

Smart City e reti urbane intelligenti: alcune esperienze di successo

Ferdinando Sabatino
Paradox Engineering SA



Illuminazione intelligente



Adozione di
lampade a Led

Implementazione di un sistema di
telecontrollo

Con quali vantaggi?

1. Possibilità di monitorare e controllare da remoto la rete e i singoli punti luce (on/off, variazione intensità luminosa)

3. Aumento della qualità del servizio e della sicurezza pubblica

2. Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni CO2

4. Maggiore efficienza ed efficacia nella manutenzione della rete

La vera opportunità

Da un investimento chiuso al solo controllo dell'illuminazione pubblica...

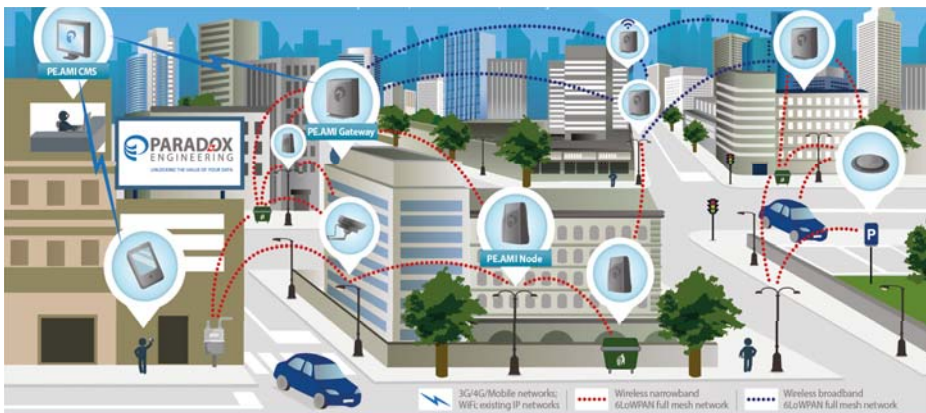
... a un investimento praticamente equivalente, ma aperto a più servizi che possono crescere ed evolvere nel tempo nel solco dell'Internet of Things



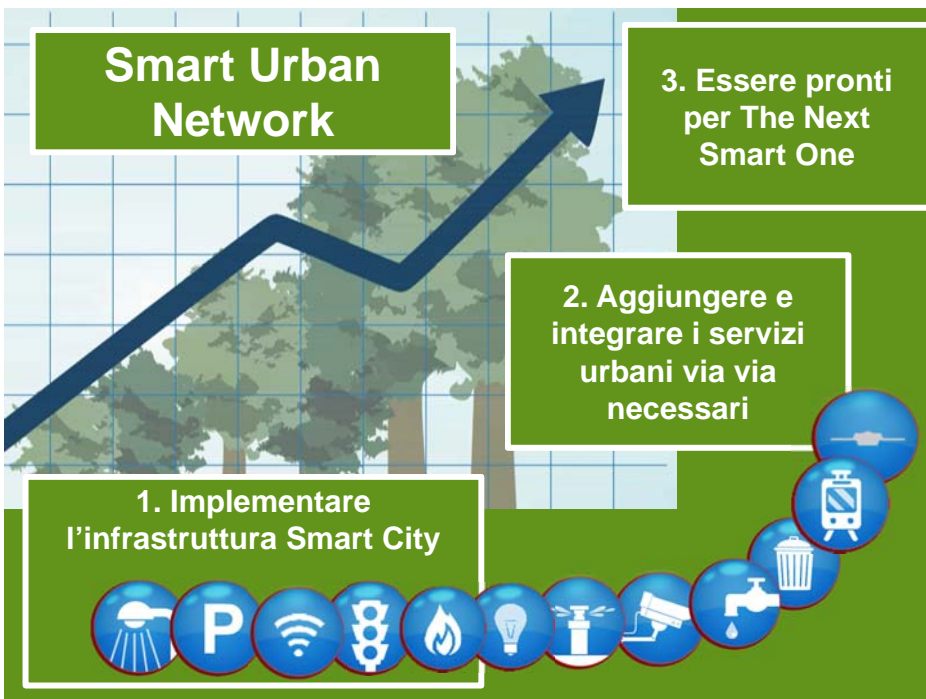
Cosa significa Internet of Things?

Dati = Valore → il paradigma di Internet si evolve attraverso generazioni di oggetti che generano e scambiano dati





Smart Lighting è la dorsale perfetta per costruire una rete intelligente con cui gestire qualsiasi altro servizio urbano nella prospettiva dell'Internet of Things



Chiasso, sulla strada della Smart City



PE.AMI come piattaforma ultra-low power IPv6/6LoWPAN per abilitare la rete full mesh con cui gestire una pluralità di servizi



Siracusa (Italia), un piano Smart City ambizioso



PE.AMI abilita diversi servizi urbani e rappresenta la base dei futuri sviluppi della Smart City



In Cambogia, alla ricerca dell'efficienza energetica



Progetto LED Street Lighting 2015-17

Stima riduzione delle emissioni CO2: 3,590 tCO2 all'anno

9,000+ punti luce in 4 città saranno connessi e controllati da una rete wireless integrate basata su PE.AMI

Nuovi servizi smart saranno testati e sviluppati



In conclusione: benefici chiari per le Smart City di oggi e domani

Qualità della vita

Sostenibilità

Economia locale



Chi siamo

13



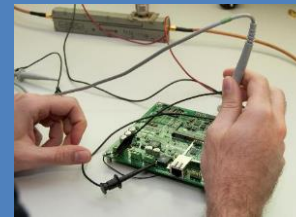
Paradox Engineering è un'azienda svizzera di tecnologia, fondata nel 2005 a Novazzano

Siamo parte del gruppo Minebea, vogliamo crescere nell'IoT e in tutti i mercati Smart



L'ingegneria è il nostro DNA

Progettiamo e realizziamo soluzioni per consentire ai clienti di trarre il massimo vantaggio dai dati generati da oggetti e applicazioni urbane e industriali



Paradox Engineering SA

Via Passeggiata 7 - CH - 6883 Novazzano - Switzerland
ph +41 91 233 01 00 - fax +41 91 233 01 01

web: www.pdxeng.ch - www.pdxeng.ch/pewsnl - www.pe-stone.com
e-mail: info@pdxeng.ch