



**the easy solution for
Smart Metering**

A large, light gray, three-dimensional question mark shape is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the main content area.

Sinapsi
invent today

www.sinapsitech.it

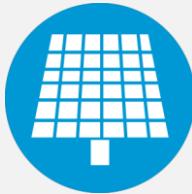
EQUOBOX

COSA E'

EQUOBOX è un sistema per la contabilizzazione dell'energia e delle risorse di un edificio e per la ripartizione dei costi di esercizio in conformità alla norma UNI 10200



water



renewable



gas



garbage



heat/cool



electricity



RESIDENZIALE



COMMERCIALE



INDUSTRIA

M-Bus

M-Bus
wireless

OMS®

KNX

KNX - RF

Modbus®

EQUOBOX

STRATEGIA

COMPLETA

APERTA

SCALABILE

INTEGRATA



..... e semplice da installare!

EQUOBOX

A CHI E' DIRETTA



EQUOBOX

DA COSA E' COMPOSTA



LEVEL CONVERTER M-Bus

- ¤ Funzione di master per reti M-Bus cavo con modularità a 60 dispositivi fisici
- ¤ Modalità di funzionamento stand-alone unito a SW EQUOBOX TOOLKIT per consultazione dato attuale acquisito dai contatori
- ¤ Modalità di funzionamento slave per RTU M-Bus / W-M-Bus e CPU

RTUs

- ¤ Web server con display LCD per acquisizione e memorizzazione dei dati dai contatori in campo
- ¤ Modello specifico per singola tipologia di installazione (M-Bus cavo/rf, RS485 cavo)
- ¤ Acquisizione del dato diretta o tramite LEVEL CONVERTER

REPEATERs

- ¤ Effettua l'acquisizione e memorizzazione dei dati dai contatori in campo
- ¤ Modello specifico per singola tipologia di installazione (M-Bus cavo/rf, KNX cavo/rf, RS485 cavo)
- ¤ Funzionamento in modalità stand-alone tramite interfaccia WEB e display
- ¤ Acquisizione del dato diretta o tramite LEVEL CONVERTER

CPU

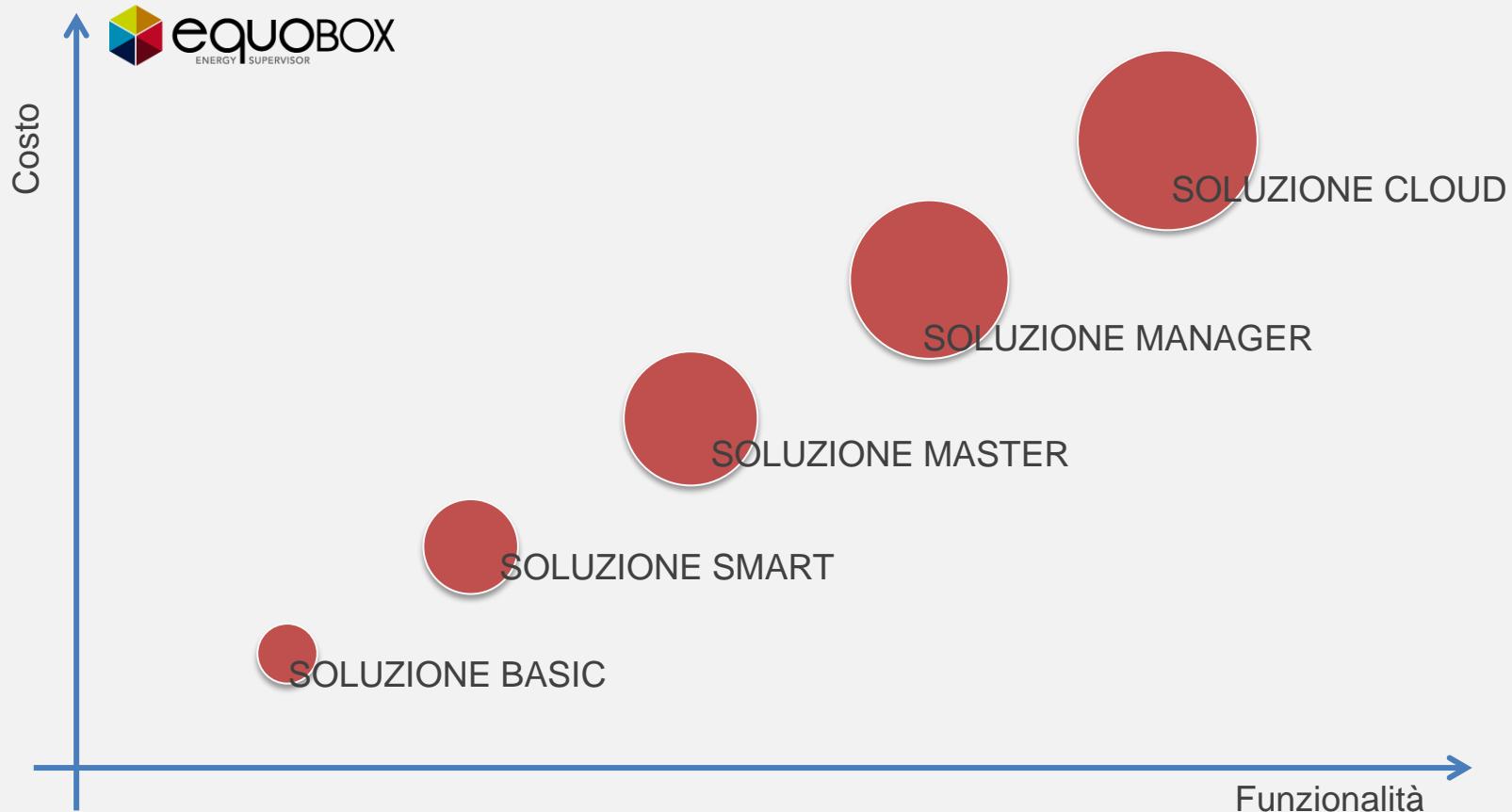
- ¤ Web server centralizzatore per acquisizione dati provenienti dai dispositivi M-Bus, RS485, KNX
- ¤ Connessione con RTUs via rete LAN
- ¤ Interscambio dati tra differenti Bus di campo

ETA SERVER

- ¤ Web server per management di tutte le funzioni di edificio (illuminazione, scenari, clima, serramenti, sicurezza, energia, comunicazione)
- ¤ Connessione con RTUs/CPUs via rete LAN
- ¤ Compatibile con PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet

FAMIGLIA EQUOBOX

LE SOLUZIONI



EQUOBOX

OVERVIEW

SOLUZIONE CLOUD



SOLUZIONE
BASIC



SOLUZIONE
SMART



SOLUZIONE
MASTER



SOLUZIONE
MANAGER

EQUOBOX

SOLUZIONE BASIC

A chi è rivolta

Amministratori di condominio e centri commerciali o direzionali, energy manager, società di vendita energy & utilities, EPC contractor, costruttori, società di O&M, installatori, cliente finale.

Da cosa è costituita

EQUOBOX LEVEL CONVERTER per lettura contatori M-Bus cavo e EQUOBOX REPEATER per lettura contatori/ripartitori (wireless M-Bus 868MHz/169MHz) via sw EQUOBOX TOOLKIT per acquisizione dato attuale via PC

Punti di Forza

Architettura modulare espandibile tramite connessione seriale moduli level converter M-Bus. Consultazione locale dati e download su PC via USB. Possibilità di upgrade a soluzione SMART / MASTER / MANAGER

SNPDS

Il sistema non prevede l'aggancio al portale SNPDS.

SOLUZIONE BASIC

VERSIONE WIRED - CARATTERISTICHE GENERALI



- Funzione di master per reti M-Bus cavo con modularità a 60 dispositivi fisici
- Espandibile senza limitazioni tramite connessione seriale moduli gemelli
- No memoria locale
- Alimentazione 24Vac/dc
- Interrogazione attraverso PC con cavo USB e software EQUOBOX TOOLKIT (scaricabile da www.sinapsitech.it) per esportazione dati in csv, xls

EQUOBOX LEVEL CONVERTER M-BUS

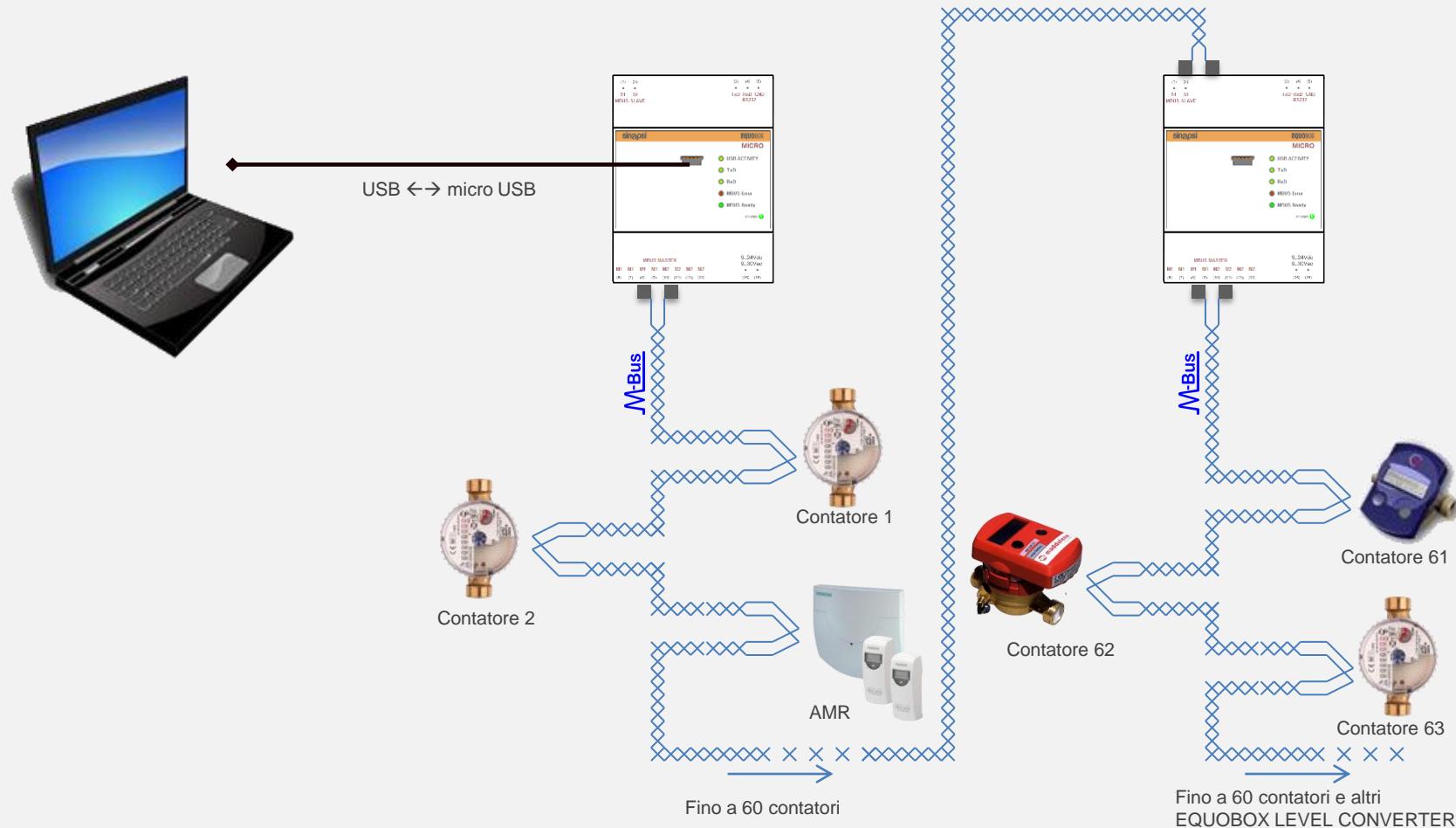
CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE	
Temperatura di funzionamento:	Operativa: -10°C..+55°C Magazzino: -25°C..+55°C
Grado di protezione:	IP20 (secondo la norma EN 60529)
Montaggio:	Barra DIN da 35mm (norma EN60715)
Dimensioni:	90x71x62 mm (H x L x P) – DIN 4 Moduli
Normativa CE Emissioni:	DIN EN 50081-1, EN 55022 class A, EN 60555
Normativa CE Immunità:	DIN EN 50082-2 , ENV50140, ENV50204, EN61000-4-4
Normativa M-Bus	EN13757-2 (Physical Layer)
Tensione di alimentazione:	24Vac/dc
Baudrate:	Min. 300 bps - Max. 9600 bps
Galvanic Isolation M-Bus-RS232	Min. 1KV AC
Numero Dispositivi Slave	60
Comunicazione	RS232 (Connettore a vite), USB (Connettore MiniUSB)
Software	Compatibile con Windows XP, Vista, Win7, Win8



