

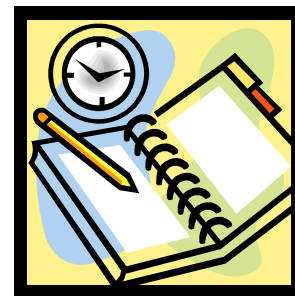
Smart Mobility & Smart Parking: il punto di vista ACI

ing. Enrico Pagliari
Coordinatore Area Tecnica ACI



Automobile Club d'Italia

Agenda



- ✓ **Contesto di riferimento & SOSTA**
- ✓ **“*Smart Mobility & Smart Parking*”: aspettative e obiettivi**
- ✓ **Le iniziative e i desiderata di ACI per una “*Smart Mobility & Smart Parking*”**
- ✓ **Prossimi passi e conclusioni**

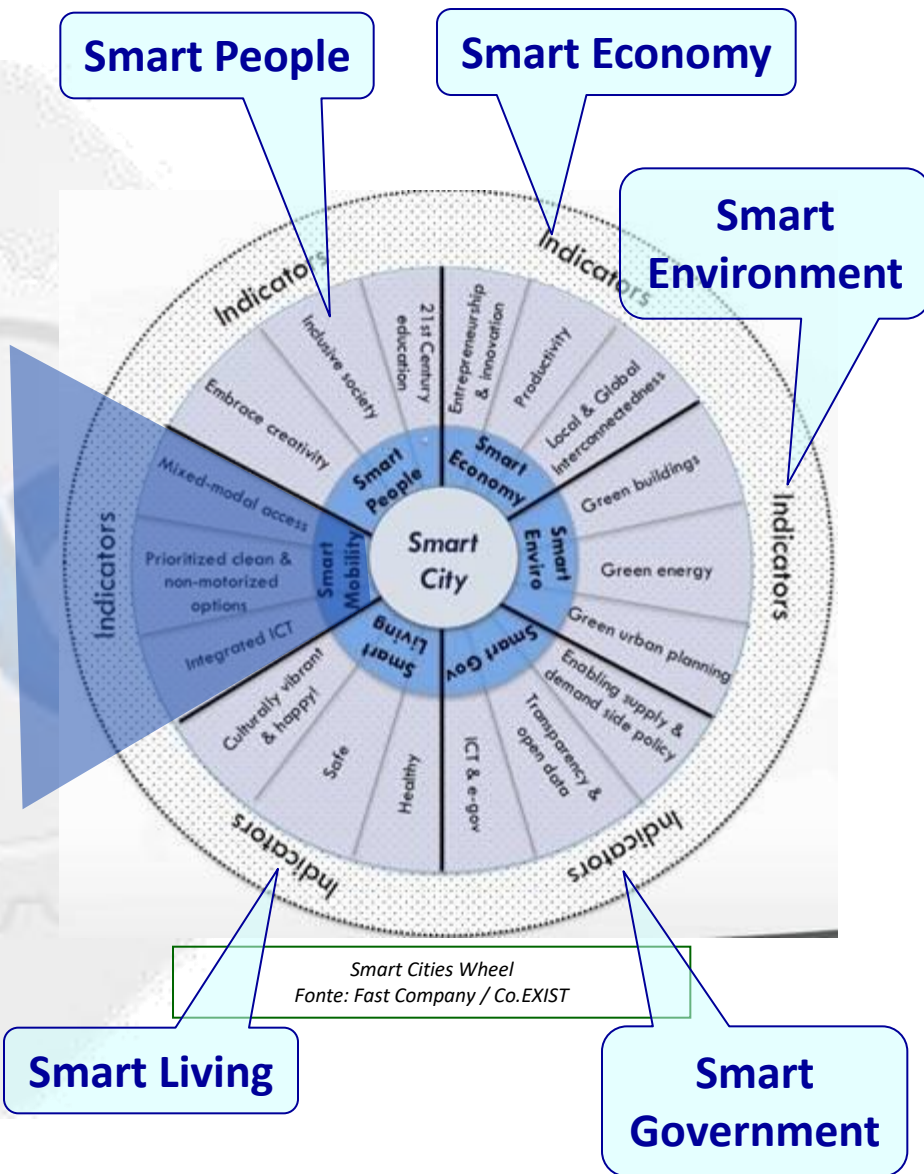
Attuale Tendenza: verso la SMART CITY

Smart Mobility

Facilità *Trasparenza* Ottimale impiego
risorse *Inclusione sociale* Opportunità
Crescita personale e sociale *Creatività*

