

# 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]

700000  
600000  
500000  
400000  
300000  
200000  
100000  
0

30-giu-2013 set 13 dic 13 mar 14 giu 14 set 14 dic 14 5-apr-2015

### Elenco POD

Vai alla gestione POD

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

Switzerland | Croatia | Bosnia and Herzegovina | Italy | Albania

Google | Map data ©2015 GeoBasis/DE/BKG (©2009), Google, Inst. Geogr. Nacional, Mapa GISrael, ORION-ME | Terms of Use | Report a map error

User: ibfem

**IL SERVIZIO che ti dà più Energia**

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

ibfem 1.0



# 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

Descrizione

**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

**Dati Misuratori**

Pod:    Modello Misuratore:    Descrizione:    Serial Number:

Ip Address:    Port Address:    Address Log:    Note:

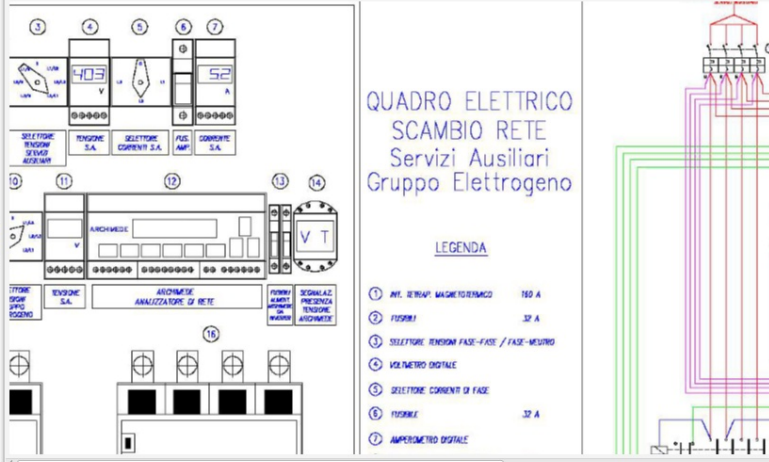
Id Misuratore	Documento	Misuratore	Documento	Data Upload
12	Montelibretti	SCHEMA DI POTENZA CABINA MT SOTTOSTAZIONE 01-12-131		27/05/2015 15:5
10	Montelibretti	ENEL quadro scambio SA-GE. file feb 20151		20/05/2015 09:5
9	Montelibretti	Schema di collegamento del nuovo KILO		20/05/2015 09:5

