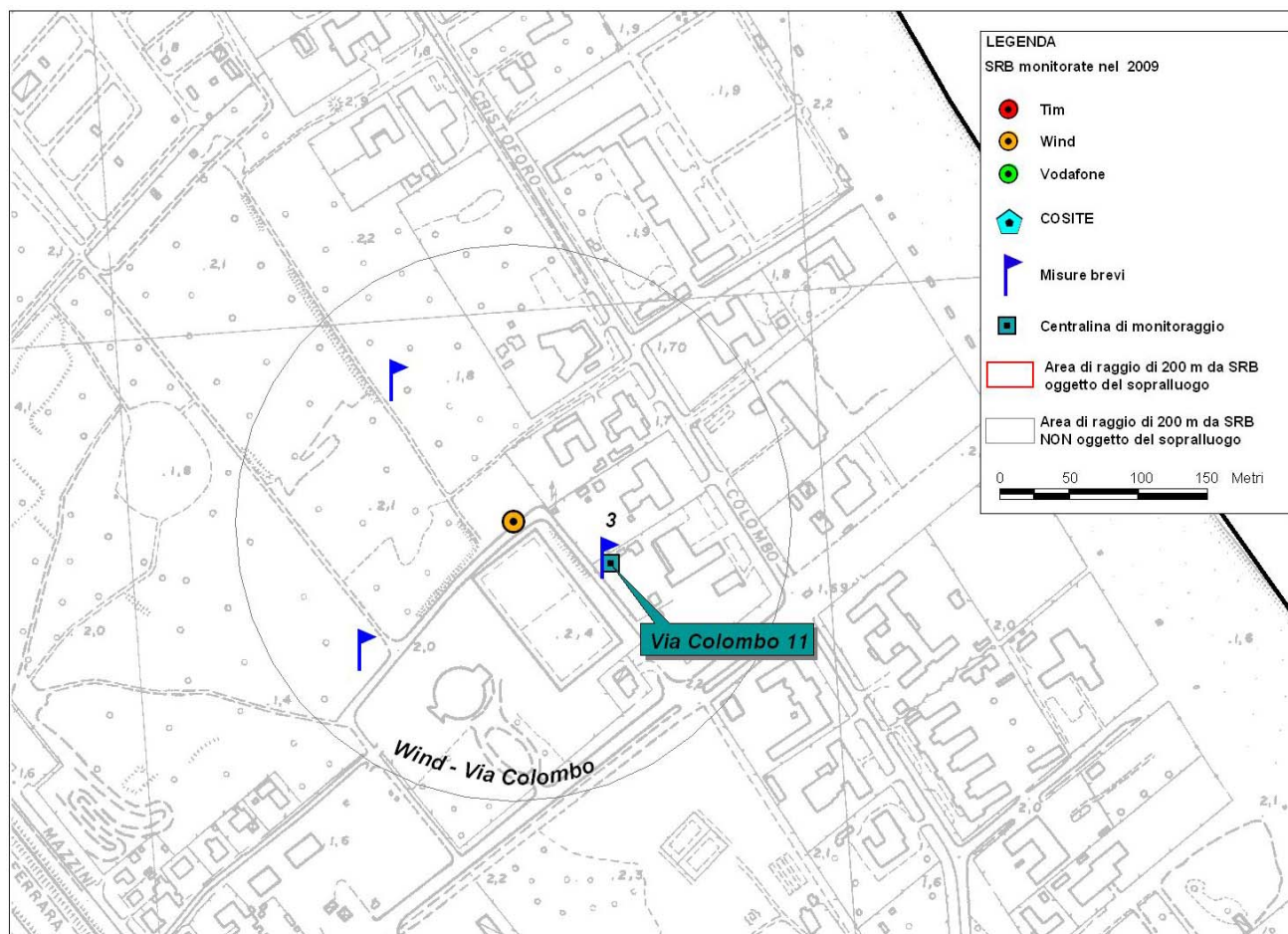
STRUMENTO: Centralina PMM 8057-FUB

POSIZIONAMENTO: Via Colombo 11

PERIODO DI MISURA: dal 24/06/2009 al 03/07/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Colombo 11 Giardino	<0.5	17.00	24/06/10	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 Colombo 11	Giardino	24/06/09 ore:16.15*	03/07/09 ore: 11.00*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	6

* ora solare

GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA COLOMBO 24/06/09 - 03/07/09

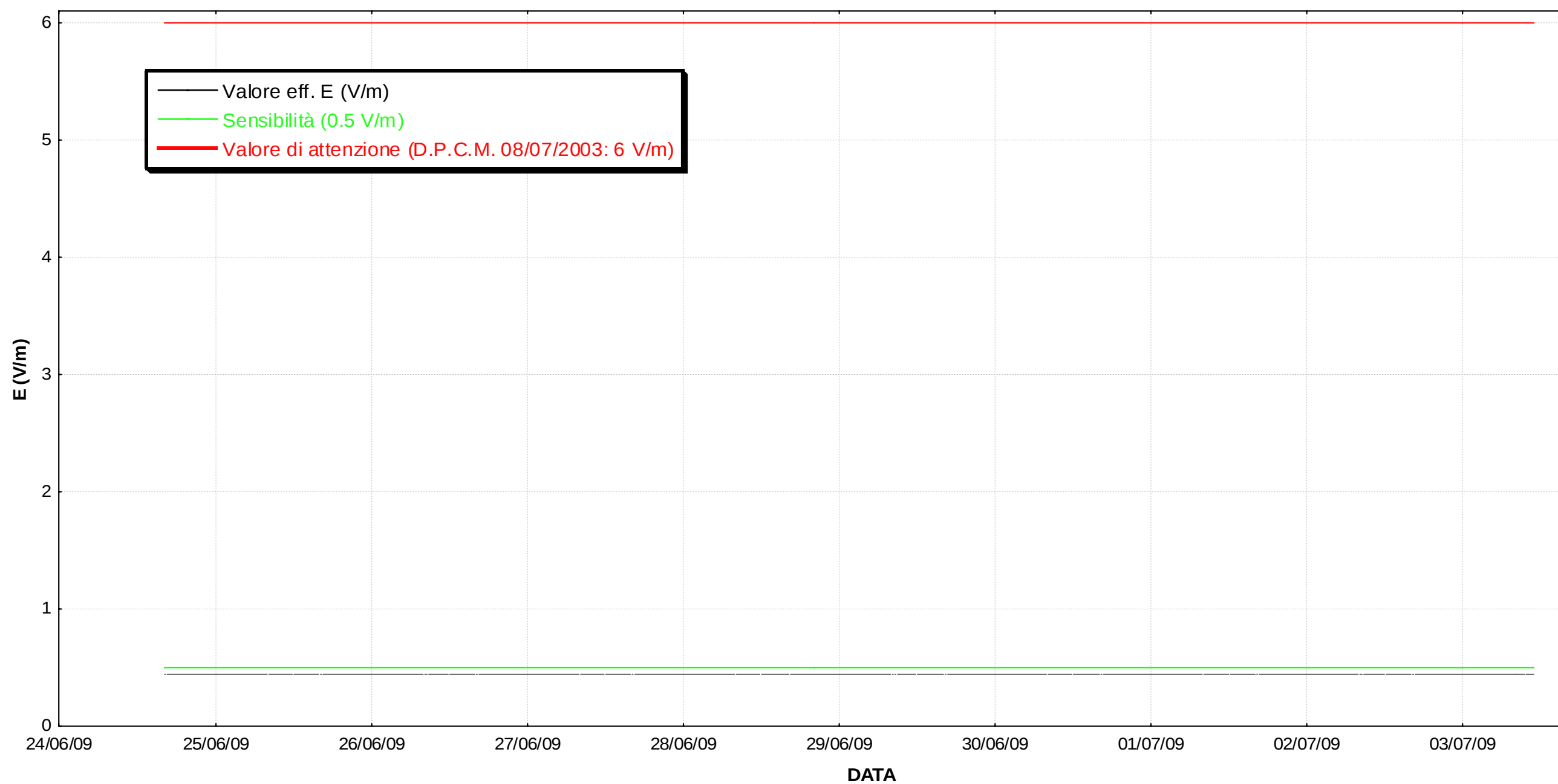
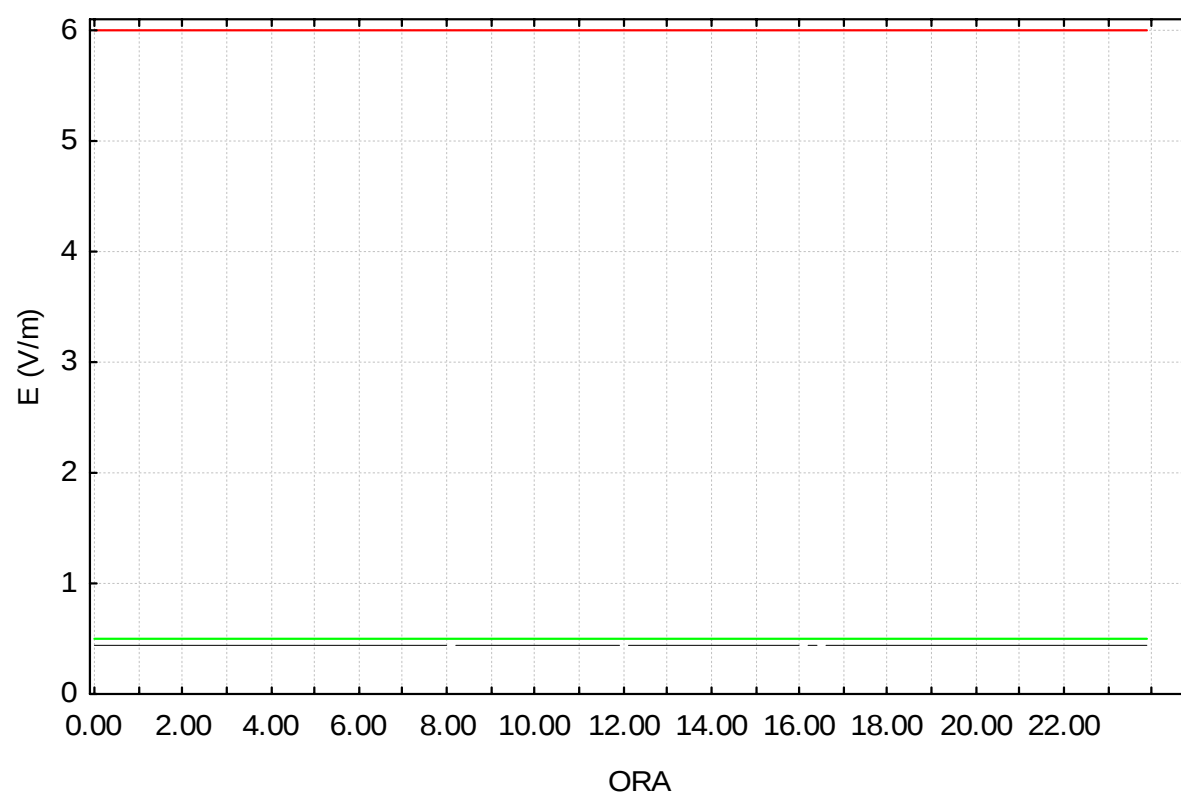




GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

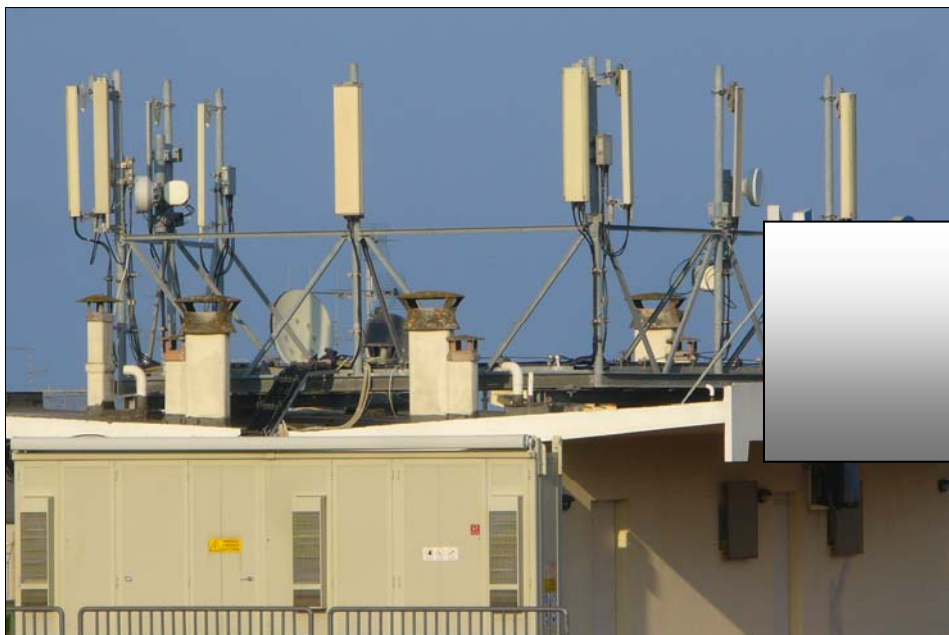
Dal momento che la centralina ha registrato per tutta la durata del monitoraggio valori al di sotto della sensibilità strumentale (0.5 V/m), si è scelta una giornata qualunque, nel caso in questione il 25 Giugno, come rappresentativa di tutto il periodo di monitoraggio.

GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
25/06/09

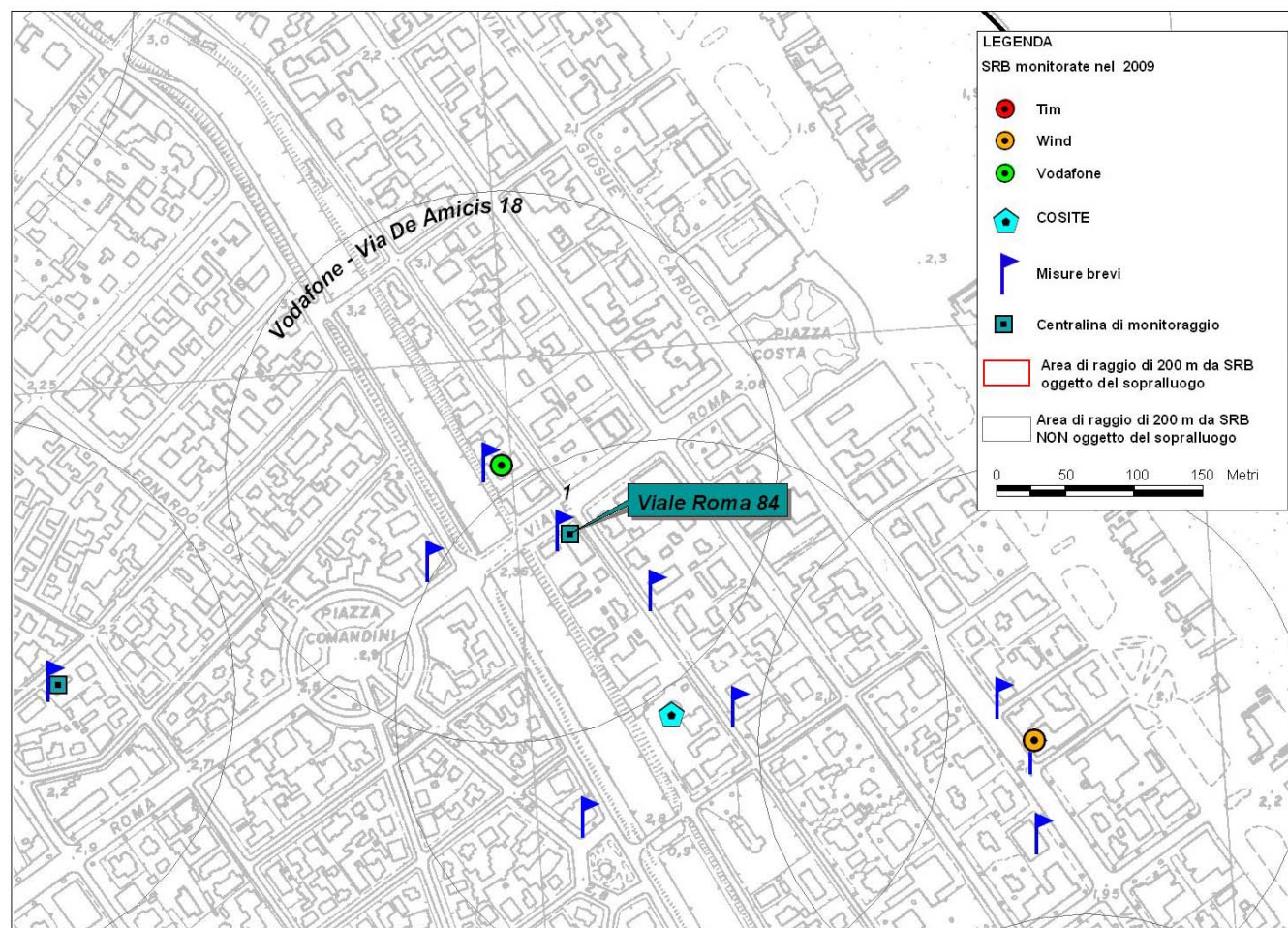


MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico
GESTORE: VODAFONE
DENOMINAZIONE: "HOTEL NEW CASTLE"
INDIRIZZO SRB: Viale De Amicis 18
STRUMENTO: Centralina PMM 8055-FUB
POSIZIONAMENTO: Viale Roma 84
PERIODO DI MISURA: dal 24/07/2009 al 05/08/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Viale Roma 84 Terrazzo 2° piano	1.2	9.30	24/07/09	6

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 Roma 84	Terrazzo 2° piano	24/07/09 ore:10.30*	05/08/09 ore: 12.40*	0.5	0.7	0.9	6

*** ora solare**

GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIALE ROMA 24/07/09 - 04/08/09