EQUOBOX LEVEL CONVERTER M-BUS

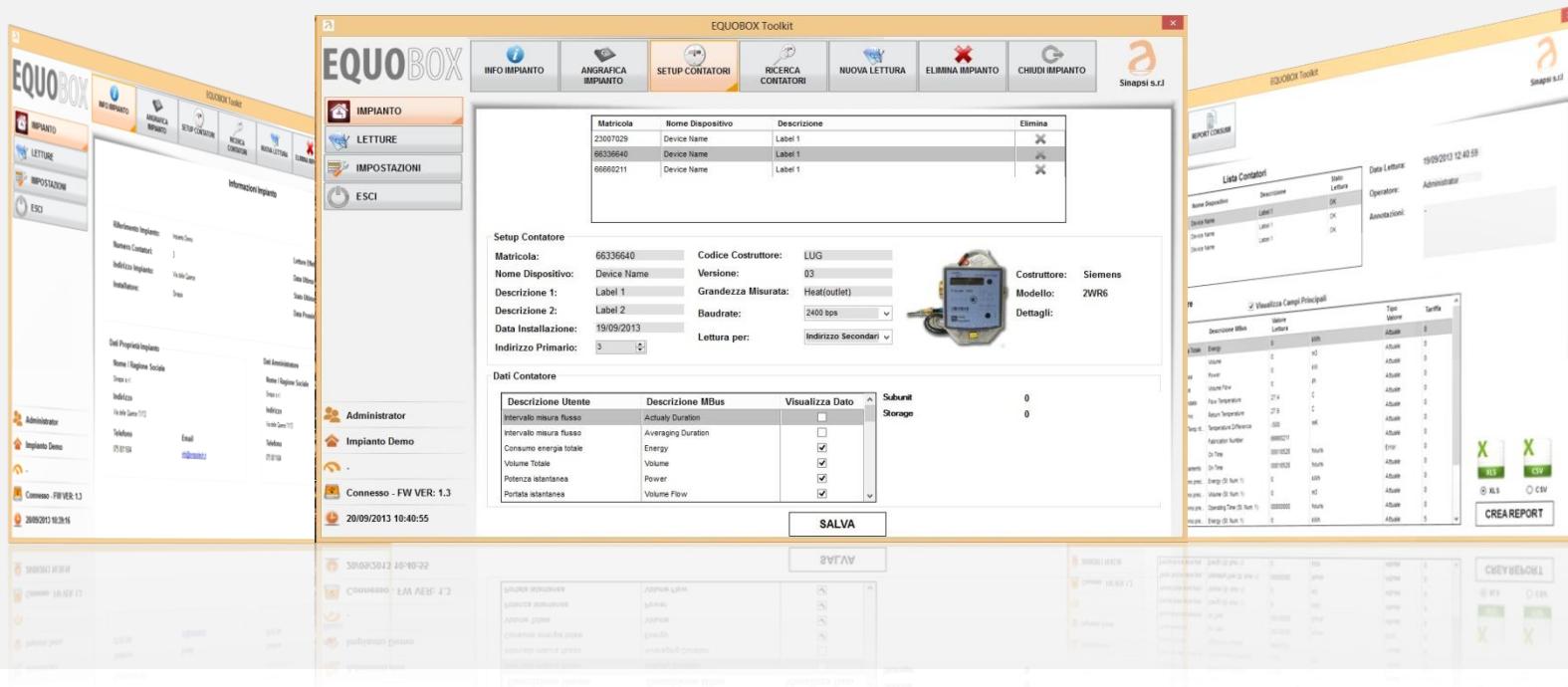
SCHEMA DI ESEMPIO



EQUOBOX TOOLKIT LITE

INTERFACCIA SOFTWARE

- Gestione anagrafica multi-impianto
- Scadenzario lettura contatori impianto
- Download lettura dato attuale contatori
- Ricerca automatica contatori
- Generazione report lettura .xls / .csv
- Filtri ricerca per analisi lettura



The screenshot displays the EQUOBOX Toolkit software interface, which includes:

- IMPIANTO (Setup Counter) Window:** Shows a table of devices with columns: Matricola, Nome Dispositivo, Descrizione, and Elimina. It also contains fields for setting up a counter, including Device Name, Versione, Grandezza Misurata, Baudrate, and Dettagli.
- REPORT CONSUMO (Report Generation) Window:** Shows a table of counters with columns: Nome Dispositivo, Descrizione, Data Lettura, and Operatori. It includes a section for "Visualizza Campi Principali" (Show Main Fields) and buttons for "XLS" and "CSV" export.
- Bottom Window:** Displays real-time data and configuration options, including a table of consumption values and a "SALVA" (Save) button.

EQUOBOX

SOLUZIONE SMART

A chi è rivolta

Amministratori di condominio e centri commerciali o direzionali, energy manager, società di vendita energy & utilities, EPC contractor, costruttori, società di O&M, installatori, cliente finale.

Da cosa è costituita

EQUOBOX RTUs: acquisizione M-Bus cavo via level converter, versione integrata per contatori/ripartitori W-M-Bus (868MHz/169MHz) via repeaters multi-hop con supporto wired integrato, RS485 e KNX (wired & wireless).

Punti di Forza

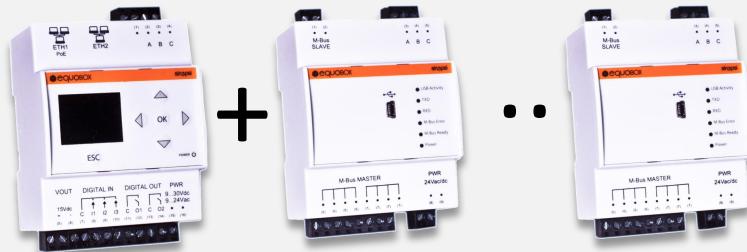
Architettura modulare espandibile, multicompatibile (dispositivi dedicati per M-Bus, KNX, RS485), consultazione dati locale / remota via web browser, gestione automatica report, supporto logiche su I/O on-board & esterni

SNPDS

L'utilizzo del sistema di gestione centralizzata SNPDS consente di gestire a 360° il flusso delle informazioni inerenti analisi e manutenzione di impianti per il monitoraggio dei consumi

SOLUZIONE SMART M-BUS WIRED

CARATTERISTICHE GENERALI



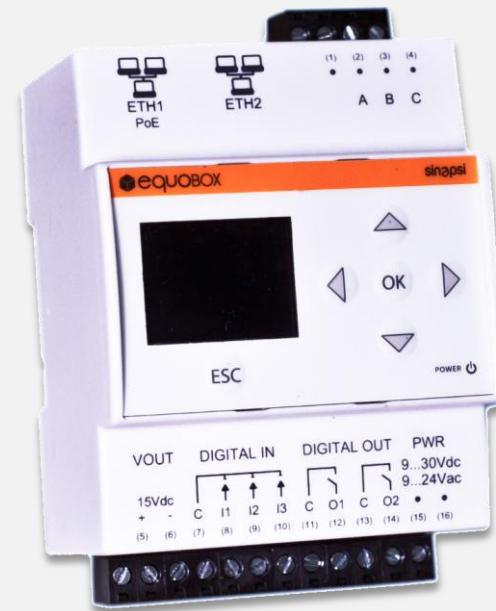
M-Bus

- Funzione di master per reti M-Bus cavo, con modularità a 60 dispositivi
- Espandibile fino a 250 dispositivi aggiungendo moduli level converter in serie
- Memoria locale fino a 2 anni
- Display grafico
- 3 ingressi digitali e 2 uscite a relè (5A)
- Alimentazione estesa 12-24V ac/dc oppure Power Over Ethernet
- Interrogazione contatori e consultazione dati attraverso interfaccia WEB
- Possibilità di scaricare i report sui dati acquisiti in formato csv ed xls
- Notifica via mail di allarmi generati dagli ingressi digitali e dallo stato dei contatori
- Possibilità di comando delle due uscite on-board (o I/O esterni) a relè ad orario, in base a logiche o in caso di allarme
- Remotizzabile via LAN, ADSL oppure router UMTS/GPRS