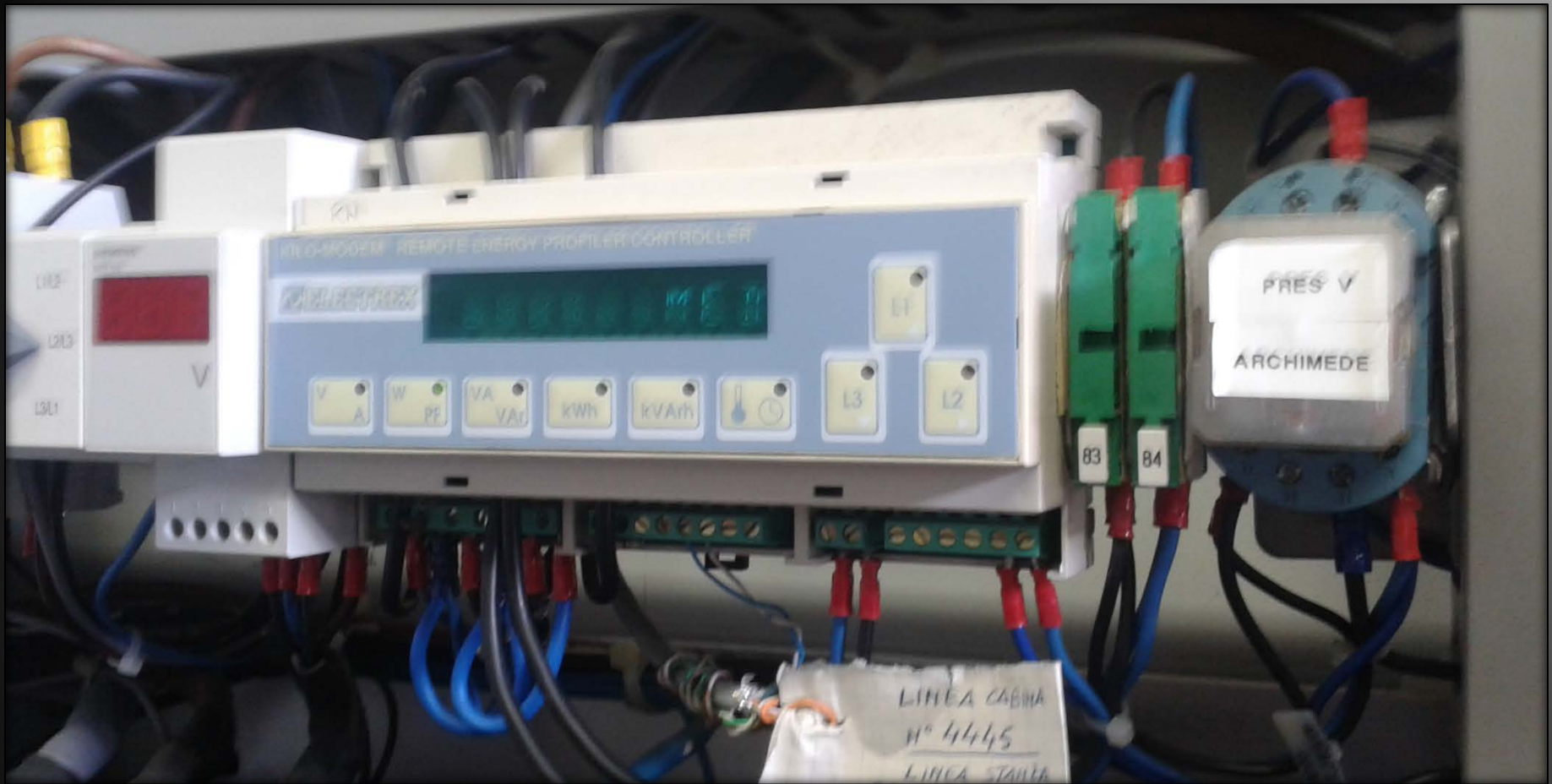
 

### QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE Servizi Ausiliari Gruppo Elettrogeno

LEGENDA

- 1) INT. 200A/1 MAGNETOTERMICO 100 A
- 2) FUSIBILE 30 A
- 3) SELETTORE TENSONI FASE-FASE / FASE-NEUTRO
- 4) VOLTMETRO DIGITALE
- 5) SELETTORE CORRENTI DI FASE
- 6) FUSIBILE 30 A
- 7) AMPEROMETRO DIGITALE





