

# Smart Parking

*A Torino parte la sperimentazione  
dedicata alle persone con disabilità*

*Torino, 28 giugno 2019*



CITTA' DI TORINO



TORINO  
CITYLAB



TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO



# Il progetto

- La **Città di Torino** ha promosso un progetto di sperimentazione volto a testare soluzioni tecnologiche che permettano di realizzare un servizio informativo di **smart parking** sugli stalli di parcheggio riservati alle persone con disabilità
- I partner del progetto sono:
  - **Iren SpA**, una delle principali multiutility italiane nei settori dell'energia elettrica, dell'energia termica per teleriscaldamento, del gas della gestione dei servizi idrici integrati, dei servizi ambientali e dei servizi per l'efficienza energetica
  - **5T**, società in-house del Comune che gestisce la Centrale della Mobilità e dell'Infomobilità di Torino



TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO



# L'obiettivo

- Il sistema acquisirà in tempo reale informazioni sullo stato di occupazione degli stalli riservati ai disabili, consentendo a questi ultimi di ottimizzare i tempi necessari alla ricerca di un posto auto migliorando i loro spostamenti effettuati con il trasporto privato



CITTA' DI TORINO



TORINO  
CITYLAB

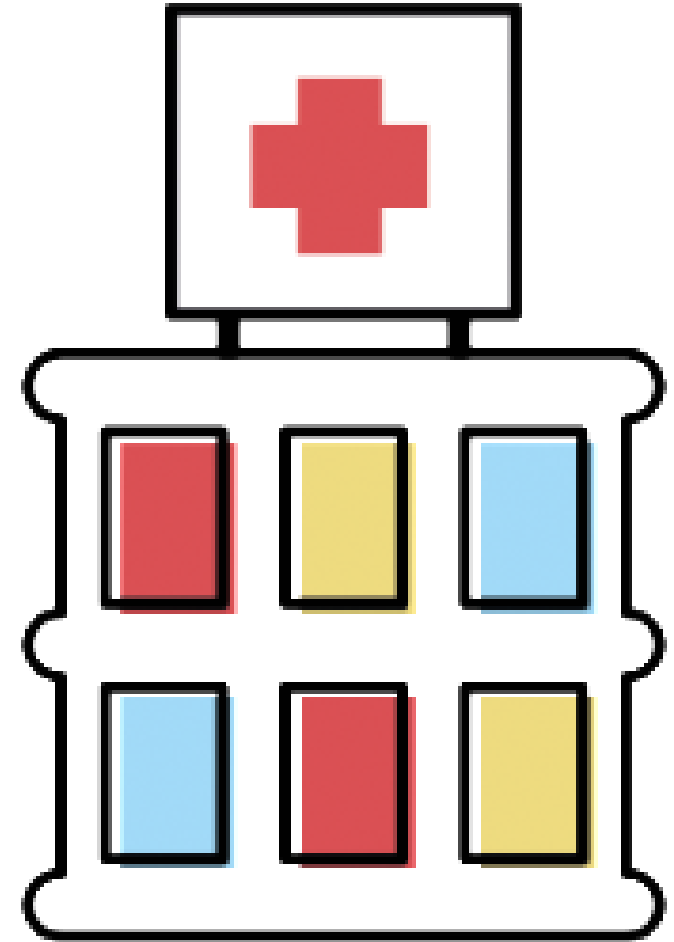


TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO

iren

# Dove

- La sperimentazione verrà attivata sugli stalli disabili presenti nelle aree attigue agli ospedali della Città della Salute (Molinette, Sant'Anna, Regina Margherita, San Lazzaro, CTO)



CITTA' DI TORINO



TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO



# La mappa dell'intervento

**132** posti di parcheggio a rotazione riservati alle persone con disabilità nei dintorni della Città della Salute



CITTA' DI TORINO



TORINO  
CITYLAB



TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO

iren

# La sperimentazione

- In base alle linee guida del progetto, 5T ha condotto uno scouting delle soluzioni disponibili sul mercato per la scelta dei sensori con l'obiettivo di individuare una tecnologia adeguata a garantire il livello del servizio in operatività
- Nel mese di maggio sono stati installati **12 sensori di 3 differenti aziende** nelle aree di parcheggio riservate agli utenti con disabilità della Città della Salute con l'obiettivo di verificare le prestazioni dei sensori installati e quelle della rete LoRaWAN predisposta da Iren
- La sperimentazione ha dato **risultati positivi**: sarà pertanto possibile completare la rete di monitoraggio utilizzando l'architettura di rete inizialmente ipotizzata, ovvero con sensori direttamente connessi ai gateway LoRaWAN di Iren