EQUOBOX RTU M-BUS WIRED

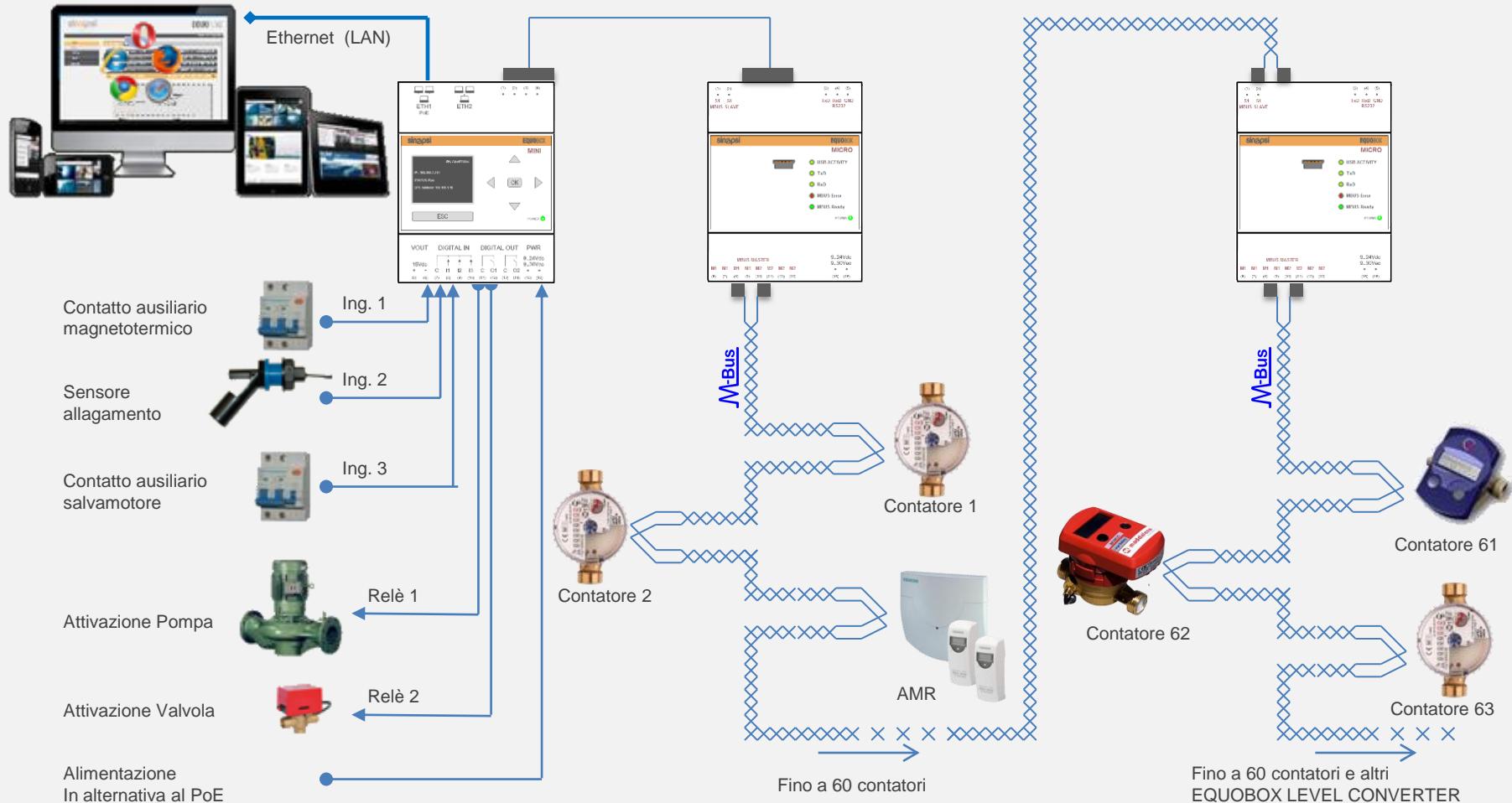
CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE	
Temperatura di funzionamento:	Operativa: -10°C..+55°C Magazzino: -25°C..+65°C
Grado di protezione:	IP20 (secondo la norma EN 60529)
Montaggio:	Barra DIN da 35mm (norma EN60715)
Dimensioni:	90x71x62 mm (H x L x P) – DIN 4 Moduli
Normativa CE Emissioni:	DIN EN 50081-1, EN 55022 class A, EN 60555
Normativa CE Immunità:	DIN EN 50082-2 , ENV50140, ENV50204, EN61000-4-4
Normativa M-Bus	EN13757-2 (Physical Layer)
Tensione di alimentazione:	24Vac/dc +10% -40% Power Over Ethernet
Porte Ethernet	N°2 (1 MAC address) – switch interno
Max Power Consumption	3W
Ingressi Digitali	N°3, configurazioni possibili: Contatti liberi da tensione, contatti con tensione da 9 a 24Vdc, PNP, NPN
Isolamento Ingressi digitali	1KV
Portata contatti relè	5A (carico resistivo)
Display	Grafico, Retroilluminato, risoluzione 128*96 pixels
Comunicazione	via Level Converter



EQUOBOX RTU M-BUS WIRED

SCHEMA DI ESEMPIO



SOLUZIONE SMART M-BUS WIRELESS

CARATTERISTICHE GENERALI

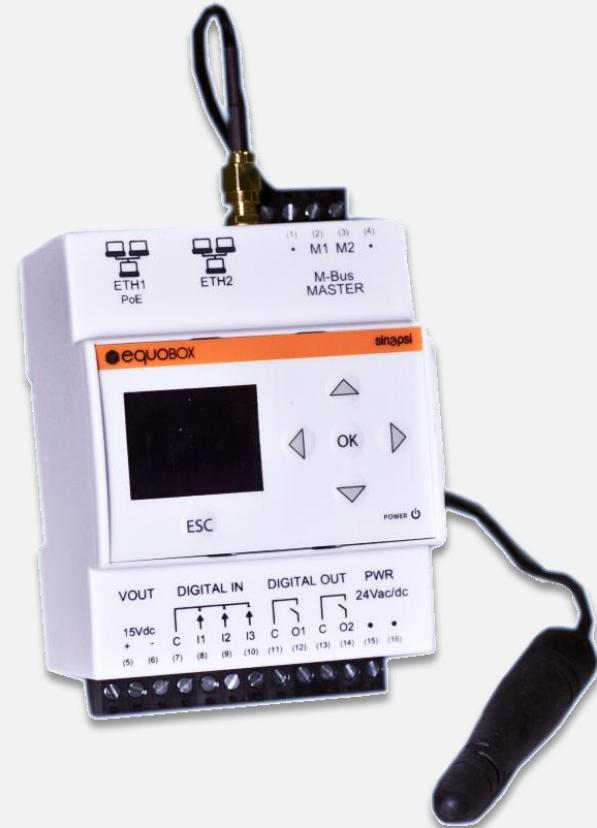


- Funzione di master per reti M-Bus cavo/radio
- Supporta fino a 500 misuratori di cui max 250 cablati
- Supporto 20 dispositivi fisici wired M-Bus tramite porta
- Connessione wired espandibile con repeater (EQUOBOX Level Converter)
- Repeater wireless M-Bus MULTI-HOP (868 / 169 MHz)
- Connettore per antenna remotizzabile (antenna inclusa, lunghezza cavo 1,5 mt)
- Display grafico / Memoria locale fino a 2 anni
- 3 ingressi digitali, 2 uscite relè, alimentazione 24V ac/dc oppure Power Over Ethernet
- Interrogazione contatori / ripartitori e consultazione dati attraverso interfaccia WEB
- Possibilità di scaricare i report sui dati acquisiti in formato csv ed xls
- Notifica via mail di eventi generati dagli ingressi digitali, dallo stato dei contatori, dal superamento di soglie
- Attuazione delle uscite a relè on-board (o I/O esterni) da interfaccia web, in base a logiche programmabili o in caso di allarme
- Remotizzabile via LAN, ADSL oppure router UMTS/GPRS

EQUOBOX RTU M-BUS WIRELESS

CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE	
Temperatura di funzionamento:	Operativa: -10°C..+55°C Magazzino: -25°C..+65°C
Grado di protezione:	IP20 (secondo la norma EN 60529)
Montaggio:	Barra DIN da 35mm (norma EN60715)
Dimensioni:	90x71x62 mm (H x L x P) – DIN 4 Moduli
Normativa CE Emissioni:	DIN EN 50081-1, EN 55022 class A, EN 60555
Normativa CE Immunità:	DIN EN 50082-2 , ENV50140, ENV50204, EN61000-4-4
Normativa M-Bus	EN13757-2 (Physical Layer)
Tensione di alimentazione:	24Vac/dc +10%, -40% Power Over Ethernet
Porte Ethernet	N°2 (1 MAC address) – switch interno
Max Power Consumption	7.5W
Ingressi Digitali	N°3, configurazioni possibili: Contatti liberi da tensione, contatti con tensione da 9 a 24Vdc, PNP, NPN
Isolamento Ingressi digitali	1KV
Portata contatti relè	5A@250Vac (carico resistivo) 2A@250Vac (carico induttivo)
Display	Grafico, Retroilluminato, risoluzione 128*96 pixels
Comunicazione	Porta M-Bus integrata per max 20 device M-Bus (espandibile via Level Converter fino a MAX 250 misuratori cablati) Comunicazione wireless M-Bus per supporto 500 misuratori Antenna inclusa (lunghezza cavo 1,5 mt)

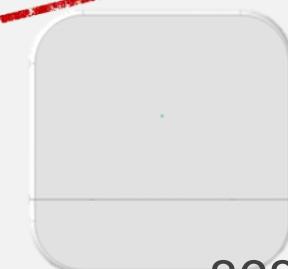


EQUOBOX M-BUS WIRELESS REPEATER

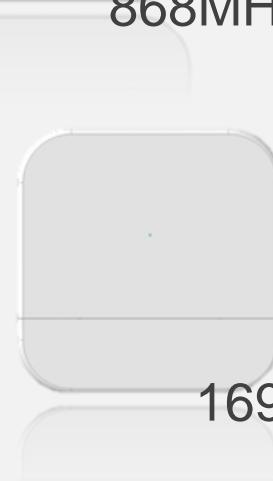
CARATTERISTICHE TECNICHE



SPECIFICHE	
Temperatura di funzionamento:	Operativa: -40°C..+85°C Magazzino: -40°C..+85°C
Grado di protezione:	IP40
Montaggio:	Wall mount
Dimensioni:	176 x 176 x 35 (H x L x P)
Normativa M-Bus	EN13757-4
Tensione di alimentazione:	220 Vac / 50 Hz / USB
Max Power Consumption	3W
RF	Frequency, 868/169 MHz (bidirezionale) Protocol Wireless M-Bus OMS
Architettura	MULTI-HOP
Comunicazione	USB (per configurazione e download dato attuale – modalità T1), Wireless M-Bus (S1, S2, T1, T2, C2)