## 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

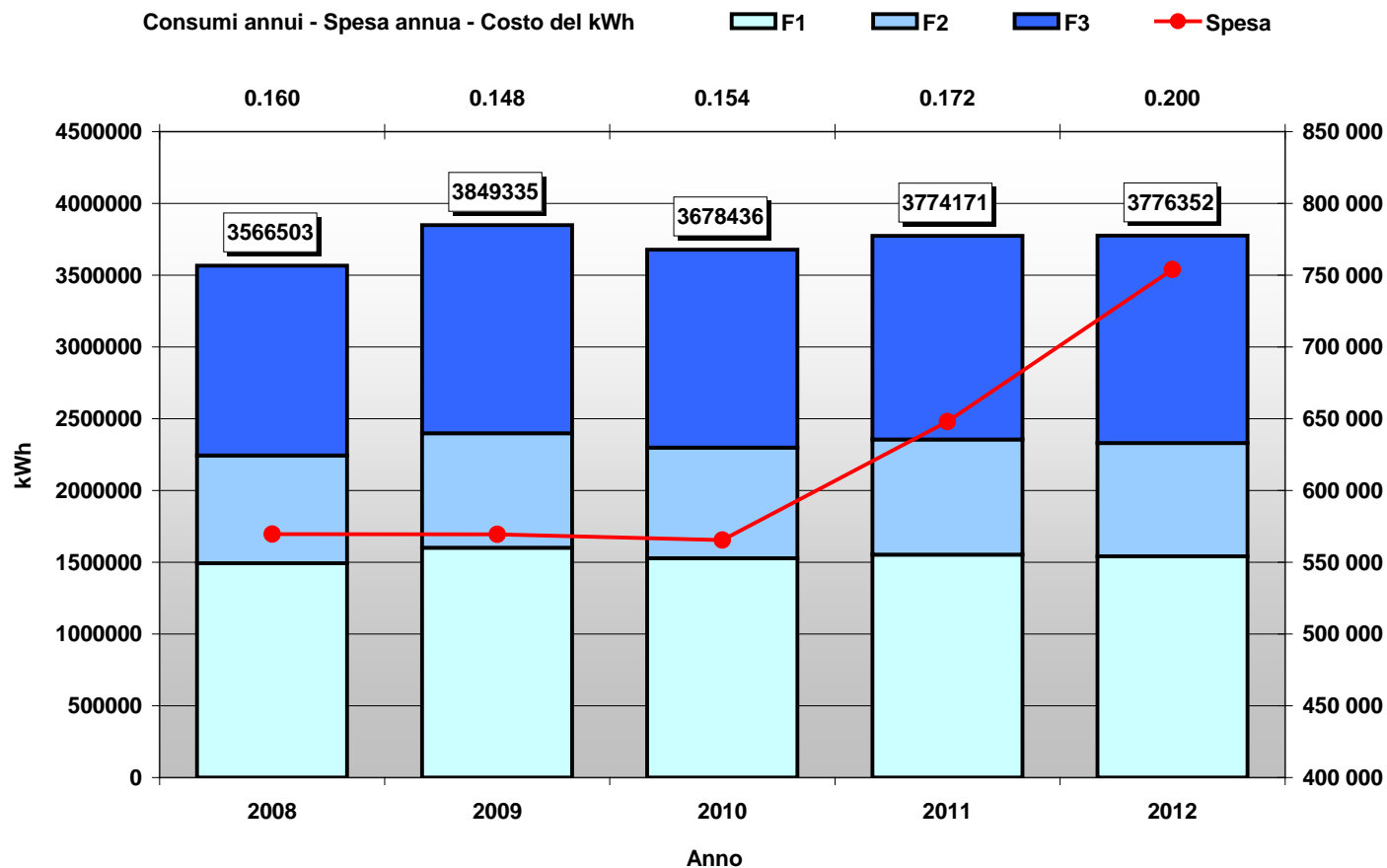




# Andamento consumi elettrici AdRRM1 – 2008 / 2012

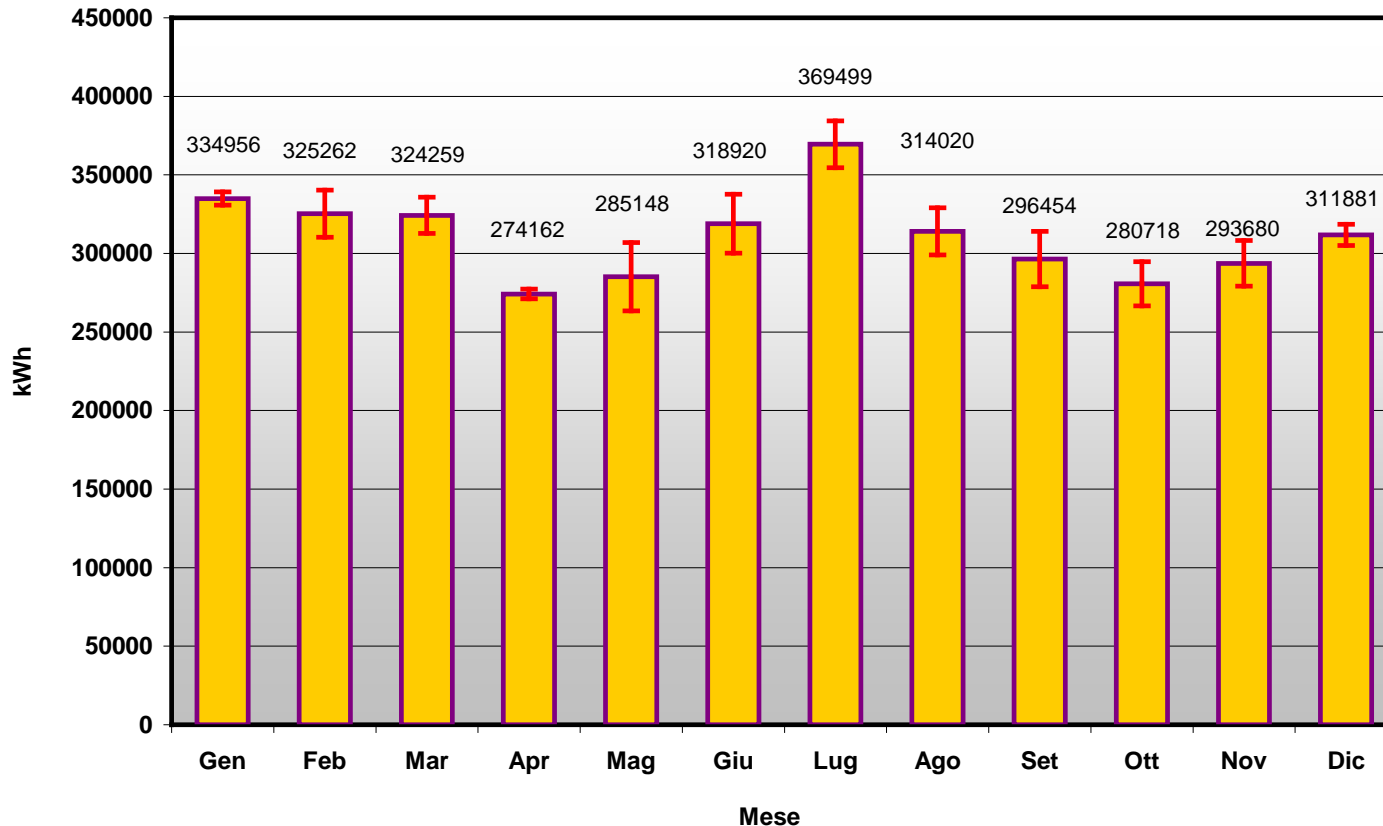
Consumi in kWh	2008	2009	2010	2011	2012
F1	1493660	1601793	1529061	1552908	1541140
F2	750209	797312	769358	802682	789414
F3	1322634	1450230	1380017	1418581	1445798
Totale	3566503	3849335	3678436	3774171	3776352
Costo medio kWh	0.160	0.148	0.154	0.172	0.200
Spesa annua consumi	569 548	569 375	565 397	648 020	754 060

