

23^ U.O. – PROGETTI SPECIALI E AMBIENTE

RELAZIONE TECNICA RELATIVA AL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO EFFETTUATO DAL 13/03/2007 AL 14/01/2008 IN PIAZZA MEDAGLIE D'ORO N.15 (presso ufficio Progetti Speciali e Ambiente del Comune)

Questa relazione riporta i risultati di un controllo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza emessi dalla stazione radio base per telefonia cellulare installata in Piazza Medaglie d'Oro (codice impianto TT31_b TIM).

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Decreto Interministeriale 10 settembre 1998, n.381 “regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana”;
- Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici 22/2/2001 n.36;
- Legge Regionale 9 luglio 1993, n.29 “tutela igienico sanitaria della popolazione dalla esposizione a radiazioni non ionizzanti generate da impianti per teleradiocomunicazioni”.

Il DM 381 ha fissato i valori limite di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici connessi al funzionamento e all'esercizio dei sistemi fissi delle telecomunicazioni e radiotelevisivi operanti nell'intervallo di frequenza compresa fra 100 KHz e 300 GHz.

Definiti come obiettivi di qualità i valori di campo elettromagnetico da conseguire nel breve, medio e lungo periodo, usando tecnologie e metodiche di risanamento disponibili, al fine di realizzare obiettivi di tutela, l'articolo 4 del decreto indica che in corrispondenza di edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore non devono essere superati i valori di 6 V/m per il campo elettrico.

Nel regime transitorio, in attesa dell'emanazione di un apposito decreto per la fissazione dei nuovi limiti di esposizione e valori di attenzione e qualità, l'articolo 16 della Legge 36/2001 ha riconfermato la validità delle disposizioni date dal DM 381/98.

Con DGR n. 5268 del 29. dicembre 1998, la Regione Veneto ha recepito il DM 381/98, sostituendo i limiti massimi ammissibili di esposizione previsti dall'art. 5 della Legge Regionale 29/93 con quelli indicati dall'art. 3 del DM 381/98 citato.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Centralina di monitoraggio “e-smoguard” PMM 8055S a celle solari e modulo GSM, avente le seguenti caratteristiche:

sensore tipo electric field probe EP-330	
campo di frequenza	100KHz – 3 GHz
portata	0,3 – 300 V/m
sovraccarico	> 600V/m
sensibilita'	0.3 V/m
errore assoluto @ 50 MHz e 20 V/m	0.8 dB
tempo di misura	1 misura ogni 30 secondi

RISULTATI DELLE MISURE

Le misure sono state effettuate durante tutto il tempo di collocazione della centralina, dal 13/03/2007 al 14/01/2008. E' stato rilevato solamente il campo elettrico, in quanto il corrispondente valore di campo magnetico, in ampere/metro, puo' essere ricavato dividendo per 377 l'intensita' del campo elettrico. I dati rilevati sono riportati nei grafici che seguono.

CONCLUSIONI

Le misurazioni sono state condotte allo scopo di monitorare l'impatto ambientale del nuovo impianto nell'area in esame. A tale scopo sono di seguito riportati i dati registrati prima e dopo l'attivazione dell'impianto che, secondo quanto comunicato dal gestore all'Arpav di Treviso, è avvenuta in data 18 dicembre 2007.

Dall'esame delle rilevazioni, si osserva che una variazione significativa dell'intensità delle emissioni si registra dal 23/11/2007. Ciò può essere dovuto ai tempi tecnici di messa a regime dell'impianto.

