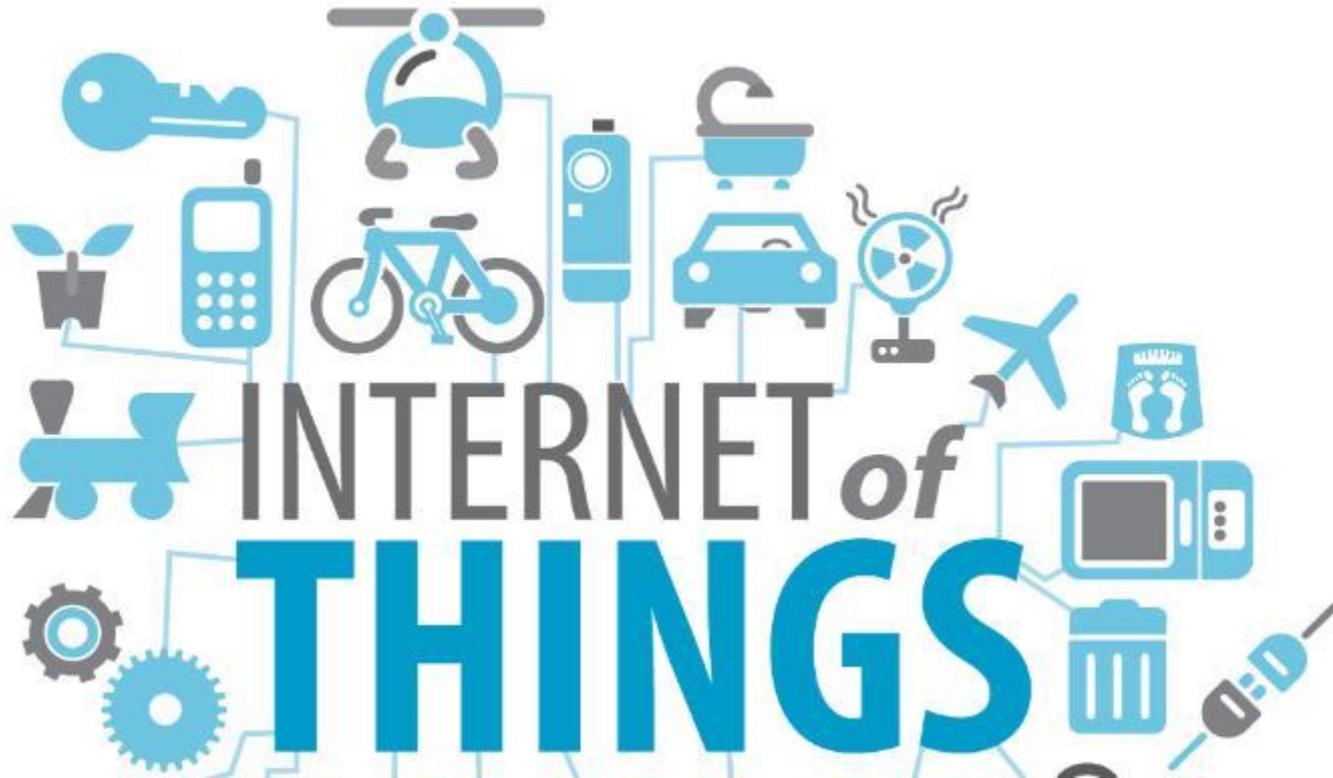


# Capetti

ELETRONICA  
DAL 1973



# Definizione di IoT



L'**Internet delle cose** è un'evoluzione dell'uso della Rete: gli oggetti si rendono riconoscibili e acquisiscono intelligenza grazie al fatto di poter comunicare dati su se stessi e accedere ad informazioni aggregate da parte di altri. Tutti gli oggetti possono acquisire un ruolo attivo grazie al collegamento alla Rete Internet.

Connettività e capacità elaborativa allargata ad una galassia di oggetti, dispositivi, sensori di uso quotidiano che non sono da considerarsi veri e propri computer.

