

TORINO

THE CITY PARTNER OF INNOVATION



TORINO CITY LAB

Vision

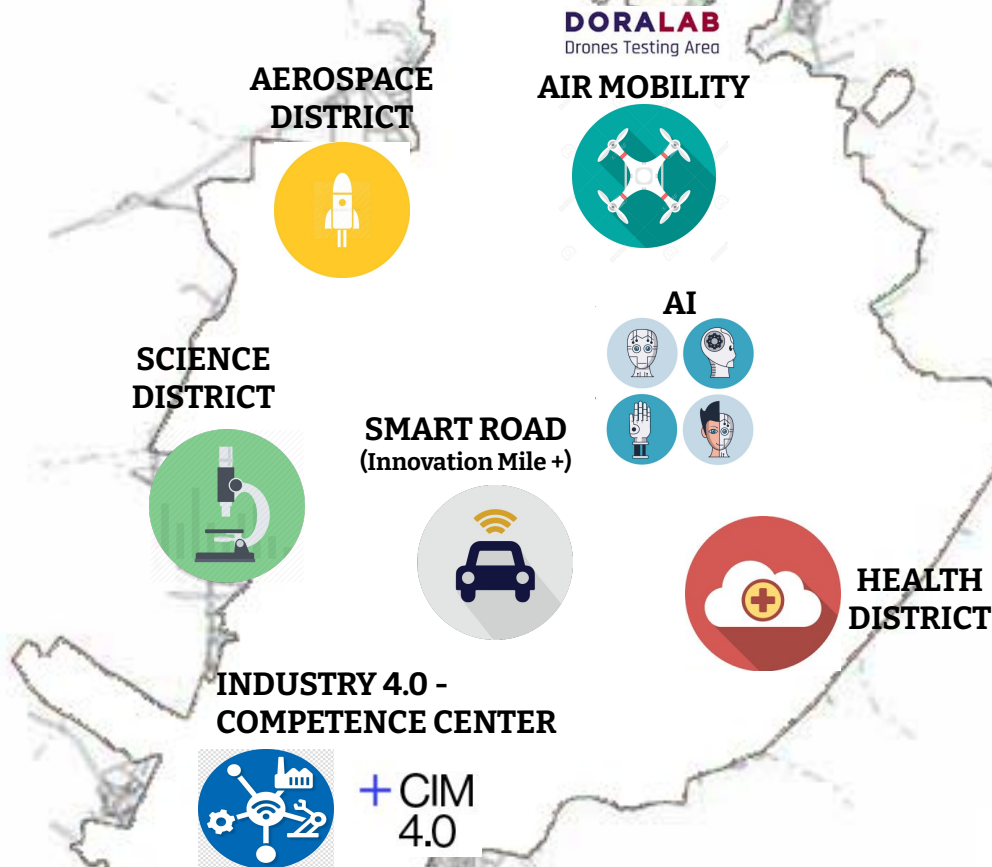
885.094 CITIZENS

102.000 STUDENTS

2 PUBLIC UNIVERSITIES

329 STARTUPS

74.000 COMPANIES





TORINO CITY LAB: Torino innovation arm

+70

PARTNERS

+5

CHALLENGES

+50

PROJECTS



<https://www.torinocitylab.it/it/>



Corporate



Venture Capital

PARTNERS



Research



Innovators

Torino City Lab Main Partners

Corporates



Research & Innovation



Utilities



Automotive & Mobility provider



Telco & ICT



Associations, Insurances, Universities



**Torino City
Lab:**

Ecosistema



FOCUS:

**SMART
ROAD**

Il settore in numeri¹

- Fatturato annuo del settore dei trasporti pari a circa **154Mld** in Italia, con investimenti in **R&I pari al 2,6% del fatturato** (oltre il 18% per l'aviazione)
- Attive **124mila imprese**, con **1,1 milioni di addetti** in Italia.
- In **Europa** sono rilevate 1,2 milioni di imprese con 11 milioni di addetti, corrispondenti nel 2015 a circa il 10% del valore aggiunto lordo dell'economia UE ed al 9% della occupazione