Sicurezza

Impronta ambientale *Open data*
Sostenibilità *Produttività*
Pianificazione urbana *Accessibilità*
Interconnessione locale e globale
Partecipazione *Condivisione*
Innovazione *Iniziativa* *Integrazione*
Collaborazione
Qualità della vita



I dati dell' incidentalità

Anno	PEDONI (m+f)	CICLISTI (m+f)	TOTALI (m+f)
2000	21.987	12.377	367.074
2014	22.385	17.267	252.693
Variazione %	+ 1,81%	+ 39,51%	- 31,16%

La mobilità **"DOLCE"** aumenta notevolmente l'esposizione al rischio degli utenti della strada (morti x G passeggeri Km):

- ✓ auto = 3,1
- ✓ bici = 44,6
- ✓ pedone = 54,2



Criticità non solo italiana delle **utenze vulnerabili** in ambito urbano



fonte ACI – ISTAT e Transportation Research Laboratory

CRITICITÀ e SOLUZIONI della Mobilità nelle città

CRITICITÀ

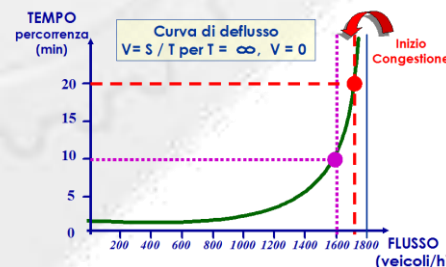
- ✓ I PERDITEMPI dovuti alle congestioni
- ✓ Forme di INQUINAMENTO da traffico:
 - Atmosferico > emissioni gassose
 - Acustico > rumori
 - Ambientale > superficie occupata
- ✓ La SINISTROSITÀ STRADALE in ambito urbano



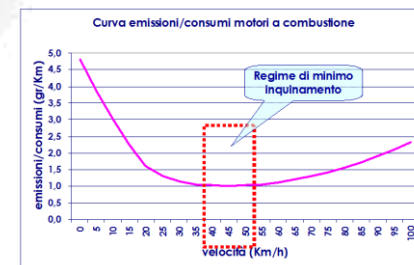
SOLUZIONI

- ✓ Fluidificazione del traffico
- ✓ Uso collettivo dei mezzi
- ✓ Uso di tecnologie innovative
- ✓ Aumento livello di sicurezza delle infrastrutture

