



centro competenza
mobilità sostenibile e ferroviaria
innovazione

La mobilità del futuro tra sogni e realtà

**NUOVE TECNOLOGIE:
NECESSITÀ O SCELTA?**



Nuove tecnologie

Mobilità

Il sistema di trasporto diventa sempre più digitale...

I servizi di mobilità sono accessibili dappertutto!



Tematiche



**Economia /
Efficienza**



Etica / Leggi

Società / Persone



Ambiente



Tematiche+



Tematiche ed elementi

Economia / Efficienza

Etica / Leggi



Modello semplificato di mobilità

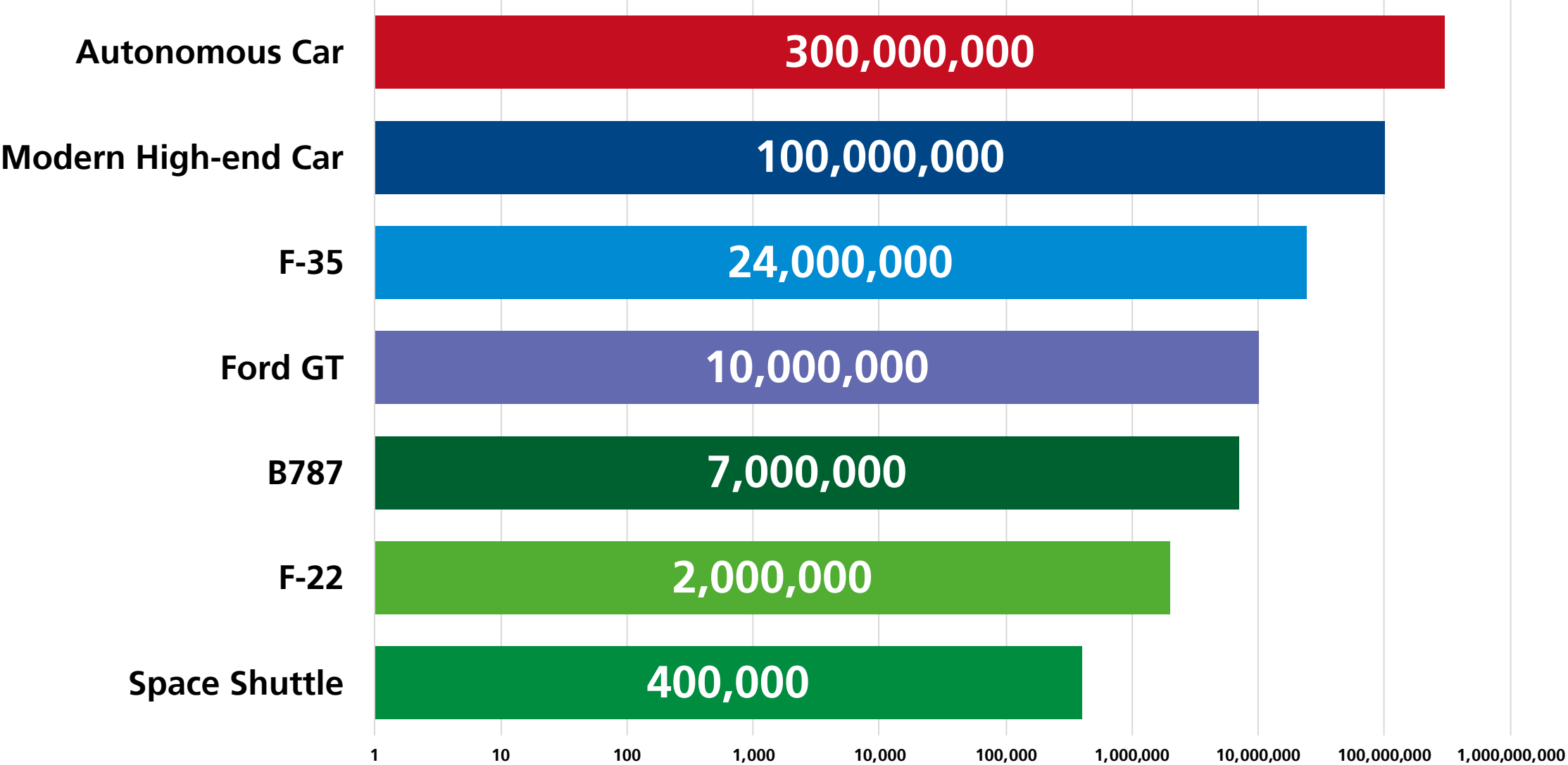
Modello di trasporto (semplificato)



