

Meeting2014



Focus your energy.

## Realtà e Trend Tecnologici

- “**Internet: Accessibilità ed Economicità**; la comunicazione IP si estende anche a livello dell’integrazione dei sensori nel mondo industriale”.
- Virtualizzazione delle Applicazioni.
- Evoluzione tecnologica offre elettroniche con **potenza di calcolo** sempre più elevate. Soluzioni standard più veloci, flessibili e a costi sostenibili.
- Diffusione connessioni **wireless** : stabili, veloci, sicure, versatili e ovunque.





## Il futuro è nell'IoT

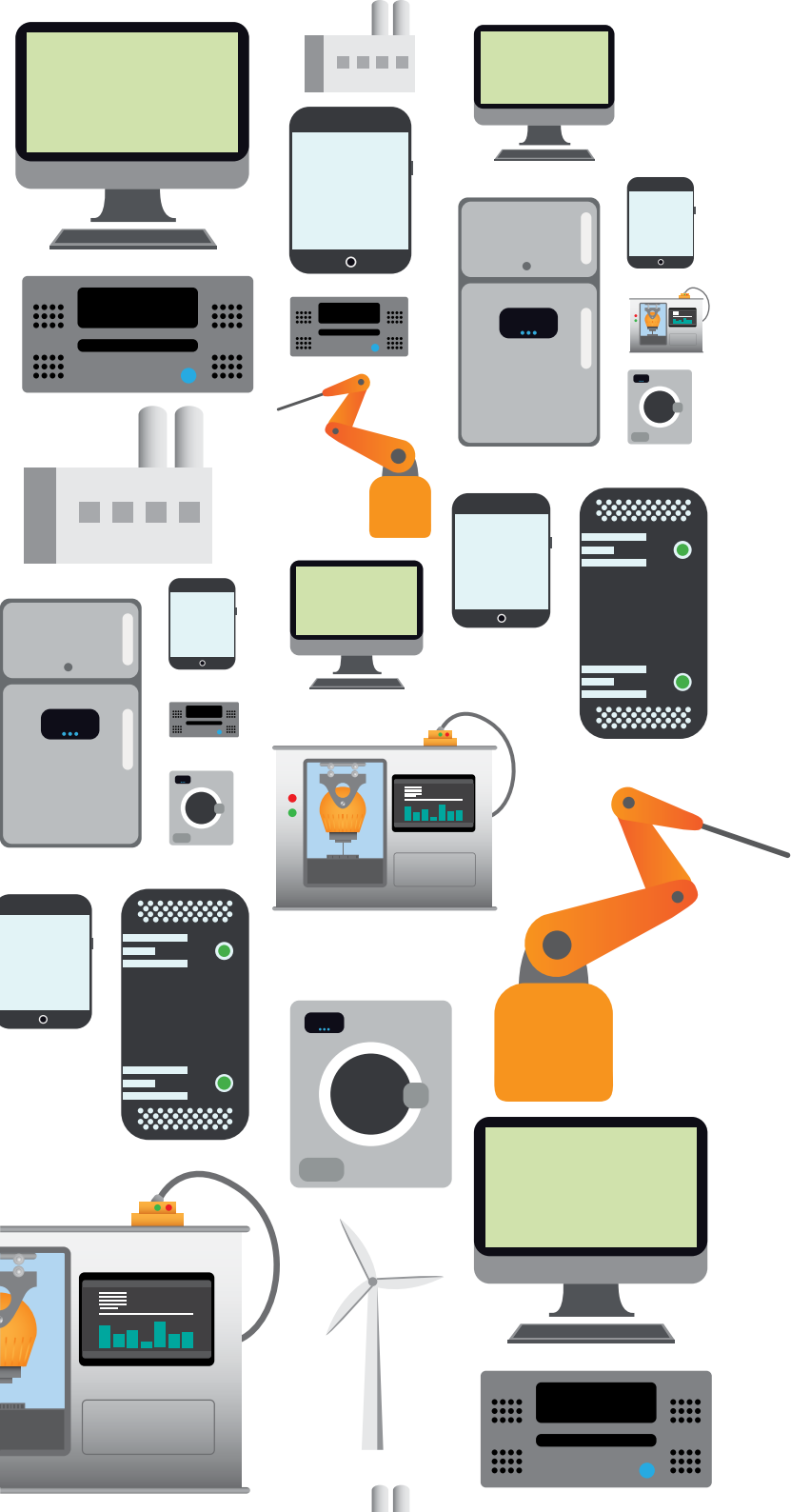
Internet of things:

I **dispositivi** di monitoraggio pubblicano informazioni su se stessi ed accedono a dati prodotti da altri. Le loro **applicazioni** sottoscrivono un servizio di notifica del cambiamento delle informazioni.

