



**Software di gestione
per reti di
monitoraggio locali
e/o remote**

**Management software
for remote and/or
local monitoring
networks**

MIDAs EVO

4 livelli di funzionalità che si differenziano per il numero di dispositivi in grado di monitorare (licenza fino a 5, o 20, o 100, o 1020)
 Acquisizione dati tramite porte seriali RS485/RS232 e/o Ethernet fino a 15 canali
 Visualizzazione istantanea in forma digitale e analogica, delle grandezze misurate dai dispositivi
 Realizzazione di trend grafici con possibilità di esportazione
 Impostazione soglie di allarme con invio mail
 Archivio storico degli eventi
 Monitoraggio del consumo energetico (uno o più dispositivi) con creazione di calendari tariffari
 Funzione web-server per accedere da remoto, con browser internet, al sistema centrale dove risiede MIDAs Evo
 Funzione SCADA per configurare la propria applicazione con quadri sinottici interattivi

4 functional levels which differ for the number of devices they are able to manage (licence up to 5, or 20, or 100, or 1020)
 Data acquisition via RS485/RS232 serial port and/or Ethernet up to 15 channels
 Analogic or digital instantaneous displays, of parameters measured by devices
 Realization of graphic trends with the opportunity to export
 Setting of alarm thresholds by e-mailing
 Historical archive of events
 Monitoring of energy consumption (one or more devices) with set creating tariff calendars
 Web-server function to grant remote access, by browser internet, to the central system where MIDAs Evo is installed
 SCADA function for configure its own application with interactive synoptics



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	N° massimo dispositivi gestiti Max. number of managed devices	LINGUA LANGUAGE
SWMF2	5	Italiano / Italian Inglese / English Francese / French Tedesco / German
SWMF3	20	
SWMF5	100	
SWMF4	1020	

INTERFACCE E PROTOCOLLI

Interfacce fisiche di comunicazione: RS232 o RS485, Ethernet

Protocolli: ModBus RTU, ModBus RTU TCP/IP (non standard)

STRUTTURA

Gli strumenti sono suddivisi in sezioni

N° strumenti per sezione: max. 17

N° sezioni per pagina: max. 6

N° sezioni: max. 60 (per un totale apparecchi di 1020)

PROTOCOLS AND INTERFACE

Communication physical interfaces: RS232 or RS485, Ethernet

Protocols: ModBus RTU, ModBus RTU TCP/IP (not standard)

STRUCTURE

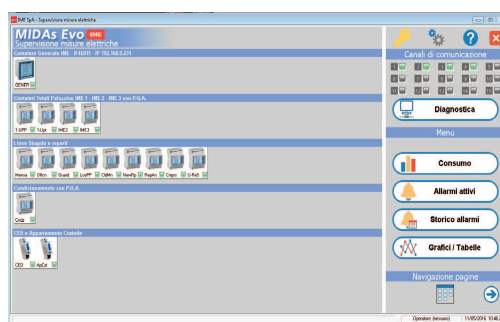
The meters are divided in sections:

N. of meters for each section: max. 17

N. of sections for each page: max. 6

N. of sections: max. 60 (for 1020 meters in all)

Esempio di pagina suddivisa in 5 sezioni



Example of page divided in 5 sections

VISUALIZZAZIONE

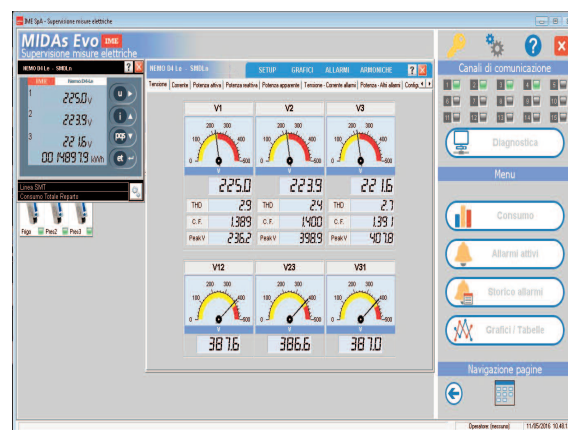
MISURE



Correnti / Currents

DISPLAY

MEASUREMENTS



Tensioni / Voltage



Potenza Attiva / Active power



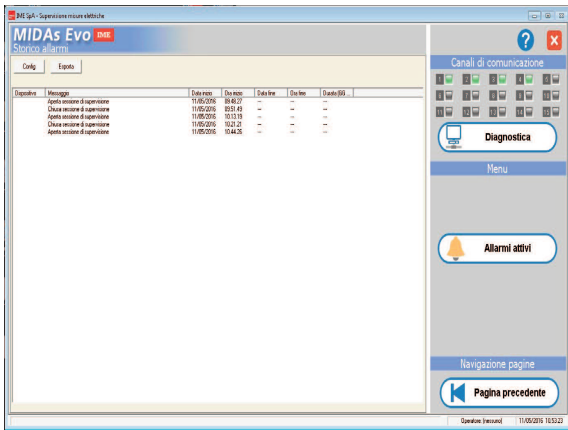
Potenza Reattiva / Reactive Power



Potenza Apparente / Apparent power



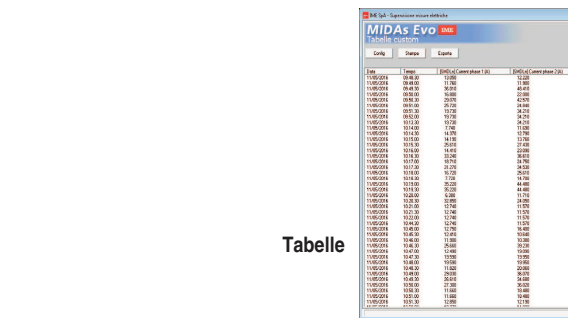
Energia / Energy



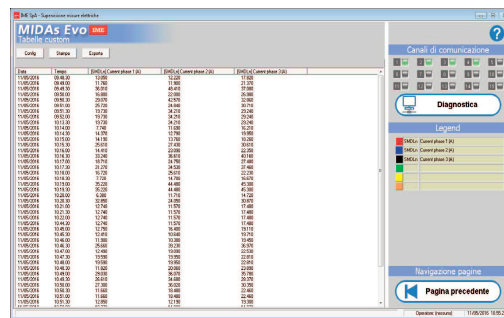
Storico Allarmi / Historic Alarms



Grafici in tempo reale / Graphics in real time



Tabelle



Tables

CONSUMI ENERGETICI

Possibilità di gestire 4 diversi tipi di energia:

- Attiva, Reattiva Positiva (Importata)
- Attiva, Reattiva Negativa (Esportata)

L'analisi dei consumi può essere effettuata per un periodo di tempo determinato dall'utente o in modo continuo.

I dati possono essere esportati in file excel oppure stampati direttamente. Impostazione tariffa oraria per valutare i costi nell'arco di tempo selezionato. Impostazione di altri 2 calendari tariffari per confrontare simultaneamente più tariffe/contratti e valutarne i termini economici.

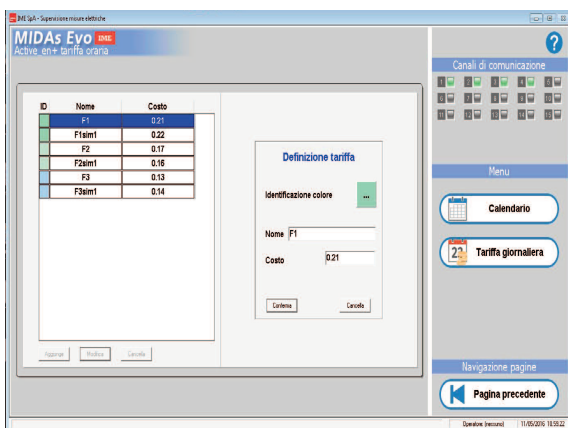
CONSUMPTION OF ENERGY

Possibility to manage 4 different type of energy

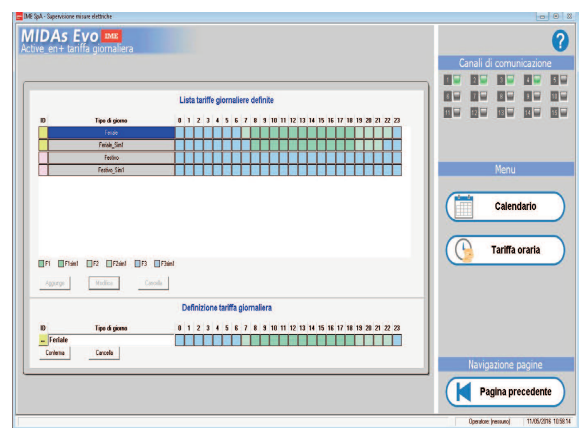
- Active, Positive Reactive (Imported)
- Active, Negative Reactive (Esported)

The end-user can choose whether carry out the consumption analysis for a limited period of time or in a continuative way.

Data can be exported in Excel files or directly printed. Hourly rate setting to evaluate the costs over the selected time. Setting of other 2 tariff calendars to simultaneously compare more tariffs/contracts and evaluate the economic terms.