Le tecnologie

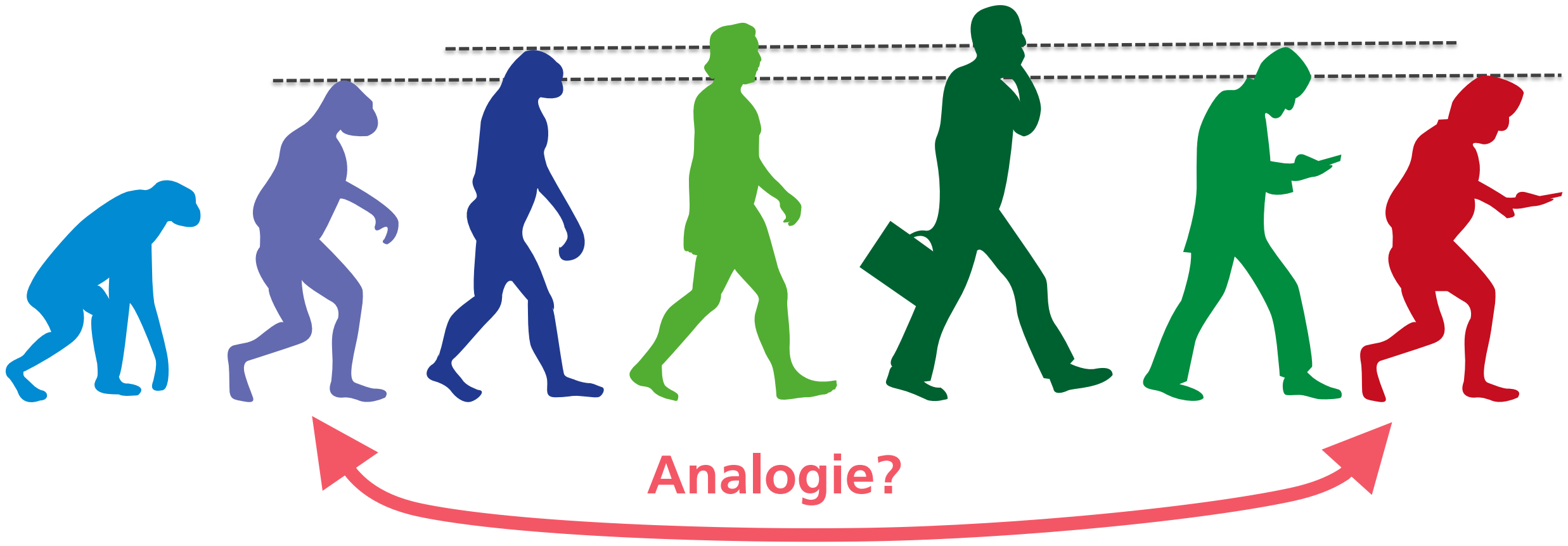
Cybersecurity Wireless Power Automation Drones
Mobile & Social Internet Quantum Computing
Big Data Analytics Advanced Materials Bio-Tech
Autonomous Mobility New Screens Energy Tech
Artificial Intelligence Nanotechnology Robotics
Geo-spatial Tech Health Tech Blockchain
Internet of Things Cloud Computing
Mobile Technologies 3D Printing Voice Assistants
Clean Tech Collaborative Tech Immersive Media
Human-Computer Interaction Smart Cities
New Touch Interface Proximity Tech Exoskeletons

Linee di codice (di programmazione)



Excursus: (Ri-)evoluzione?

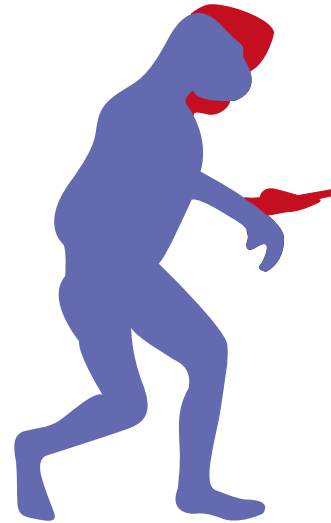
(Ri-)Evoluzione?



