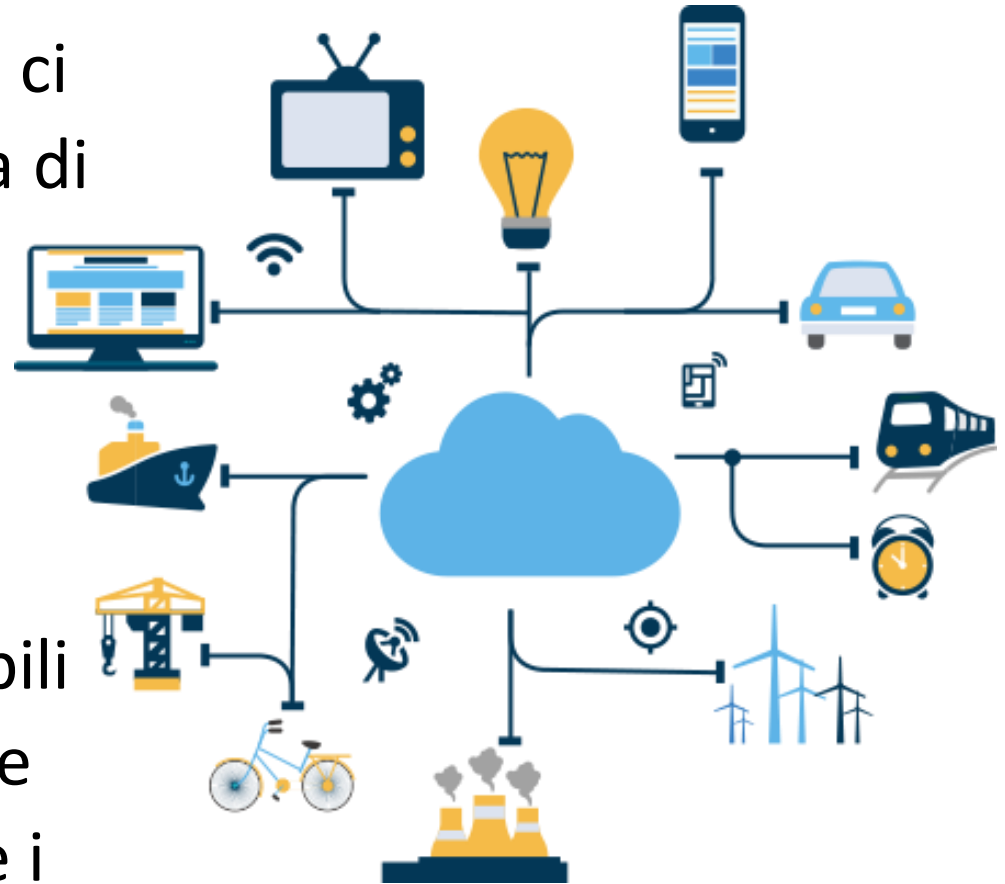


Monitoraggio e Gestione Energetica

"Il ruolo dell'ICT- soluzioni per la gestione e il monitoraggio dell'energia"

Siamo circondati da oggetti connessi ed intelligenti che ci forniscono dati e possibilità di interazione.

Il ruolo dell'ICT è quello di fornire soluzioni che, combinando tecnologia e software, rendano disponibili questi dati in modo chiaro e comprensibile per facilitare i processi decisionali.



La gestione dell'energia non può prescindere dall'averne dati, e quindi elementi certi, sui quali basare le proprie scelte gestionali e impiantistiche

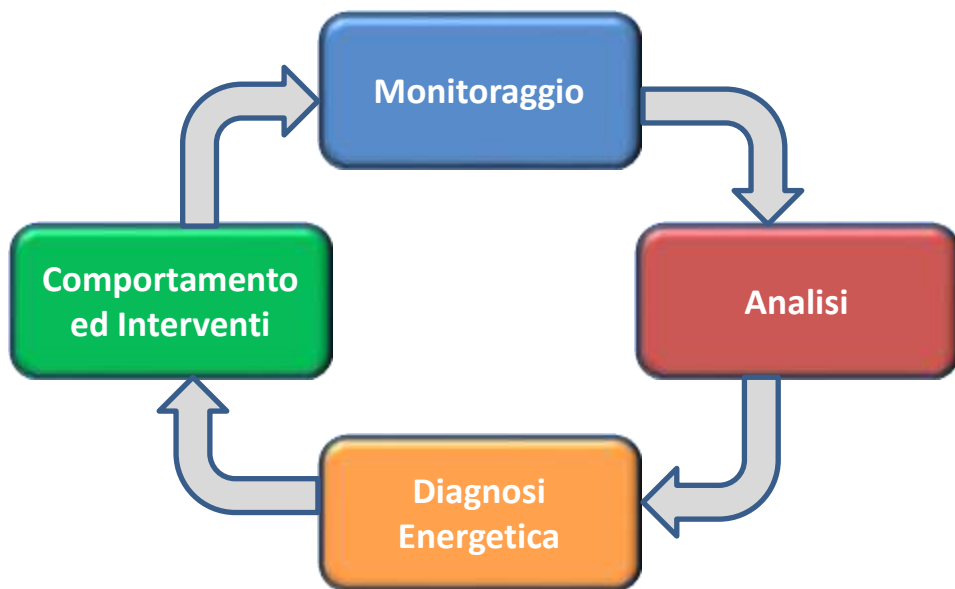
Hardware e software sono strumenti fondamentali a supporto di chi deve prendere decisioni e mantenere il controllo dei processi