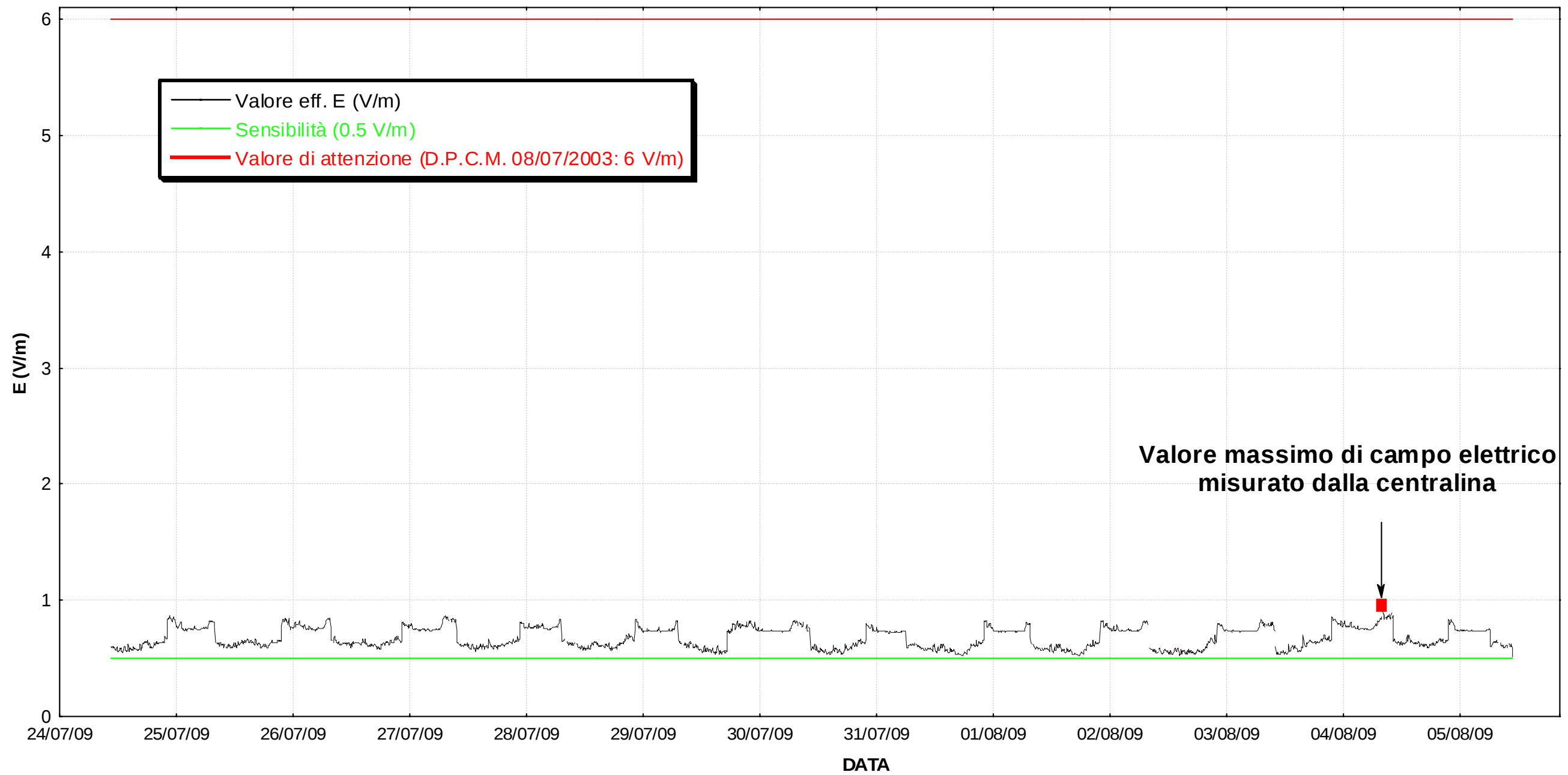


GRAFICO DELLA CAMPAGNADI MONITORAGGIO IN VIALE ROMA 24/07/09 - 04/08/09

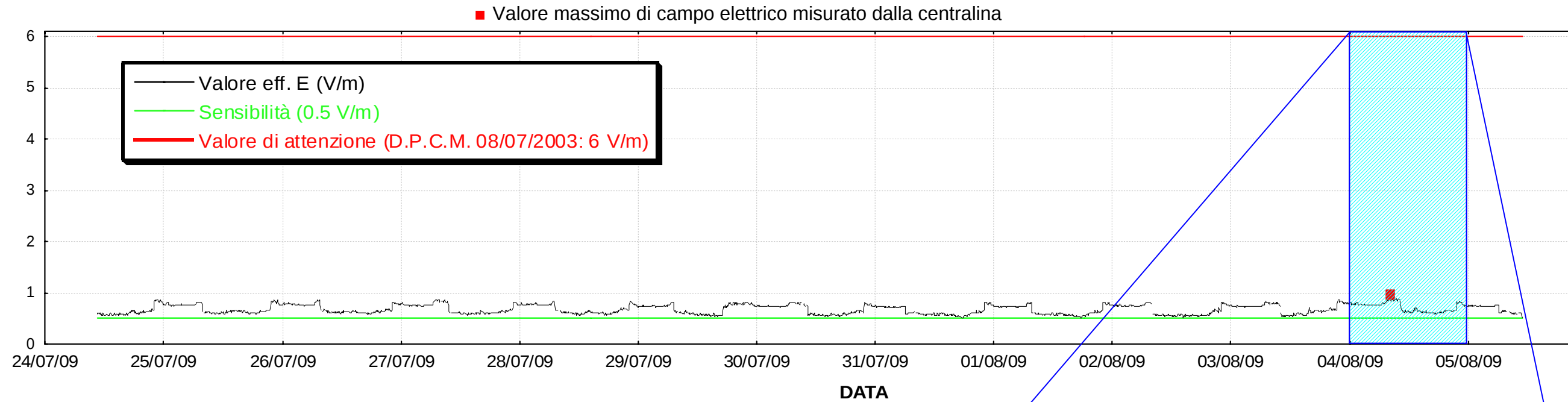


GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
 04/08/09

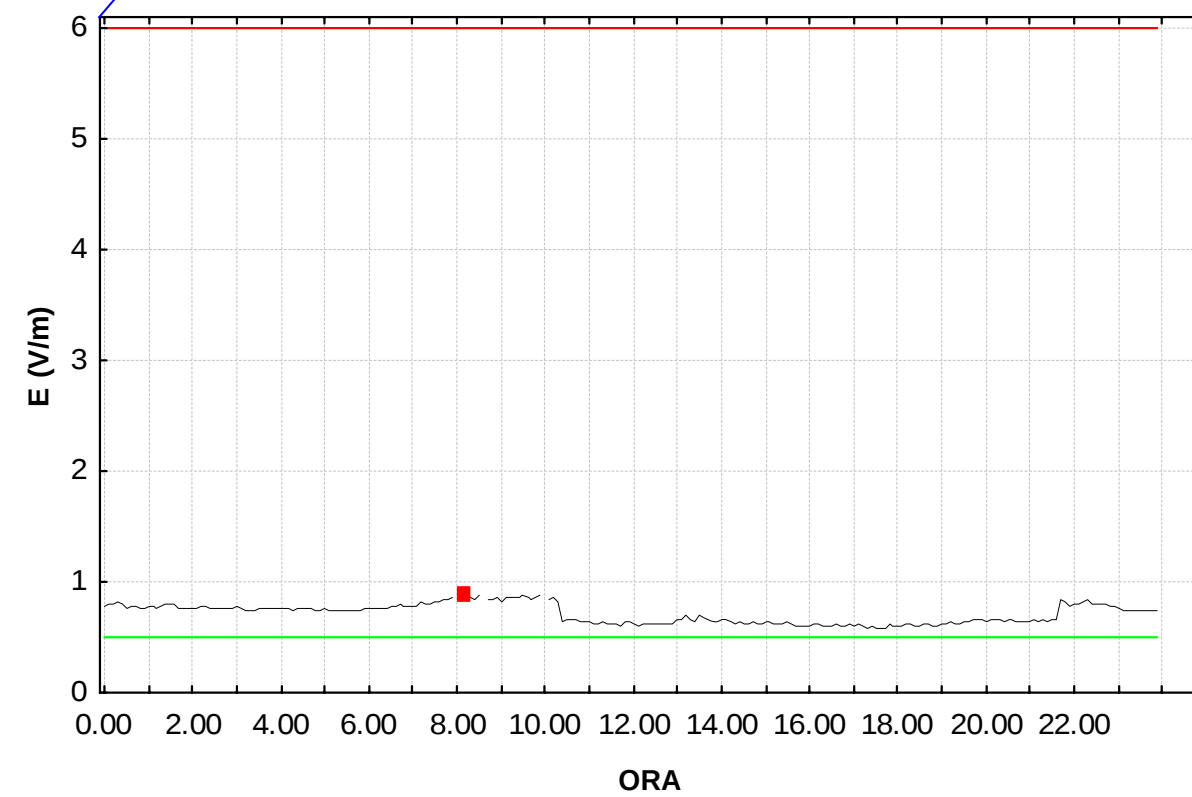




GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

Il valore più alto di campo elettrico misurato dalla centralina durante l'intera campagna di monitoraggio è stato di 0.9 V/m nelle seguenti ore della giornata del 04/08/2009:

- 04/08/2009, ore 08.12;

Per questo motivo, si è scelto di descrivere nel grafico giornaliero rappresentativo riportato sopra la giornata del 04/08/2009.

MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico

GESTORE: TIM/RTI

DENOMINAZIONE: "C/O CENTRALE TELECOM"

INDIRIZZO SRB: Piazzetta delle Erbe 1

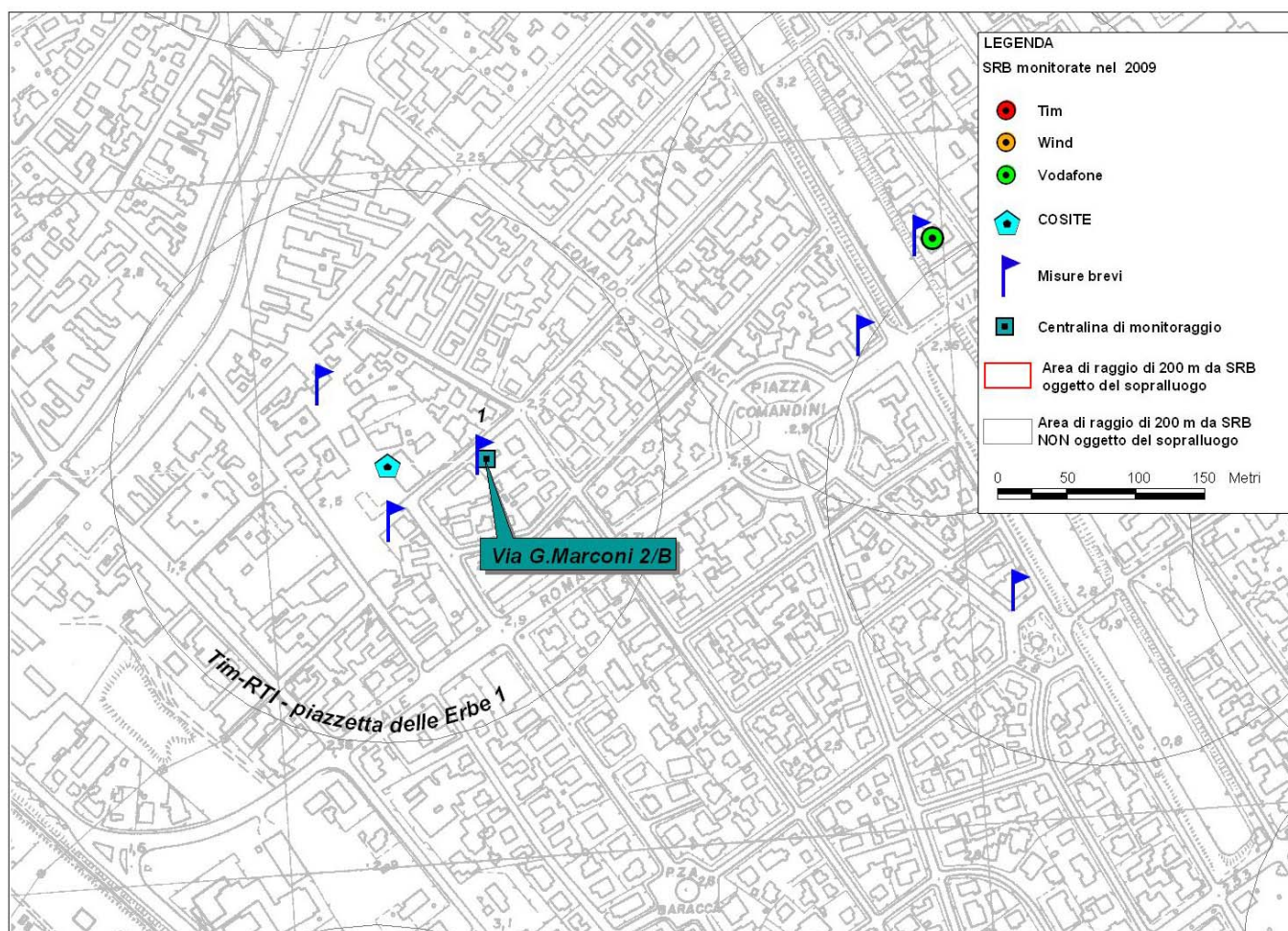
STRUMENTO: Centralina PMM 8055-FUB

POSIZIONAMENTO: Via Marconi 2/b

PERIODO DI MISURA: dal 28/07/2009 al 11/08/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via G. Marconi 2/B Balcone 2° piano	<0.5	11.10	28/07/09	6

