

# Progetto IBFEM

Attività di sviluppo del progetto  
tecnico – analisi dati delle misure

Raffaele Occhiuto

CNR – ADRRM1 – Servizio Tecnologico Elettrico

# Mappatura dei Siti CNR

Portale Energy Management

Mercato elettrico | Gestione POD | Eventi e guasti | Misure | BI | Anagrafiche | Amministrazione | Configurazione | Applicazione

**IBfEM**

Home

### Andamento spesa energia

[30/06/2013 07:09] --> [05/04/2015 02:22]

### Elenco POD

Vai alla gestione POD

Tipo Mappa: Road | Satellite | Hybrid | Terrain | Pan: [Navigation icons] | Zoom: [Zoom icons]

IL SERVIZIO che ti dà più Energia

La soluzione integrata per il controllo ed il monitoraggio dell'energia

ibfem 1.0

User: ibfem

# Andamento Prelievo Sito AdRRM1



# Stato Allarmi

Portale Energy Management

Mercato elettrico   Gestione POD   Eventi e guasti   Misure   BI   Anagrafiche   Amministrazione   Configurazione   Applicazione

**ibfEM**

Home   Ricerca POD

Regione: Lazio   Provincia: Roma   Comune: Montelibretti

Pod:   Cliente:

Dettagli POD

Id Pod	Pod	Cliente
31	IT001E65140370	ISTITUTO DI BIOLOGIA AGRO-AMBIENTALE E FORESTALE VIA

**Impostare il tipo di guasto**

Pod: IT001E65140370

Tipo guasto

Corto Circuito   Anomalia UPS   Black Out   Isolamento

Sfasamento   Generico guasto   Interruttore General.   Calo di tensione

Descrizione

Salva   Annulla

**POD n. IT001E65140370**

Cliente: ISTITUTO DI BIOLOGIA AGRO-AMBIENTALE E FORESTALE  
Indirizzo: VIA DELLA NEVE SNC  
MONTELIBRETTI

**Lista guasti aperti**

Tipo Guasto	Stato	Descrizione
Calo di tensione	Guasto aperto	CALO DI TENSIONE RILEVATO

Guasti   Eventi

Pod	Tipo Guasto	Stato Guasto	Descrizione	Data Creazione	Data Aggiornamento
1 IT001E65140370	Calo di tensione	Guasto aperto	CALO DI TENSIONE RILEVATO	01/05/2015 00:00:00	01/05/2015 00:00:00
3 IT001E65140370	Calo di tensione	Risolto	altro	01/05/2015 00:00:00	01/05/2015 00:00:00
2 IT001E65140370	Corto Circuito	Risolto	Prova di inserimento	01/05/2015 00:00:00	01/05/2015 00:00:00

Aggiorna   Inserisci

ibfem 1.0   Trovato un record.   User: ibfem



# Schemi Elettrici Utenza

Portale Energy Management

Mercato elettrico   Gestione POD   Eventi e guasti   Misure   BI   Anagrafiche   Amministrazione   Configurazione   Applicazione

## IBfEM

Home   Misuratori

Pod:    Modello Misuratore:    Descrizione:    Serial Number:

Id Misuratore	Pod	Modello Misuratore	Descrizione	Serial Number	Ip Address	Port Address
1	IT001E65140370	KILO D6 1DI 2DO	Montelibretti	418254	192.167.253.186	80
2	IT002E3826985A	KILO D6 1DI 2DO	Aldo Moro	418253	150.146.159.12	80

Id Misuratore	Documento	Misuratore	Documento	Data Upload
12	Montelibretti	SCHEMA DI POTENZA CABINA MT SOTTOSTAZIONE 01-12-131		27/05/2015 15:5
10	Montelibretti	ENEL quadro scambio SA-GE. file feb 20151		20/05/2015 09:5
9	Montelibretti	Schema di collegamento del nuovo KILO		20/05/2015 09:5

**Dati Misuratori**

Pod:    Modello Misuratore:    Descrizione:    Serial Number:

Ip Address:    Port Address:    Address Log:    Note:

### QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE Servizi Ausiliari Gruppo Elettrogeno

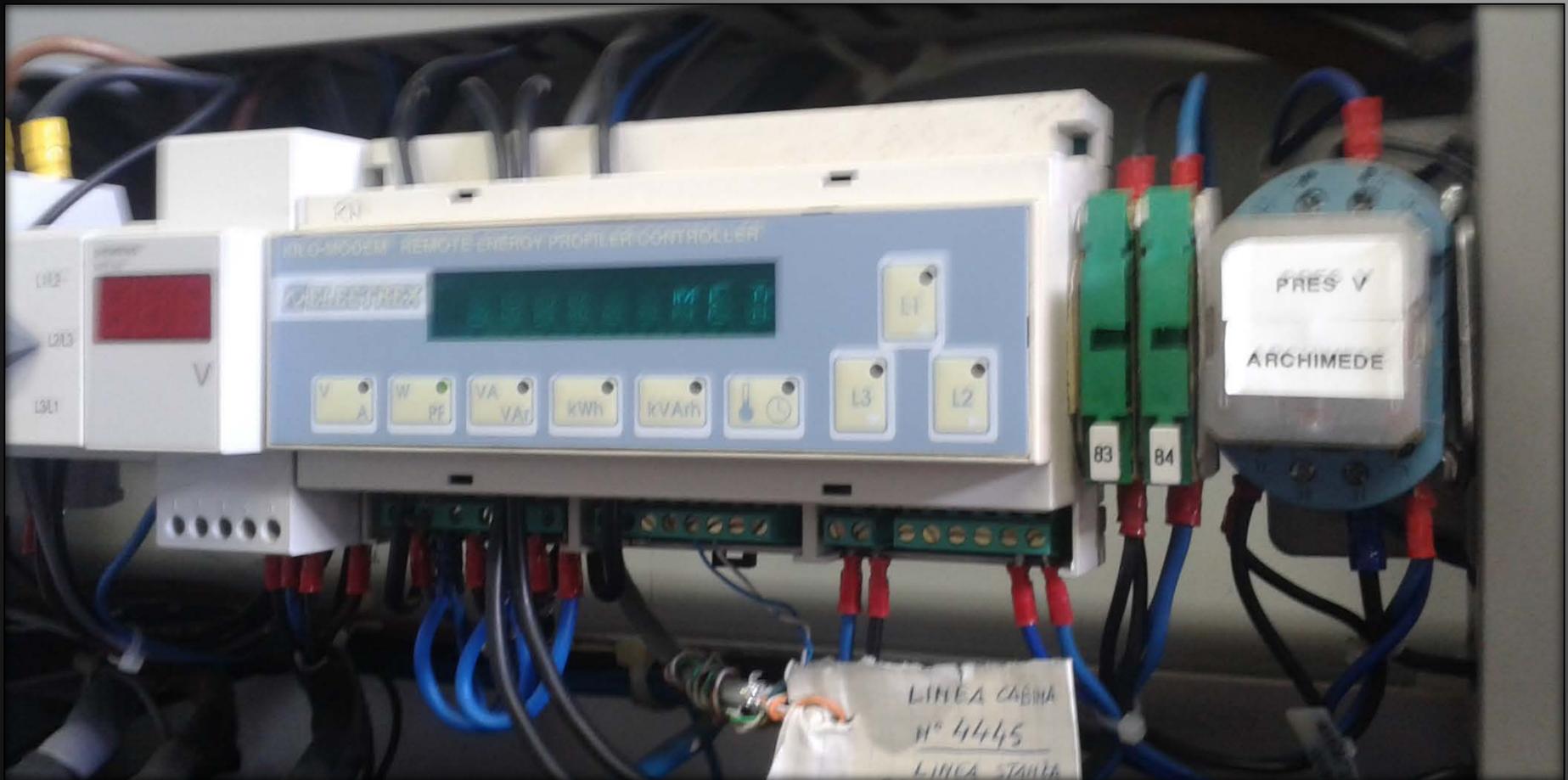
**LEGENDA**

- 1) INT. 200A/1 MAGNETOTERMICO 100 A
- 2) FUSIBILI 32 A
- 3) SELETTORE TENSONI FASE-FASE / FASE-NEUTRO
- 4) VOLTMETRO DIGITALE
- 5) SELETTORE CORRENTI DI FASE
- 6) FUSIBILI 32 A
- 7) AMPEROMETRO DIGITALE