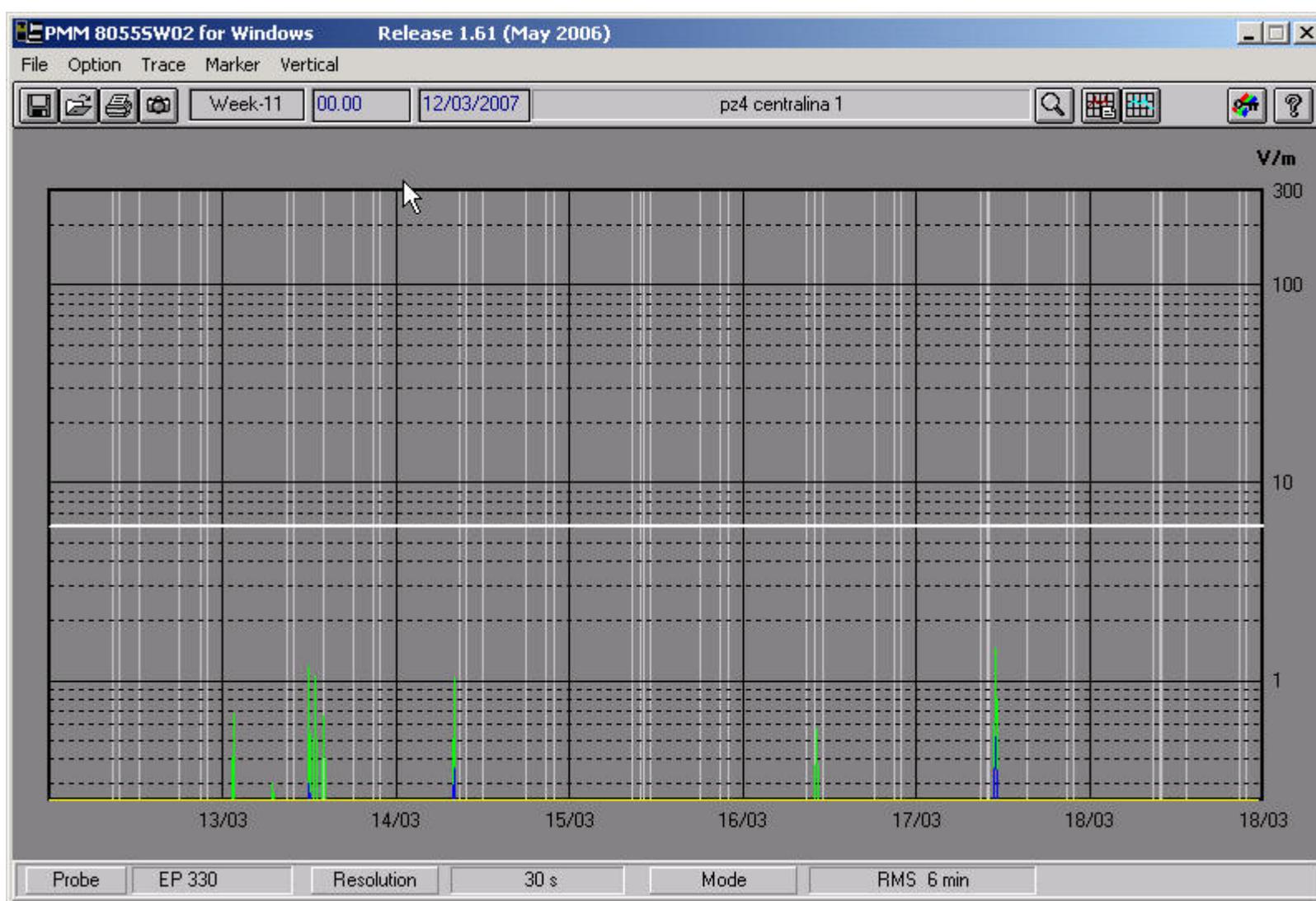
Tuttavia, nel punto considerato, le intensita' di campo elettrico sono risultate sempre con valori inferiori a 1 V/m, sempre abbondantemente inferiori al limite di cautela di 6 V/m stabilito dal DM 381/98.