- **Auto-configurabilità** in rete dei dispositivi.
- **Auto-provisioning:** la possibilità di distribuire un sistema informatico o un servizio di telecomunicazione mediante procedure predefinite che non richiedono l'intervento umano.

Attraverso l'IoT si ottiene quindi:

- Ottimizzazione delle infrastrutture
- Ottimizzazione delle comunicazioni
- Disponibilità condivisa di una grande quantità di informazioni
- Spostamento del focus sulle funzioni applicative



## Industrial Internet Consortium (IIC)

*"Improve Integration of the Physical and Digital Worlds"*

(AT&T; Cisco; GE; Intel; IBM)

**IDC e Gartner** stimano che nel 2020 si conteranno tra i 26 e i 28 miliardi IoT contro i 9 miliardi di oggi.

# L'Obiettivo di ESA Automation

Mettere in relazione scenari attuali e futuri attraverso una **piattaforma innovativa** che:

- Facilita **integrazione tra i dispositivi** esistenti e di nuova installazione
- Introduce dinamiche IoT con semplicità.
- Sfrutta il **wireless** per abbattere i costi d'infrastruttura.
- Ottimizza le **architetture tecnologiche** necessarie al:
  - **monitoraggio continuo**
  - **gestione dei consumi energetici**
  - **monitoraggio ambientale**
  - **telecontrollo distribuito**



# Creare Efficienza per generare Sostenibilità.

- Progettando prodotti **facilmente utilizzabili**.
- Risparmiando tempo e costi.
- Massimizzando il **ROI**.

Soluzioni trasversali alle esigenze dei diversi mercati:

- compatibili e integrate
- user-friendly
- facili da installare
- massimizzano il ROI:
- risparmio di tempi e costi.





## Smart Meter Esaware

Dai valori di Esaware **Flessibilità, Apertura e Dinamismo** nascono:

- **DEM** (Meter Distribuiti Multifunzione)
- **Data Manager**
- **Energyaware**

Per:

**Misurare** dati

**Inviare** dati

**Visualizzare e gestire** dati

# EW800A DEM



## Meter distribuiti multifunzione:

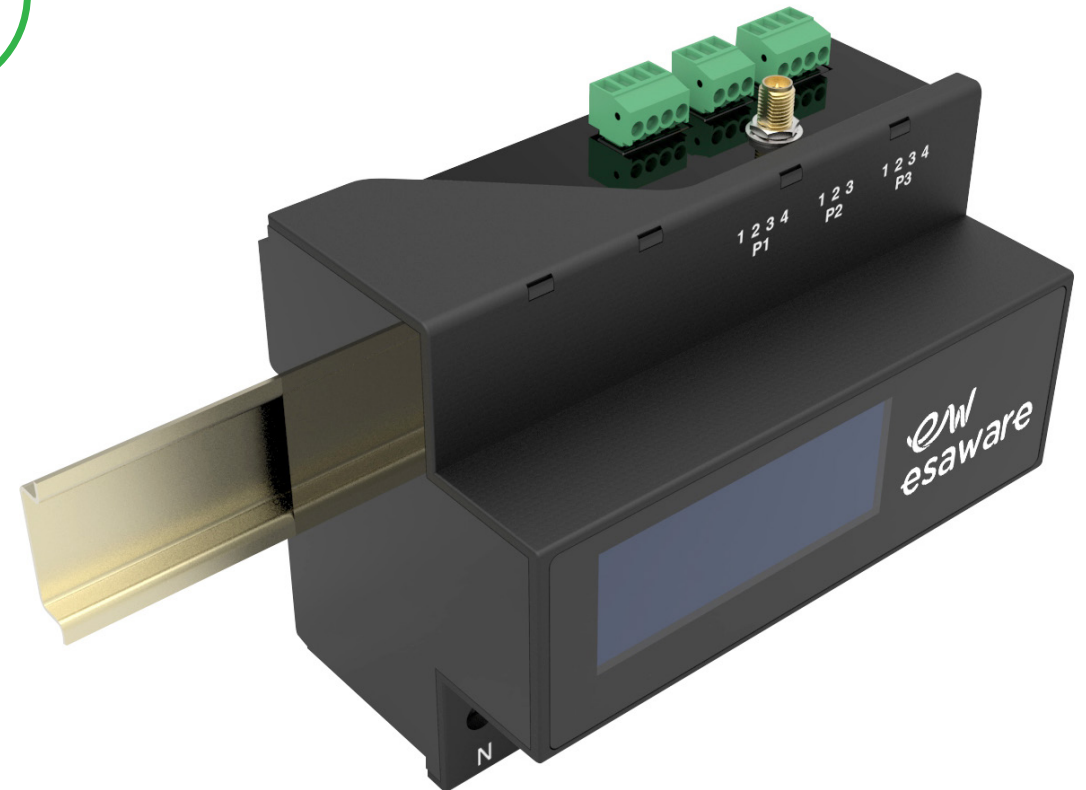
Misura trifase

Misura di energia, potenza, PF

Qualità della rete: armoniche (51th), THD

ModBus, Radio Sub1Ghz (868MHz)

Disponibilità di modelli con TA interni, TA esterni e sensori Rogowsky.





# EW900 Data Manager



Energy, gas, water, air, ecc.  
Mobile 3G/4G, WiFi, Cloud  
Data logging  
Trend, soglie  
Accesso web HTML5  
I/O ausiliari  
Rete wireless o cablata fino a 250 Meters