RISULTATI MISURE IN CONTINUO

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (15gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via G. Marconi 2/B	Balcone 2°piano	28/07/09 ore:10.30*	11/08/09 ore: 12.40*	< 0.4	< 0.4	< 0.4	6

*** ora solare**



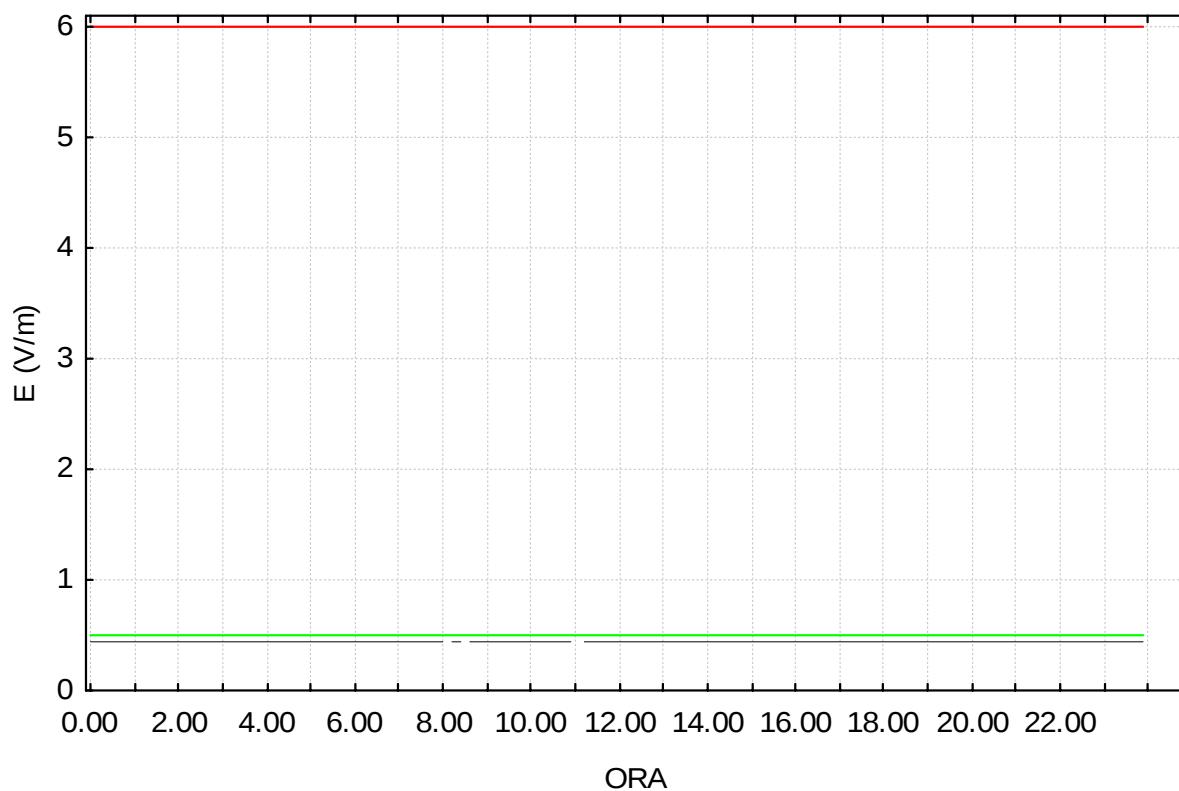
GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA MARCONI 28/07/09 - 11/08/09



GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

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 29 Luglio, come rappresentativa di tutto il periodo di monitoraggio.

GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
 29/07/10



MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico

GESTORE: WIND

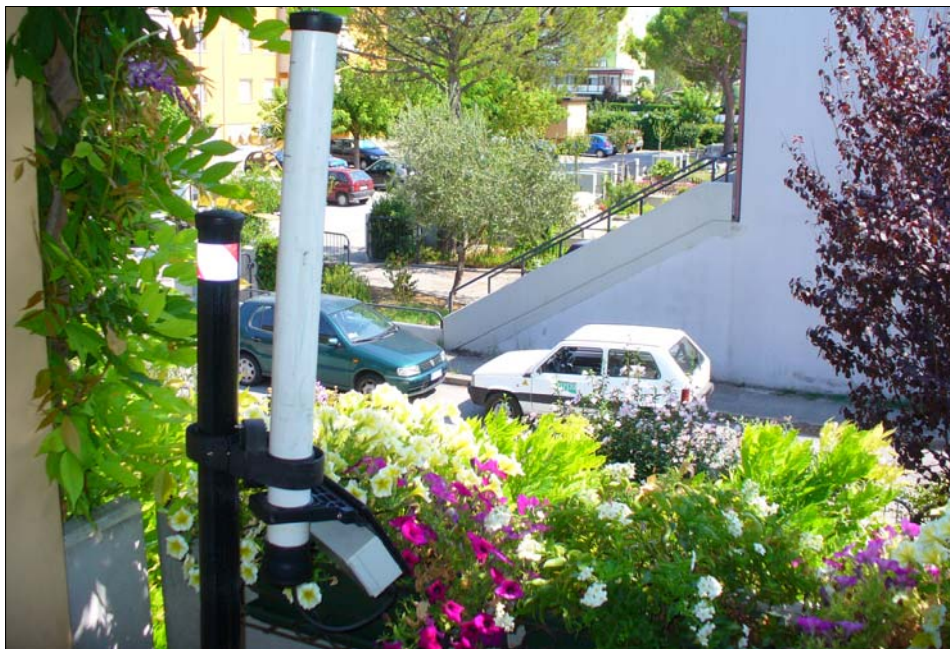
DENOMINAZIONE: "CESENATICO LITORALE"

INDIRIZZO SRB: V.le Abba c/o C.Sportivo Boschetto

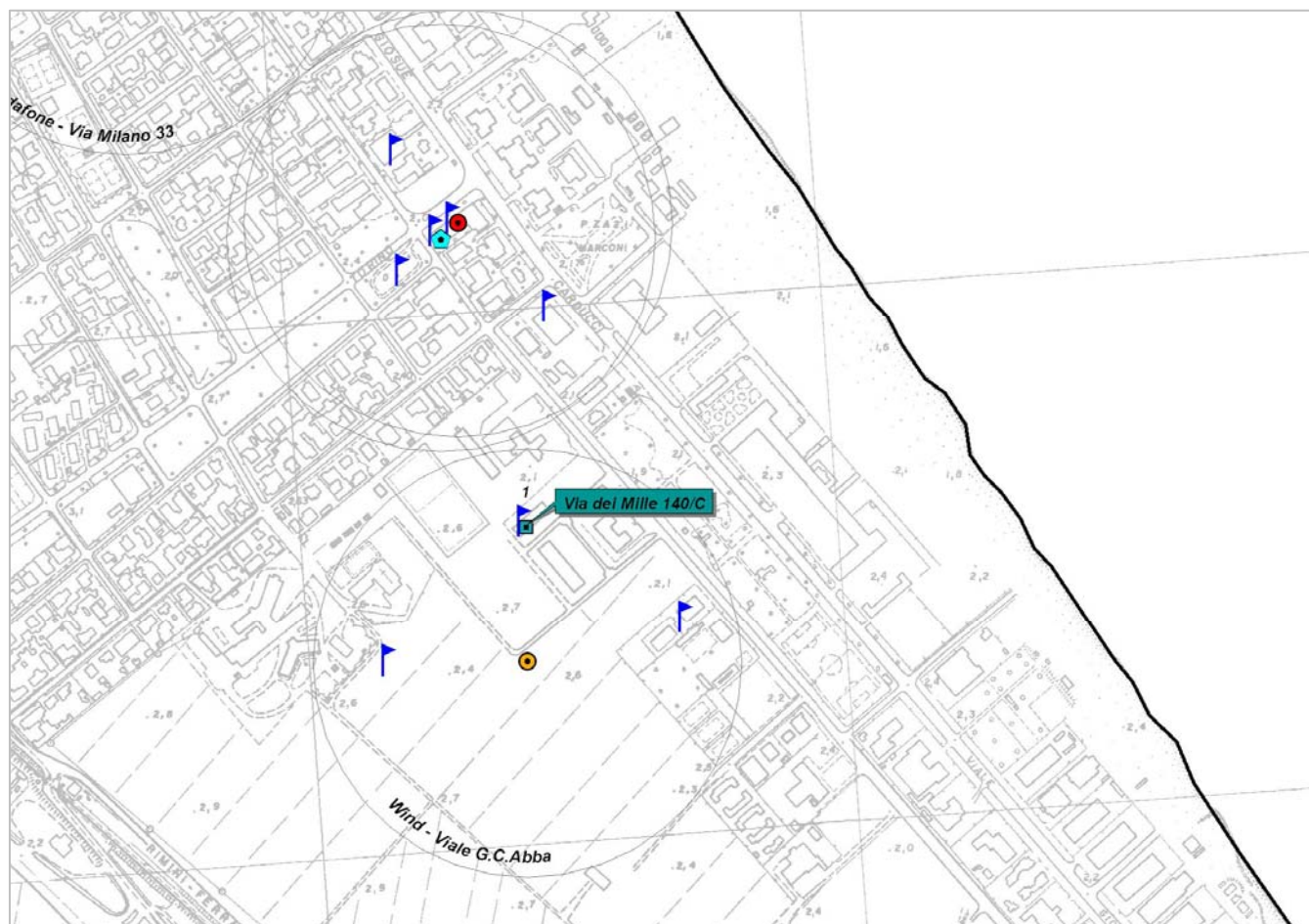
STRUMENTO: Centralina PMM 8057-FUB

POSIZIONAMENTO: Via Dei Mille 140

PERIODO DI MISURA: dal 17/08/2009 al 28/08/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Dei Mille 140 Terrazzo 1° piano	<0.5	14.35	17/08/09	6

RISULTATI MISURE IN CONTINUO

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 Dei Mille 140	Terrazzo 1°piano	17/08/09 ore:12.00*	28/08/09 ore: 10.30*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	6

* ora solare



GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA DEI MILLE 17/08/09 - 28/08/09



GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

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 18 Agosto, come rappresentativa di tutto il periodo di monitoraggio.

GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
18/08/2009



MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico

GESTORE: VODAFONE

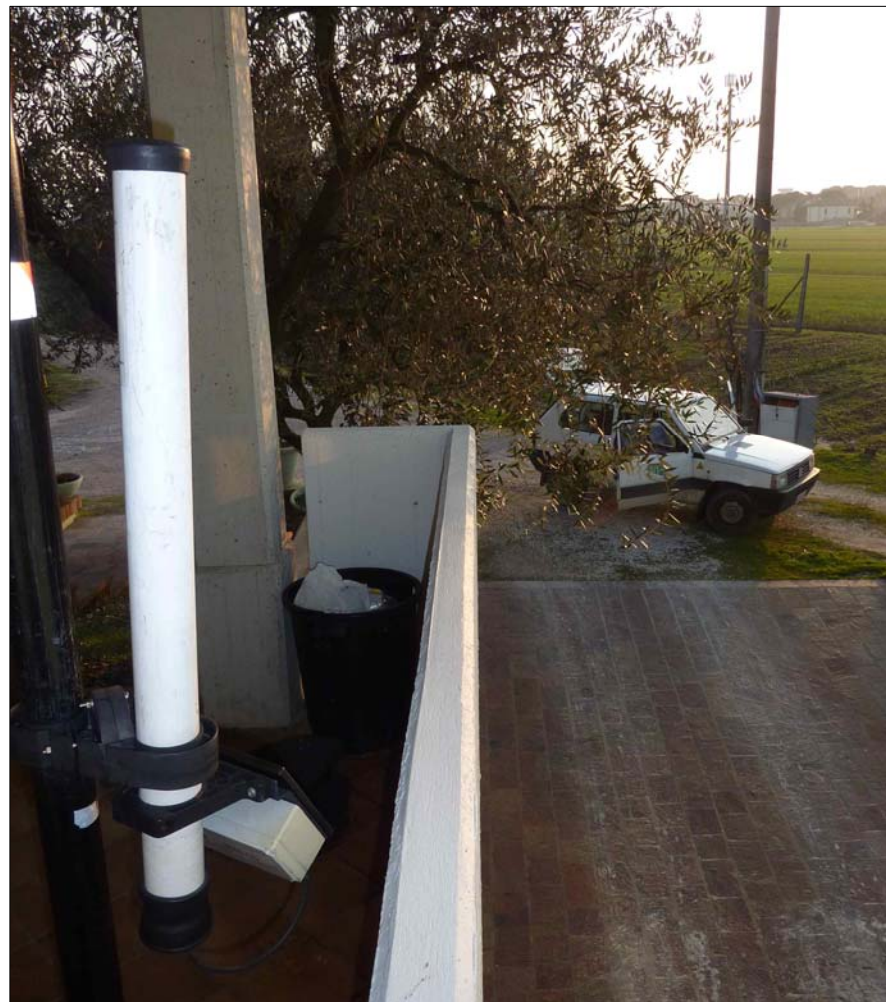
DENOMINAZIONE: "SALA VILLALTA 1"

INDIRIZZO SRB: Via Campone Sala 425

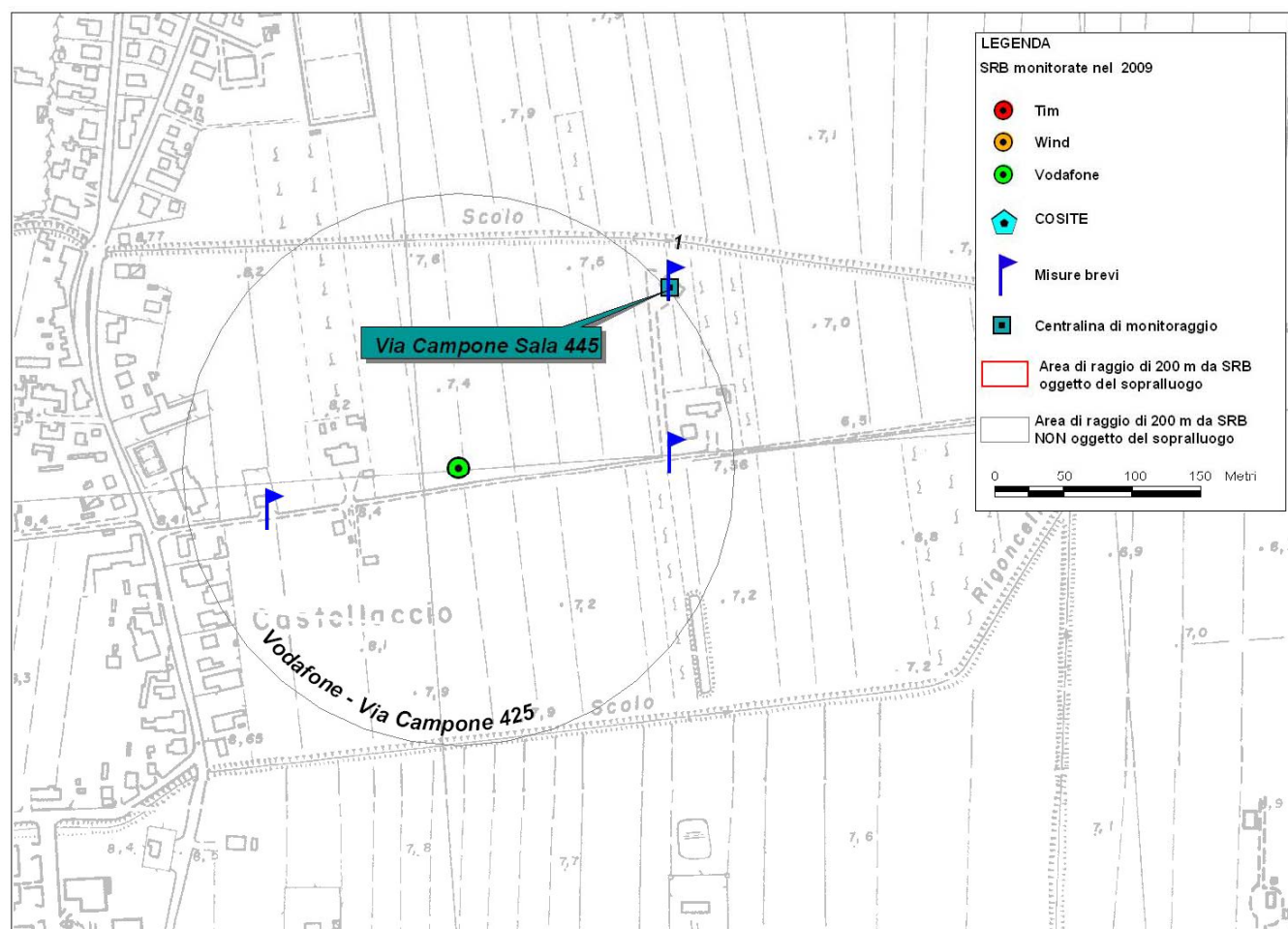
STRUMENTO: Centralina PMM 8057-FUB

POSIZIONAMENTO: Via Campone Sala 445

PERIODO DI MISURA: dal 18/02/2010 al 03/03/2010



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Campone Sala 445 Terrazzo piano rialzato	0.8	17.00	18/02/10	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 Campone Sala	Terrazzo piano rialzato	18/02/10 ore:17.15*	03/03/10 ore: 11.30*	0.6	0.7	1.2	6

*** ora solare**

GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA CAMPONE SALA (18/02/10 - 03/03/10)