I dati possono essere sia quelli rilevati sul campo sia quelli di tipo documentale e normativo



Energia 4.0 Sistemi di Gestione Energetica

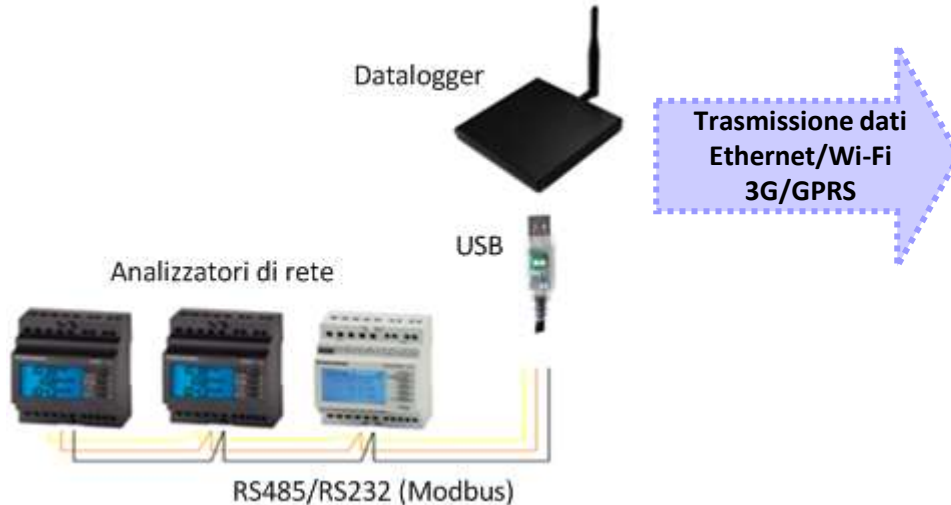
Le tecnologie ci consentono di controllare in **tempo reale**, **da remoto** e **in maniera sistematica** i consumi energetici grazie a sistemi di gestione che mirano ad ottenere la **massima efficienza energetica possibile senza diminuire il livello di prestazioni ottenute**.



L'utilizzo di un **sistema di gestione energetica** consente di avere un approccio sistemico nella definizione di obiettivi energetici e nell'individuazione degli strumenti adatti al loro raggiungimento, **identificando in modo univoco le opportunità di miglioramento**.

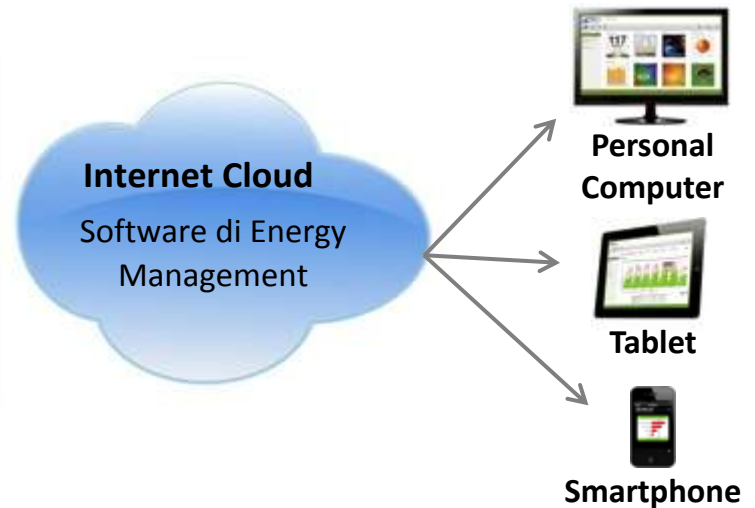
Monitoraggio energetico- l'architettura

ACQUISIZIONE MISURE



- Acquisizione dati di consumo attraverso l'installazione di analizzatori di rete) sulle linee di carico significative.
- Raccolta e trasmissione dei dati con Gateway/Datalogger su connessione Ethernet/Wi-Fi o 3G/GPRS.

ELABORAZIONE DATI



- Elaborazione dati attraverso software in cloud e on premise
- Personalizzazione del cruscotto energetico e della reportistica, con la creazione di viste ad hoc, in funzione delle esigenze del cliente e finalizzate al risparmio energetico.

La gestione attiva dell'energia negli edifici

Gli edifici sono sistemi complessi nei quali l'utilizzo delle nuove tecnologie apre una moltitudine di scenari che consentono l'ottimizzazione dei consumi a diversi livelli di intervento.

Non solo monitoraggio ma automazione e gestione integrata dell'edificio.



- Soluzioni informatiche al servizio degli esperti del settore
- L'esigenza di nuove competenze → **FORMAZIONE**
- L' IT Manager del futuro non può non essere **GREEN**
- Nuove prospettive professionali per gli esperti dell'Energia

Grazie per l'attenzione

ing. Umberto Daniele
 *udaniele@enginfo.it*