**Powered by energyaware**



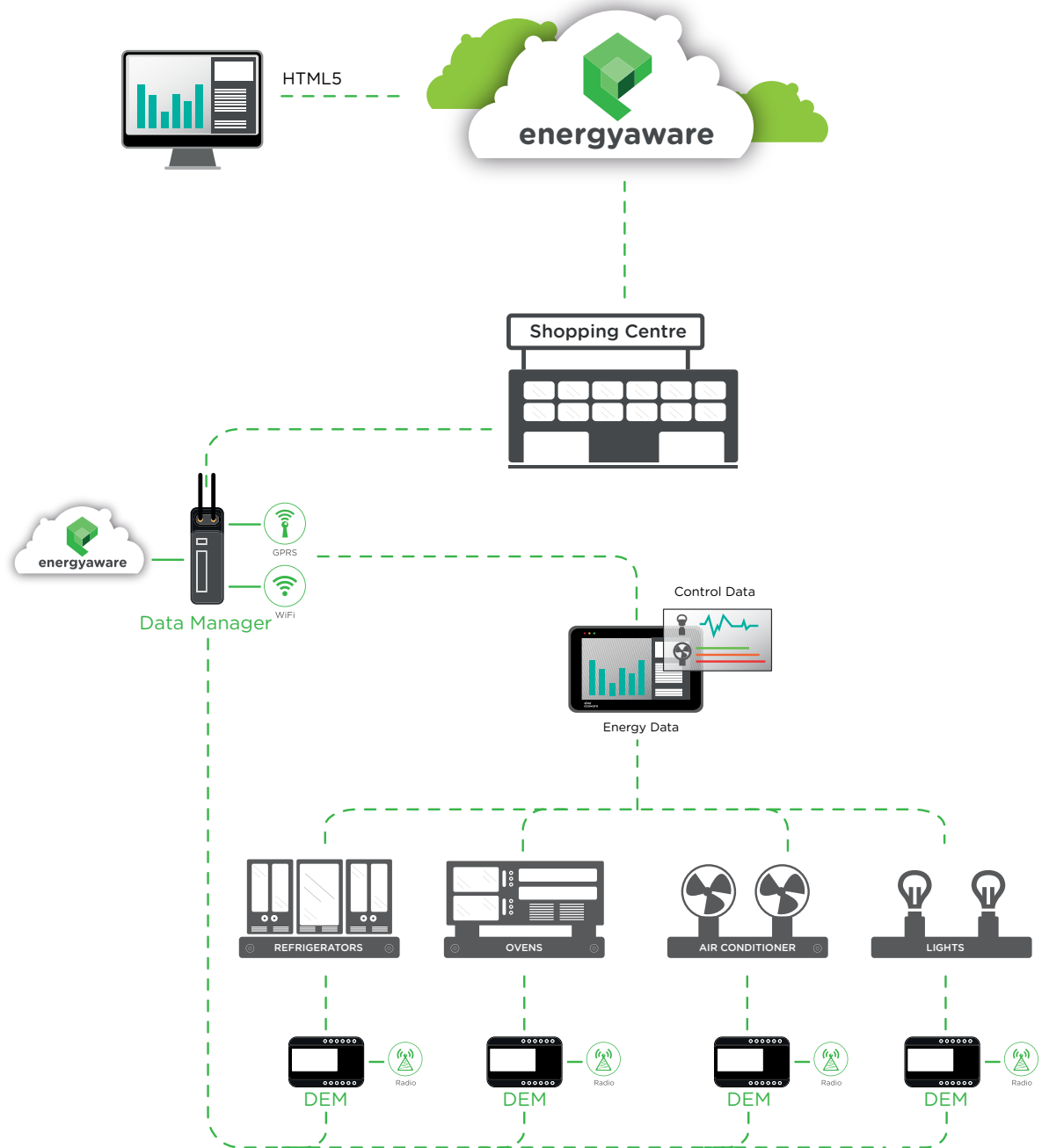


## Energyaware

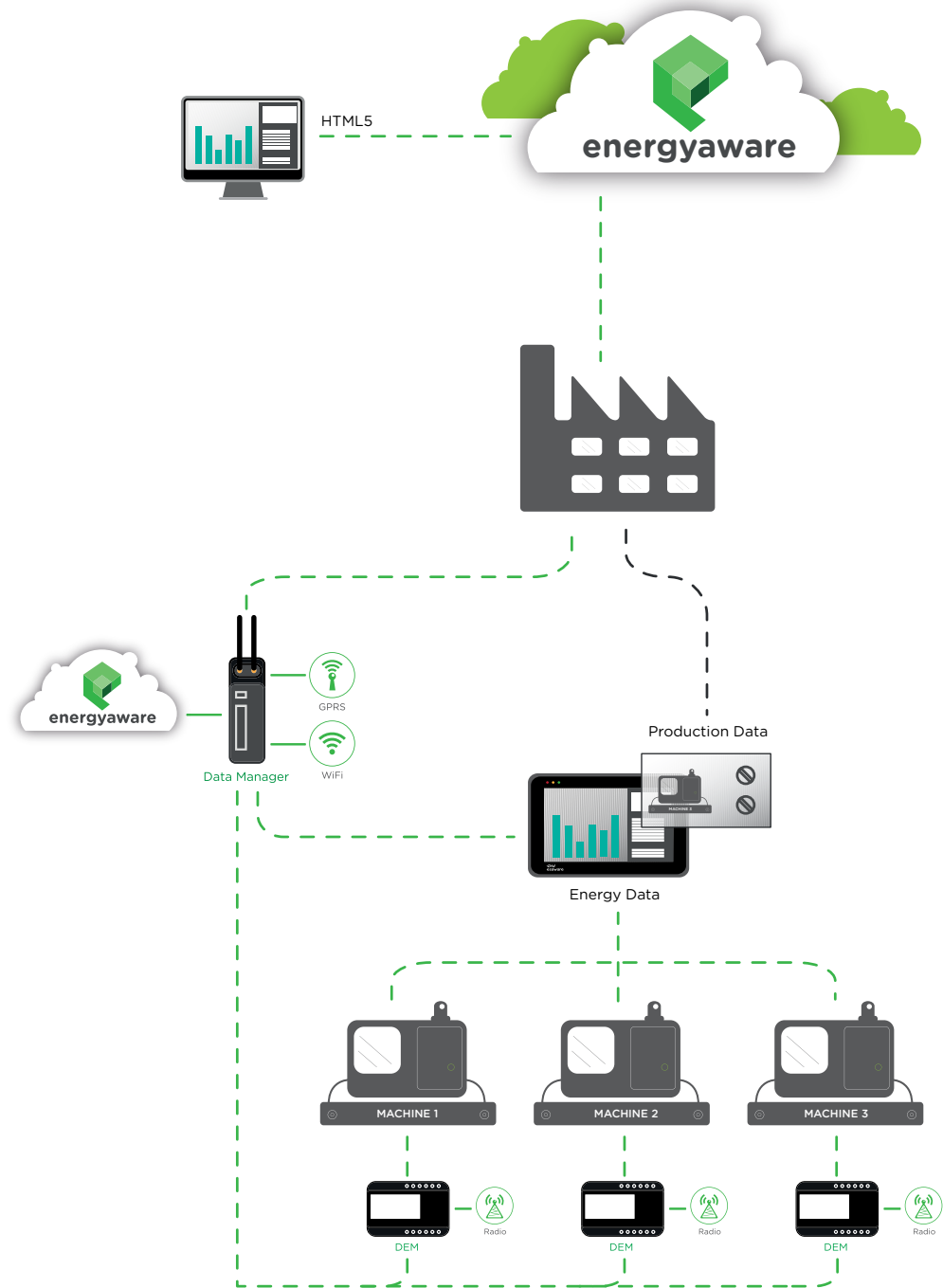
I dati raccolti ed elaborati sono disponibili sia in **real-time** che storicizzati attraverso l'**Energyaware** sul **DataManger**.