ID = 10

ibfem 1.0   User: ibfem





## Strumento Misura Electrex >>

Kilo Model Installato nel 2003  
Collegamento su linea telefonica via modem



## Strumento Misura Electrex >>

Kilo D6 Installato a Marzo 2015  
Collegamento su rete LAN dell'AdRRM1

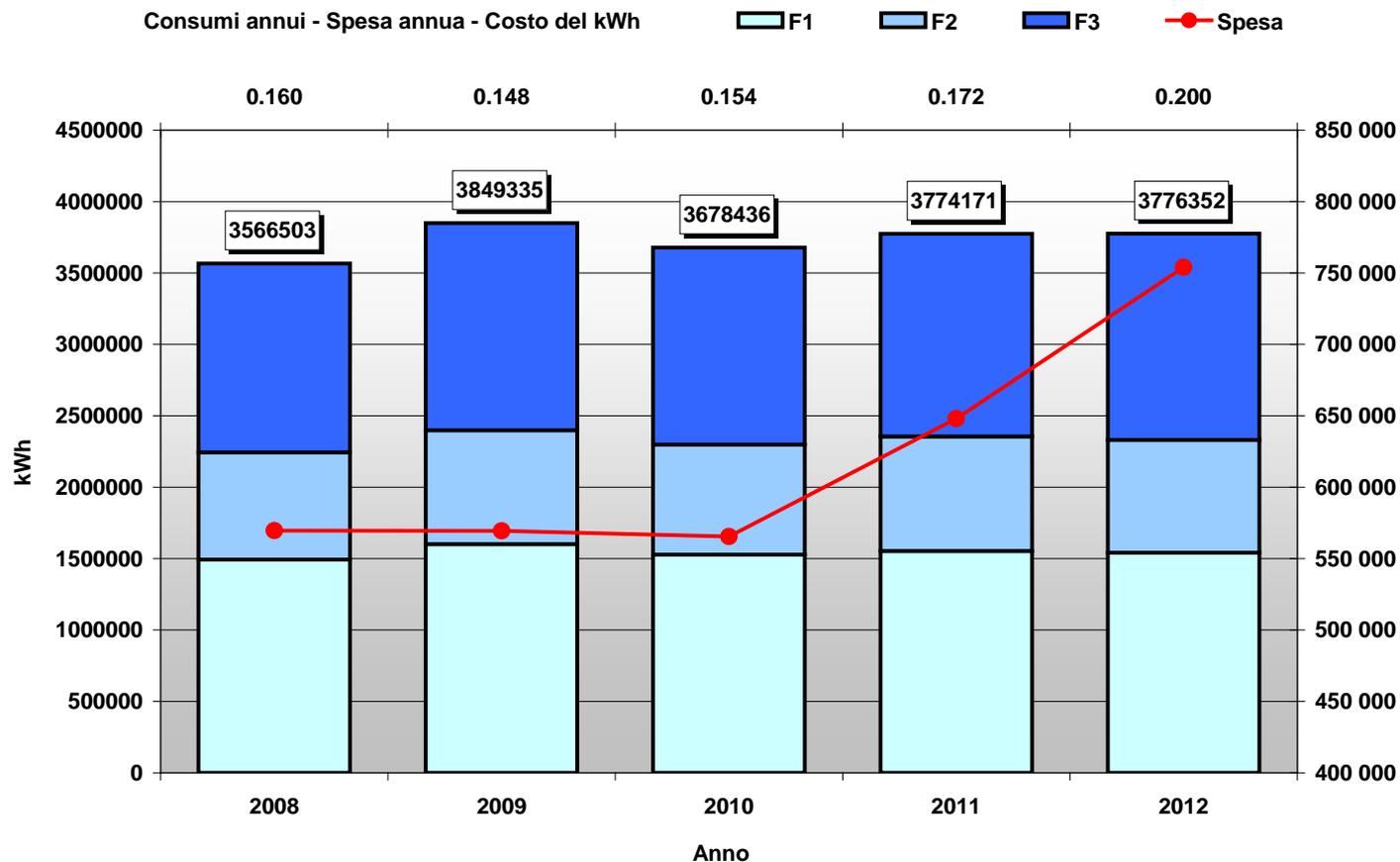
# Quadro Elettrico Cabina di sottostazione con strumenti di misura installati



