

Mobilità ed Infrastrutture Smart

Sirti

La leadership Sirti nelle Infrastrutture: ingegneria, gestione progetti ed innovazione







1921 2014

Dati finanziari

622 M€ Ricavi 40 M€ Ebitda

Dipendenti

~4.000 Dipendenti 1.000+ Ingegneri

R&D

50 M€ Investimenti negli ultimi 5 anni 80 Brevetti

Smart City e infrastrutture di rete e di comunicazione

Il termine di "città intelligente" è stato introdotto come un qualificatore di vivibilità per ambienti urbani in cui infrastrutture di comunicazione integranti le più avanzate tecnologie cablate e senza filo si combinano ad apparati terminali, servizi e applicazioni di avanguardia, allo scopo di semplificare la vita dei cittadini e delle imprese, nelle abitazioni, negli uffici e nei luoghi pubblici (2)

Una città può essere definita intelligente, o *smart city*, quando gli investimenti effettuati in **infrastrutture di comunicazione**, tradizionali e moderne riferite al capitale umano e sociale, assicurano uno sviluppo economico sostenibile e un'alta qualità della vita, una gestione sapiente delle risorse naturali, attraverso l'impegno e l'azione partecipativa (1)



(1) Da Wikipedia (2) Città intelligenti per uno sviluppo sostenibile, Seminari FUB (3) R. G Hollands, "Will the real smart city please stand up?"

Centrale è l'utilizzazione di **infrastrutture di rete** per migliorare l'efficienza economica e politica e consentire lo sviluppo sociale, culturale, urbano (3)

Competenze SIRTI nello scenario Smart City

Competenze

- Utilities e reti
- Software tools e platforms
- Smart things
- Infrastrutture civili

Asset

- Field Operations
- Operation Centers H24
- IT Competence Center
- R&D
- Centro di progettazione

Attività

- Monitoring & troubleshooting
- Tech. support & assurance
- Application Management
- Progettazione Infrastrutture
- Inside plant Design
- Gestione efficienza energetica
- Gestione permessi
- Sopralluoghi e rilevazioni
- Pianificazione di reti radio
- Project management

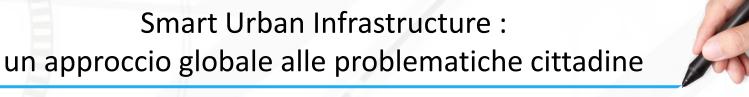
Sirti possiede gli asset, le competenze e l'esperienza necessaria a erogare le attività e i servizi utili alla gestione dell'intero ciclo di vita di tecnologie e applicazioni per le **Smart City**.

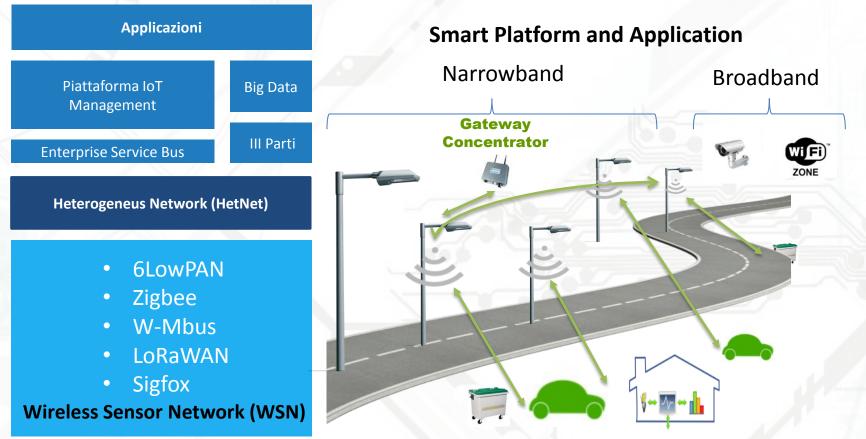




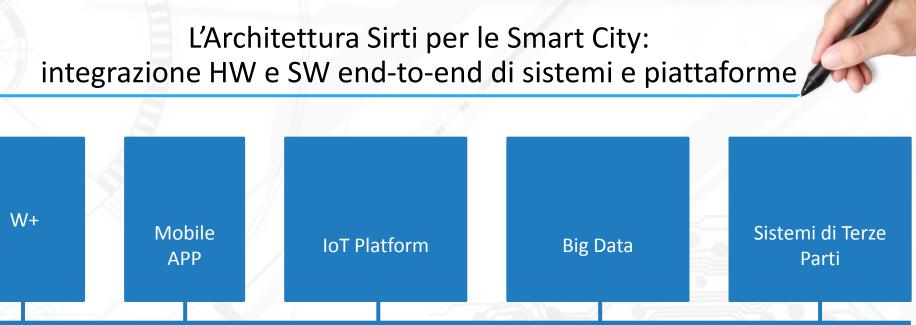
Smart Solutions

Smart Urban Infrastructure:





Rete di collegamenti (radio e fisse) tra sensori e smart things che permettono lo scambio di informazioni con le applicazioni in un'ottica end-to-end grazie ad un approccio globale sull'infrastruttura urbana per la Smart City

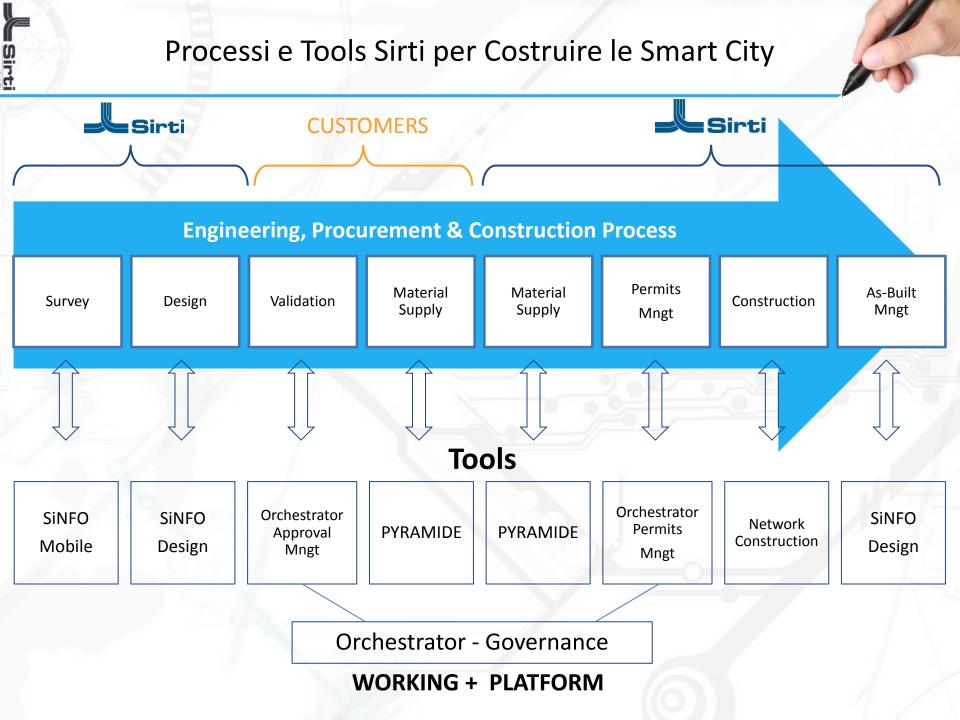






Wireless Sensor Network

Devices (Parcometri, Sensori di Parcheggio, Lampioni, Bins, ...)



Sirti

Use Case for Smart Mobility: Smart Parking







Utilizzo di **nuove tecnologie a basso impatto** per rendere i parcheggi intelligenti in modo tale da controllare la relazione tra stato degli stalli occupati e i pagamenti effettuati.

Smart Parking on Street: gestione integrata di occupazione stalli e pagamenti



Sirti

Use Case for Smart Mobility: Traffic Management







Utilizzo di un sistema di gestione del traffico intelligente per monitorare la sicurezza stradale e la fluidificazione del traffico grazie ad un sistema integrato. Il funzionamento degli apparati è reso smart grazie alla piattaforma di supervisione.



Sheikh Zayed Tunnel di Abu Dhabi: infrastrutture per un tunnel smart



- Fully integrated Tunnel Management Solution: Traffic Control System + SCADA (= Single Human Machine Interface)
- Rete protetta ad anello in fibra ottica (90km cavo fo + 110 network switches) +
 Network Management System
- 2 fully equipped Control Rooms con HD LED Video Wall (4x2 + 3x1)
- 2 fully redundant Servers Rooms
- Video Surveillance System (157 PTZ) + Video Incident Detection System + Video Vehicle Detection System (174 telecamere fisse) + Digital Video Management + Recording System (840 Tb)
- PLCs and Remote I/Os (in 23 Technical Rooms)
- Full Graphic PMV (27 boards) + Lane and Speed Control Segnali (408 segnali) + sistema semaforico (9 unità)
- Over Height Vehicle Detection Systems (2 stazioni)
- Access Control System (197 accessi)