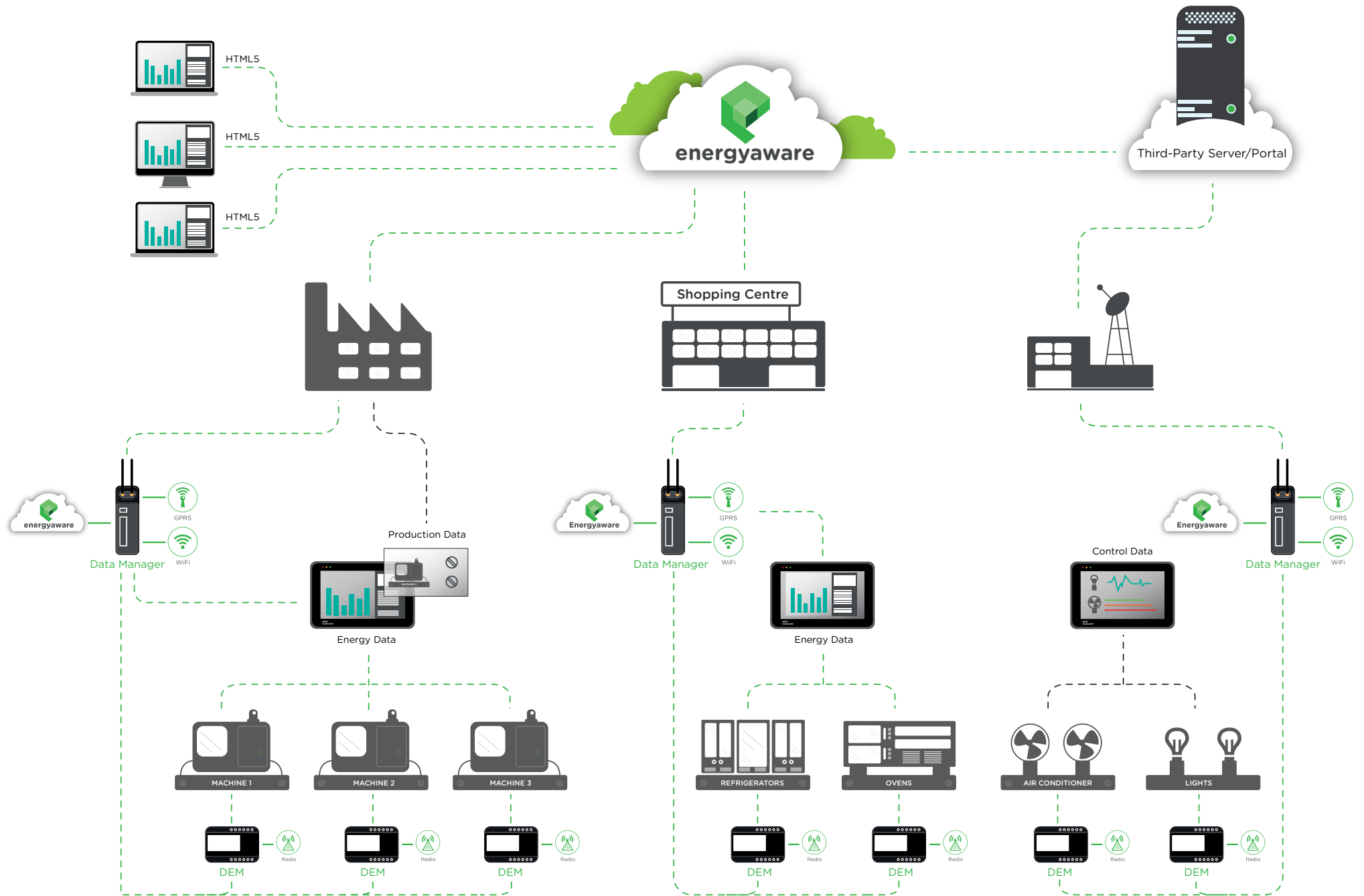
- Local user **interface** estremamente avanzata e **completamente web HTML5**
- **Visualizzazioni personalizzabili** sia per trend che dati in real-time
- **Autoconfigurazioni** delle reti DEM collegate
- **Auto-provisioning** verso il cloud