# Opportunità e Sfide



La disponibilità di **grande capacità di connessione** e le nuove tecnologie che permettono un **bassissimo consumo di energia**, hanno permesso un'ampia proliferazione e miniaturizzazione dei dispositivi riducendone in maniera evidente il **costo**, rendendoli, di fatto, accessibili a tutti, aprendo così la strada a infinite tipologie di applicazione

Si stimano (*Gartner*), nel 2020 26 miliardi di oggetti connessi a livello globale con prospettive di arrivare fino a 100 miliardi di dispositivi. Il valore del mercato è stimato in **80 miliardi di dollari**. Secondo l'Osservatorio IoT del Politecnico di Milano, il mercato degli smart objects in Italia è arrivato a toccare i **3,7 miliardi di euro**.

Nel prossimo futuro si prevede un'ulteriore accelerazione del mercato, soprattutto per quanto riguarda gli ambiti **Smart Metering, Smart Car, domotica e Smart Home e Industrial IoT**.



# Utilizzi e Idee



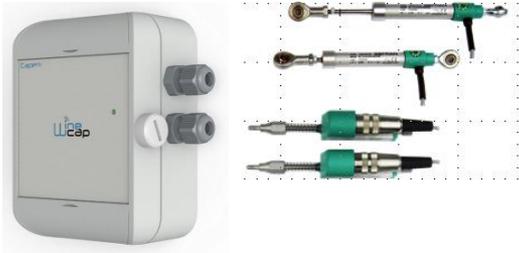
- Manufacturing
- Consumer Products
- Oil & Gas / Utilities
- Healthcare
- Retail
- Banks & Assurances
- Real Estate / Domotics
- Public Administration

# Benefits

- La comunicazione tra dispositivi elettronici avviene a basso consumo e a basso costo
- La condivisione di informazioni eterogenee rende i dispositivi di uso comune estremamente efficienti
- La disponibilità di informazioni permette di prendere decisioni più efficaci
- Valutazione continua dell'evento
- L' intervento diventa automatizzato sulla base della disponibilità e dell'aggregazione dei dati acquisiti