Congestione e "Fluidificazione" del traffico



Congestione e "Inquinamento" da traffico

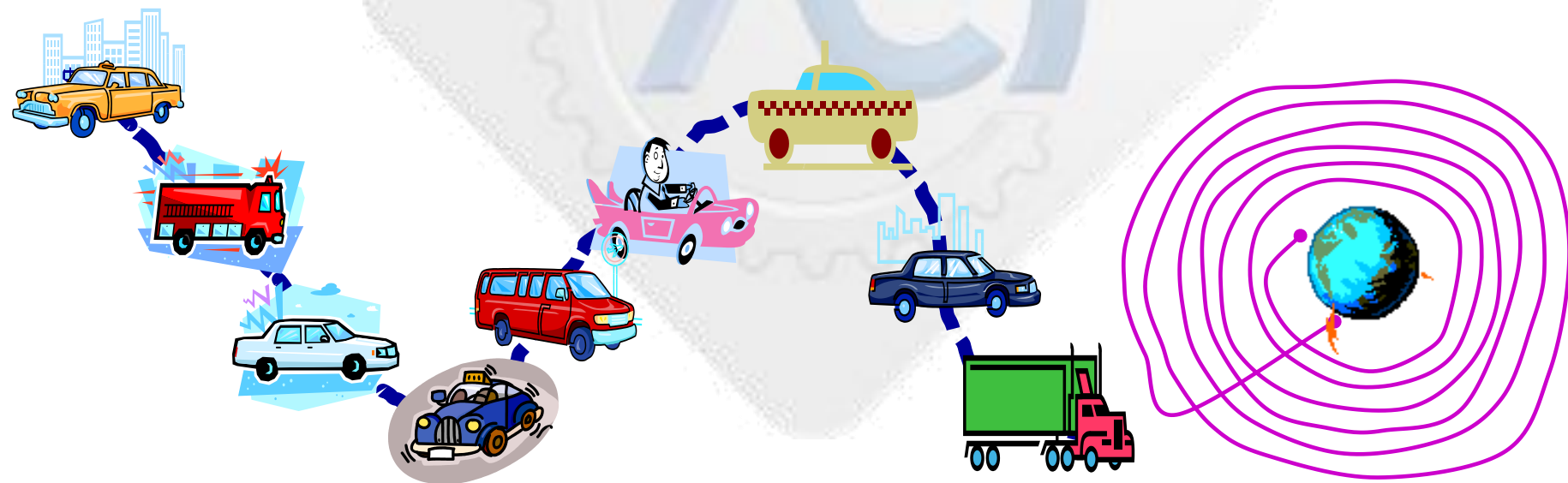


Sistemi di trasporto e mobilità sostenibile



Criticità della SOSTA (*componente mobilità*)

- Mediamente i veicoli sono fermi dalle **21** alle **23** ore al giorno (più del **90%** del tempo)
- Totale veicoli in Italia : circa **50 milioni**
- Se tutti i veicoli fossero in fila, formerebbero una lunghezza totale di circa **250.000 Km** (totale rete stradale italiana circa **600.000 Km**) pari a **6,2** volte il giro della terra