# Ambiti di utilizzo Pubblico



# Ambiti di utilizzo Industriali



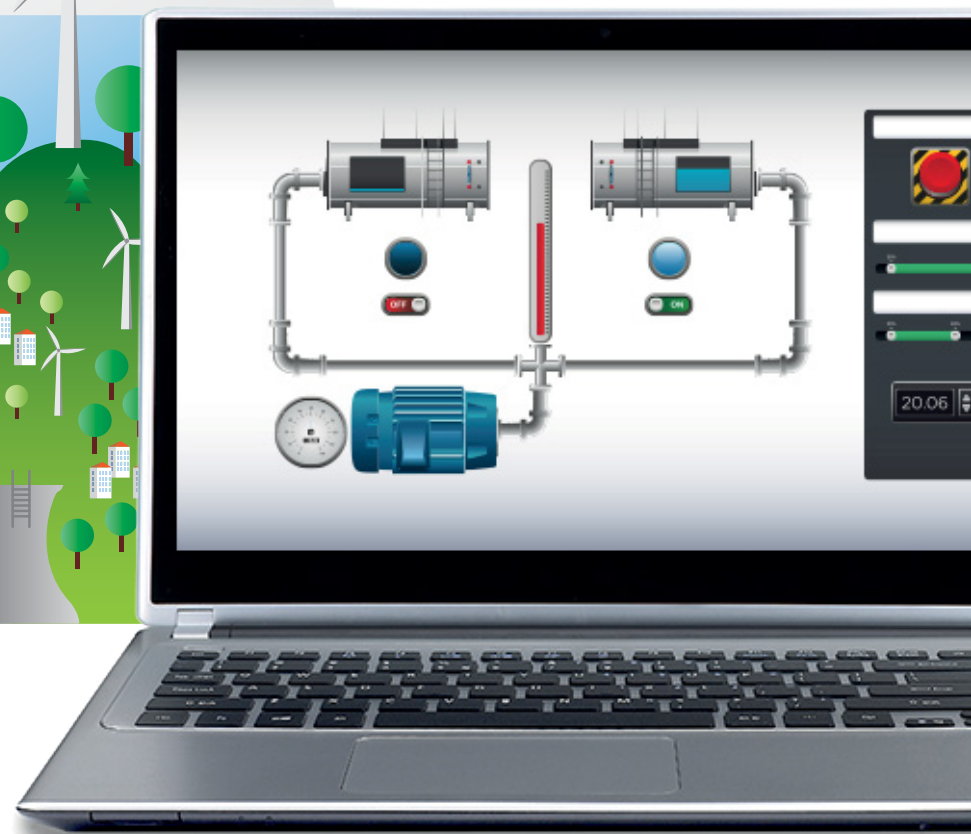




esaware

Join the next step.

l'automazione industriale  
incontra la gestione  
energetica





## HMI

Control made easy.  
Powered by CREW & everywhere



## IPC

Power, design and  
versatility  
Powered by CREW & everywhere



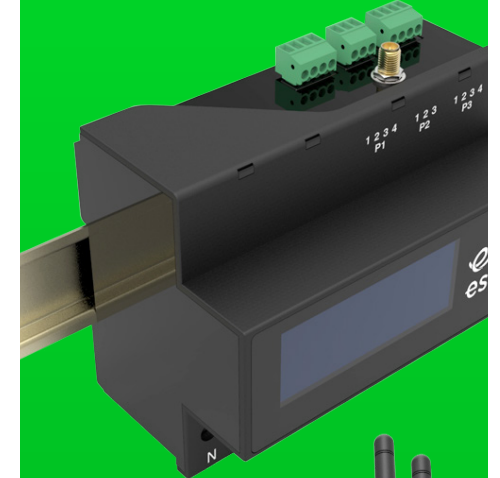
## I/O

Clack & Play



## SMART METER

Focus your energy.  
Powered by energyaware



# Esaware powered by

**Crew Io SCADA** che permette:

- Gestione dinamica degli impianti
- Visualizzazione allarmi
- Interazione con sistemi MES o MRP