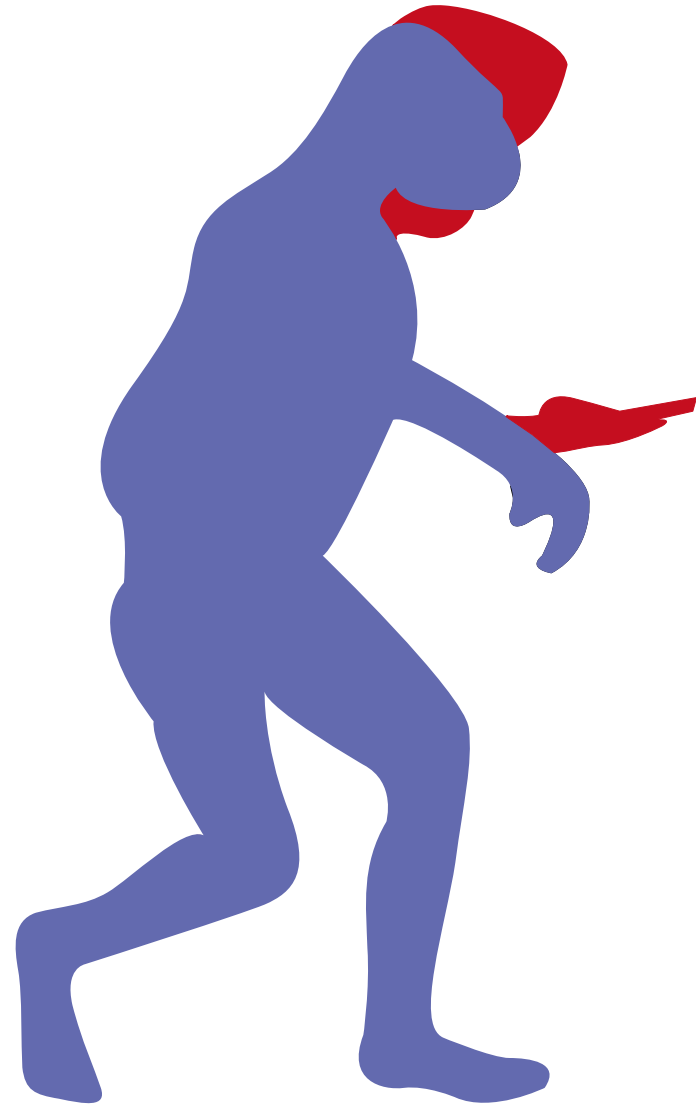
Evoluzione?



Evoluzione?



In(e)voluzione?