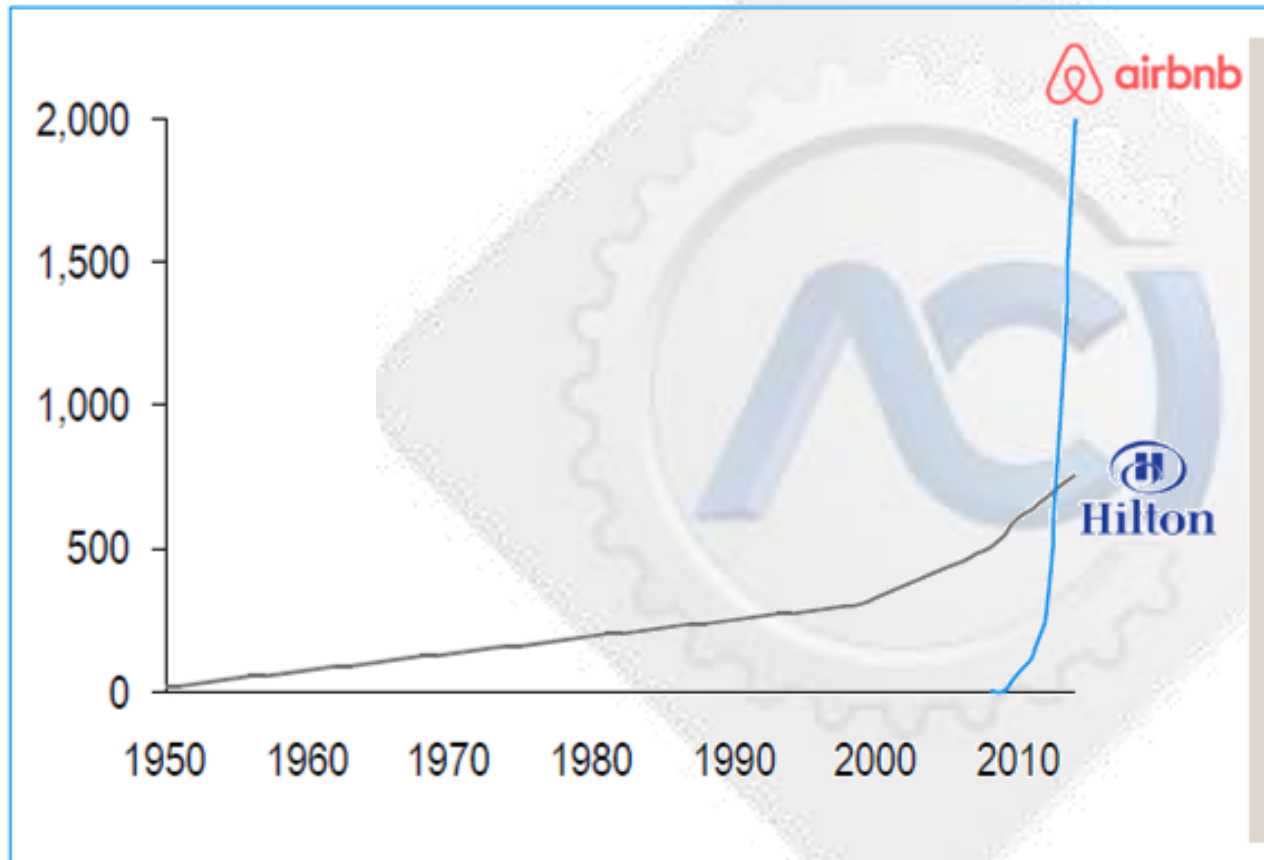
Aspettative di una Mobilità *Smart*

- ✓ La “**Millenian Generation**” o “**Generation Y**” vuole spostarsi con qualsiasi mezzo (a piedi, in bici, con il trasporto collettivo, l’auto di proprietà o condivisa, ..., anche in combinazione con più modalità di spostamento) e vuole essere sempre connesso e informato
- ✓ Verso la **SHARING ECONOMY**



I numeri della Sharing Economy: Hilton vs. Airbnb

Hilton vs. Airbnb – Evolution of available rooms, 1950-2015 [k rooms]¹⁾



- > Hilton was **founded in 1919** and is now an established top hotel player
- > Airbnb – founded in 2008 – needed **less than 6 years** to reach the same size
- > **Many other examples** in recent years