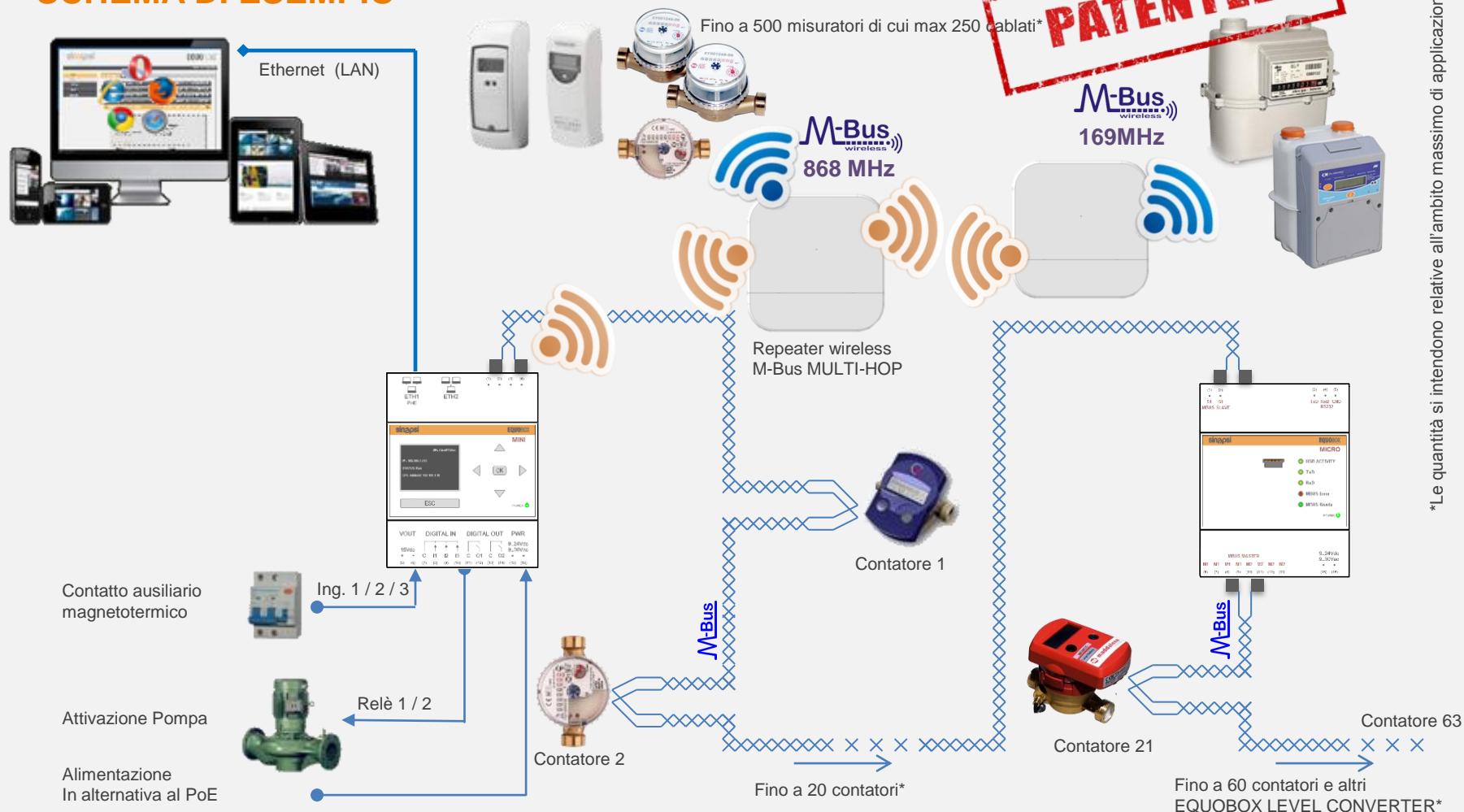
868MHz



169MHz

EQUOBOX RTU M-BUS WIRELESS

SCHEMA DI ESEMPIO



*Le quantità si intendono relative all'ambito massimo di applicazione

EQUOBOX RTU RS485

CARATTERISTICHE GENERALI



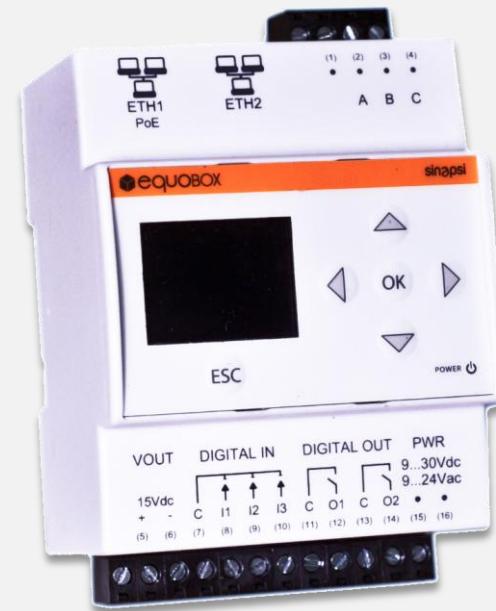
RS485

- Interrogazione contatori e consultazione dati attraverso interfaccia WEB
- Compatibile con i più diffusi contatori di energia / autonomia di implementazione mappatura modbus contatori
- Supporta fino a 32 dispositivi anche con parametri di comunicazione diverso
- Memoria locale fino a 2 anni
- Display grafico retroilluminato
- 3 ingressi digitali e 2 uscite a relè
- Alimentazione 24V ac/dc oppure Power Over Ethernet
- Possibilità di scaricare i report sui dati acquisiti in formato csv ed xls attraverso il suo ftp server
- Notifica via mail di eventi generati dagli ingressi digitali, dallo stato dei contatori, dal superamento di soglie
- Attuazione delle uscite a relè on-board (o I/O esterni) da interfaccia web, in base a logiche programmabili o in caso di allarme
- Remotizzabile via LAN, ADSL oppure router UMTS/GPRS

EQUOBOX RTU RS485

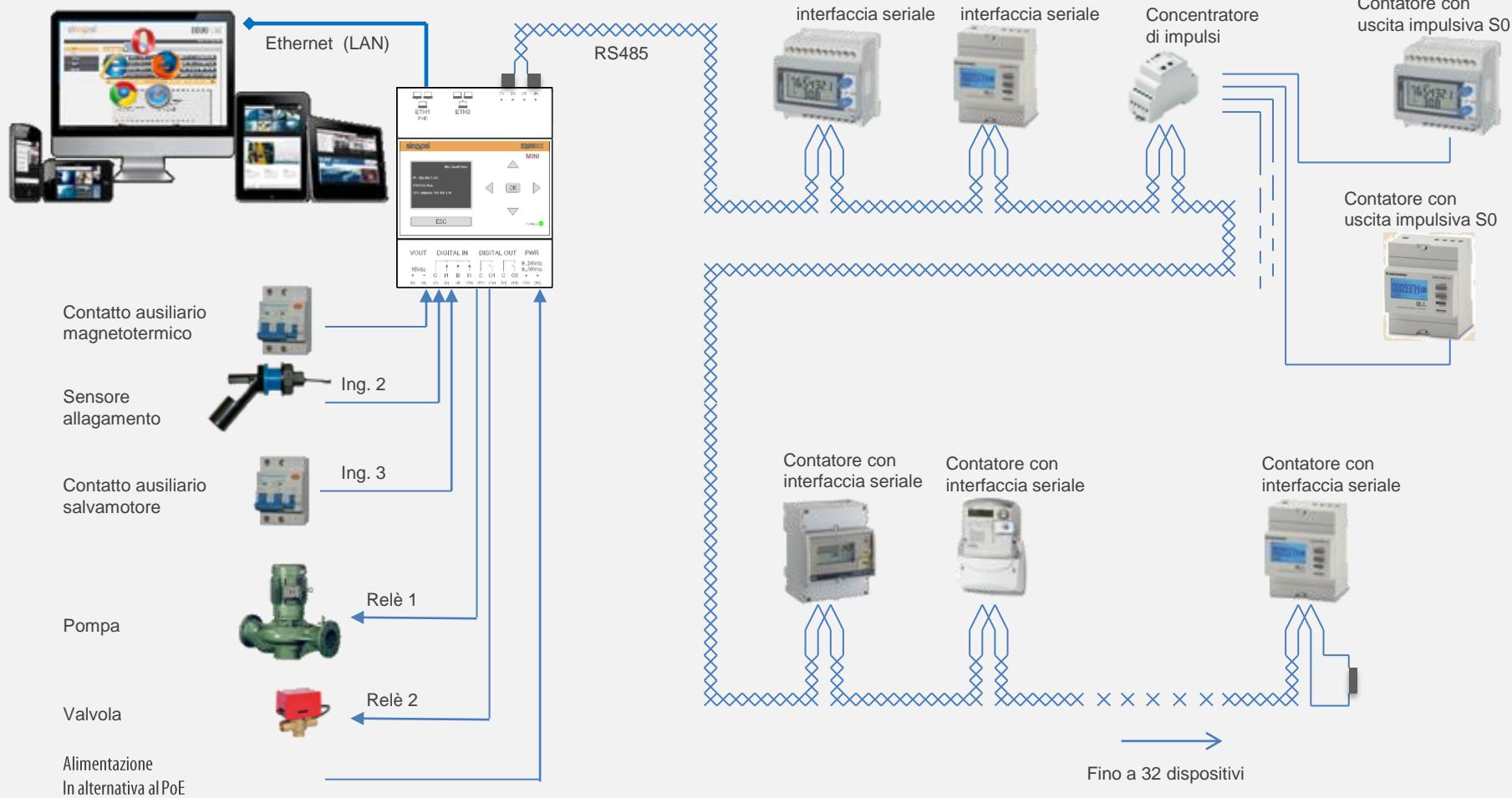
CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE	
Temperatura di funzionamento:	Operativa: -10°C..+55°C Magazzino: -25°C..+65°C
Grado di protezione:	IP20 (secondo la norma EN 60529)
Montaggio:	Barra DIN da 35mm (norma EN60715)
Dimensioni:	90x71x62 mm (H xL xP) – DIN 4 Moduli
Normativa CE Emissioni:	DIN EN 50081-1, EN 55022 class A, EN 60555
Normativa CE Immunità:	DIN EN 50082-2 , ENV50140, ENV50204, EN61000-4-4
Normativa M-Bus	EN13757-2 (Physical Layer)
Tensione di alimentazione:	24Vac/dc +10% -40% Power Over Ethernet
Porte Ethernet	N°2 (1 MAC address) – switch interno
Max Power Consumption	2W
Ingressi Digitali	N°3, configurazioni possibili: Contatti liberi da tensione, contatti con tensione da 9 a 24Vdc, PNP, NPN
Isolamento Ingressi digitali	1KV
Portata contatti relè	5A@250Vac (carico resistivo) 2A@250Vac (carico induttivo)
Display	Grafico, Retroilluminato, risoluzione 128*96 pixels
Comunicazione	Porta RS485 con connettore a vite – lunghezza rete RS485 1000mt a 9600bit/s