# Andamento consumi elettrici AdRRM1 – 2008 / 2012

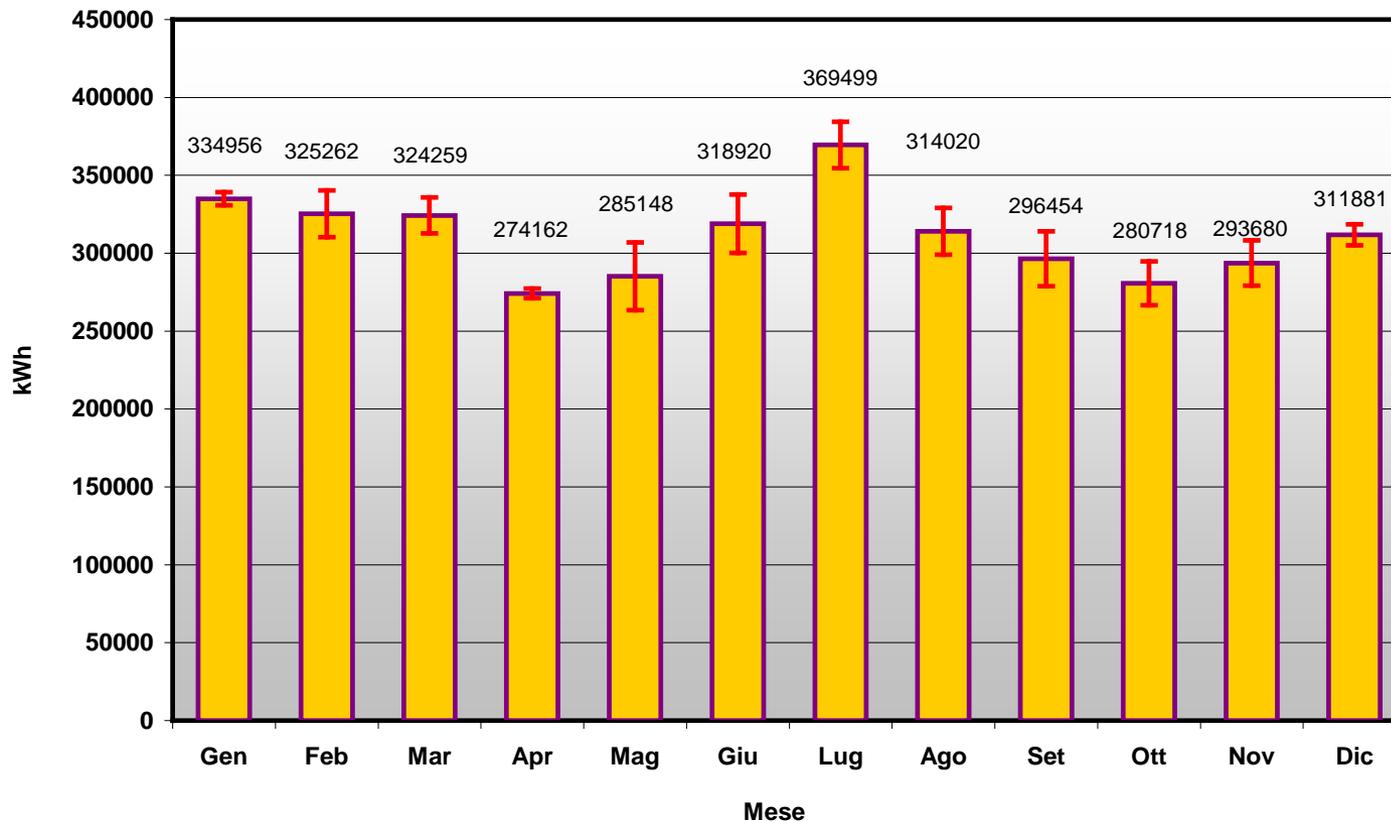
Consumi in kWh	2008	2009	2010	2011	2012
F1	1 493 660	1 601 793	1 529 061	1 552 908	1 541 140
F2	750 209	797 312	769 358	802 682	789 414
F3	1 322 634	1 450 230	1 380 017	1 418 581	1 445 798
Totale	3 566 503	3 849 335	3 678 436	3 774 171	3 776 352
Costo medio kWh	0.160	0.148	0.154	0.172	0.200
Spesa annua consumi	569 548	569 375	565 397	648 020	754 060