NETFLIX

VS



UBER

VS

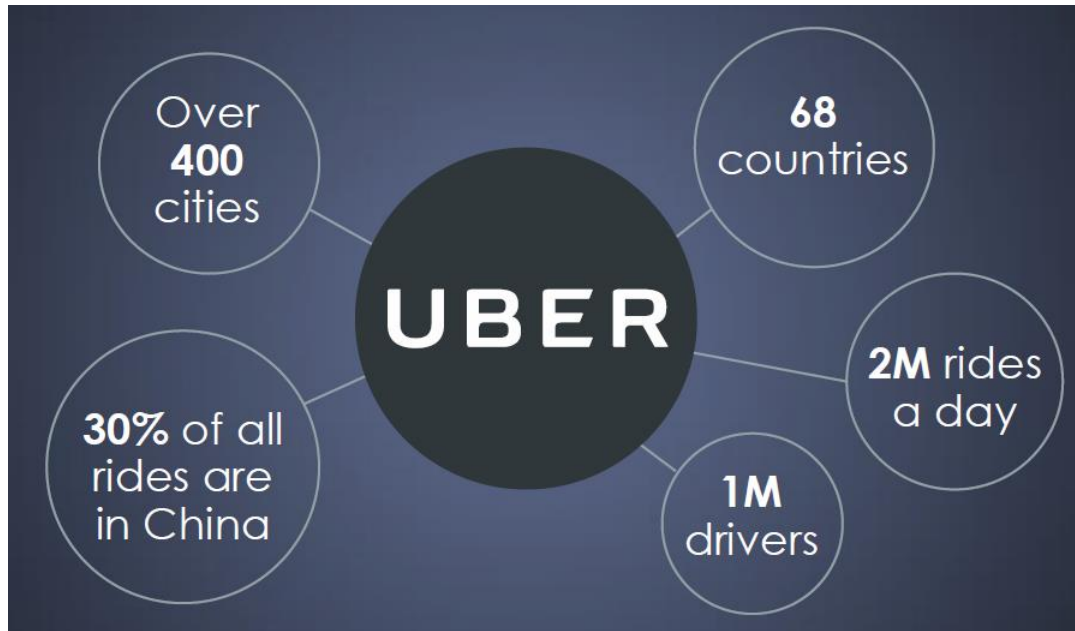


Source: Airbnb; Hilton; Press search; Roland Berger

1) Linear extrapolation of data points when needed

FIA Vision 2030 - Panel_discussion_Helsinki (12-05) vF.pptx

I numeri della Sharing Mobility: UBER & Lyft



Source: R. Coneybeer "A perspective from Silicon Valley" (Helsinki, may 2016)

La crisi dell'auto di proprietà

- ✓ Decremento uso "auto" negli ultimi 10 anni in USA: **-9%**
- ✓ Percentuale 18-enni patentati in USA negli anni '70 (= **86%**) nel 2010 (= **61%**)
- ✓ Riduzione consumo benzina e gasolio tra 2007 e 2014: **-20%**
- ✓ Numero auto ogni 1000 abitanti a Milano nel 1990 (673), nel 2011 (568), con una riduzione pari a **-21%**
- ✓ Triennio "horribilis" della mobilità dal 2008 al 2011 (rapporto ACI-Censis):
 - utilizzo autovettura da parte patentati: **-8%**
 - utilizzo altri modi di spostamento: **42%** a piedi, **18%** **bici e** **11%** ha interesse all'uso del car sharing



Fonte: G. Silvestrini "2 gradi" (Edizioni Ambiente, maggio 2015)

Aspettative di una “Smart Mobility & Smart Parking”

- ❑ Regole semplici e chiare : ... 2 / 3 livelli di tariffa oraria e rarissime e motivate agevolazioni
- ❑ Pagamento del reale tempo di sosta : ... ACI antesignano con il suo autoparchimetro individuale ACIPark e EuroPark
- ❑ Informazione disponibilità sosta : ... indicazione posti di sosta liberi in tempo reale
- ❑ Facile accessibilità al pagamento : ... uso smartphone senza complicazioni per utente e gestore
- ❑ Rispetto delle regole : ... uso tecnologie innovative e ausiliari della sosta con poteri ampliati
- ❑ Buona gestione e manutenzione delle aree di sosta : ... decoro e buona percezione



Esempio di "Smart Parking"



[Find Parking](#) [Post Parking](#) [Parking By City](#) [Airports](#) [How It Works](#)

[Sign In](#)

Find and Reserve Your Parking Near

San Francisco, Boston, New York, Seattle, Chicago, Oakland, Houston, Newark, Phoenix, Denver, Vancouver, Portland, and More

1. SEARCH



Search for parking near your destination. Compare price, distance and descriptions to find the right spot.

2. RESERVE



Pre-pay for your chosen parking spot. Check your receipt for instructions on how to redeem.

3. PARK



Park your vehicle in your reserved parking location. Enjoy the ease and convenience of a guaranteed parking spot!

Find and Reserve Parking Spaces Online with

IL CAR SHARING di



Gira ACI

Già presente in 4 città:

- Verona (90 auto, 600 clienti)
- Milano (114 auto, 5.000 clienti)
- Firenze (50 auto, 400 clienti)
- Bari (30 auto, 200 clienti)