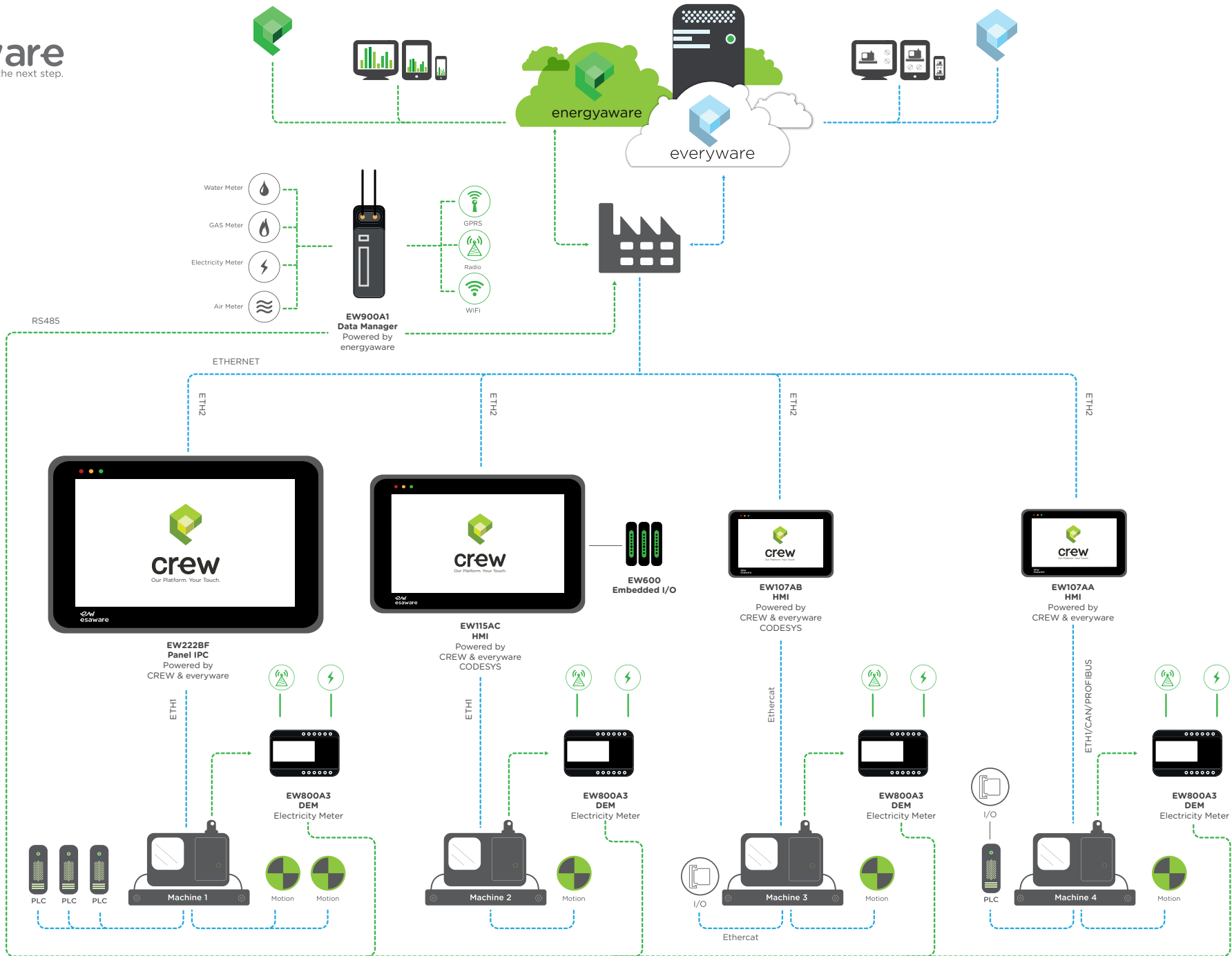
**Everyware** La piattaforma di teleassistenza e manutenzione remota.