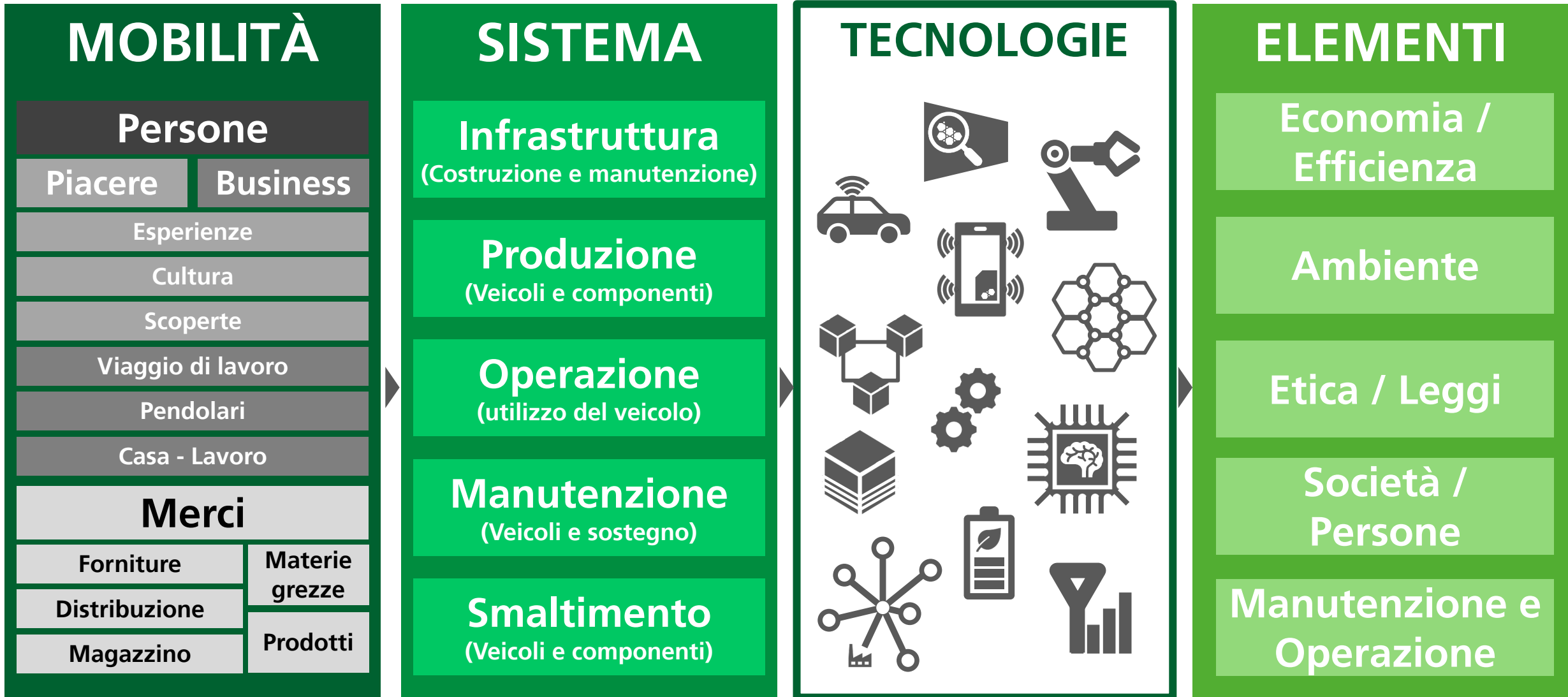
Sistema di trasporto

Storie di viaggio...

Bellinzona, Svizzera– Cairo, Egitto

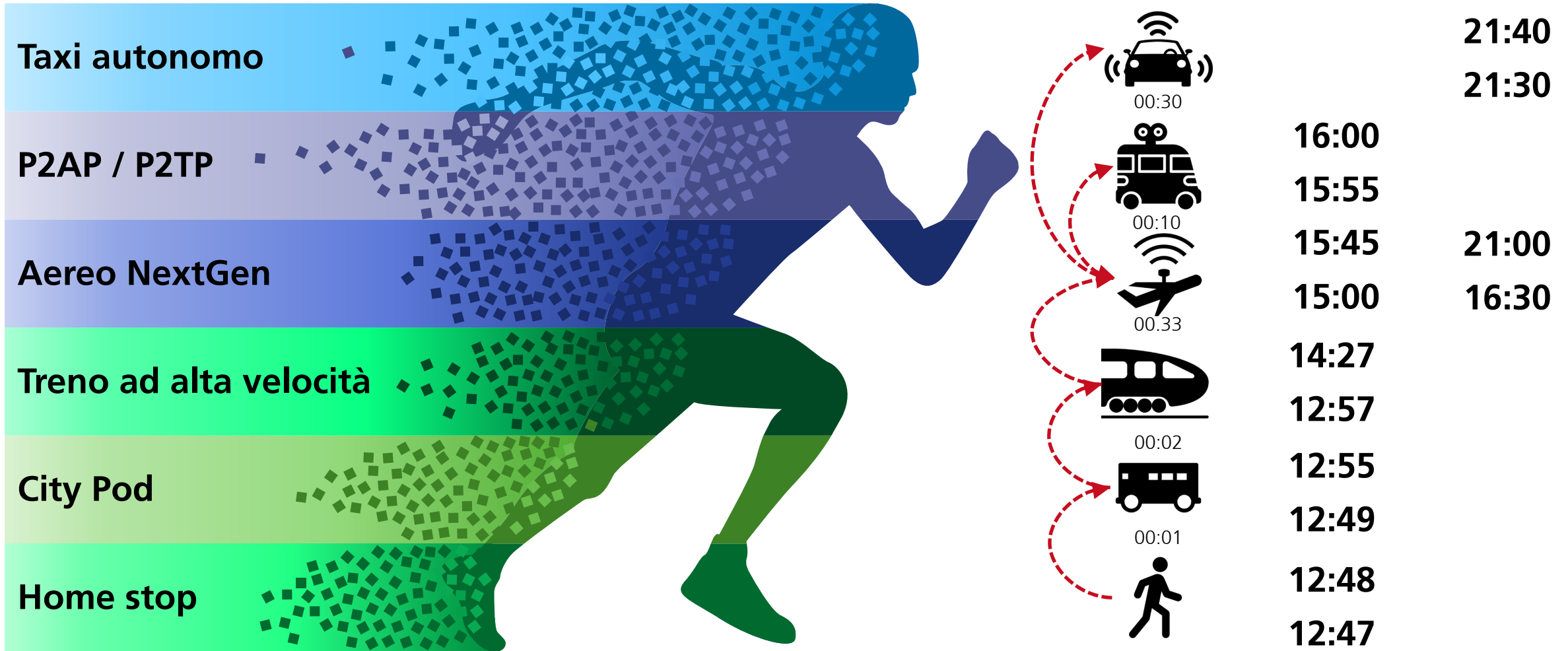


Modello esteso del sistema di mobilità



Storie di viaggio... realtà futura?