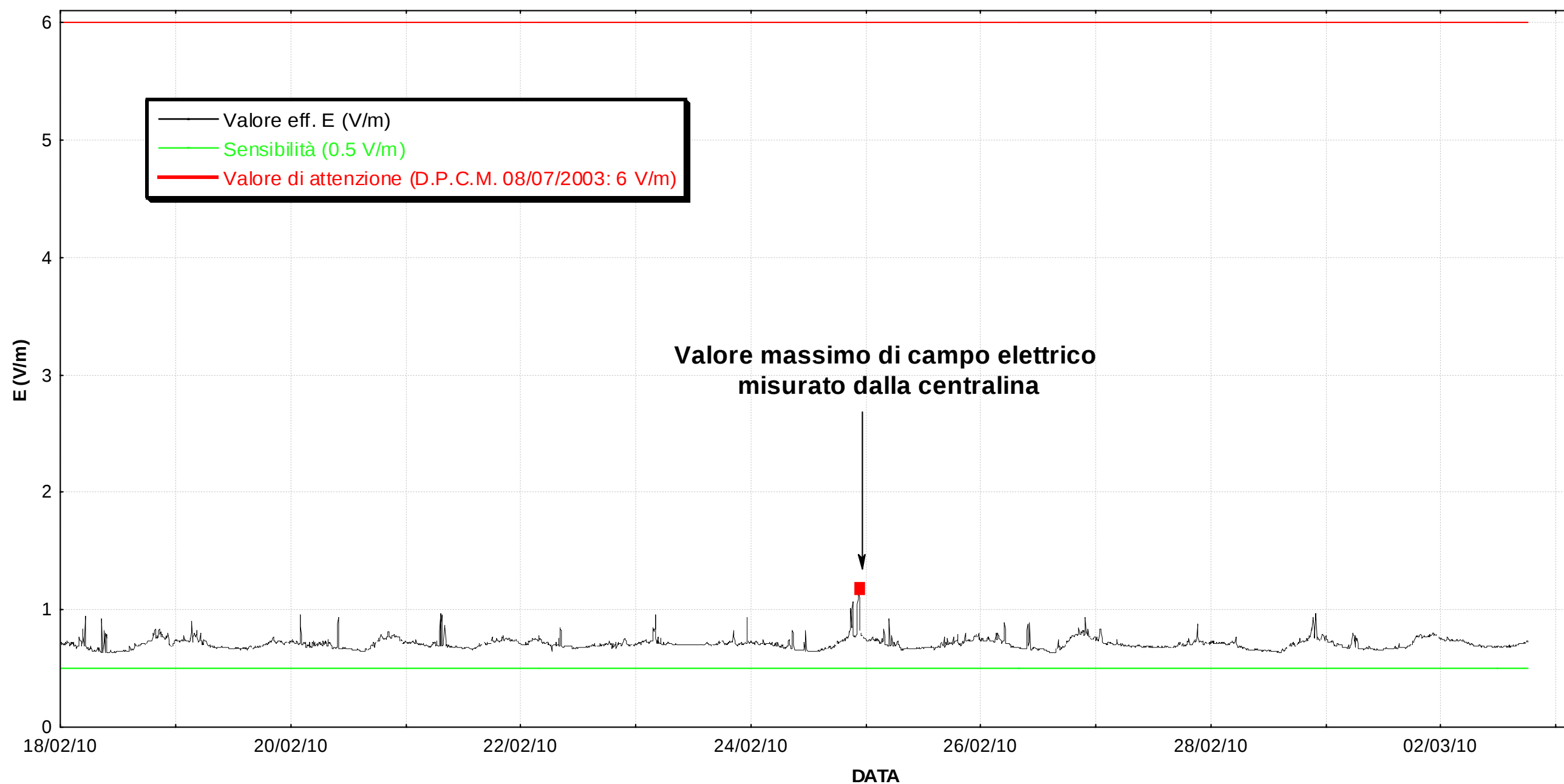


GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA CAMPONE SALA (18/02/10 - 03/03/10)

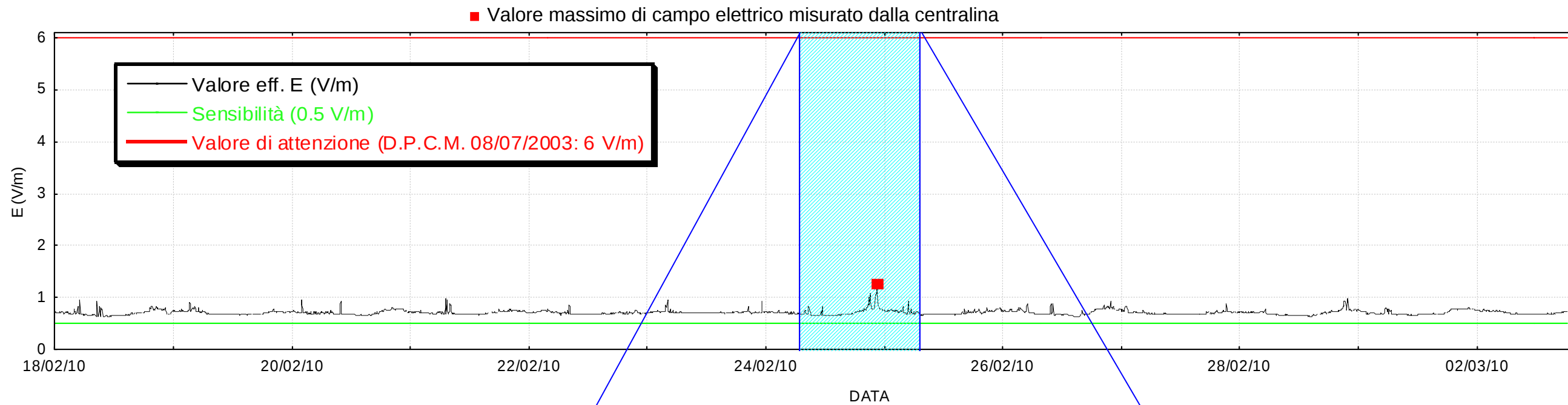


GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
 25/02/2010

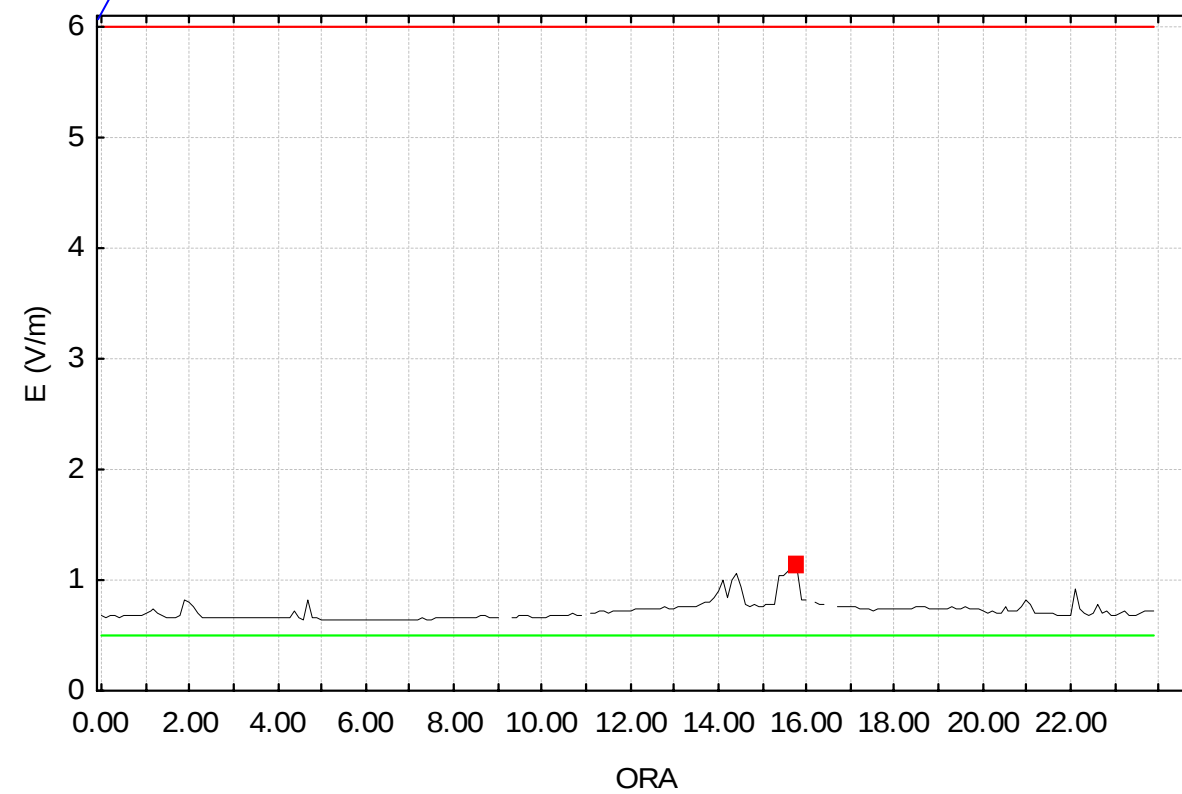




GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

Il valore più alto di campo elettrico misurato dalla centralina durante l'intera campagna di monitoraggio è stato di 1.2 V/m nelle seguenti ore della giornata del 25/02/2010:

- 25/02/2010, ore 15.42;

Per questo motivo, si è scelto di descrivere nel grafico giornaliero rappresentativo riportato sopra la giornata del 25/02/2010.

MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico

GESTORE: WIND

DENOMINAZIONE: "SALA VILLALTA 2"