Tariffa oraria / Hour tariff



Tariffa giornaliera / Daily tariff

CONNESSIONI

CONNESSIONE RS485

PC (su cui risiede MIDAs Evo) connesso ai dispositivi utilizzando porta COM ed interfaccia RS232 / RS485.

⚠ Oltre i 31 dispositivi (o 1200m di linea) viene inserito un ripetitore RS485/RS485.

IFUSB01: interfaccia USB / RS485

IF2E002: interfaccia RS232 / RS485

IF2E003: ripetitore RS485 / RS485

CONNECTIONS

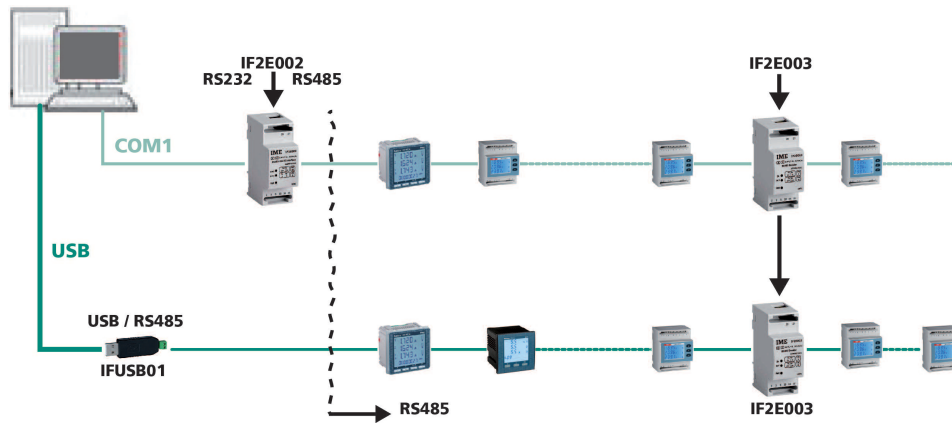
RS 485 CONNECTION

PC (on which MIDAs Evo is loaded) connected with the devices using COM port and RS232 / RS485 interface

IFUSB01: USB / RS485 interface

IF2E002: RS232 / RS485 interface

IF2E003: RS485 / RS485 repeater



CONNESSIONE Ethernet

PC (su cui risiede MIDAs Evo) connesso ai dispositivi utilizzando la porta Ethernet, switch di rete ed interfaccia Ethernet / RS485.

IF4E011: interfaccia Ethernet / RS485

IF2E011: interfaccia Ethernet / RS485

IF2E003: ripetitore RS485 / RS485

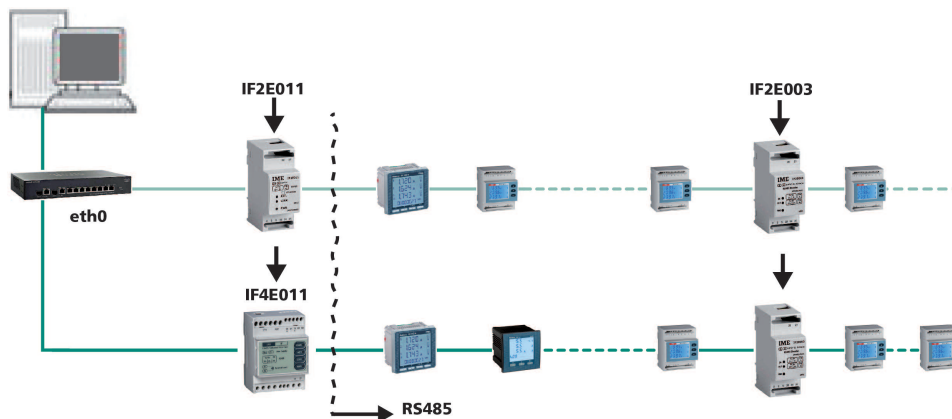
Ethernet CONNECTION

PC (on which MIDAs Evo is loaded) connected with the devices using Ethernet port, network switch and Ethernet / RS485 interface

IF4E011: Ethernet / RS485 interface

IF2E011: Ethernet / RS485 interface

IF2E003: RS485 / RS485 repeater



CONNESSIONE MISTA Ethernet / RS485

PC (su cui risiede MIDAs Evo) connesso ai dispositivi utilizzando sia la porta Ethernet (attraverso lo switch di rete) e un'interfaccia Ethernet / RS485, sia la porta COM ed interfaccia RS232 / RS485.