Le traiettorie di **innovazione**²

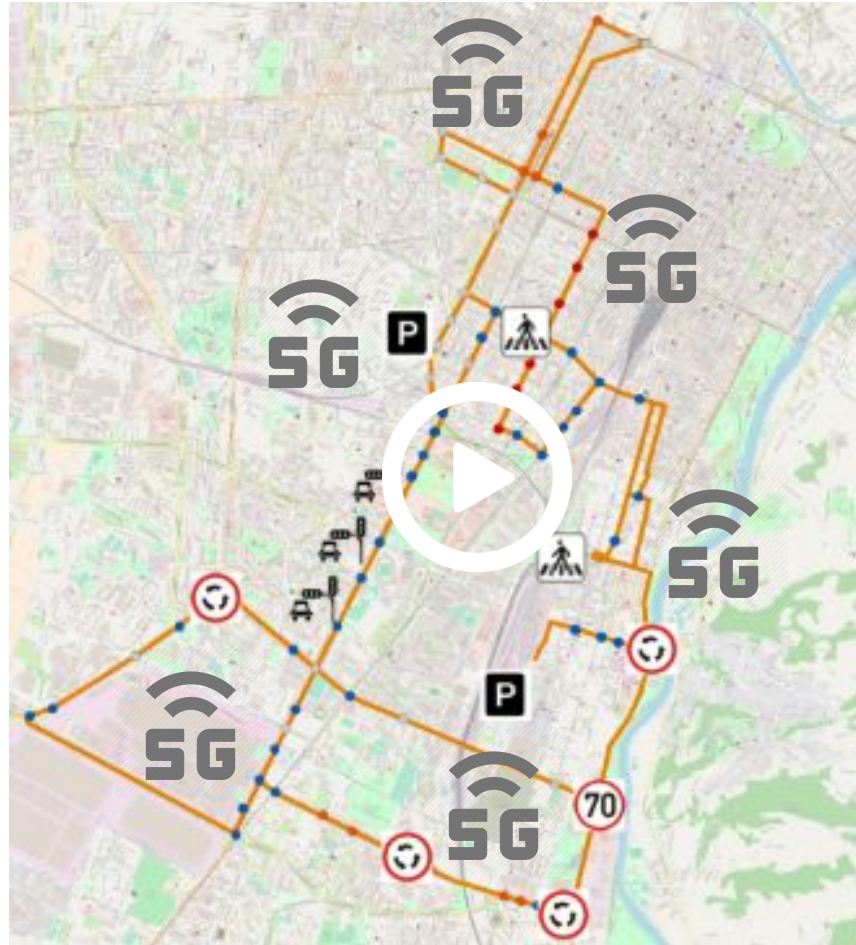
- Sistemi di trasporto sicuri ed efficienti
- Smart Roads Ports & Airports
- Mobility as a service e last mile logistics, con sistemi ICT per la conoscenza della domanda e dell'offerta, sistemi di modellazione e simulazione
- Connessione e automazione, finalizzate a obiettivi di sicurezza del viaggio, inclusione sociale, massimizzazione della accessibilità a territori e servizi
- Stili di Mobilità – meccanismi di scelta individuale e loro evoluzione

****Nel 2020, grazie al lavoro di Torino Smart Road e le sperimentazioni in ambito di guida connessa ed autonoma, l'Italia è stata inserita nel prestigioso Kpmg Autonomous Vehicles Readiness Index 2020.***



Torino Smart Road

35KM DI CIRCUITO URBANO PER TEST DI VEICOLI CONNESSI E AUTONOMI



Turin Smart Road partners

Smart Road Partners

Automotive & Mobility provider



Telco & ICT



Associations, Insurances, Universities



First Public Administration joining 5G Automotive Association (5GAA)