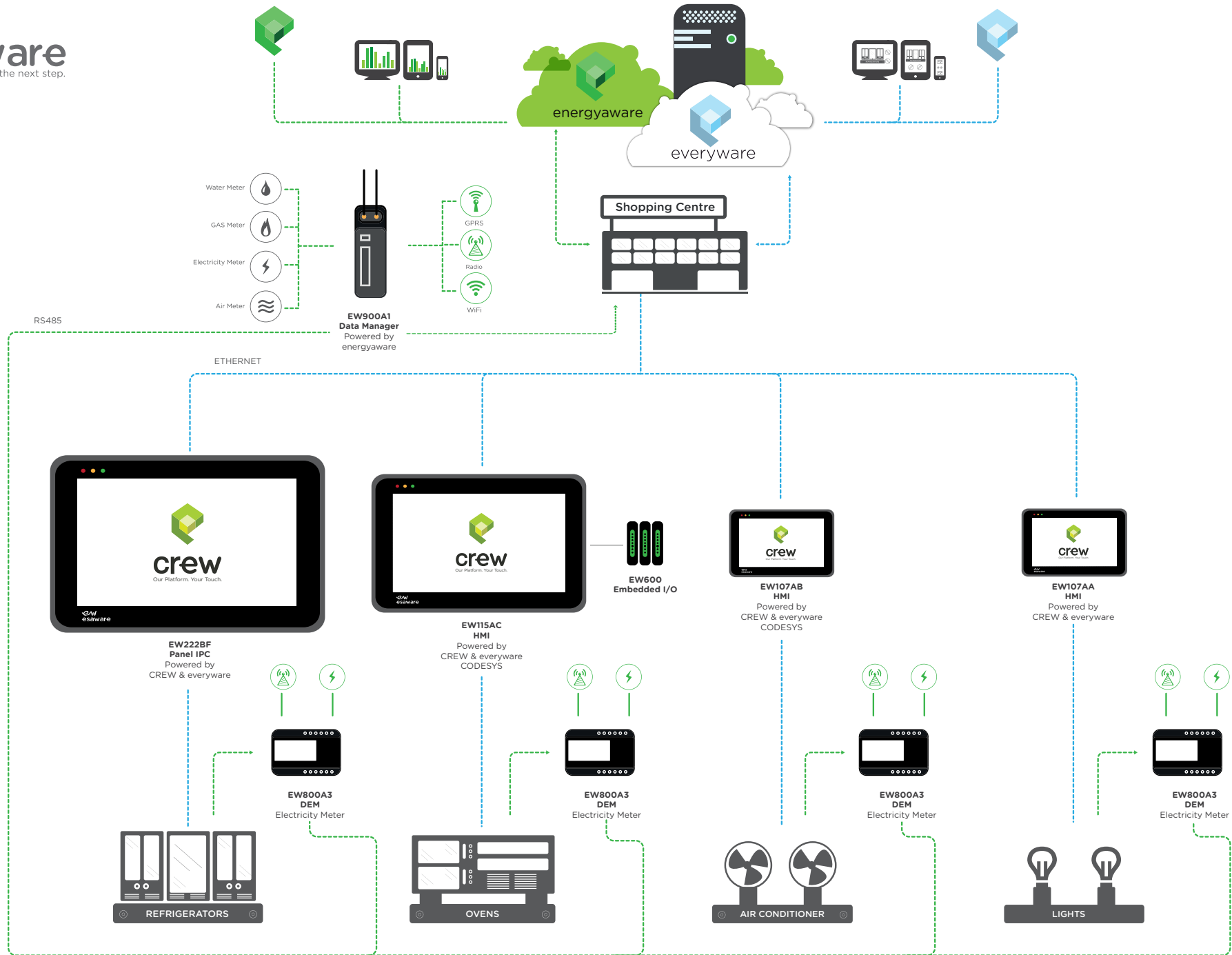
**Energaware** La soluzione per l'efficienza energetica con accesso web HTML5.

**CrewApp** Le applicazioni eseguibili su tablet e smartphone.











Meeting2014

Thanks.