# Andamento consumi elettrici AdRRM1 – 2008 / 2012

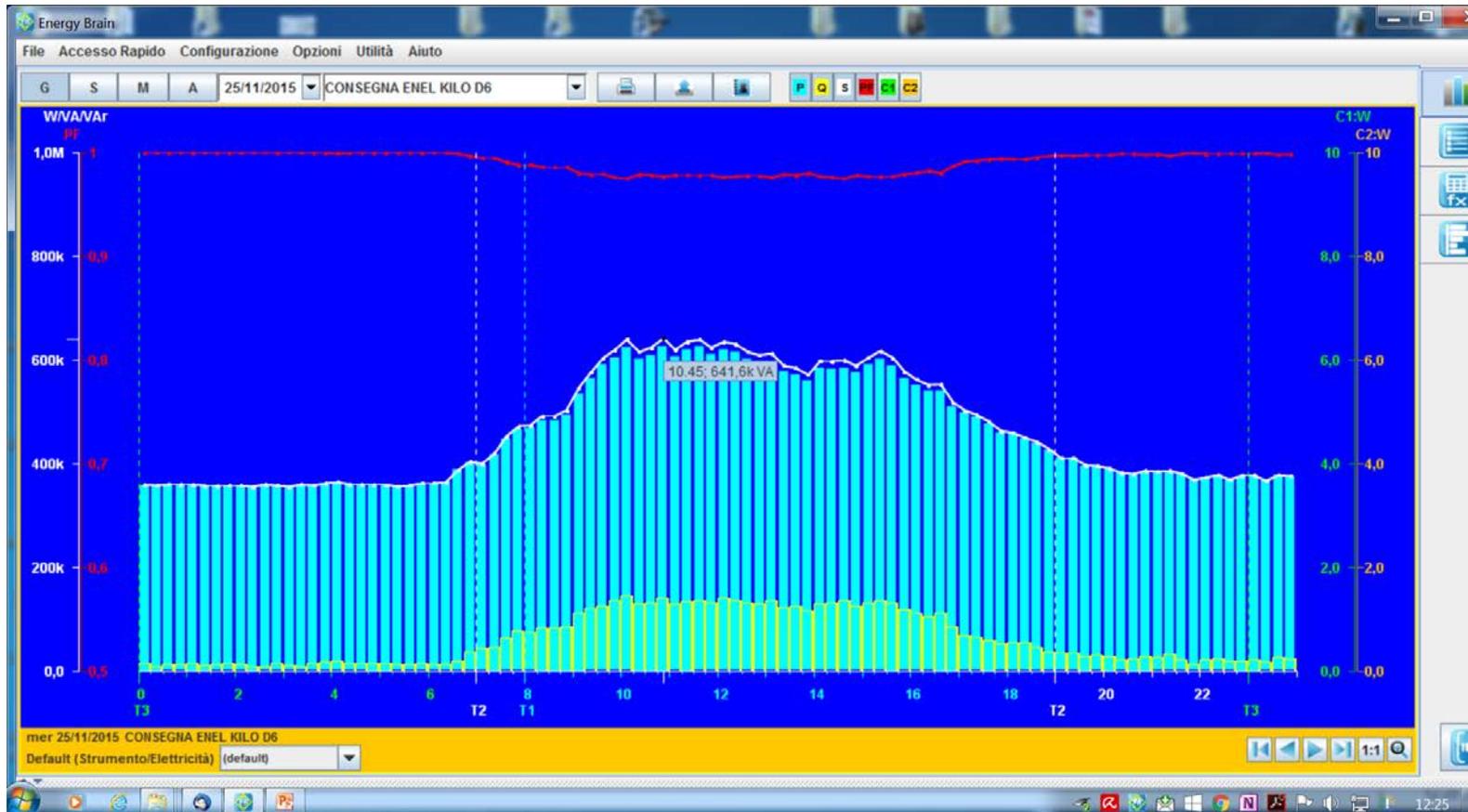


# Media mensile consumi elettrici AdRRM1 – 2008 / 2012

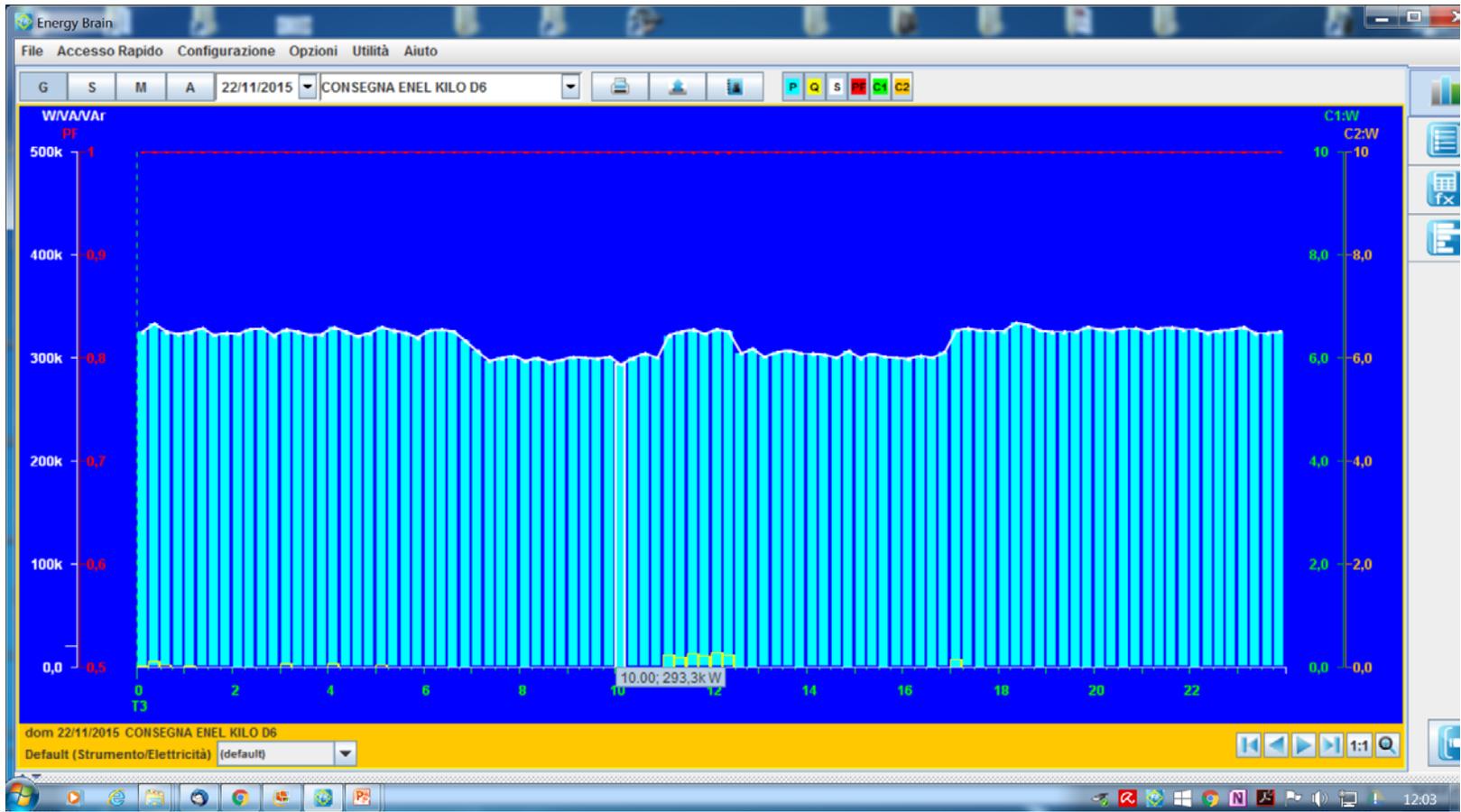
Consumi mensili  
medie  
2008-2012