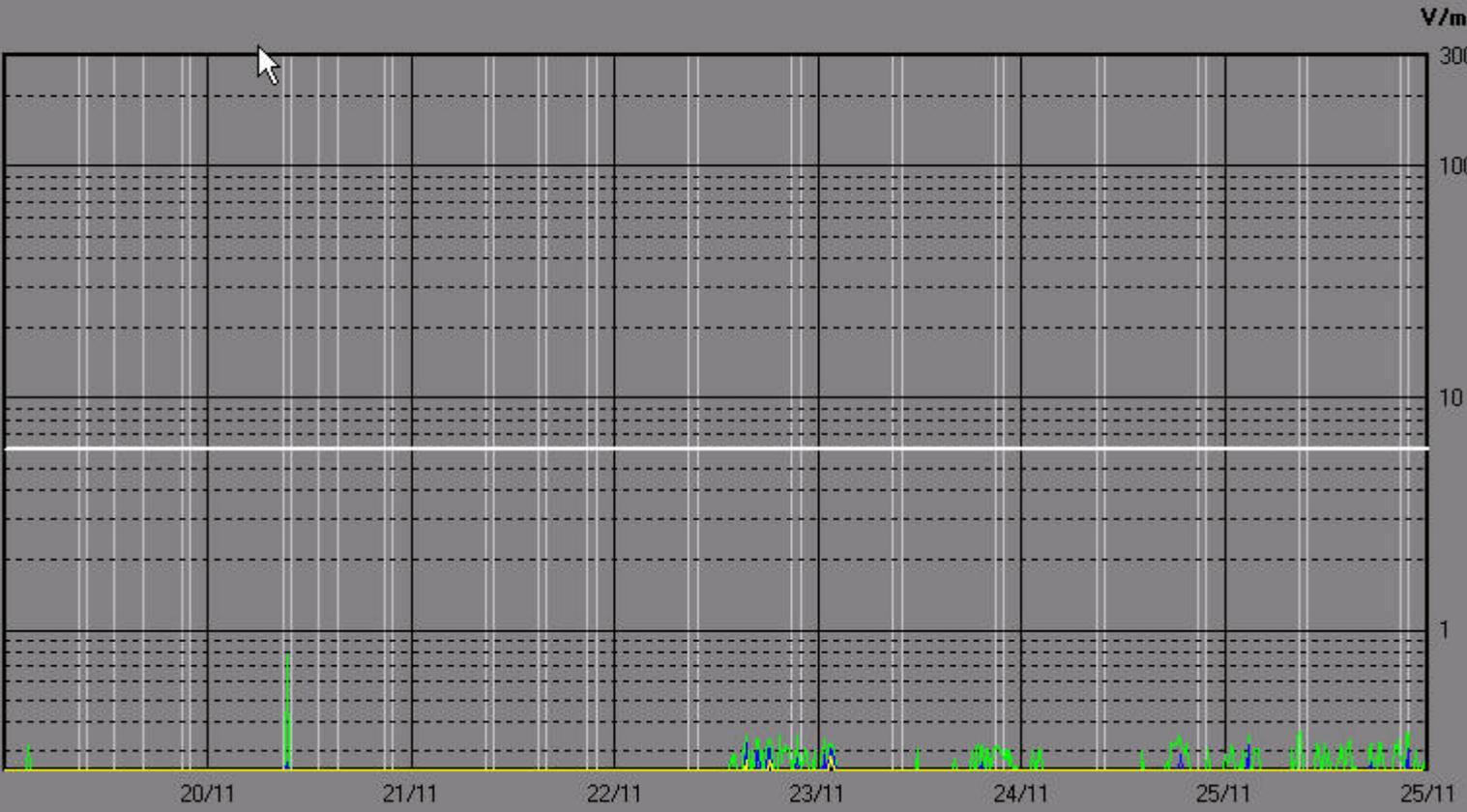
Vittorio Veneto, 15/02/2008

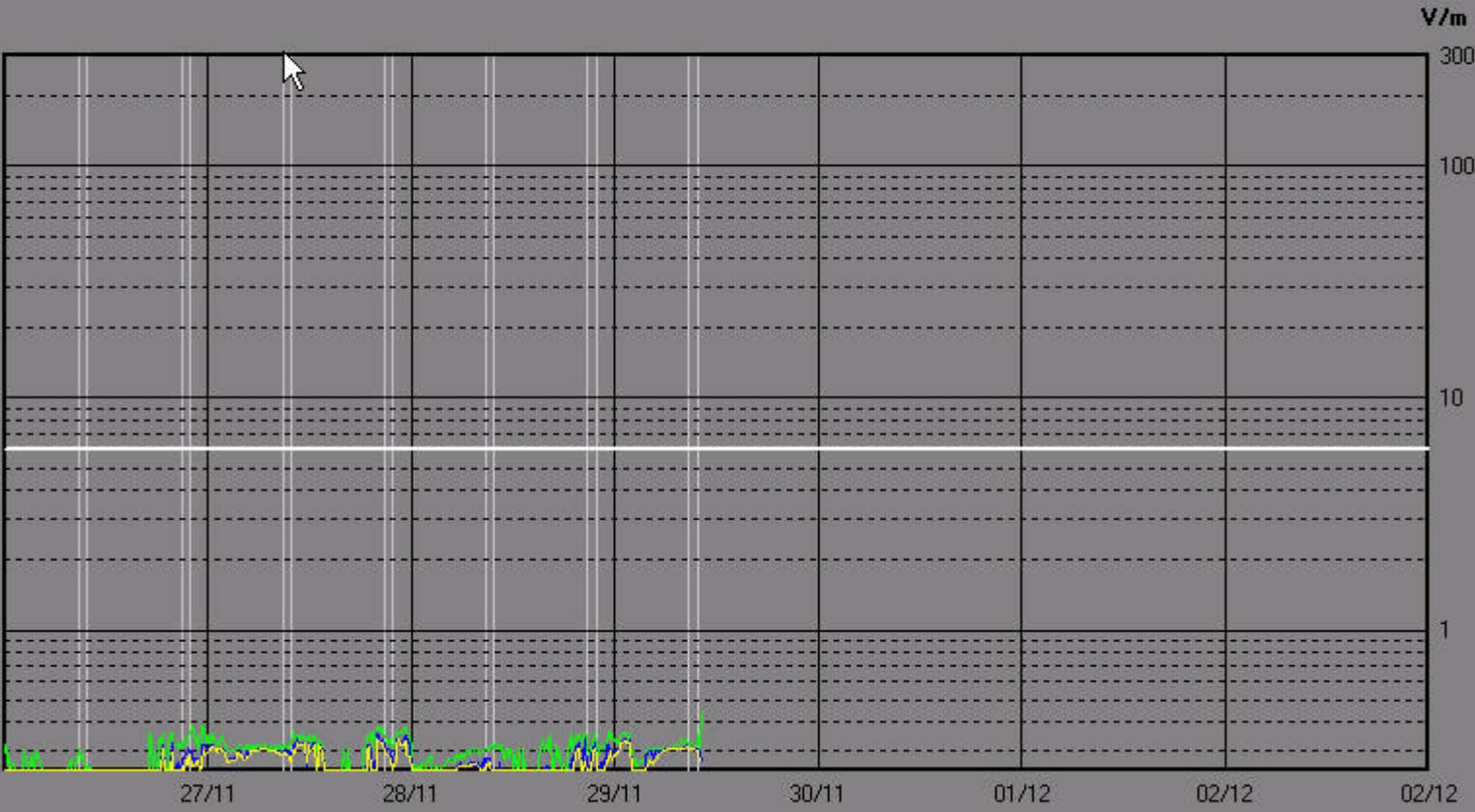
ALLEGATI:

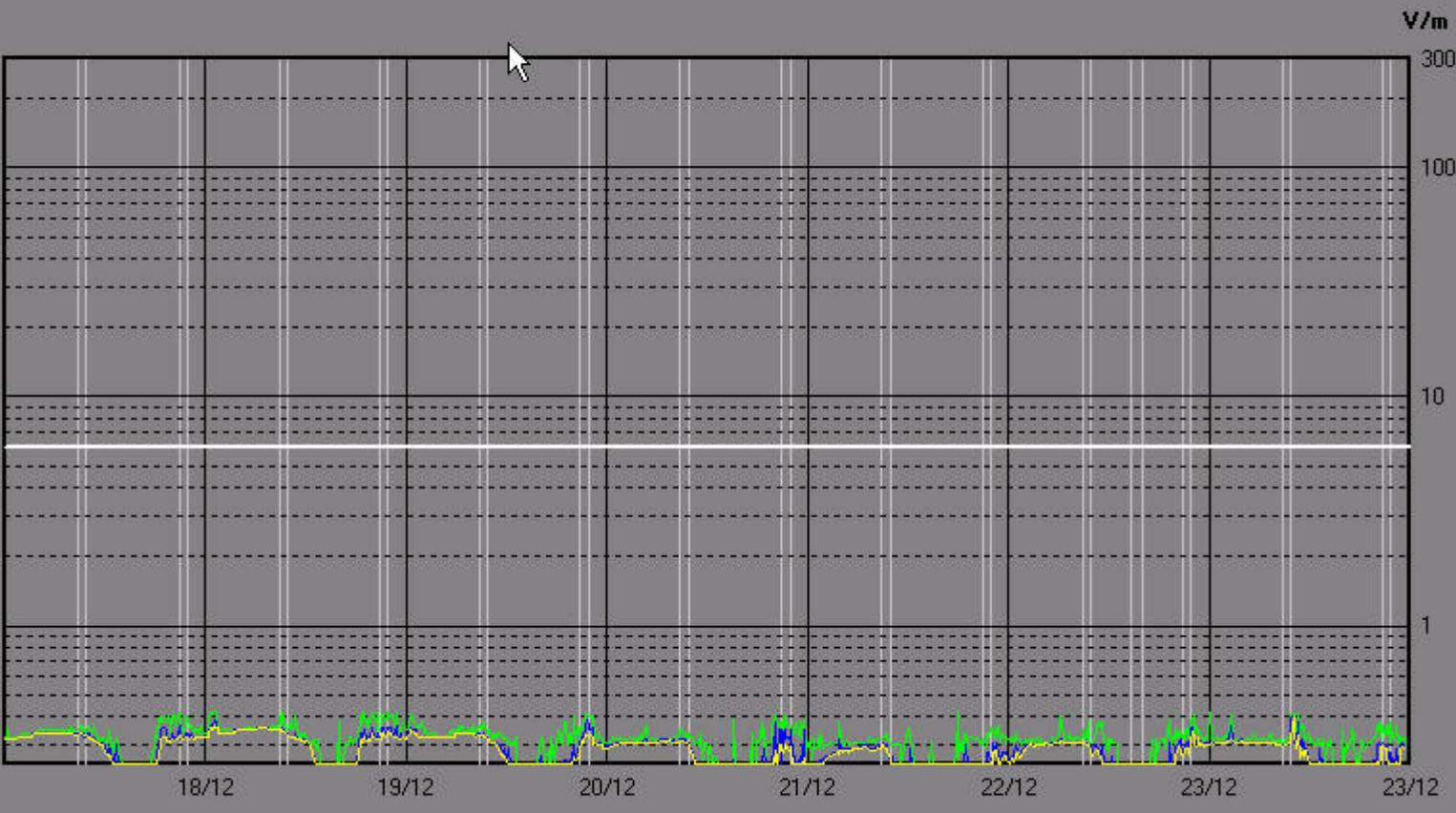
A – n. 10 schede grafici di rilevamento