CITTA' DI TORINO

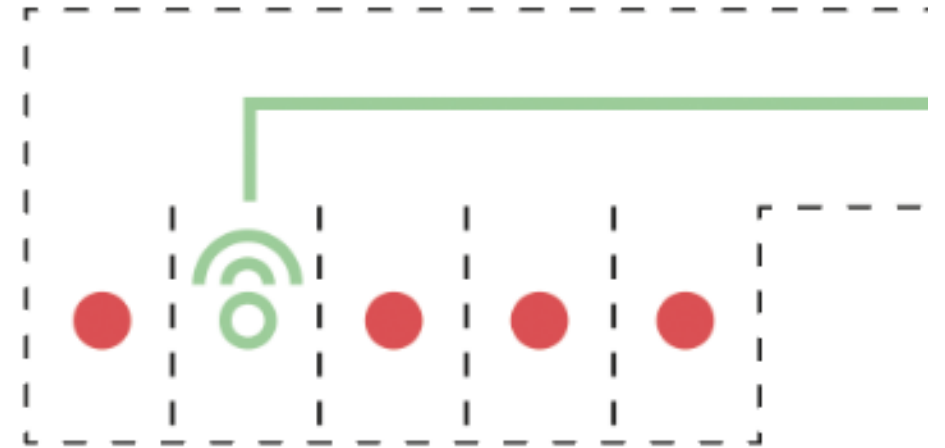


TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO



# I sensori di parcheggio

- Gli stalli interessati saranno infrastrutturati da 5T con **sensori magnetici/ottici** in grado di rilevare la presenza di un veicolo e di comunicare l'informazione **tramite rete LoRaWAN**
- I dati del sistema periferico saranno trasmessi alla Centrale della Mobilità, gestita da 5T e integrata con gli altri servizi erogati per il Comune di Torino



# Il servizio di infomobilità

- Le informazioni in tempo reale sullo stato di occupazione dei posti auto saranno integrate sul sito web **Muoversi a Torino** ([www.muoversiatorino.it](http://www.muoversiatorino.it)) il portale ufficiale di infomobilità della Città di Torino, con una **mappa dedicata e mobile responsive** (quindi fruibile sia da computer sia da smartphone e tablet)

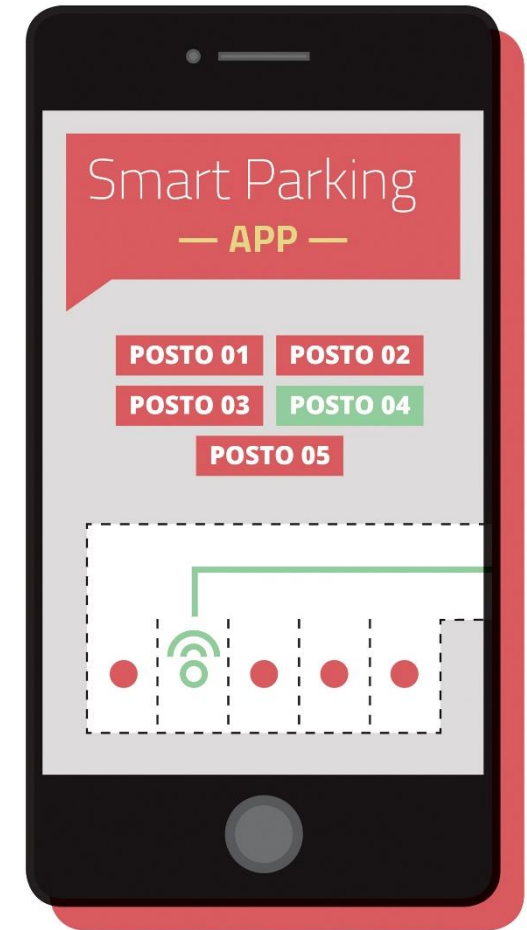
The screenshot shows the 'muoversi a Torino' website interface. At the top, there is a search bar with the text 'Cerca una destinazione, una linea o una fermata' and a search icon. Below the search bar is a map of Torino, Italy, with various bus stops marked by colored icons. On the right side of the map, there is a table listing nearby bus stops and lines.

Dist	Linea	Destinazione	In arrivo	7 min
60m	18	MIRAFIORI SUD, P.LE CAIO MARIO	In arrivo	7 min
60m	1	ARTOM	2 min	15:55
60m	17	OSPEDALI, VIA VENTIMIGLIA	3 min	15:51
60m	17/	OSPEDALI, VIA VENTIMIGLIA	7 min	16:02
60m	35	NICHELINO, VIA AMENDOLA	8 min	15:56
60m	35	MOLINETTE, PIAZZA CARDUCCI	15:45	15:55
60m	1	CARDUCCI	15:54	16:14
60m	24	BASSE LINGOTTO, VIA VIGLIANI	17:11	
90m	M1	METRO LINGOTTO	In arrivo	3 min
90m	M1	METRO FERMI	1 min	4 min
100m	2014	CANALE	15:50	16:55
100m	2014	ALBA, TRANSITA POIRINO	16:05	17:00
100m	2073	CARMAGNOLA, STAZIONE FERROVIA	16:10	
110m	45/	SANTENA, PIAZZA CARDUCCI	3 min	16:20
110m	45/	MOLINETTE, PIAZZA CARDUCCI	3 min	16:20
110m	66	FARINI	15:48	16:18
110m	45	MOLINETTE, PIAZZA CARDUCCI	15:55	16:42
110m	45	SANTENA, PIAZZA CARDUCCI	15:59	16:42
110m	299	Torino c.so bramante 90 - molì	16:11	



# App per l'autenticazione sul parcheggio riservato

- Gli utenti disabili avranno inoltre a disposizione un'app per verificare la disponibilità dei posti riservati e, una volta raggiunto il parcheggio, identificarsi e certificare automaticamente il proprio diritto ad occupare lo stallo
- Tra le funzionalità dell'app, si potranno attivare servizi di notifica per accertare e contrastare con tempestività eventuali occupazioni abusive di veicoli che non trasportino utenti disabili



CITTA' DI TORINO



TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**



**CITTA' DI TORINO**



**TORINO  
CITYLAB**



**TECNOLOGIE  
TELEMATICHE  
TRASPORTI  
TRAFFICO  
TORINO**

**iren**