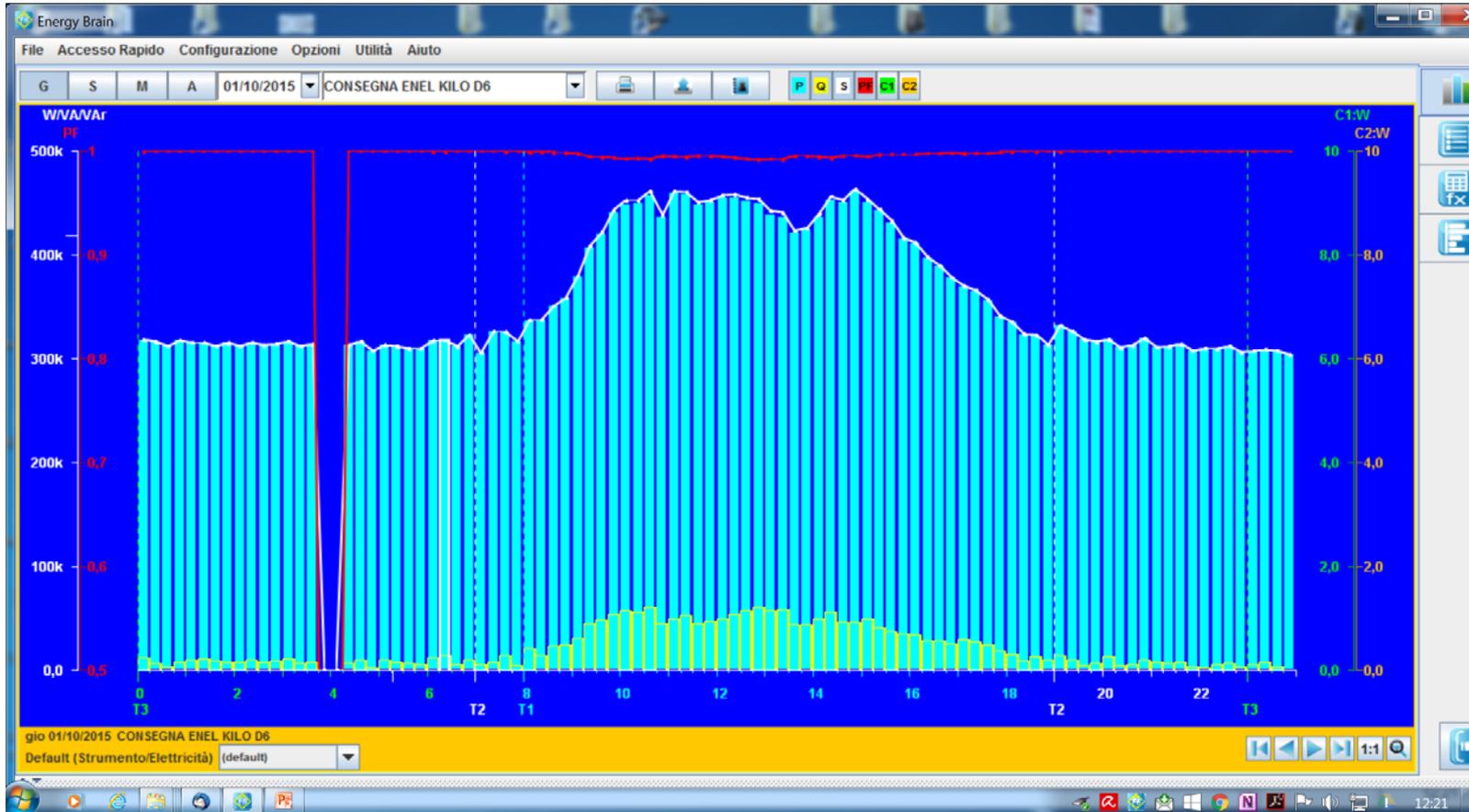
# Andamento prelievo feriale 25/11/15



# Andamento prelievo festivo 22/11/15



# Buco di tensione - 01/10/15

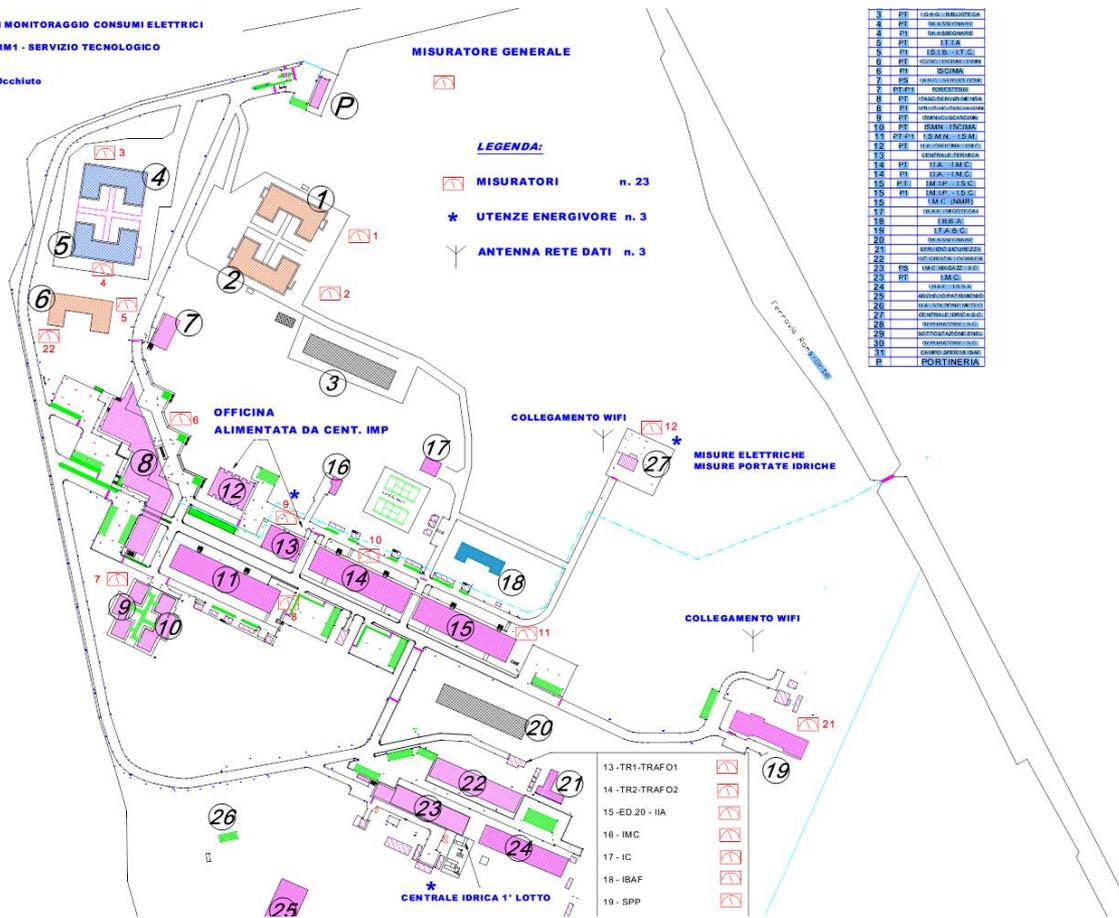


# Progetto Monitoraggio Edifici AdRRM1 Illustrazione dell'impianto di misura e controllo

PROGETTO DI MONITORAGGIO CONSUMI ELETTRICI

CNR - A.D.R. RM1 - SERVIZIO TECNOLOGICO ELETTRICO

P.I. Raffaele Occhiuto



20.11.2009 old AREA GENERALE ISTITUTI locandina x Vigilanza-1.dwg

**BOZZA**

DISLOCAZIONE ES

h. P. Revisione

Area • Istituto: RM1

Area • Indirizzo progetto: PLANIMETRIA RICERCA ROM, MONTELIBRETTI Via Salaria km

Progetto: ISTITUTI

Data:



**Grazie per l'attenzione!**