INDIRIZZO SRB: Via Canale della Bonificazione 560

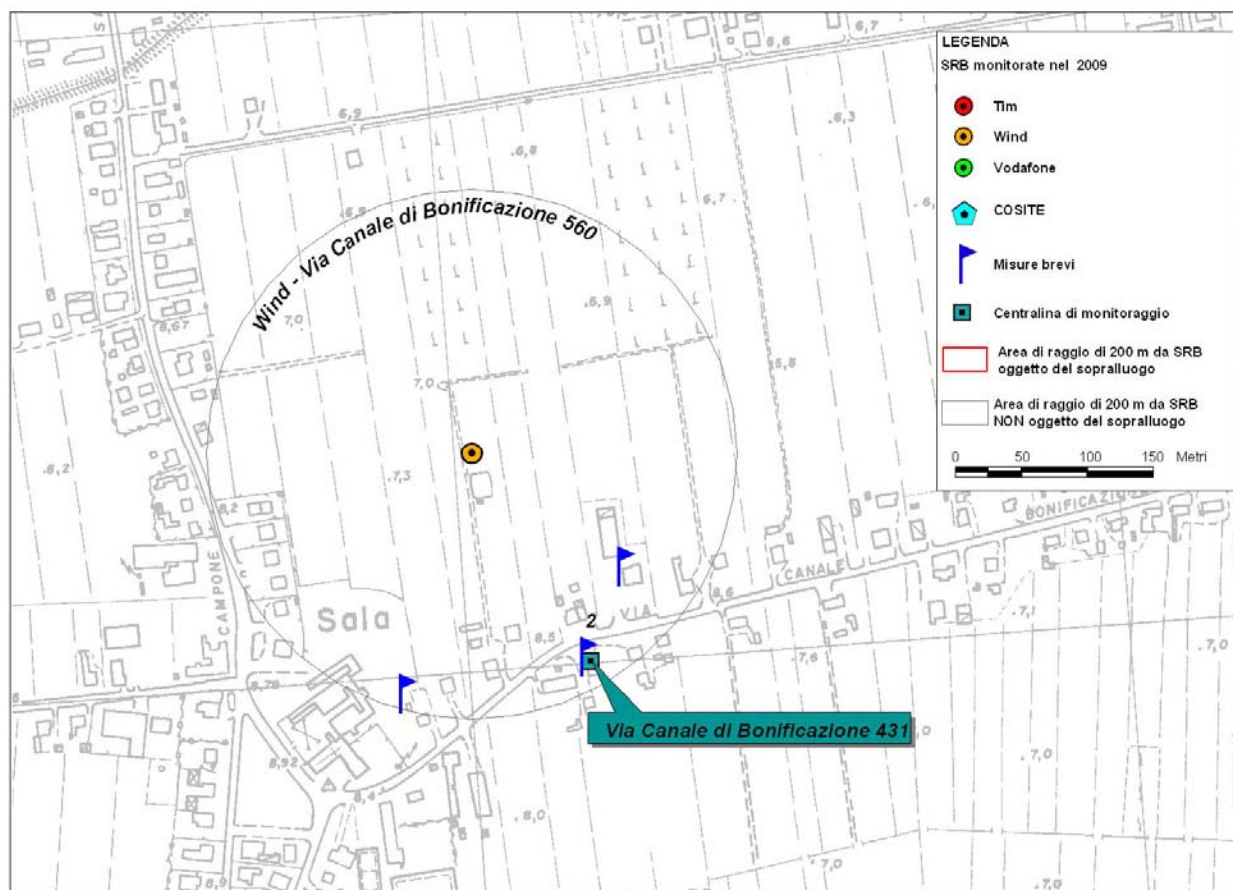
STRUMENTO: Centralina PMM 8057-FUB

POSIZIONAMENTO: Via Canale della Bonificazione 431

PERIODO DI MISURA: dal 24/02/2010 al 08/03/2010



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via Canale Bonificazione 431 Terrazzo 1° piano	<0.5	14.30	08/03/10	6

RISULTATI MISURE IN CONTINUO

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (13gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via Canale della Bonificazione	Terrazzo 1° piano	24/02/10 ore:12.30*	08/03/10 ore: 15.00*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	6

*** ora solare**



GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA CANALE DELLA BONIFICAZIONE 24/02/10 - 08/03/10

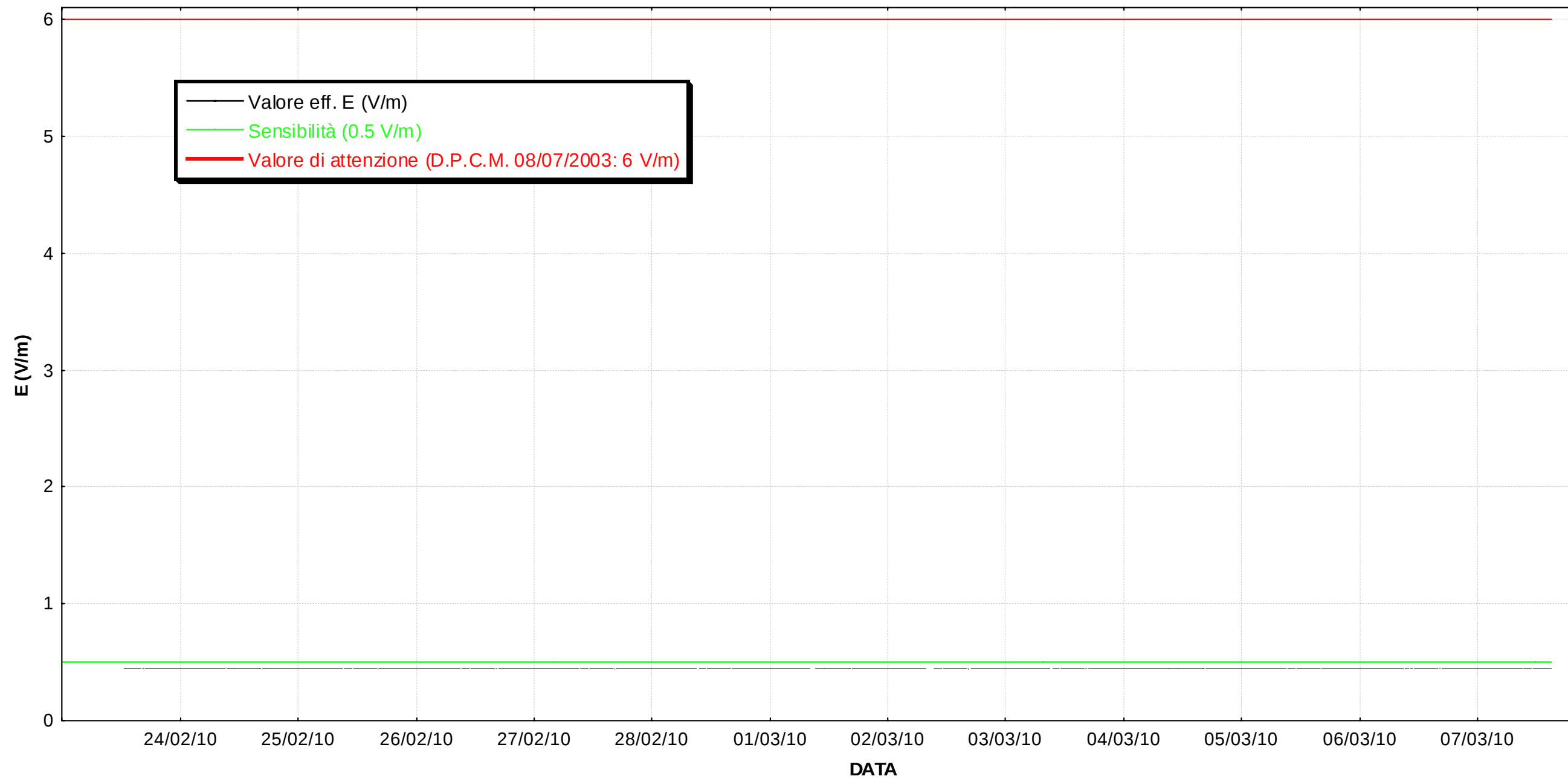


GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

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 25 Febbraio, come rappresentativa di tutto il periodo di monitoraggio.

GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
 25/02/2010



MONITORAGGIO CAMPO ELETTRICO

COMUNE: Cesenatico/Gatteo

GESTORE: WIND

INDIRIZZO SRB: Via Carducci 356

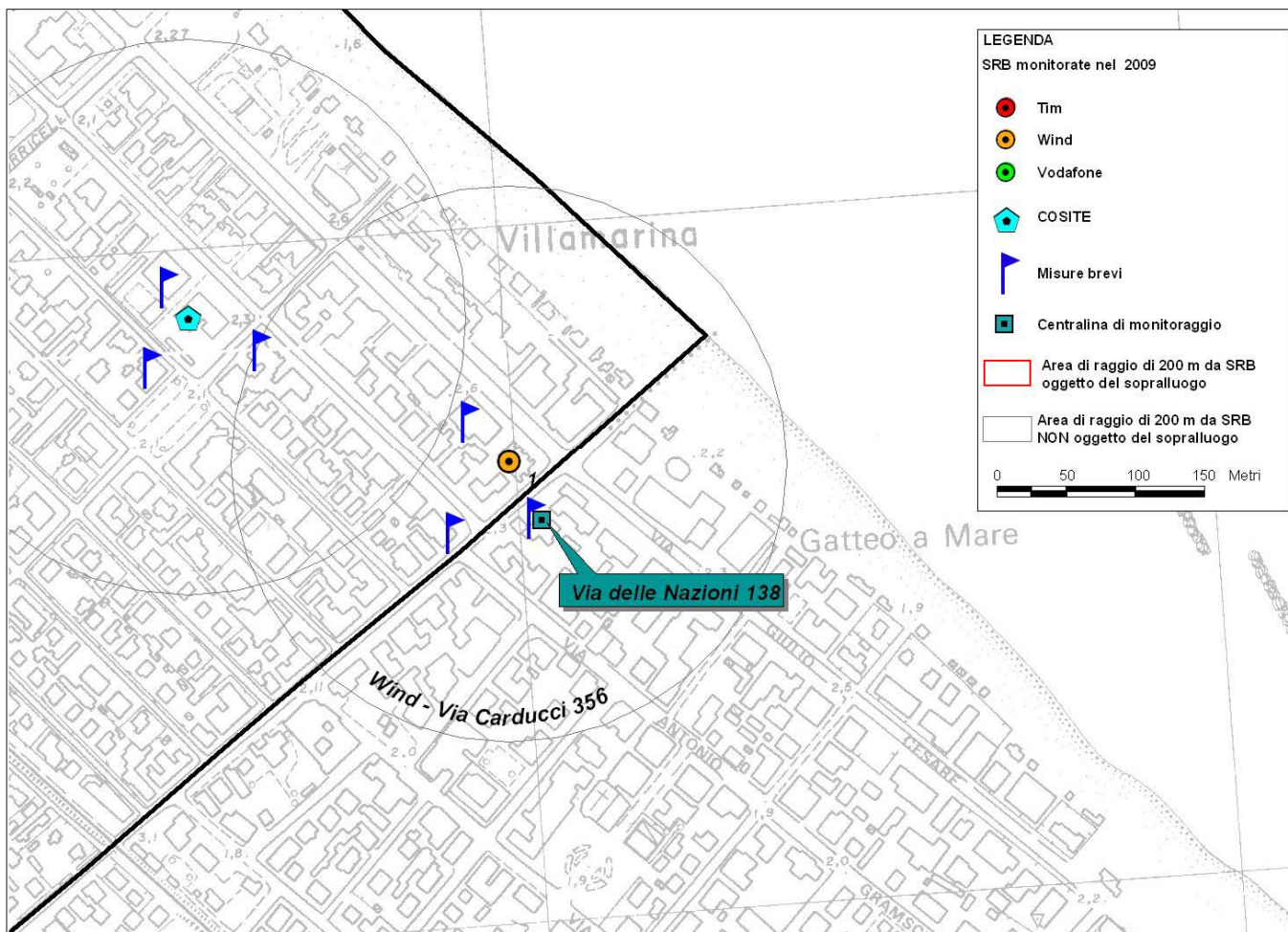
STRUMENTO: Centralina PMM 8057-FUB

POSIZIONAMENTO: Via delle Nazioni 138–Hotel Belvedere

PERIODO DI MISURA: dal 31/07/2009 al 17/08/2009



PLANIMETRIA PUNTO DI MISURA





RISULTATI MISURE BREVI DEL CAMPO ELETTRICO EFFETTUATE CON EMR 300

Indirizzo	Campo Elettrico (V/m)	Ora	Data	Valore di riferimento (V/m)
Via delle Nazioni 138 - Hotel Belvedere - Solarium 4°P	1.1	16.05	31/07/09	6