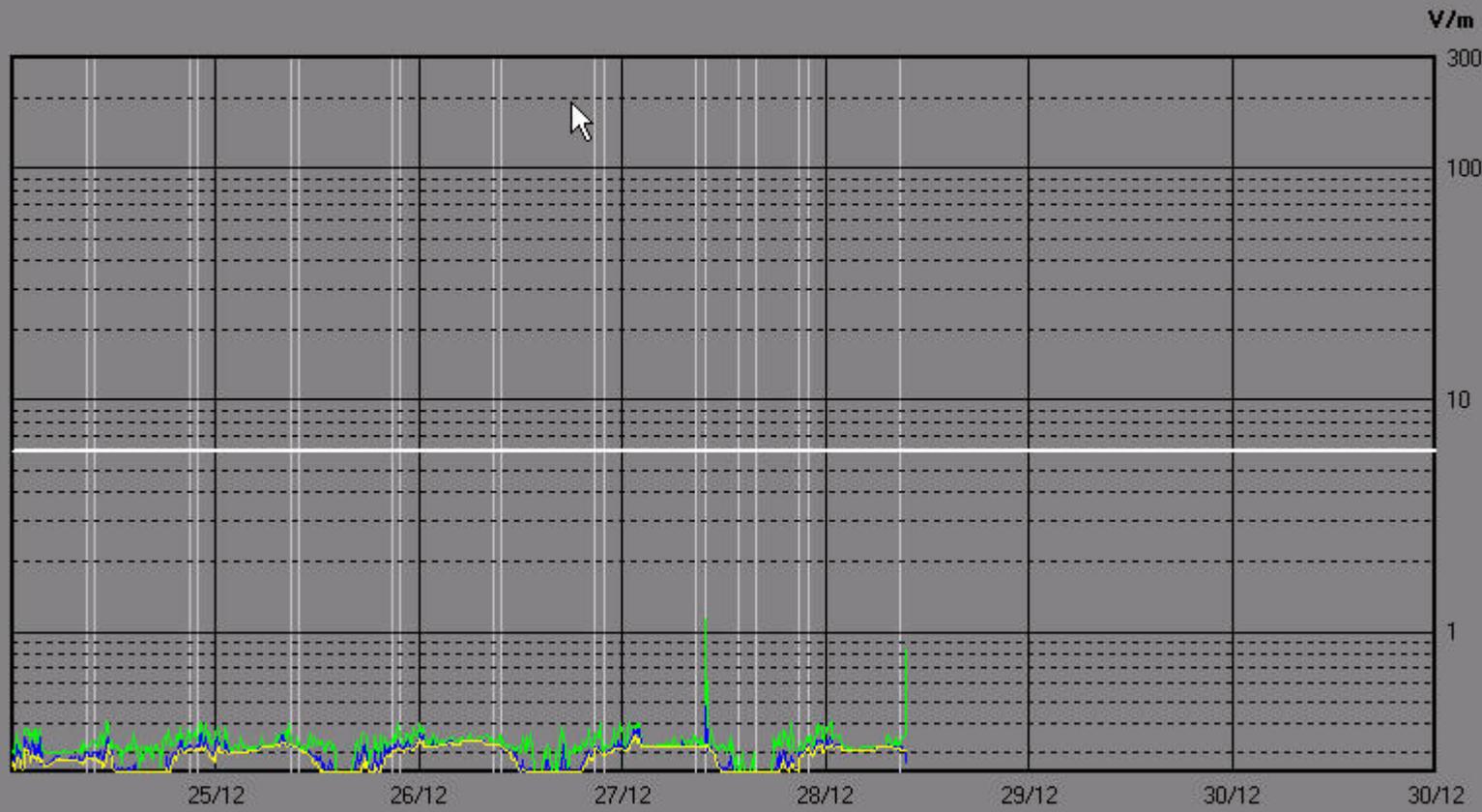
ALLEGATO A

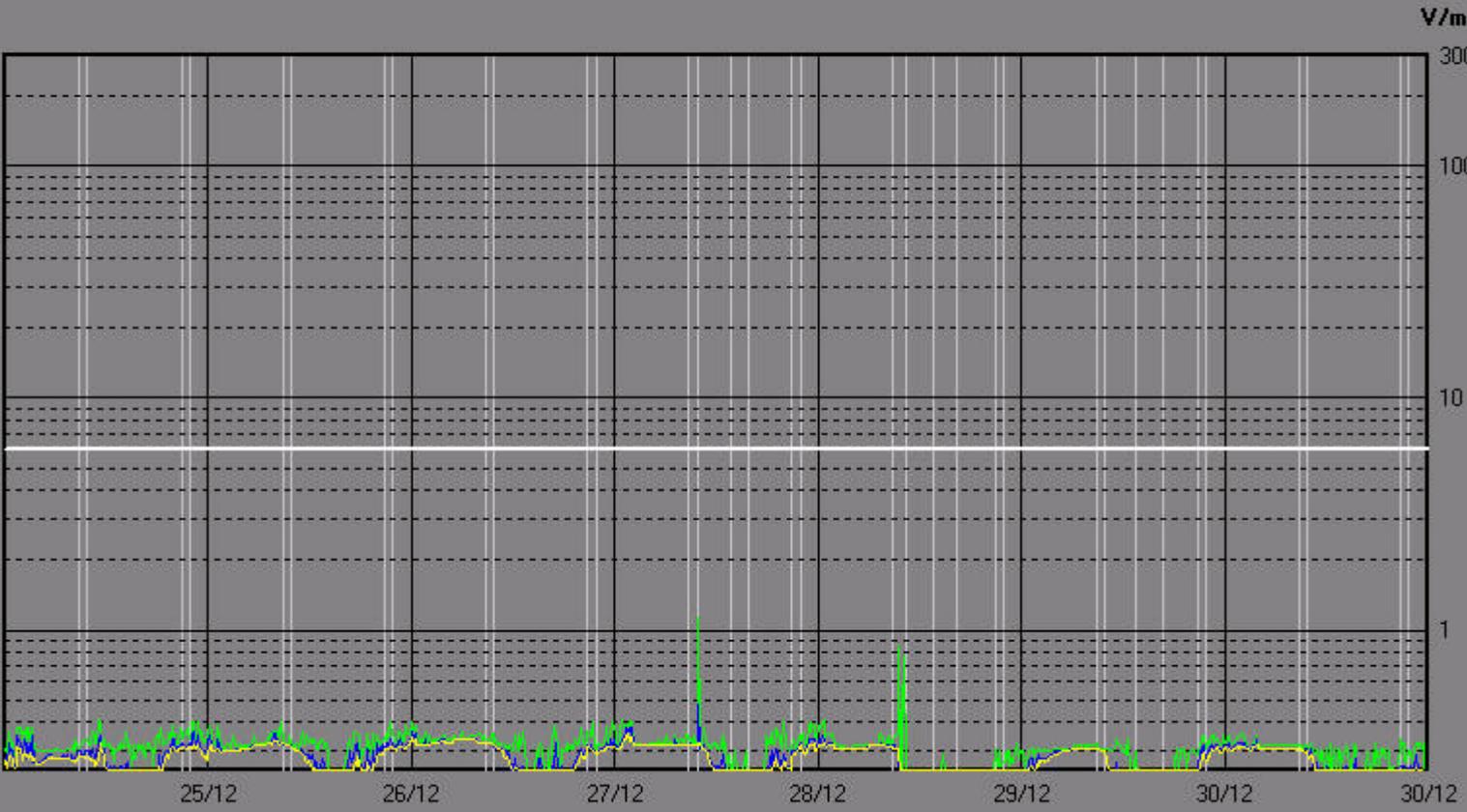