EQUOBOX RTU RS485

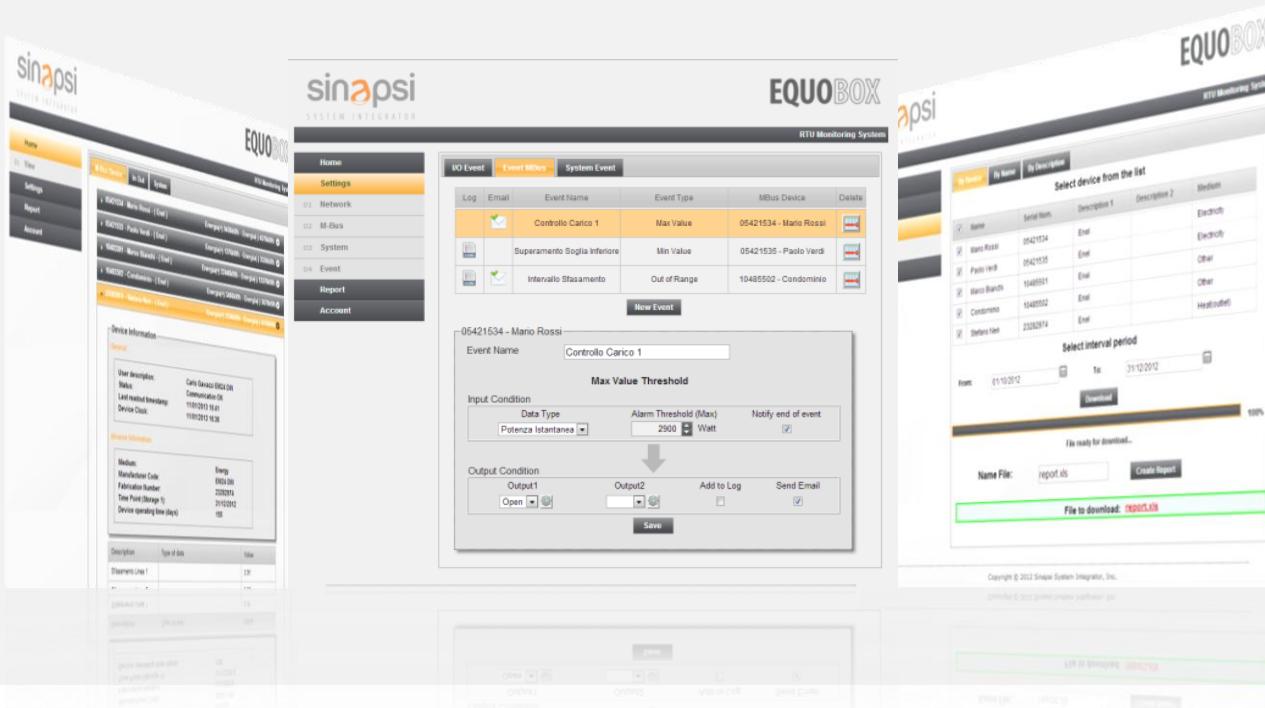
SCHEMA DI ESEMPIO



EQUOBOX RTU

INTERFACCIA WEB SERVER

- Consultazione dei dati di consumo semplice ed immediata
- Generazione e invio automatico dei report
- Funzioni utili ed intelligenti, come la gestione delle uscite relè a fronte di logiche, soglie o comandi remoti con relativa notifica via mail



The screenshots illustrate the functionality of the EQUOBOX RTU Monitoring System:

- Dashboard View:** Shows a summary of device status, communication logs, and a detailed table of device data.
- Event Configuration:** A modal window for setting up an event. It includes fields for Event Name (e.g., "Controllo Carico 1"), Input Condition (Data Type: Potenza Instantanea, Alarm Threshold: 2900 Watt), and Output Condition (Output1: Open, Output2: Close). It also has checkboxes for "Add to Log" and "Send Email".
- Report Generation:** A page for generating reports. It lists devices by name, serial number, and description. A section for selecting an interval period (from 01/10/2012 to 31/12/2012) is shown. Below this, there's a progress bar indicating the report is ready for download. A "Create Report" button is present, along with a download link for the generated file ("report.xls").

EQUOBOX

SOLUZIONE MASTER

A chi è rivolta

Amministratori di condominio e centri commerciali o direzionali, energy manager, società di vendita energy & utilities, EPC contractor, costruttori, società di O&M, installatori, cliente finale.

Da cosa è costituita

EQUOBOX CPU, EQUOBOX RTUs, EQUOBOX Level Converter M-Bus

Punti di Forza

Architettura modulare, multicompatibile (M-Bus, KNX, RS485) con funzione di gateway fra diversi bus di campo, integrazione contabilizzazione con sistemi di H&B automation, analisi consumi con supporto grafico via interfaccia web browser per consultazione locale / remota

SNPDS

L'utilizzo del cloud service SNPDS consente di gestire a 360° il flusso delle informazioni inerenti analisi e manutenzione di impianti per il monitoraggio dei consumi

SOLUZIONE MASTER

CARATTERISTICHE GENERALI



 M-Bus
 M-Bus wireless
 KNX
RS485

- Acquisizione contatori M-Bus, RS485, KNX e consultazione dati attraverso interfaccia WEB
- Supporta fino a 1000 contatori / 2000 ripartitori wireless M-Bus
- Funzionalità Gateway per interscambio dati fra diversi bus di campo
- Acquisizione contatori via Level Converter, RS485, RTUs
- Interfaccia web integrata per analisi grafica dei dati di consumo
- Invio dati acquisiti e notifica degli allarmi via email
- Acquisizione stato ingressi e comando uscite su M-Bus/KNX/RS485
- Montaggio a barra DIN (35mm/EN 60715)
- Basso consumo energetico
- Memoria locale fino a 2 anni
- Possibilità di scaricare i report sui dati acquisiti in formato csv ed xls
- Remotizzabile via LAN, ADSL oppure router UMTS/GPRS

SOLUZIONE MASTER

CARATTERISTICHE GENERALI



- Gestione dello storico dei dati
 - Storici dei dati di impianto monitorato con un efficace sistema di consultazione grafica e tabellare



- Integrazione con sistemi di home e building automation
 - La comunicazione con sistemi di automazione dell'edificio è una funzione strategica che permette la gestione dei carichi, attuare politiche energetiche e avviare scenari domotici, aumentando quindi l'efficienza energetica



- Calcolo della ripartizione dei consumi
 - Possibilità di effettuare calcoli avanzati di ripartizione delle spese per edifici ed impianti condominiali



- Funzionalità Gateway per interscambio dati fra diversi bus di campo
 - Consente l'integrazione di contabilizzazione dell'energia e sistemi di home & building automation, quindi l'interazione tra dispositivi connessi a diversi bus di campo

SOLUZIONE MASTER

CARATTERISTICHE GENERALI



a Datalogging

- Le informazioni acquisite dall'impianto vengono registrate nel dispositivo e rimangono a disposizione per la consultazione per molti mesi



a Building Automation

- Permette l'integrazione con i più diffusi sistemi di building automation rendendo possibile l'attivazione di carichi secondo logiche dipendenti (ad esempio) dalla disponibilità di diverse fonti energetiche

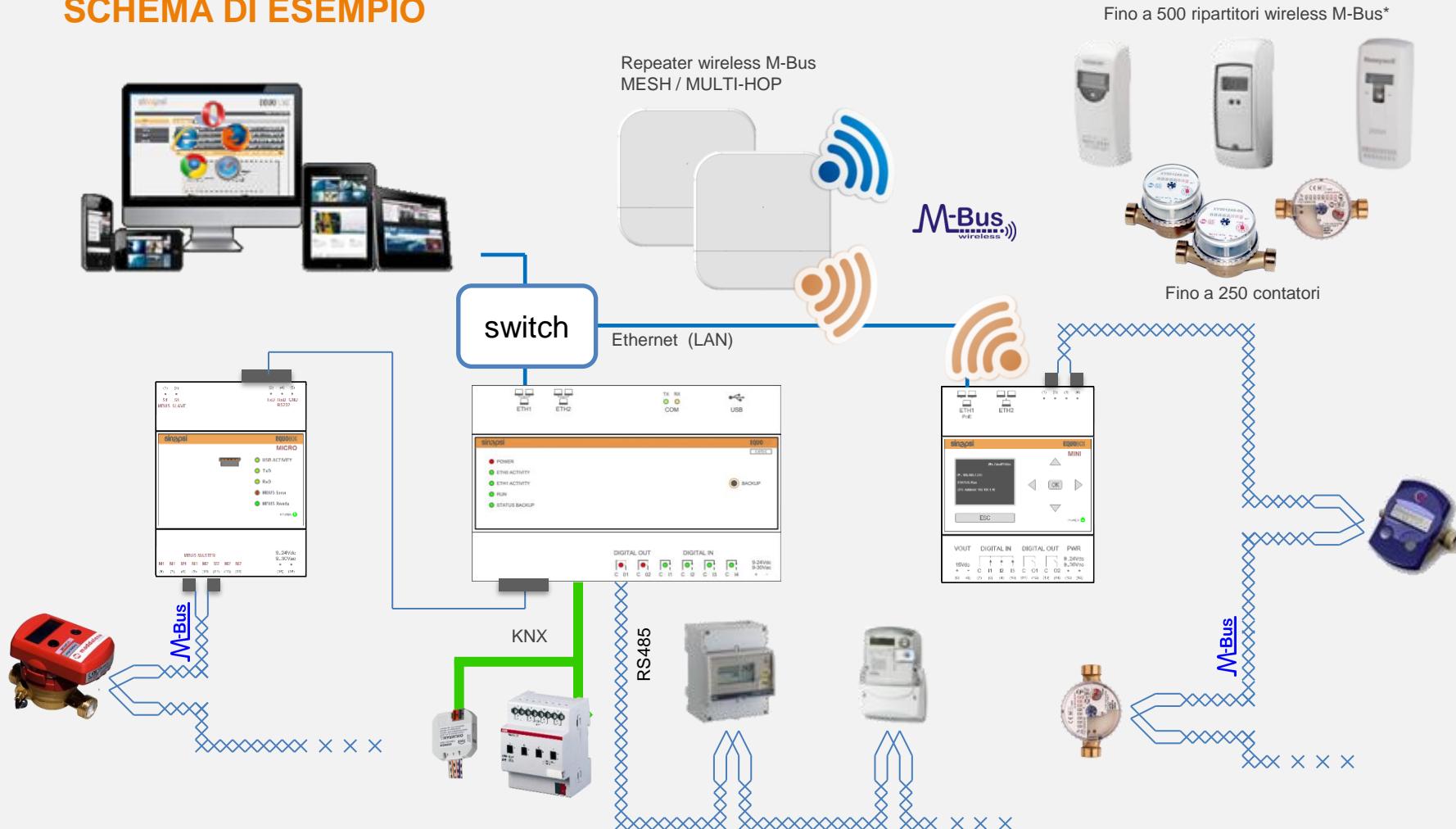


a Gateway fra Diversi Sistemi

- Le informazioni acquisite da un bus di comunicazione possono essere trasmesse in un altro bus realizzando una vera sinergia tra i diversi componenti dell'edificio