# Andamento consumi elettrici AdRRM1 – 2008 / 2012



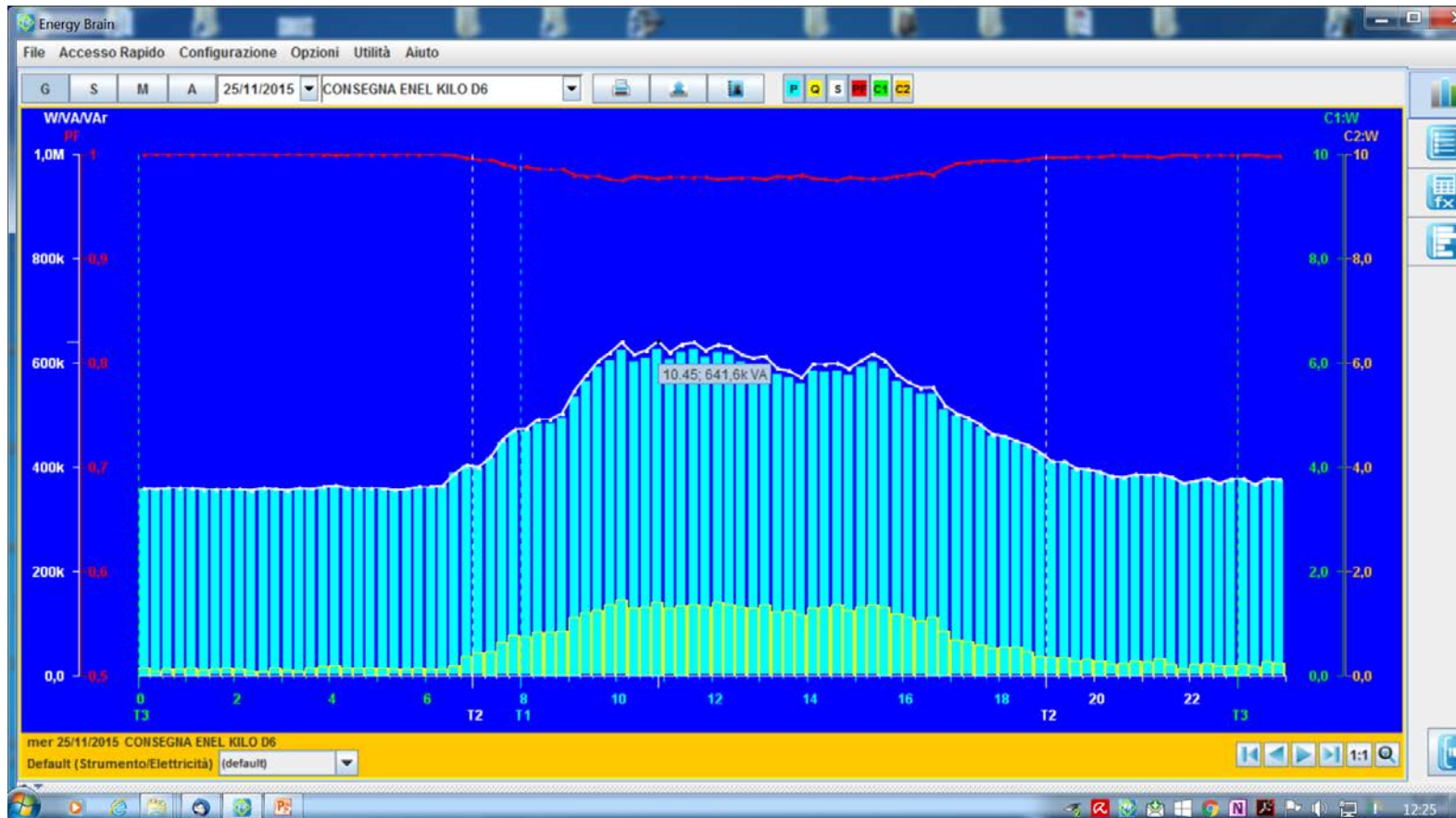
# Media mensile consumi elettrici AdRRM1 – 2008 / 2012