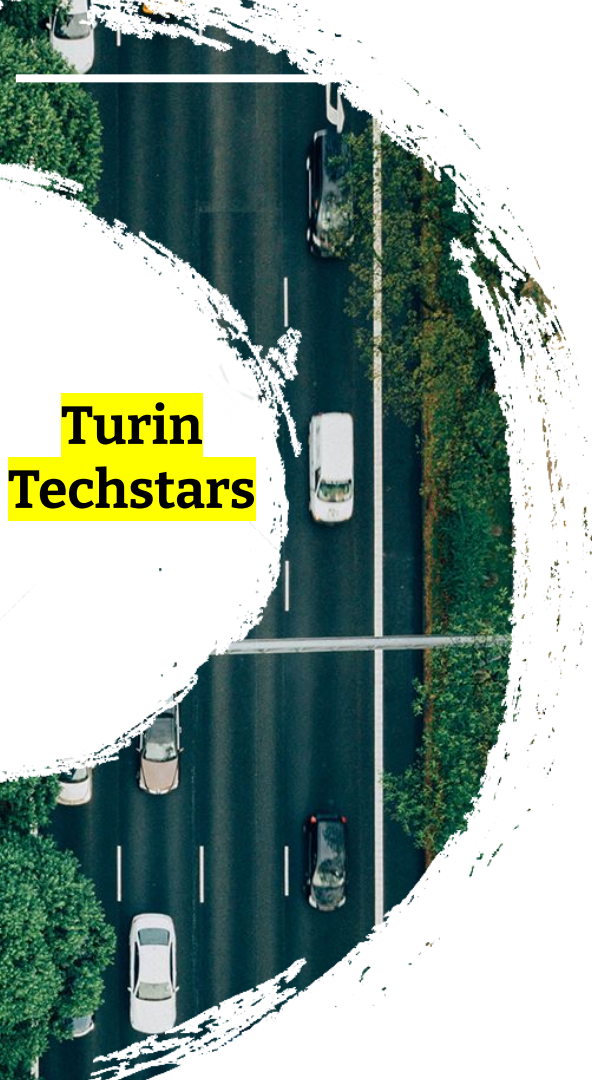


Global organisation of companies from the automotive, technology, and ICT, working together to develop solutions for the future of mobility

Decreto Smart Road



Make Torino the national "city-laboratory" for testing autonomous and connected vehicles in urban environment



**Turin
Techstars**

ESCLUSIVA EUROPEA: **TECHSTARS SMART MOBILITY ACCELERATOR (2020-2022)**





FOCUS 2:

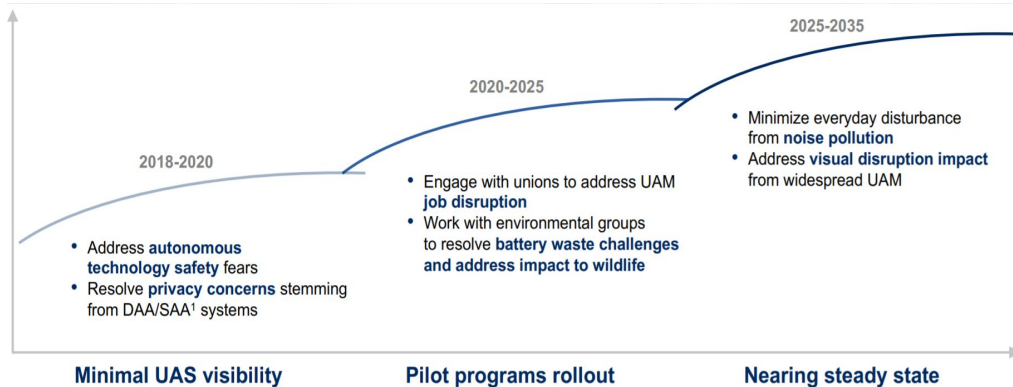
**URBAN
AIR
MOBILITY**

Space and Air Mobility

Scenari d'uso /mercato¹

- **Consegne - Logistica ultimo miglio** – mercato potenzialmente profittevole entro il 2030
- **Air Taxi** – alti investimenti richiesti, possibile profittabilità dopo il 2030. Possibile focus su nicchie di mercato più profittevoli o mercati locali con dimensioni e geografia adatte)

Tra innovazione tecnologica e accettazione: un possibile **approccio** a fasi



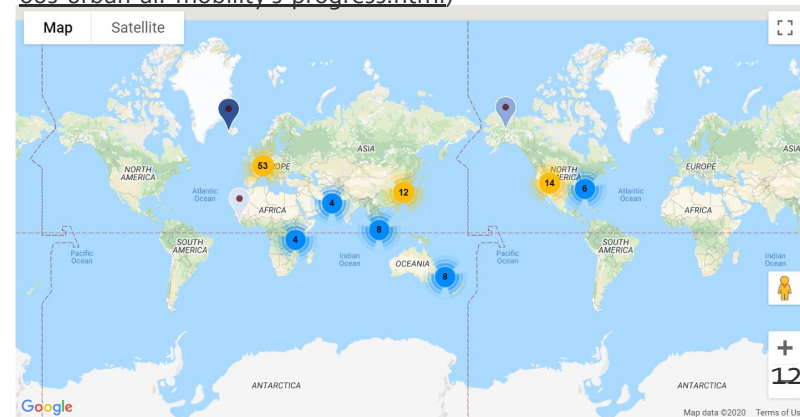
¹ Detect-and-avoid (DAA) or sense-and-avoid (SAA) systems.