IF4E011: interfaccia RS485 / Ethernet

IF2E002: interfaccia RS232 / RS485

IF2E003: ripetitore RS485 / RS485

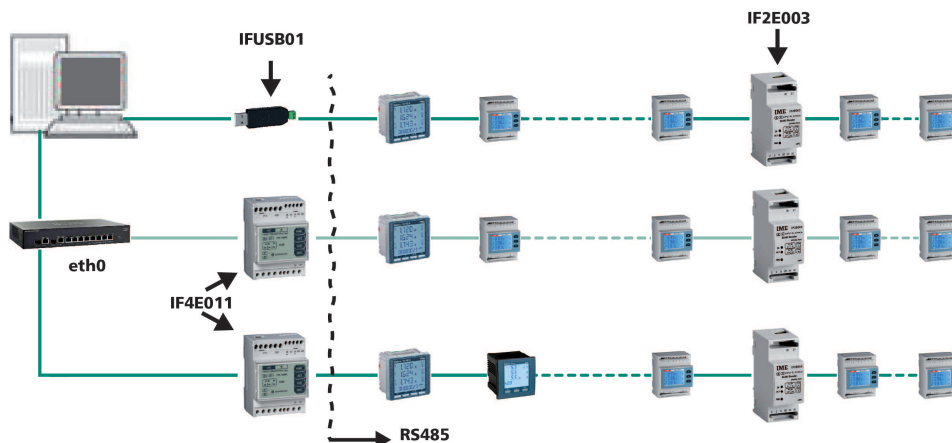
Ethernet / RS485 MIXED CONNECTION

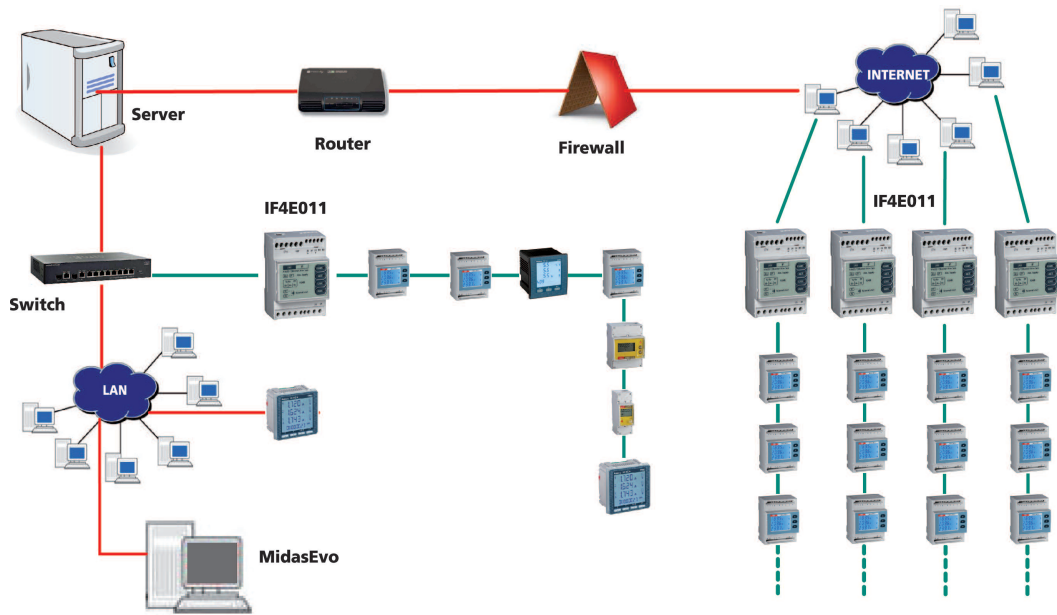
PC (on which MIDAs Evo is loaded) connected with the devices using both Ethernet port (through the network switch) and a Ethernet / RS485 interface, and COM port and RS232/RS485 interface.

IF4E011: RS485 / Ethernet interface

IF2E002: RS485 / RS232 interface

IF2E003: RS485 / RS485 repeater





REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

PC: sempre acceso e connesso in rete

Sistema operativo: Windows XP SP3, Windows 7 SP1, Windows 8 o 8.1 e Windows 10 (32 e 64 bit)

Processore: Dualcore x86/64 da 2,4GHz

RAM: 3GB

HDD: 120GB

Scheda di rete: 10/100Mbit

Porte: RS232 o Ethernet, USB (per inserimento della chiave di attivazione/licenza)

Scheda video: DirectX 9 (risoluzione 1024x768)

MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

PC: always turned on and network-connected

Operating system: Windows XP SP3, Windows 7 SP1, Windows 8 or 8.1 and Windows 10 (32 and 64 bit)

Processor: Dualcore x86/64 of 2,4GHz

RAM: 3GB

HDD: 120GB

Network card: 10/100Mbit

Ports: RS232 or Ethernet, USB for the activation key must be inserted/license

Graphics card: DirectX 9 (resolution 1024x768)