... e coordinato con altre 12 città

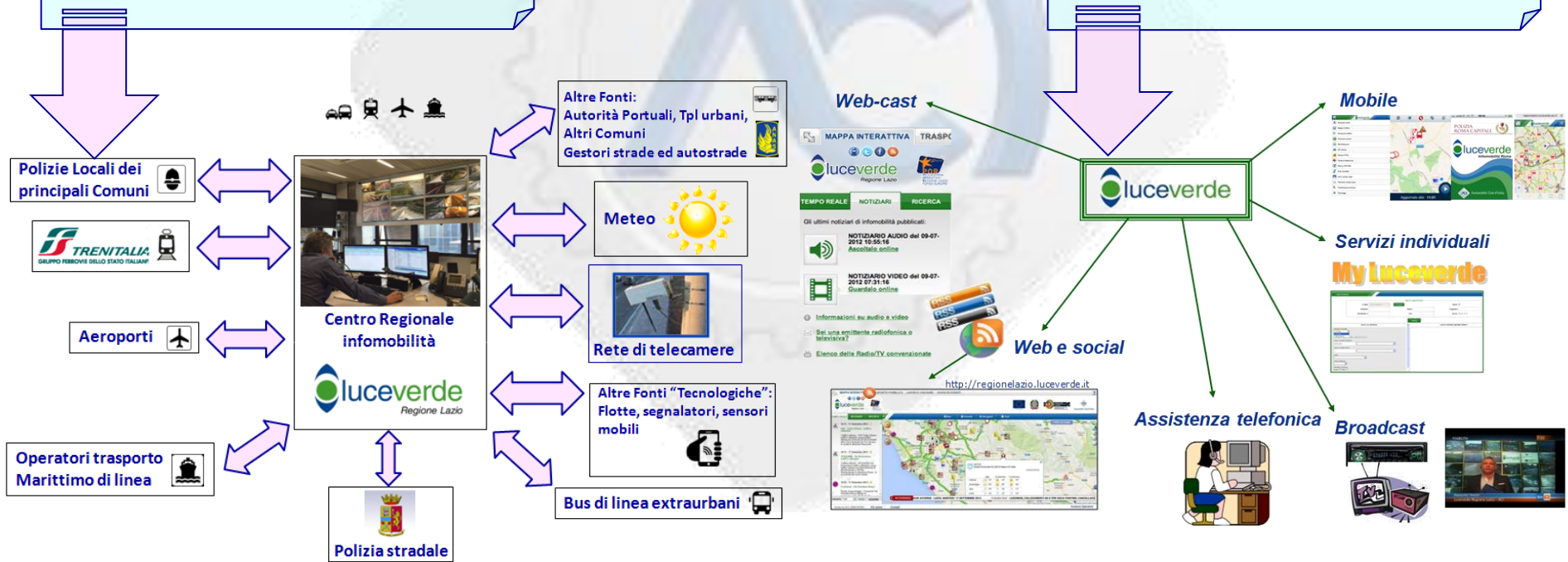
Le iniziative di ACI per una *Smart Mobility*

Il servizio di Infomobilità "Luce Verde" di ACI, tra i primi esempi in Italia di servizio "*Mobility As A Service*"



Funzione 1
INTEGRARE le FONTI

Funzione 2
EROGARE SERVIZI



Le iniziative di ACI per una *Smart Mobility*

L'APP "ACI Mobile Club"



ACI Mobile Club è l'App gratuita per ottenere il soccorso stradale geolocalizzato, per Soci e non Soci. E, in più, ti consente di visualizzare su smartphone la tessera digitale e di localizzare su mappa i Punti ACI e gli esercizi convenzionati per i Soci.



Soccorso stradale geolocalizzato.

Basta un click per essere localizzato e ricevere assistenza dalla centrale operativa 803.116.



Punti ACI geolocalizzati.

L'APP ti fornisce il percorso stradale per raggiungere il punto di tuo interesse:

Automobile Club, Delegazioni, Uffici PRA, URP, Assistenza tasse automobilistiche, Demolitori, attraverso le funzioni di navigazione disponibili sul tuo smartphone.



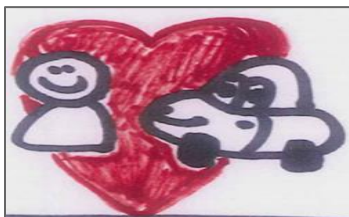
Esercizi convenzionati geolocalizzati.

Con l'APP puoi usufruire facilmente dei vantaggi riservati ai Soci tramite geolocalizzazione degli esercizi convenzionati che ti offrono sconti e agevolazioni: l'applicazione ti guida a destinazione.