EQUOBOX CPU

SCHEMA DI ESEMPIO

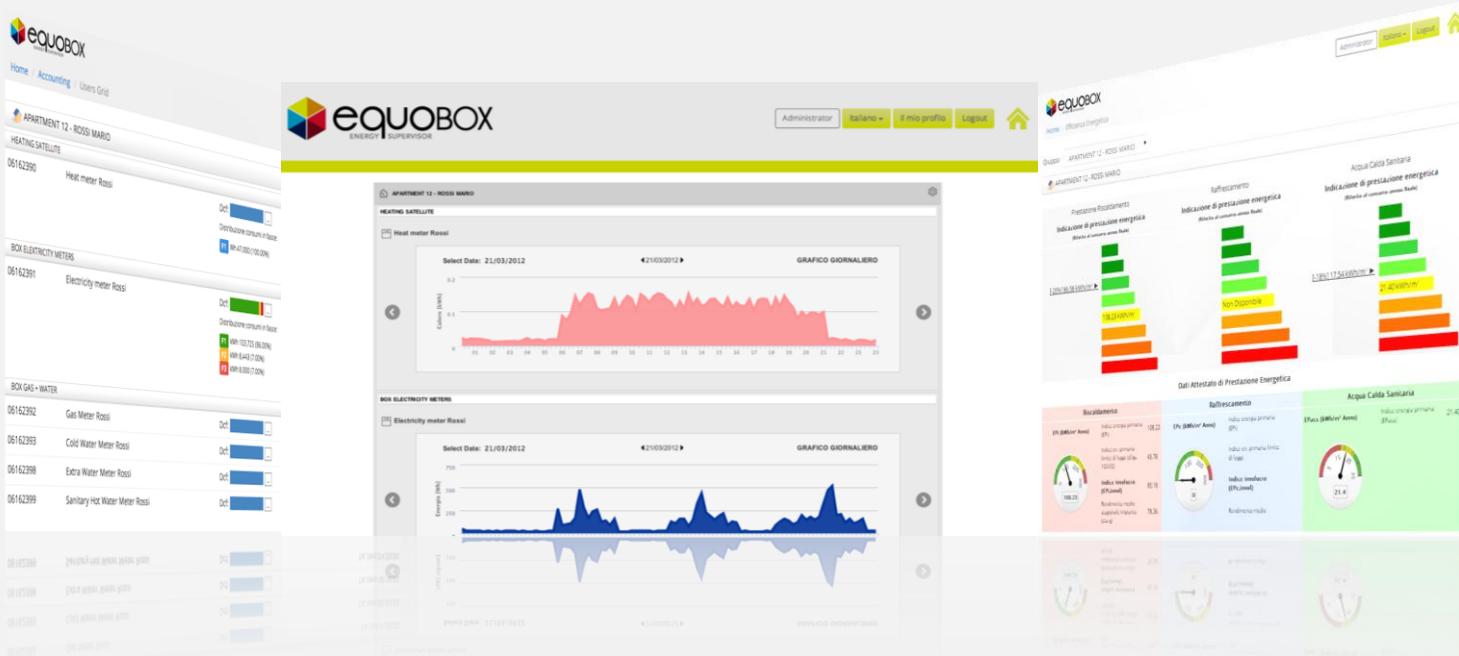


*Le quantità si intendono relative all'ambito massimo di applicazione

EQUOBOX CPU

INTERFACCIA WEB SERVER

- Accesso con autenticazione
- Vista comunicazione con i contatori
- Log degli eventi
- Vista griglia utenti
- Vista stato ingressi / uscite
- Vista grafici consumi



EQUOBOX

SOLUZIONE MANAGER

A chi è rivolta

Amministratori di condominio e centri commerciali o direzionali, energy manager, società di vendita energy & utilities, EPC contractor, costruttori, società di O&M, installatori, cliente finale.

Da cosa è costituita

EQUOBOX ETA SERVER, EQUOBOX CPU, EQUOBOX RTUs, EQUOBOX Level Converter M-Bus

Punti di Forza

Gestione integrata funzioni domotiche (illuminazione, scenari, clima, serramenti, sicurezza, energia, comunicazione) con supporto grafico via interfaccia web browser / mobile APP per consultazione locale / remota, acquisizione dati contatori via moduli RTU

SNPDS

L'utilizzo del cloud service SNPDS consente di gestire a 360° il flusso delle informazioni inerenti analisi e manutenzione di impianti per il monitoraggio dei consumi

SOLUZIONE MANAGER

CARATTERISTICHE GENERALI



M-Bus
M-Bus
wireless
KNX
RS485

- Supervisore WEB di nuova generazione per edifici intelligenti basati sullo standard KNX
- Acquisizione contatori M-Bus, RS485 via moduli RTU
- Interfaccia web integrata per analisi grafica dei dati di consumo e definizione logiche di efficienza energetica attuabili via KNX
- Funzioni ampliabili tramite moduli software aggiuntivi
- Remotizzabile via LAN, ADSL oppure router UMTS/GPRS
- Multipiattaforma: compatibile con qualsiasi tipo di dispositivo (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet)
- Possibilità di implementare funzioni software integrate in modalità autonoma per system integrator

SOLUZIONE MANAGER

CARATTERISTICHE GENERALI



a Sistema Multiplataforma

- Gestito da qualunque dispositivo e sistema operativo, sia in rete locale che attraverso internet
- Disponibili APP dedicate che migliorano l'esperienza di gestione di EQUOBOX ETA SERVER, scaricabili gratuitamente da ITUNES APP STORE e GOOGLE PLAY
- Può essere gestito da un numero potenzialmente illimitato di client, senza necessità di licenze aggiuntive

a Altamente personalizzabile



- Possibilità di personalizzare facilmente l'interfaccia del proprio ambiente domotico
- Controllo grafico di immagini, sfondi, icone, senza nessuna conoscenza HTML o di programmazione
- Librerie grafiche e di funzionalità messe a disposizione di Web designer e sviluppatori per la creazione e condivisione di illimitate soluzioni.

SOLUZIONE MANAGER

CARATTERISTICHE GENERALI

a Semplice e veloce da configurare



- Pannello di amministrazione facile ed intuitivo per configurare e personalizzare agevolmente la supervisione di un impianto domotico anche complesso
- Funzione di datalogging integrata

a Flessibile e Modulare



- Possibile gestione per l'utente di tutte le funzionalità di un impianto domotico (logiche, scenari, eventi, orologi)
- Tramite moduli opzionali e accessori hw consente la gestione integrata di sistemi di antintrusione, TVCC, audio/video, comunicazione mobile e VOIP

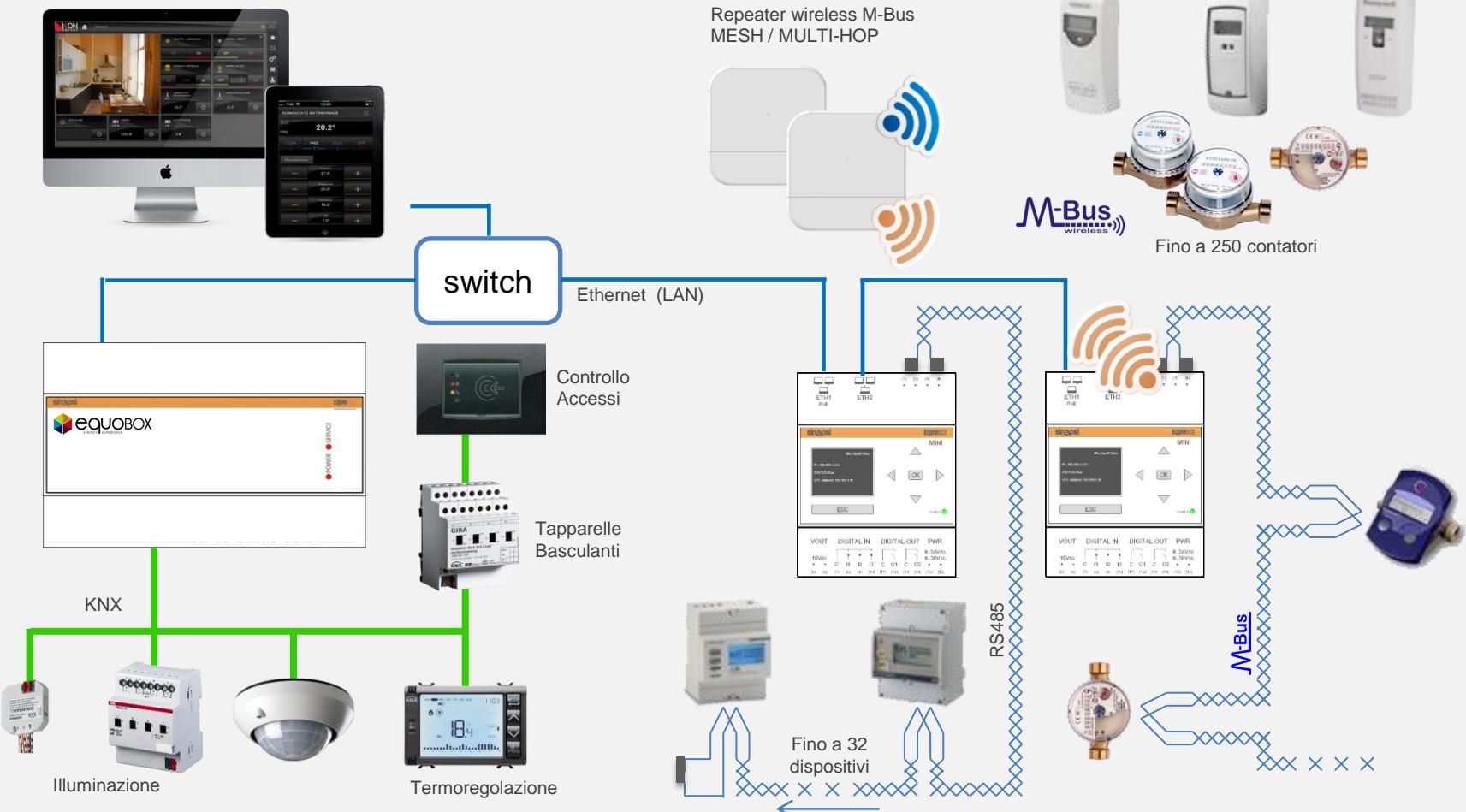
a Integrazione gestione consumi



- Tramite chiamate HTTP consente l'integrazione con le varie RTU del sistema EQUOBOX, per poter acquisire informazioni da diversi bus di campo