1) <https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/uam-market-study-executive-summary-v2.pdf>



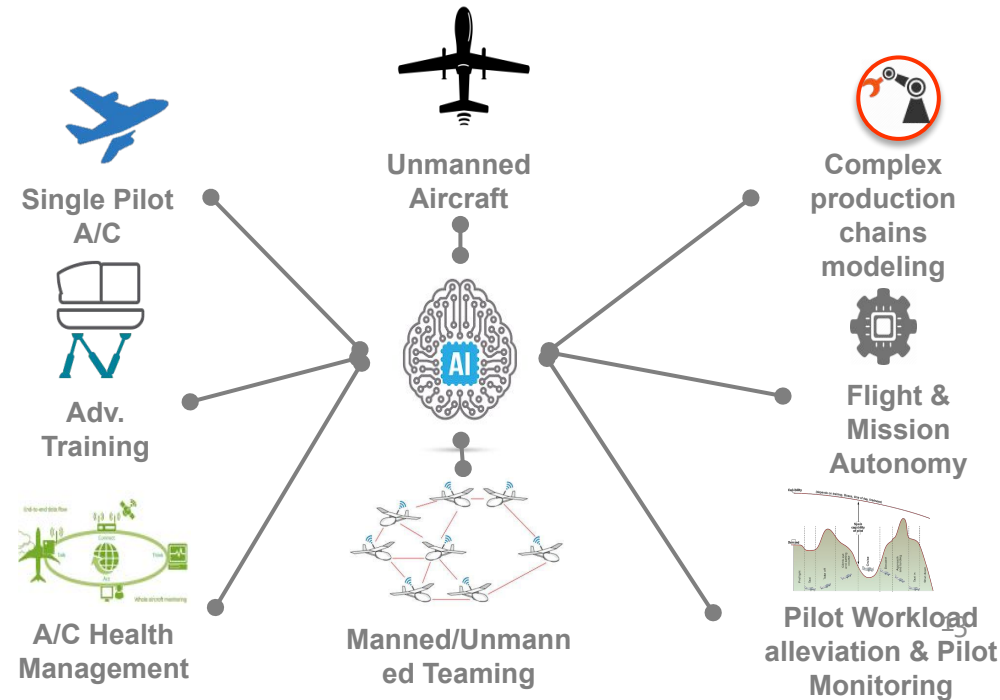
110 progetti nel mondo

(<https://www.rolandberger.com/en/Point-of-View/Mapping-autonomous-urban-air-mobility's-progress.html>)



Space Mobility: AI per applicazioni aeronautiche

AI <> Aeronautica

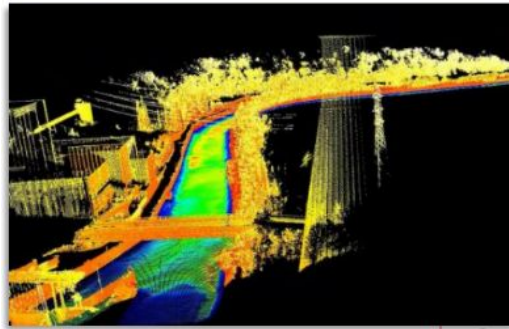


Città dello spazio di Torino



- **TIM/SeiKey:** monitoraggio del fiume con droni, sensori e ricostruzione 3D tramite big data analysis.
- **Leonardo:** sperimentazione logistica dell'ultimo miglio con trasporto di oggetti da <25KG usando droni (Sumeri project).

Urban
air
mobility



SKYPERSONONIC TURIN

MOBILITÀ AEREA URBANA DURANTE COVID-19 PROGETTO SKYPERSONONIC TORINO

Lancio di un progetto sperimentale transoceanico di ispezione e sanificazione indoor a Detroit in BVLOS (Beyond Visual Line of Sight) tramite droni speciali comandati in remoto da Torino.

**Droni
indoor**





TORINO RESHORING

A stylized world map is centered in the background, rendered in a dark grey color with a network of white lines connecting various points across the continents.

WELCOME
TO

TORINO RESHORIZING | 6 novembre 2020

www.torinocitylab.it/en/torino-reshoring

L'emergenza COVID-19 ha riportato in primo piano il tema "reshoring" per aziende che hanno dislocato produzioni o sedi all'estero e che ora si trovano a rivalutare la posizione a causa di:

- limitazione agli spostamenti;
- difficoltà di permanenza per motivi di visto lavorativo;
- costo del lavoro (es. ingegneri e sviluppatori software).

PERCHE' TORINO RESHORING?

TORINO CITY LAB

**ATENEI E QUALITA' DELLA
RICERCA**

TESSUTO IMPRENDITORIALE

AI

MANUFACTURING 4.0

ficonTEC
micro assembly machines



ROADMAP/



AIR|SPACE MOBILITY



AGRITECH



OTHER

COMING SOON ...



SMART MOBILITY

Marco Pironti **Assessore Innovazione e** **Smart City**

Via Corte d'Appello n. 16 - 10122 TORINO

Tel. 011 01137800 |

Email: segreteria.assessorepironti@comune.torino.it



CITTA' DI TORINO



TORINO
CITY LAB

La politica di innovazione della città di Torino



CITTA' DI TORINO