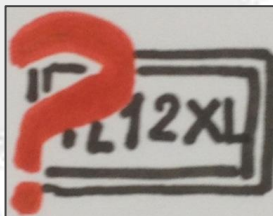
Tessera associativa digitale.

Con l'APP hai sempre la tessera digitale sul tuo smartphone.



MYCAR

INFOTARGA



ACI Mobile Club

Pensarci prima
vale una fortuna dopo.



PUNTI DI SERVIZIO ACI

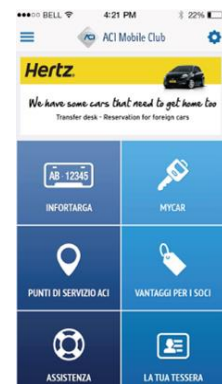
VANTAGGI PER I SOCI

ASSISTENZA

LA TUA TESSERA

I servizi e le app di ACI per la sosta

- ✓ **Oggi:** per i soci ACI possibile accedere ed utilizzare il parcheggio in struttura gestito dall'AC Torino utilizzando in ingresso e in uscita la tessera ACI (servizio ACI Pay)
- ✓ La tessera socio ACI è riconosciuta dal sistema di gestione del parcheggio e consente di applicare anche tariffe dedicate
- ✓ L'utilizzo della tessera ACI necessita di accordo con fornitori di servizi oltre che dell'aggiornamento software del sistema
- ✓ **Sviluppi futuri:** integrazione con l'App ACI Mobile Club e riconoscimento del "socio ACI" anche tramite Bluetooth, NFC e QR-Code



Conclusioni : i prossimi passi di ACI

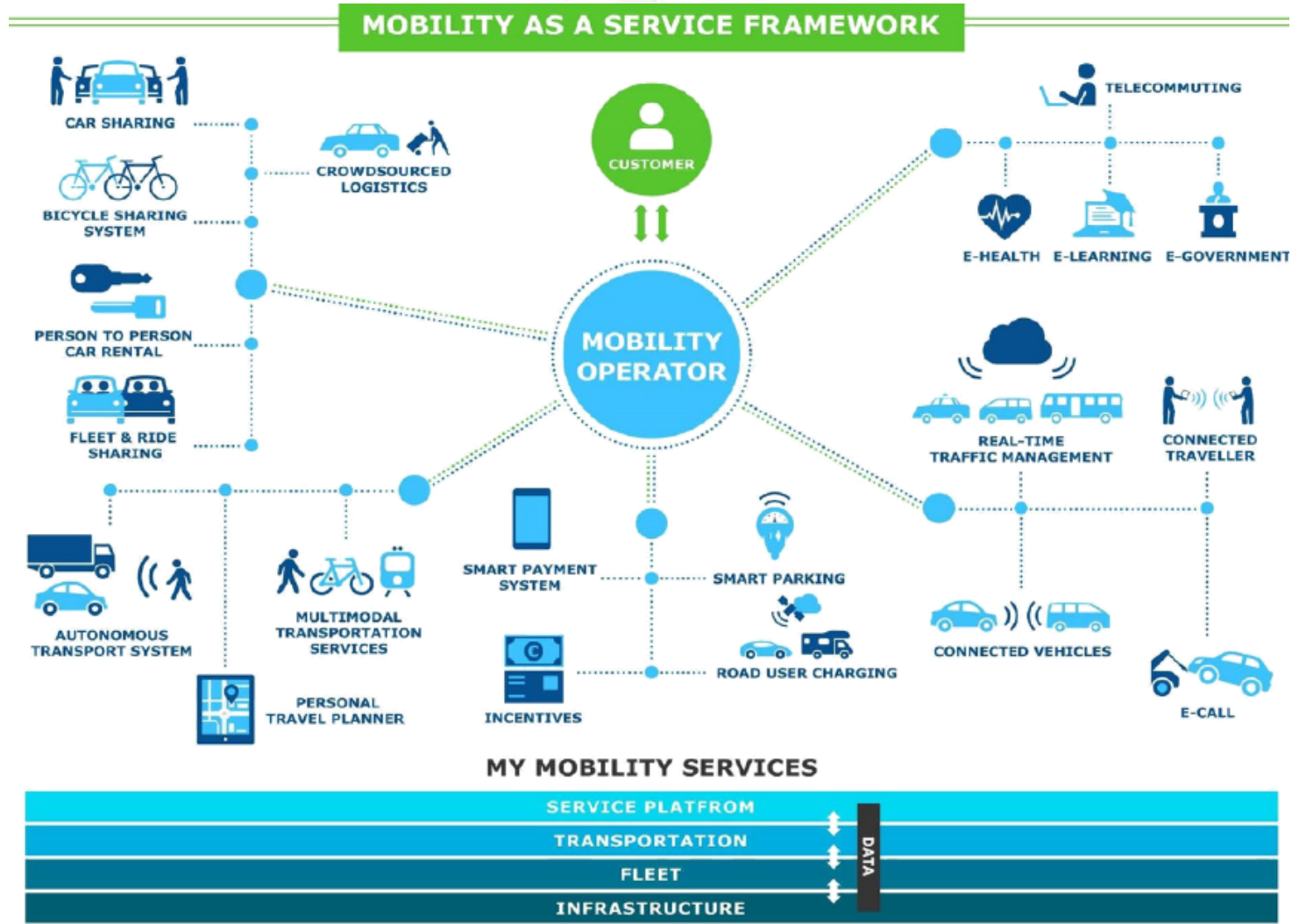
Future of Mobility is Door to Door Integrated Service Offering
... *Mobility As A Service Concept* ...