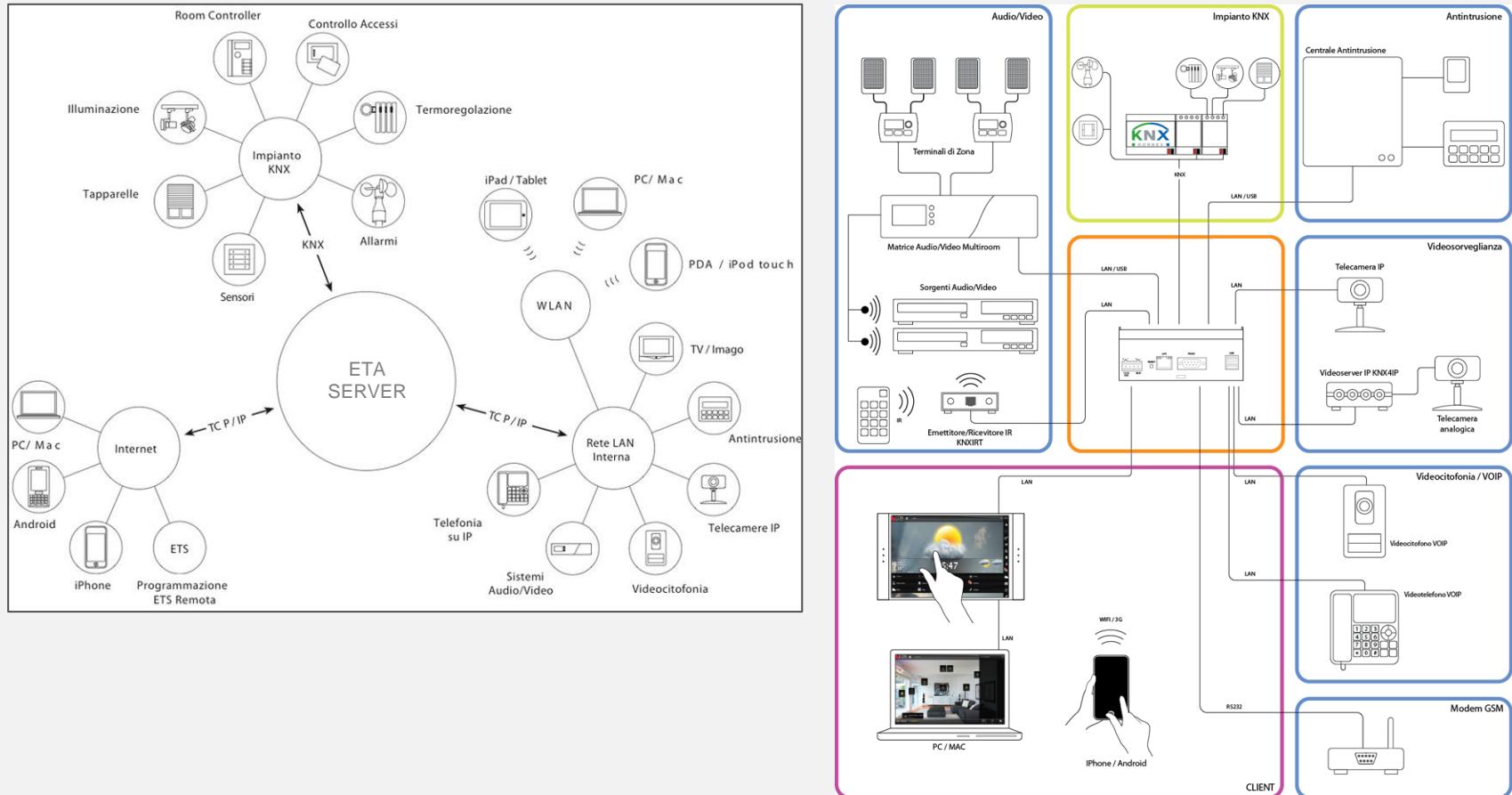
EQUOBOX ETA SERVER

SCHEMA DI ESEMPIO



EQUOBOX ETA SERVER

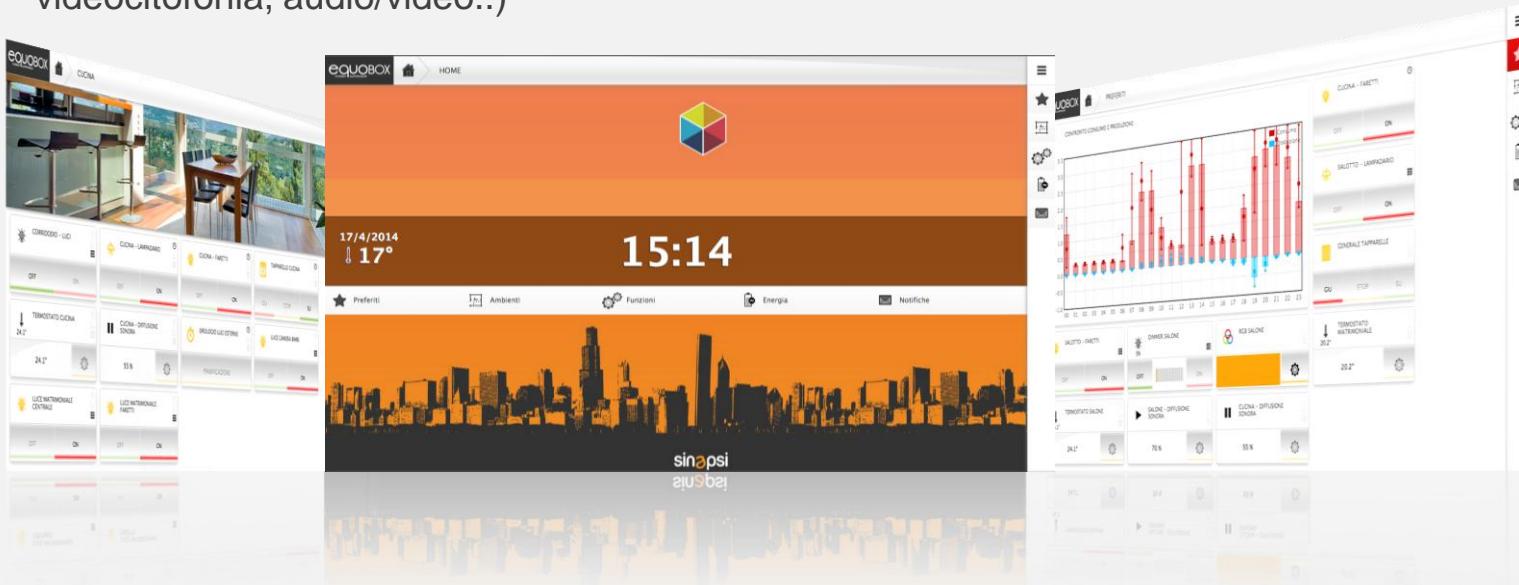
ARCHITETTURA DI SISTEMA



EQUOBOX ETA SERVER

INTERFACCIA WEB SERVER

- Interfaccia web personalizzabile
- Comunicazione con RTU per acquisizione dati da contatori modbus / M-Bus tramite connessione LAN
- Gestione integrata sistemi di terzi (antifurto, videosorveglianza, videocitofonia, audio/video..)
- Multiplattaforma (browser web, Apple, Android)
- Supervisione domotica integrata (illuminazione, scenari, clima, serramenti, sicurezza, energia, comunicazione)



EQUOBOX

SOLUZIONE CLOUD

A chi è rivolta

Amministratori di condominio e centri commerciali o direzionali, energy manager, società di vendita energy & utilities, EPC contractor, costruttori, società di O&M, installatori, cliente finale.

Da cosa è costituita

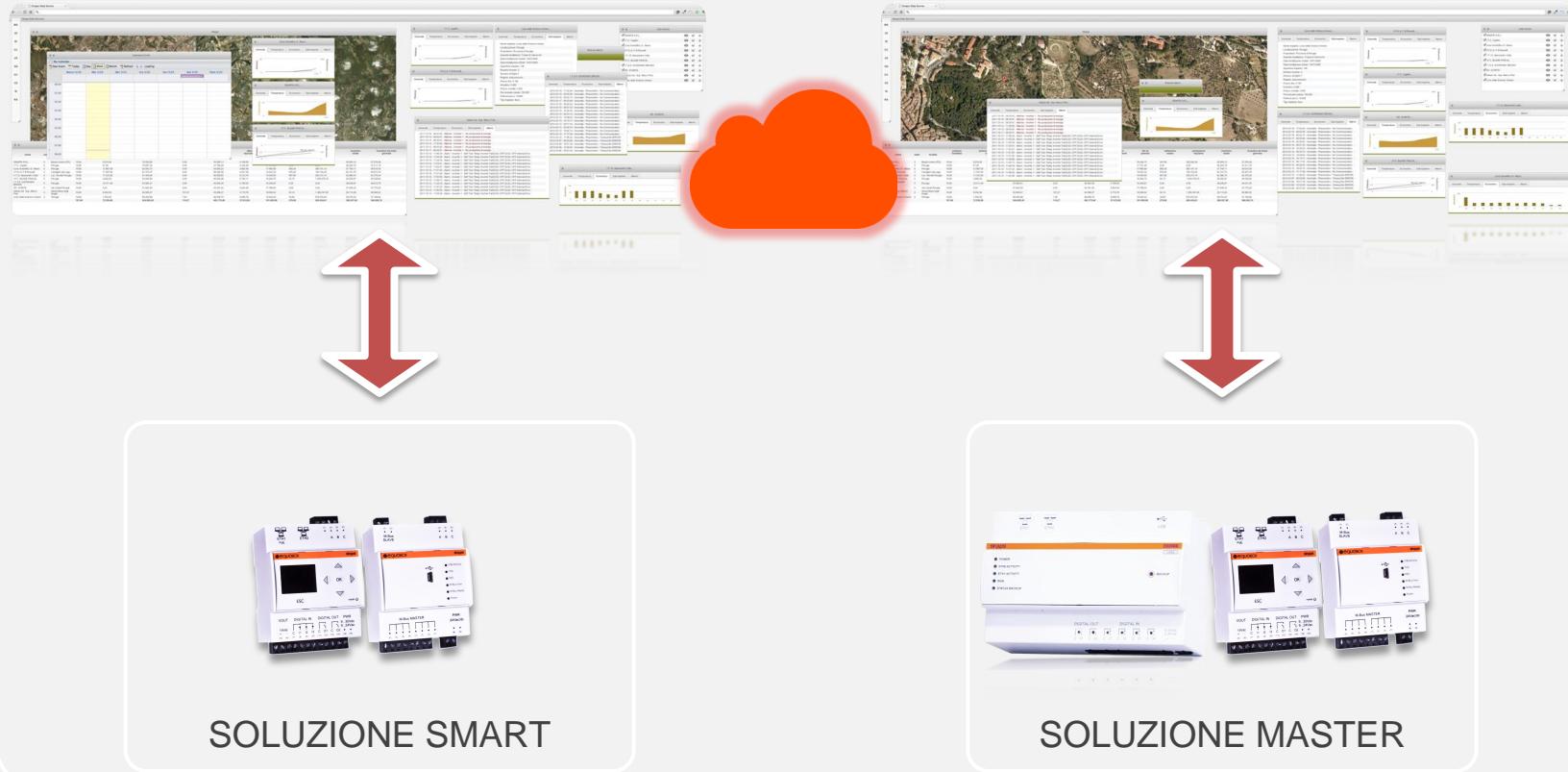
SINAPSI DATA SERVICE, EQUOBOX CPU / RTUs / Level Converter M-Bus