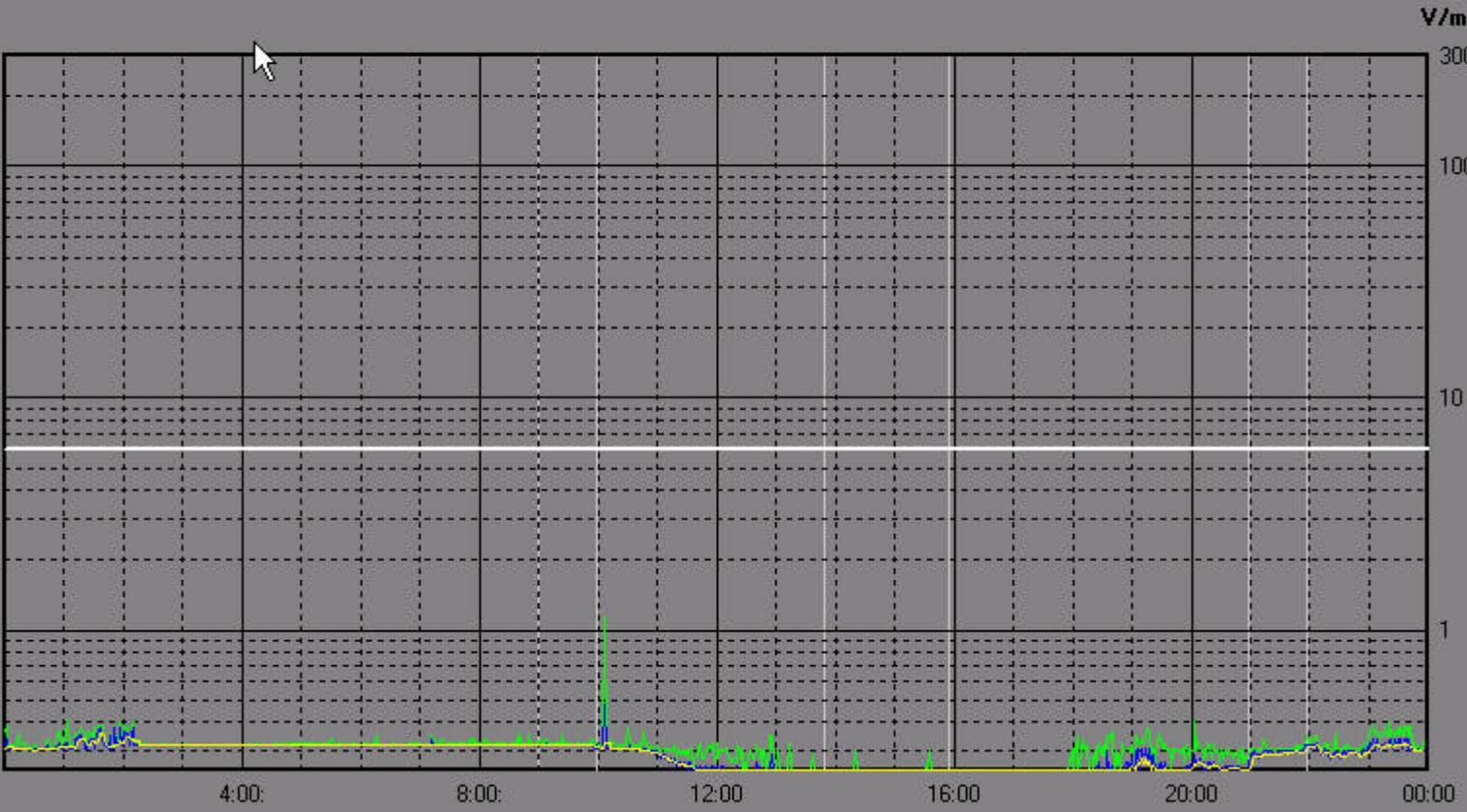






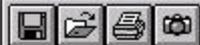