fonte : S. Sing "Mobility As A Service" (Mobility Conference FIA Helsinki 2016)

Conclusioni : i prossimi passi di ACI

... *Mobility As A Service Concept* ...



fonte : S. Hietanen "Mobility As A Service" (Mobility Conference FIA Helsinki 2016)

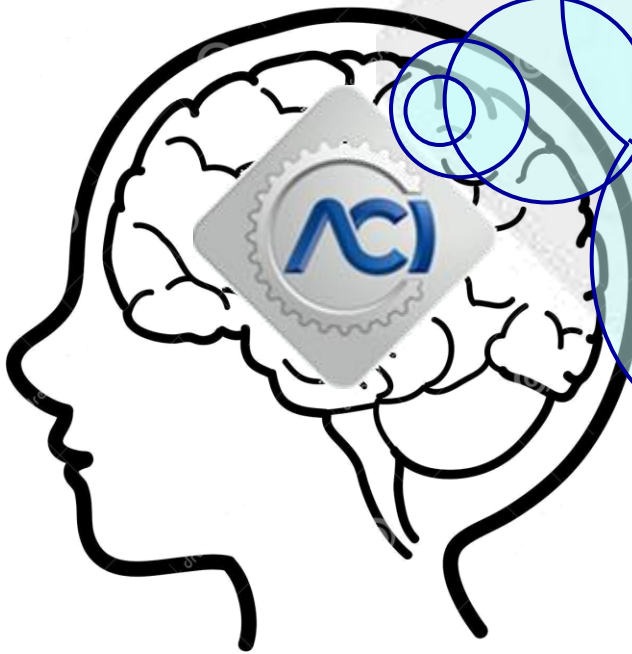
Conclusioni : i desiderata di ACI

- ✓ **INFORMAZIONI** : verso un OPEN DATA reale (disponibilità in tempo reale di dati di offerta e domanda di sosta, orari, tariffe, ...)
- ✓ **PAGAMENTI** : multi ... modale & ... gestore
- ✓ **ACCESSIBILITÀ** : tecnologie friendly & smart, per tutti e ovunque ... anche e soprattutto con lo smartphone



Conclusioni : *Smart Mobility & ACI pensiero*

... le nuove tecnologie non sostituiscono il cervello umano né risolvono i problemi infrastrutturali della mobilità ... ma possono contribuire a migliorare notevolmente la qualità dei nostri spostamenti ...



Grazie per l'attenzione

ing. Enrico PAGLIARI

(tel. 06-4998.2523 / mob. 320-4335216 / e-mail: e.pagliari@aci.it)



Automobile Club d'Italia