RISULTATI MISURE IN CONTINUO

Indirizzo sito di misura	Descrizione punto di misura	Periodo di misura		E medio Min (6') (V/m)	E Medio (18gg) (V/m)	E medio Max (6') (V/m)	Valore di riferimento (V/m)
		dal	al				
Via delle Nazioni 138	Solarium 4°P	31/07/09 ore:15.30*	17/08/09 ore: 10.30*	<0.5	1.0	2.4	6

*** ora solare**

GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA DELLE NAZIONI (31/07/09 - 17/08/09)

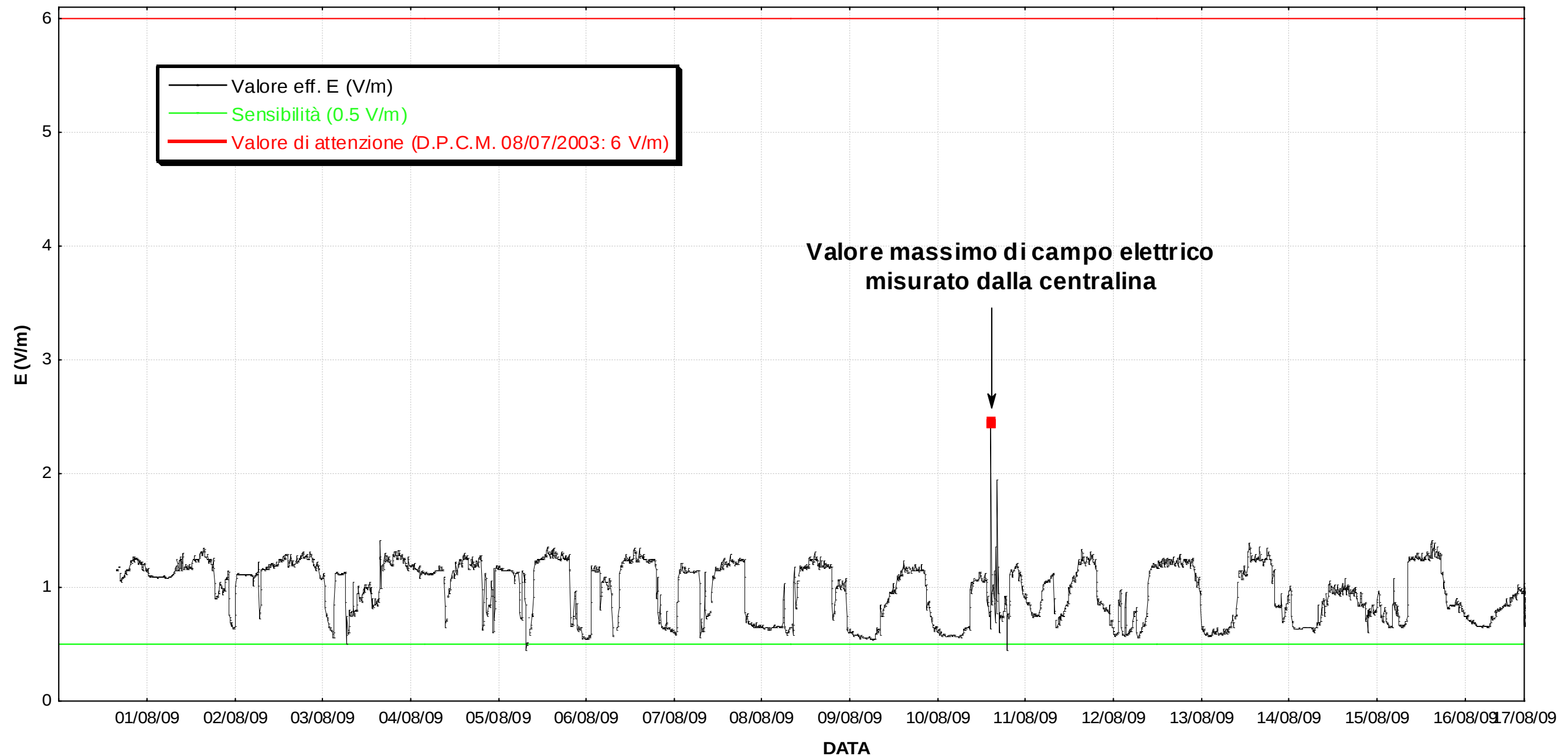


GRAFICO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO IN VIA DELLE NAZIONI 31/07/09 - 17/08/09

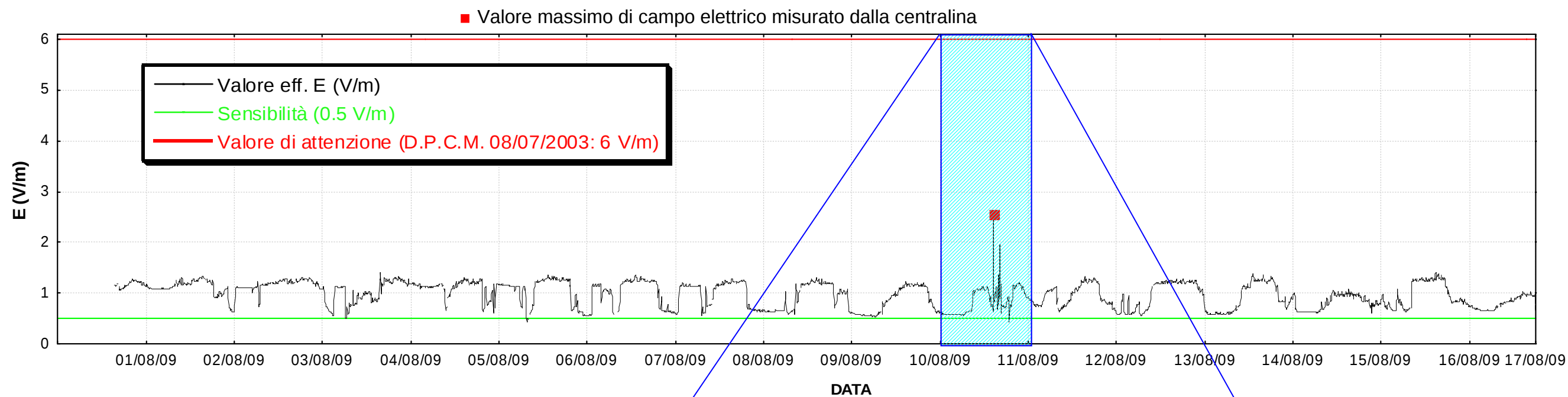


GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO
 10/08/2010

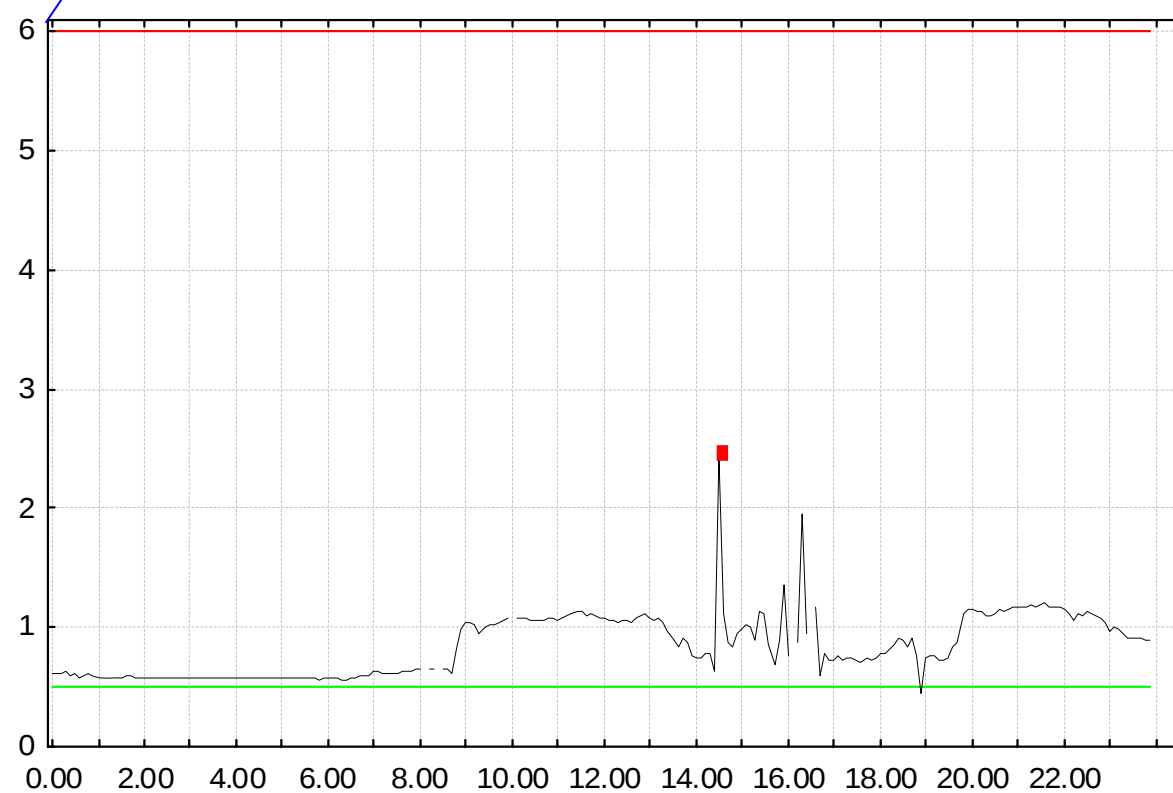




GRAFICO GIORNALIERO RAPPRESENTATIVO

Il valore più alto di campo elettrico misurato dalla centralina durante l'intera campagna di monitoraggio è stato di 2.4 V/m nelle seguenti ore della giornata del 10/08/2009:

- 10/08/2009, ore 14.30;

Per questo motivo, si è scelto di descrivere nel grafico giornaliero rappresentativo riportato sopra la giornata del 10/08/2009.