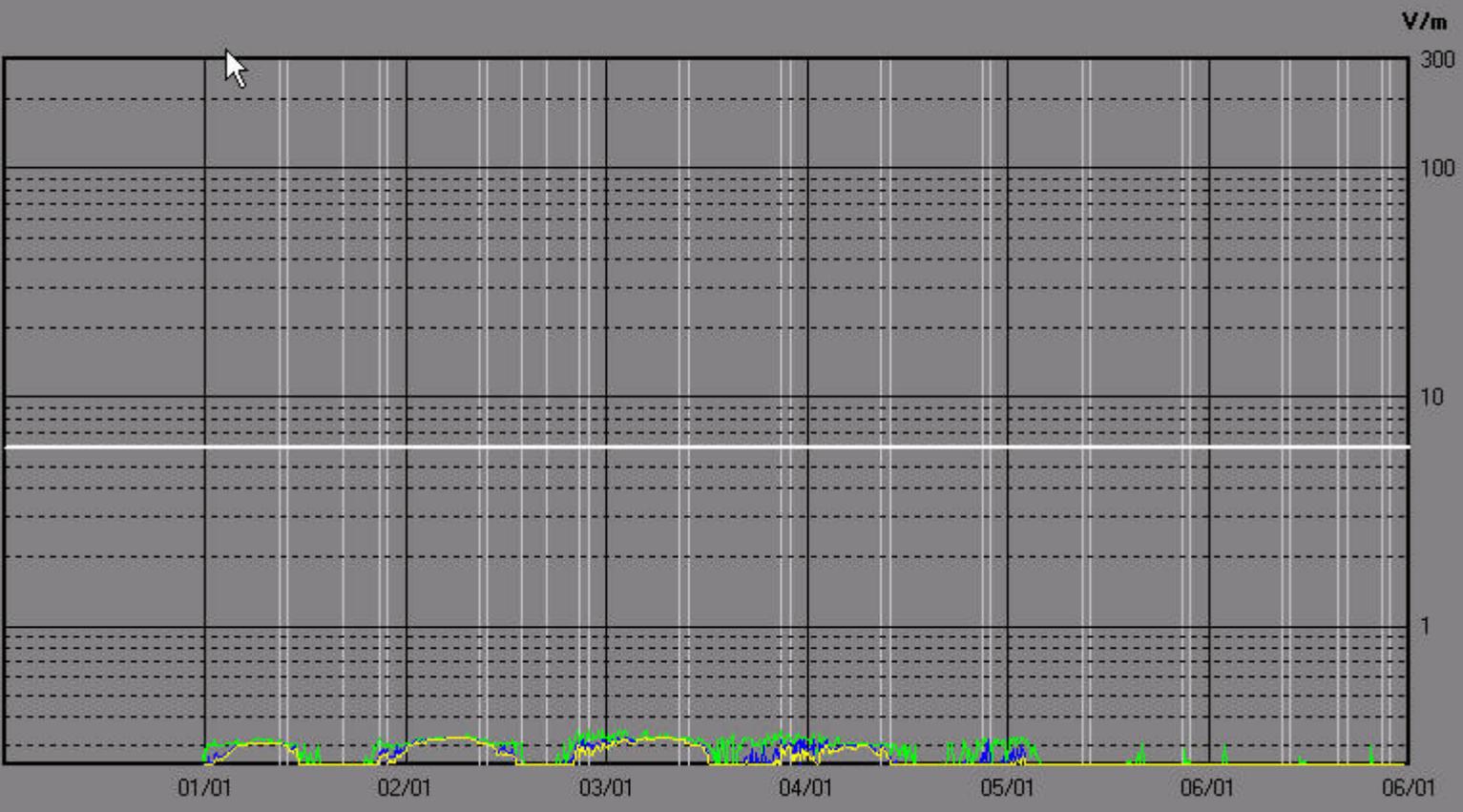
PMM 8055SW02 for Windows Release 1.61 (May 2006)