Punti di Forza

Gestione centralizzata di impianti, accesso multiutente / multiprofilo via web (non necessita di sw specifici), accesso via PC / TABLET / SMARTPHONE / SMART TV, sistema multiscreen, generazione report, supporto esternazione dati verso gestionali di terzi

SOLUZIONE CLOUD ARCHITETTURA

SINAPSI DATA SERVICE



SINAPSI DATA SERVICE

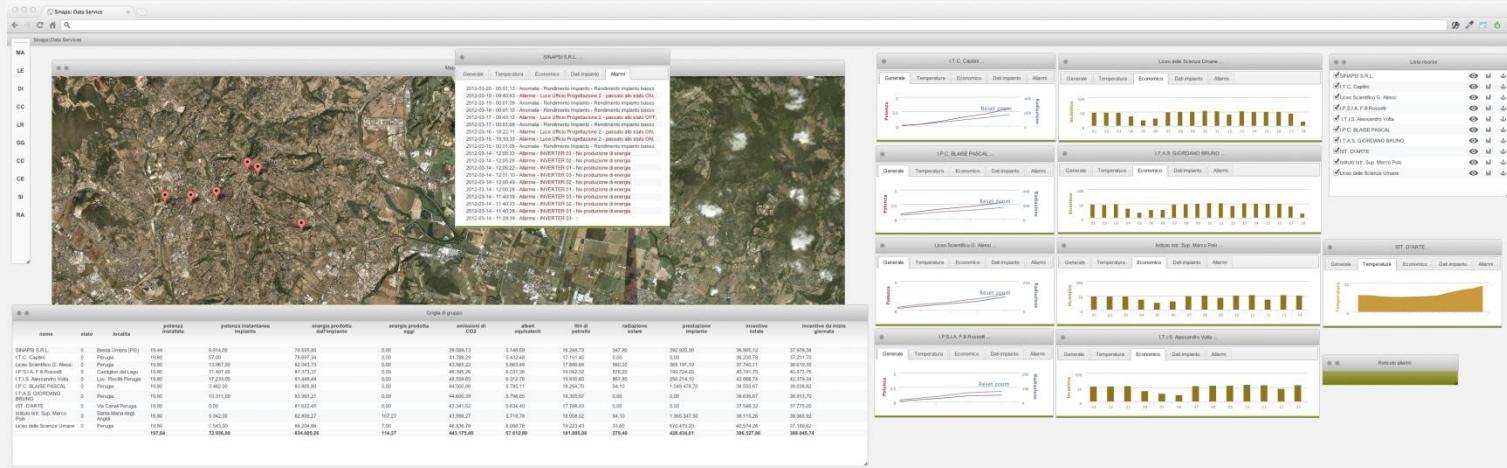
CARATTERISTICHE GENERALI



- Cloud-service fornito in hosting per la gestione centralizzata di impianti
- DATA SERVICE offre centralizzazione, archiviazione, gestione, analisi dei dati raccolti in campo con reportistica personalizzabile e visualizzazione in modalità MULTISCREEN
- Accesso multi-utente e multi-profilo via Web Browser, con controllo dei privilegi sulle diverse funzionalità messe a disposizione dalla piattaforma.
- DATA SERVICE acquisisce i dati da EQUOBOX eseguendone una copia per la consultazione e il backup di sicurezza
- Visualizzazione dello stato e funzionamento di impianto con rispettiva locazione geografica e monitoraggio delle grandezze fondamentali di impianto
- Gestione documentazione e reporting
- Esportazione dati multiformato verso piattaforme gestionali di terzi, attraverso modalità multiple di utilizzo del dato in diversi formati
- Modalità personalizzabile di visualizzazione dei dati con possibilità di accesso via web, smartphone, web tv. Questo offre all'utente la possibilità di controllare i dati fondamentali del proprio impianto e all'azienda la possibilità di potenziare la propria immagine in maniera tecnologica ed innovativa

SINAPSI DATA SERVICE

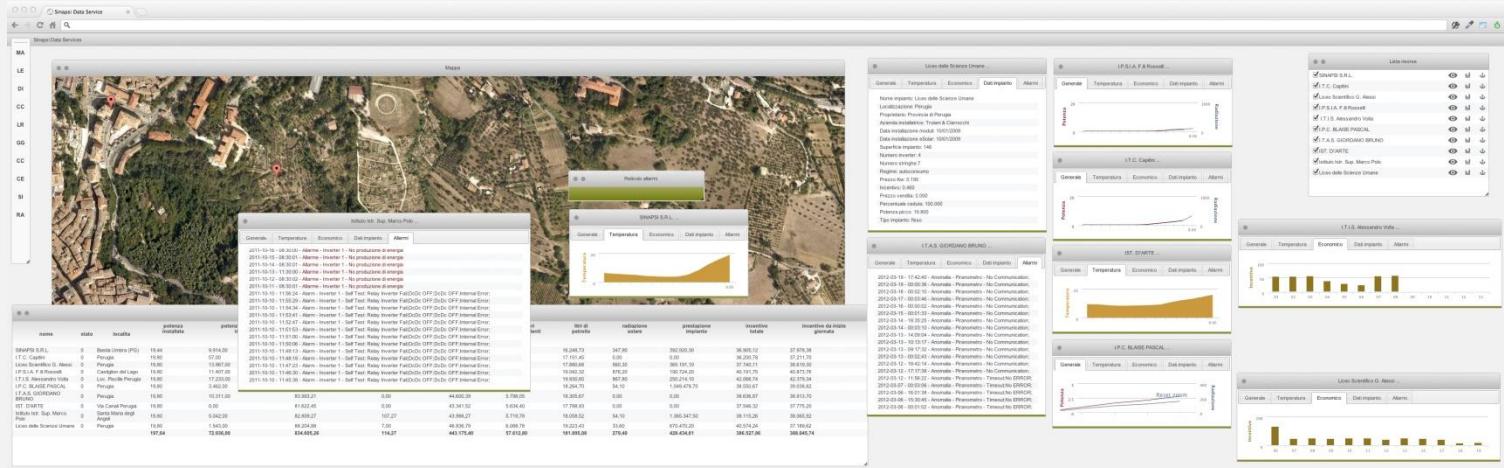
MODULI



- a Modulo mappa/analisi multimpianto
 - visualizzazione rapida delle grandezze fondamentali di impianto
 - visualizzare stati di allarme
 - personalizzare il logo cliente per l'impianto selezionato
 - confrontare diversi impianti in funzione di una misura selezionata
- a Modulo analisi economica
 - Permette il controllo di analisi per diversi flussi economici associati ai vari impianti

SINAPSI DATA SERVICE

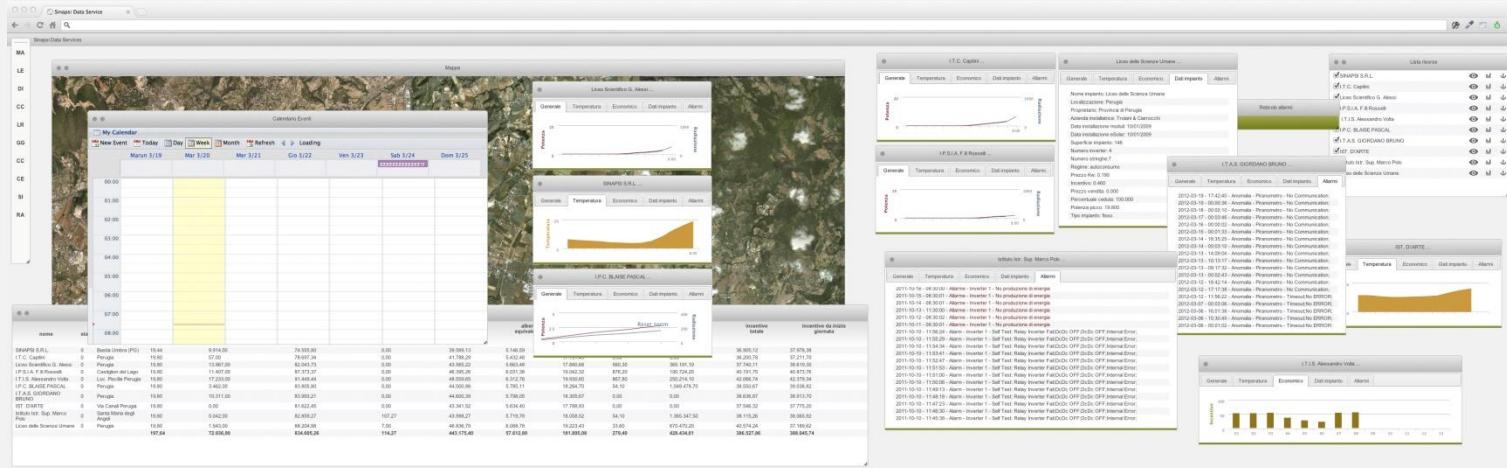
MODULI



- a Modulo gestione avanzata allarmi impianto
 - visualizzazione per categorie di allarme
 - dettaglio su timing attivazione allarme, dispositivo, descrizione allarme
- a Modulo pianificazione/log interventi impianto/rubrica contatti
 - Permette l'inserimento di una pianificazione di interventi o eventi che si reputino necessari per pianificare e storizzare
 - modalità di inserimento correlate ad un impianto in maniera indicizzata / associate all'utente

SINAPSI DATA SERVICE

MODULI



- a Modulo report**
 - generazione e invio di report a determinati utenti
 - repository integrato dei report generati con possibilità di consultazione a posteriori
- a Accesso personalizzato**
 - Possibilità, da parte dell'amministratore, di gestire il censimento degli accessi

SINAPSI DATA SERVICE

MODULI



- a Modulo data service exchange
 - Consente l'utilizzo del dato contenuto in SNPDS, con altri sistemi di gestione dati
 - Permette l'integrazione verso sistemi gestionali di terze parti
- a Backup remoto
 - SNPDS permette il backup dei dati di diversi dispositivi con differenti politiche di ottimizzazione dell'acquisizione, consentendo il ripristino in caso di sostituzione o danneggiamento dei dispositivi

Grazie per la vostra attenzione



Via delle Querce 11/13 - 06083 **Bastia Umbra** (PG) Italy

T. +39 **075 8011604** - F. +39 **075 8014602**

www.sinapsitech.it | info@sinapsitech.it