Consumi mensili  
medie  
2008-2012

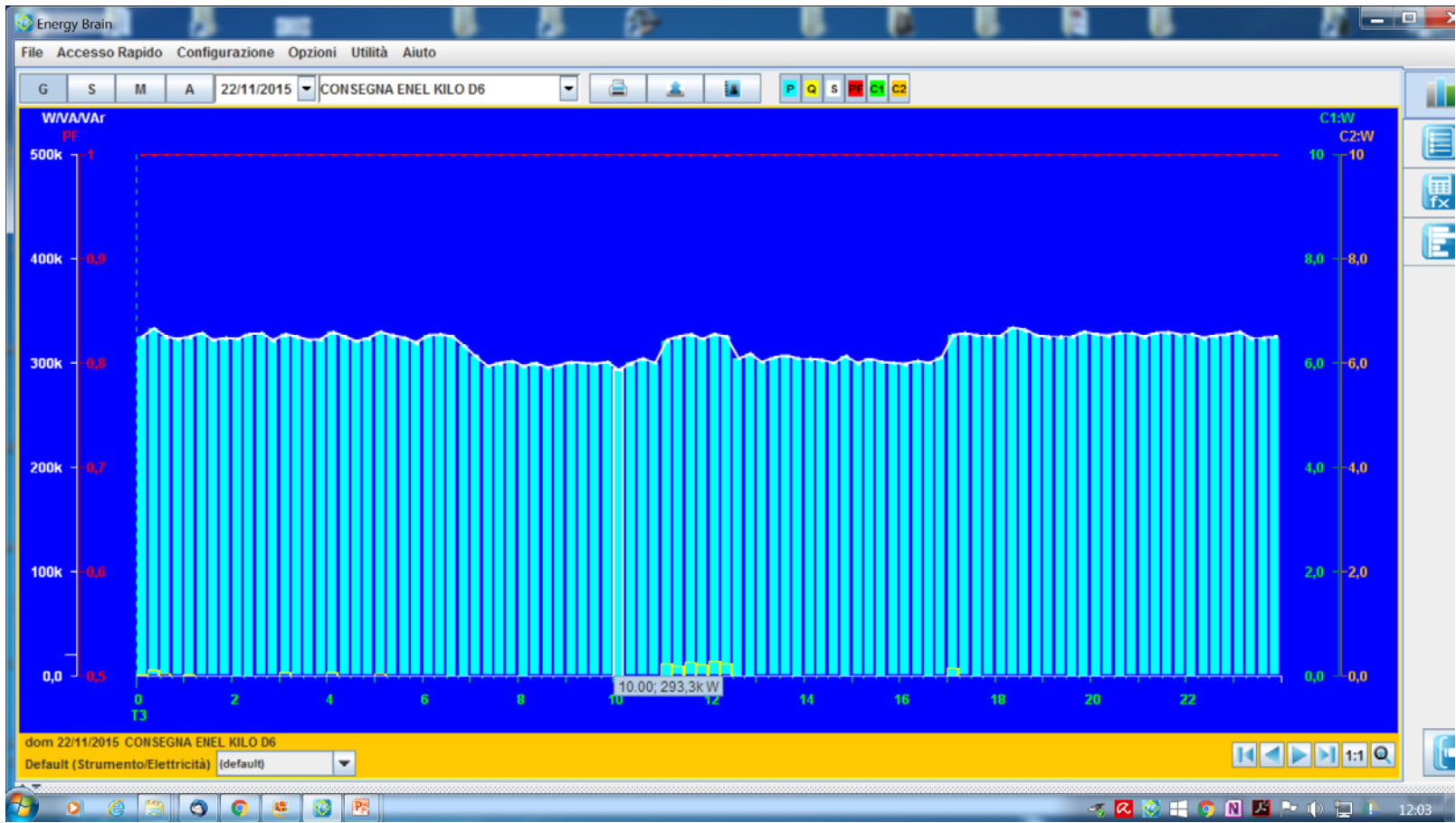




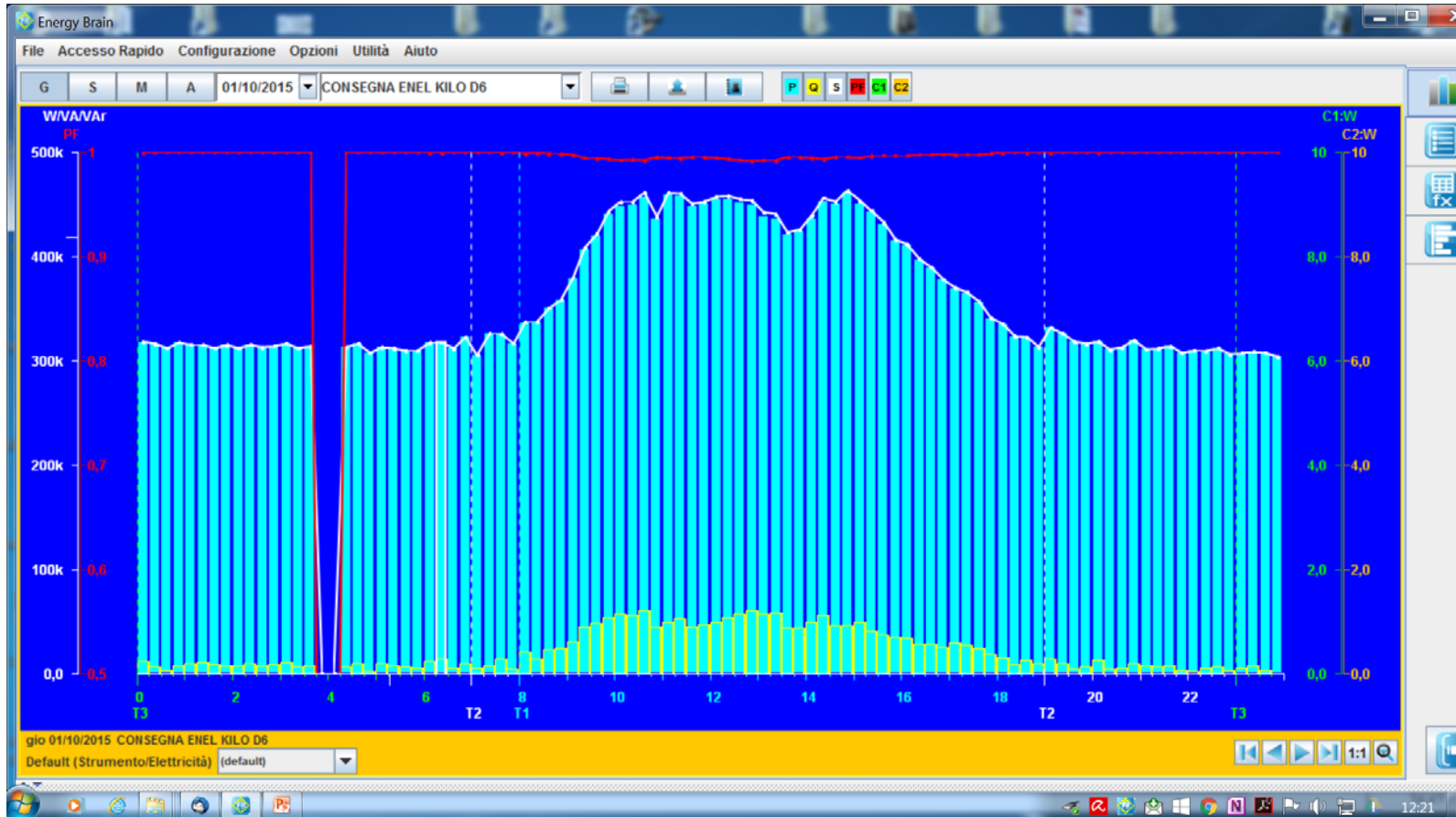
# Andamento prelievo feriale 25/11/15



# Andamento prelievo festivo 22/11/15



# Buco di tensione - 01/10/15





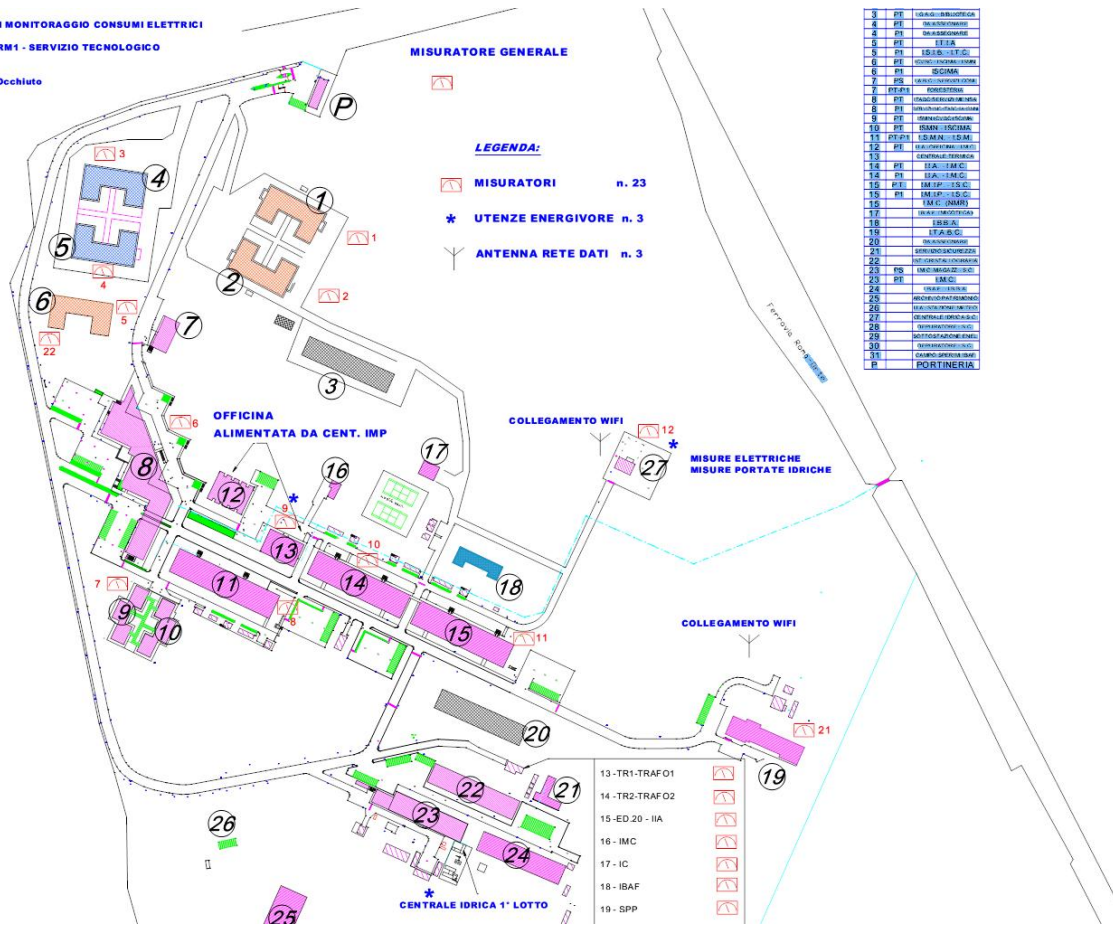
# Progetto Monitoraggio Edifici AdRRM1

## Illustrazione dell'impianto di misura e controllo

PROGETTO DI MONITORAGGIO CONSUMI ELETTRICI

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

P.I. Raffaele Occhiuto



**BOZZA**

DISLOCAZIONE IN

h. Predis

Area • Indirizzo: ...

**Rm1**

Area • Indirizzo progetto:

PLANIMETRIA  
RICERCA ROM,  
MONTELIBRETTI  
Via Salaria km

Progetto:

ISTITUTI

Data:

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



**Grazie per l'attenzione!**