File Option Trace Marker Vertical

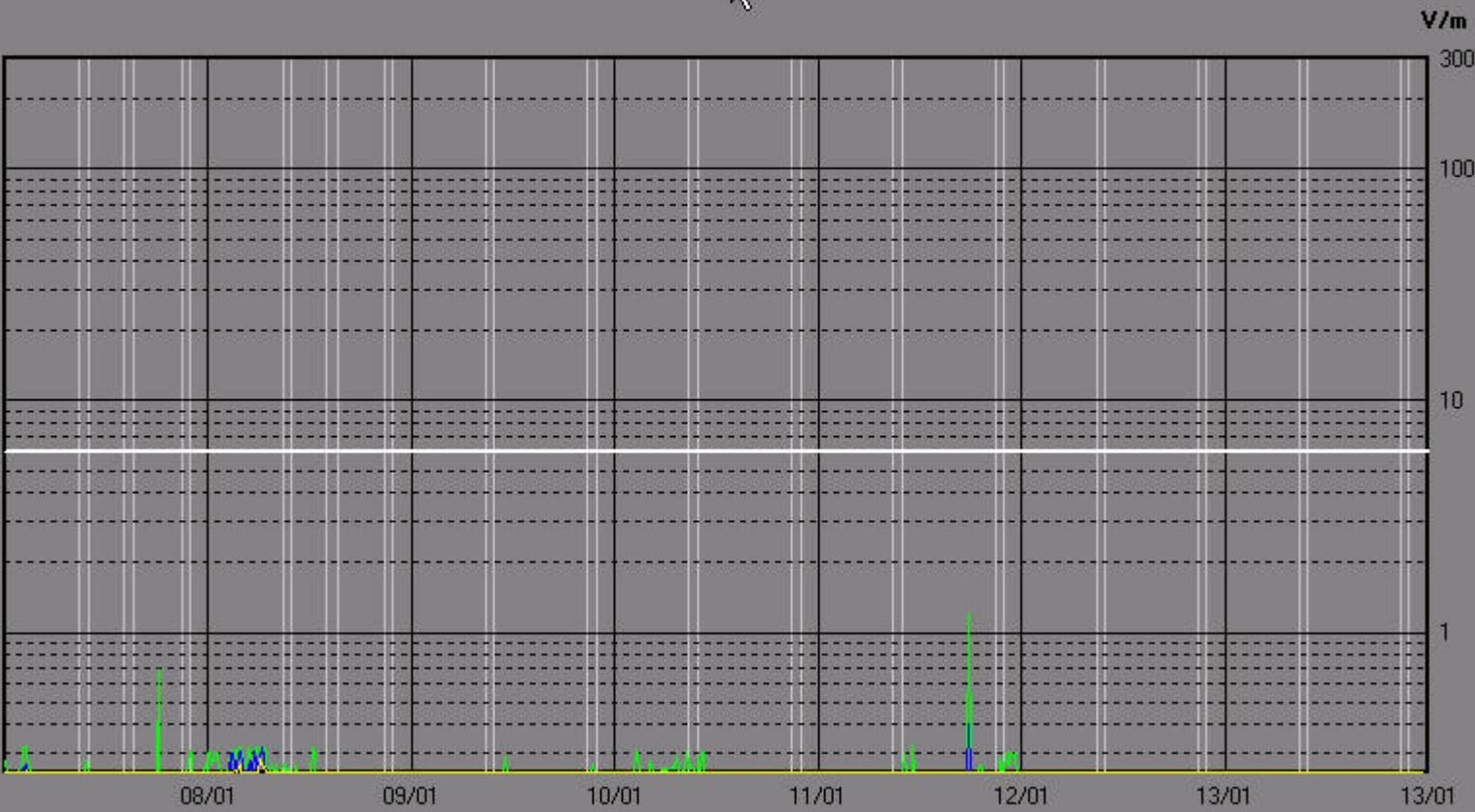


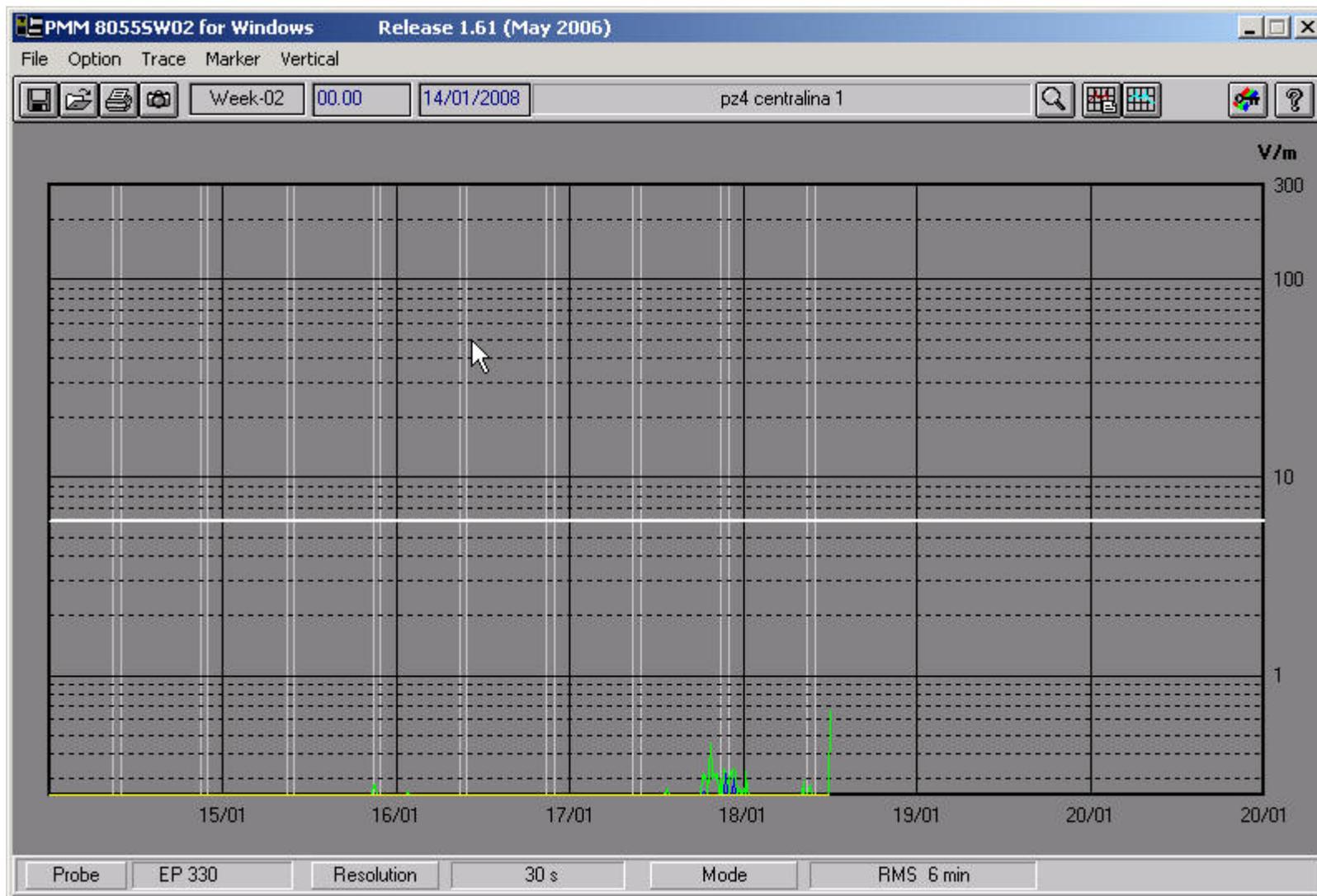
Week-00 00.00 31/12/2007

pz4 centralina 1



Probe EP 330 Resolution 30 s Mode RMS 6 min





IL DIRIGENTE
(Dott. L. Traina)

IL RESPONSABILE 23[^] U.O.
Arch. Rosita Martinuzzo

IL TECNICO COLLABORATORE
Geom. F De Mori

Responsabile del procedimento amministrativo: dott. L. traina (Tel.0438.569513)
DR/dr