# Soluzioni CAPETTI ELETTRONICA



Ampiezza Crepe



Temperatura – Umidità – CO<sub>2</sub>



Consumi Energia



Regolazione



Inclinazione – Rilevamento Urti



Illuminamento - Presenza

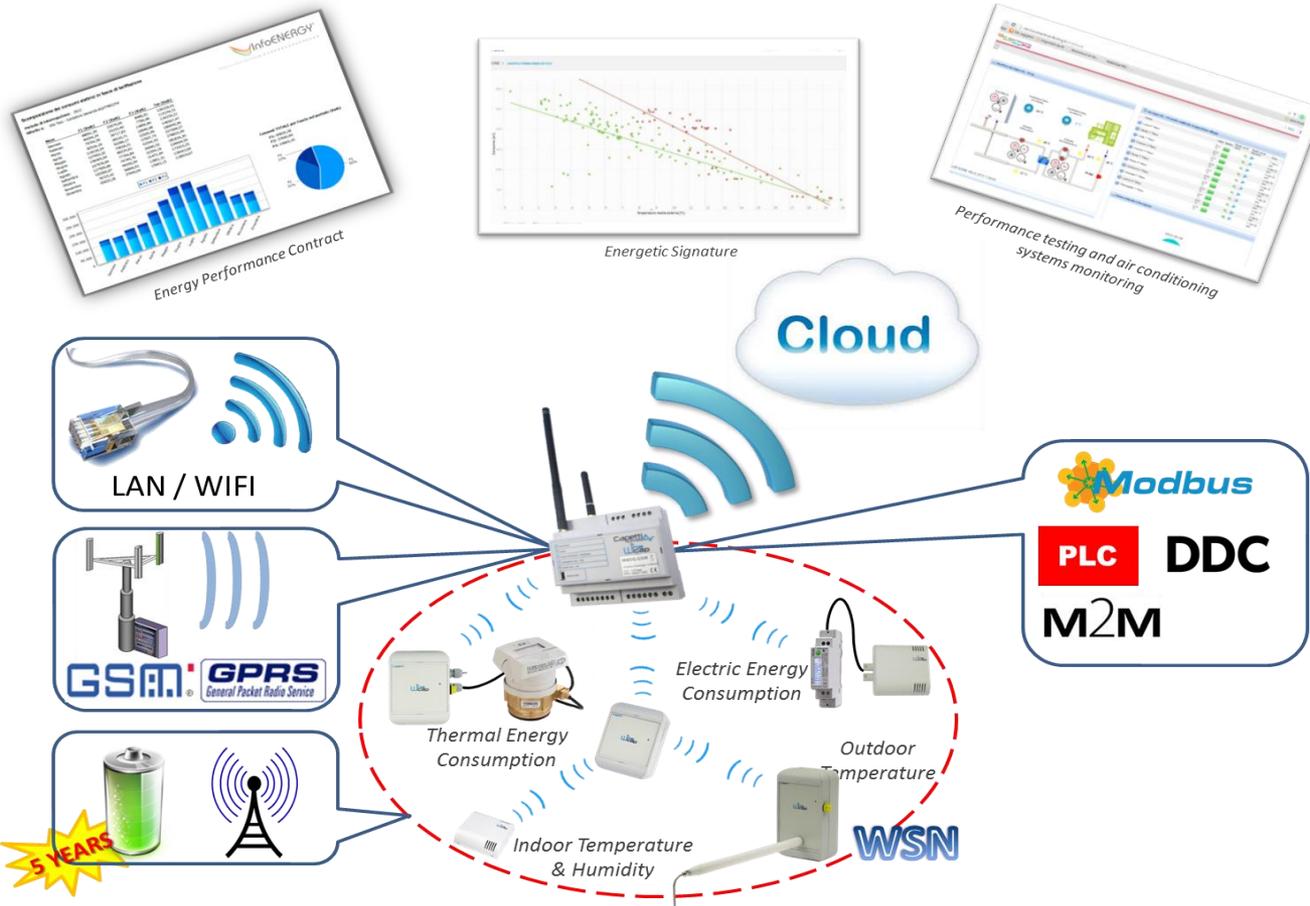


Corde Vibranti



Energia Termica

# Architettura Sistema WineCap™



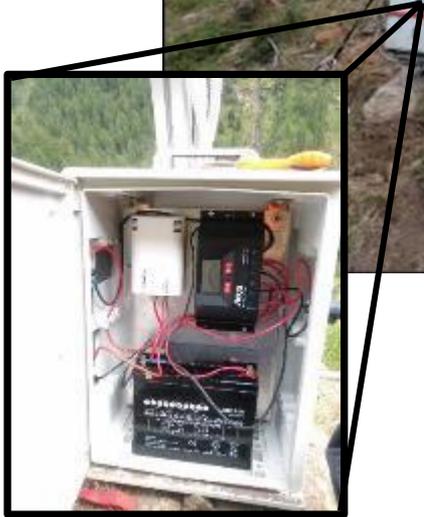
We thank Curtis, IS and Onico for the integration of our dataloggers in their Energy Management Systems.

# Sistema WineCap™ - Benefits

- Disponibilità in Rete del **dato rilevato strumentalmente**
- **Affidabilità** superiore rispetto ad analoghi sistemi di tipo cablato (*disturbi e resistenza del cavo*)
- **Costi** complessivamente inferiori
- **Posizionamento** ideale della sensoristica
- Nessun vincolo derivante da **infrastrutture** (*cablaggi, predisposizioni, ecc.*)
- **Riconfigurabile** e **adattabile** a qualsiasi ambiente
- **Integrabile** in qualsiasi sistema di centralizzazione dati
- **Modularità** e **scalabilità** dell'investimento

# Case History #1

## Barriera paramassi



# Case History #2

## Efficientamento energetico



