



SMART CITY A ROMA
PROGETTI PER LA
MOBILITA' SOSTENIBILE
Roma 18 settembre 2017

acea

SMART CITY A ROMA – LA ROAD MAP

Si rafforza la struttura portante dell'azienda, ovvero le **reti** (le ossa), attraverso la **digitalizzazione degli elementi** di base (i muscoli) costruendo una **infrastruttura integrata** dalla fase di progetto a quella di realizzazione e di manutenzione.

Ossa e Muscoli (reti e componenti digitali)

Sangue (dati e misure)

Si attiva un sistema capillare di **sensori distribuiti** con l'obiettivo di acquisire **dati e misure** (il sangue) dalle reti, dal territorio e dal cittadino per alimentare muscoli, ossa e cervello.

Si costruisce una **rete di telecomunicazione** efficiente, disponibile e distribuita (il sistema nervoso), future proof che permetta una **connettività** efficace in tempo reale fra cervello, muscoli ed ossa.

Sistema Nervoso (rete di telecomunicazione)

Cervello (sistemi centrali)

Si dotano i **sistemi centrali** (il cervello) di strumenti di analisi, di gestione delle reti e dei dati con un approccio innovativo orientato alla **resilienza**, alla **sostenibilità** e alla **flessibilità** in un'ottica di servizio al territorio ed al cittadino.



SMART CITY A ROMA – DALLA ROAD MAP AI SERVIZI



Infrastruttura
integrata di reti
totalmente digitali



Connettività sicura
e veloce



Sistema integrato
per la gestione
resiliente e sostenibile



Piattaforma integrata
dati e servizi



SMART CITY



SMART CITY A ROMA – MOBILITA' SOSTENIBILE

SMART MOBILITY... PERCHE'

- 2.000.000.000 di veicoli al mondo che passano circa il 95% del loro tempo parcheggiati
- 30% del traffico in città generato dalla ricerca del parcheggio
- 111 Ore anno per persona spese nel traffico (Europa)

MIGLIORAMENTO DEL TRAFFICO

- Roma trasporto on demand e car sharing (da circa 1500 a circa 3000 mezzi)
 - Riduzione di 250 milioni Km percorrenza annua;
 - Riduzione fino a 20.000 auto in circolazione;
 - Riduzione di 21.700 Tonnellate di CO₂

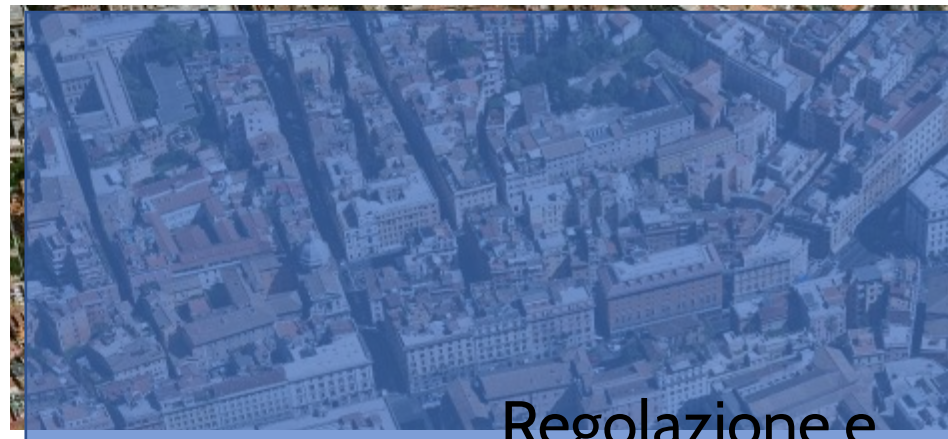
ENERGIA PER IL SISTEMA ELETTRICO

- Vehicle to Grid (V2G)
 - Circa 100.000 veicoli elettrici
 - Con la tecnologia Vehicle To Grid potrebbero non essere un problema ma una risorsa (200 GWh in un anno)

SMART CITY A ROMA – ALCUNI SPUNTI



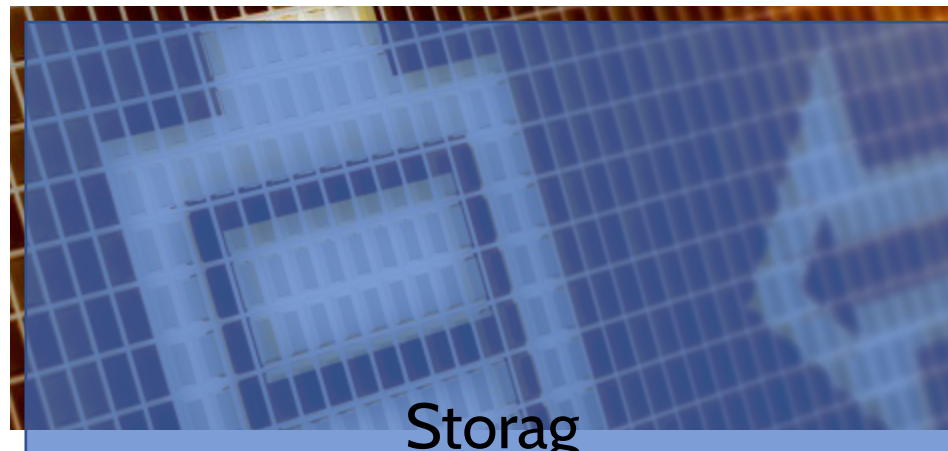
Crescita Mercato Auto Elettrica



Regolazione e
Dispacciamento



Ricarica veloce e
intelligente



Storag
e

Grazie per l'attenzione

Roma 18 settembre 2017



acea