Bellinzona, Svizzera– Cairo, Egitto



First/Last mile



First/Last mile



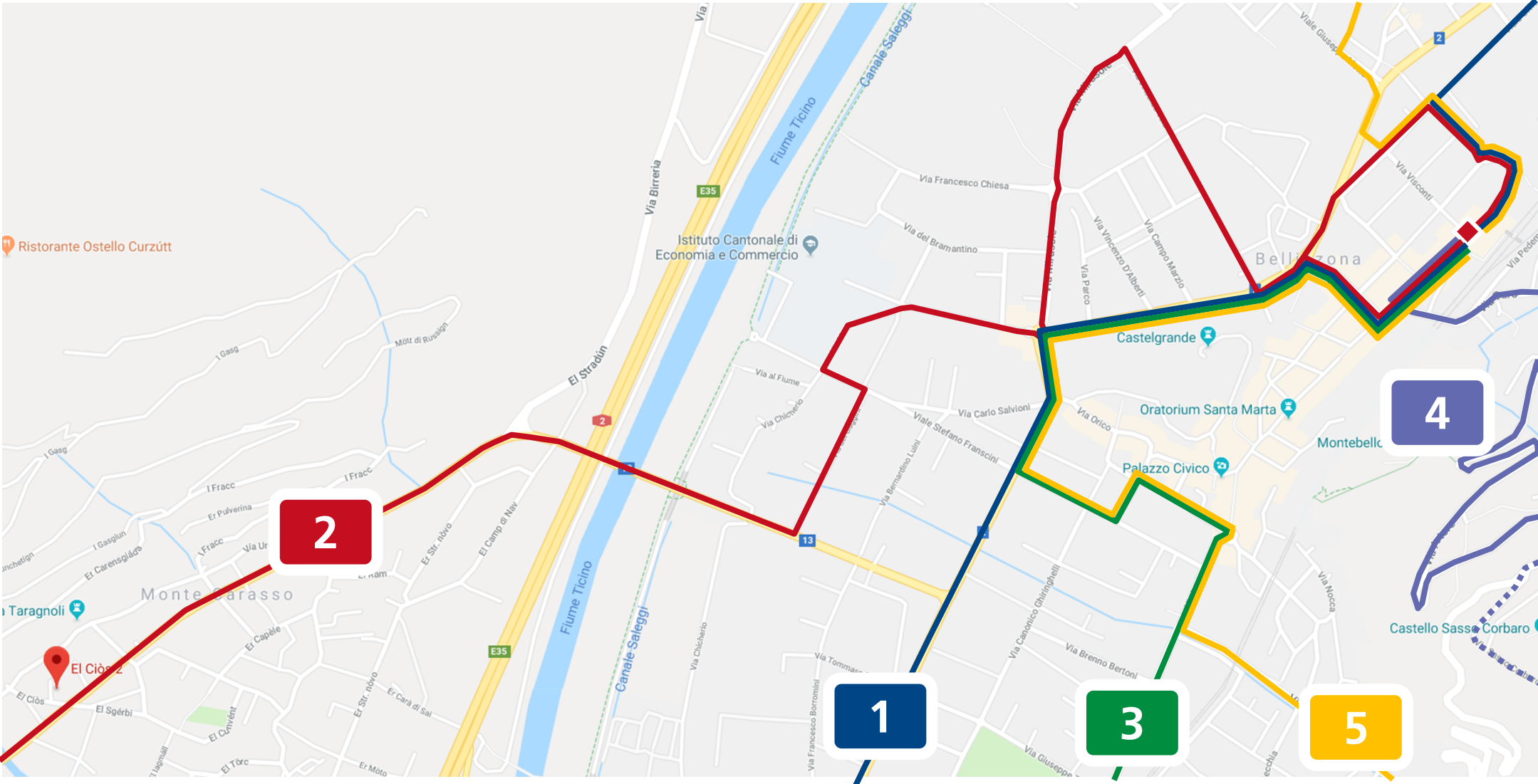
"I see little commercial potential for the internet for the next 10 years"

- Bill Gates, 1994

Urban Transport System



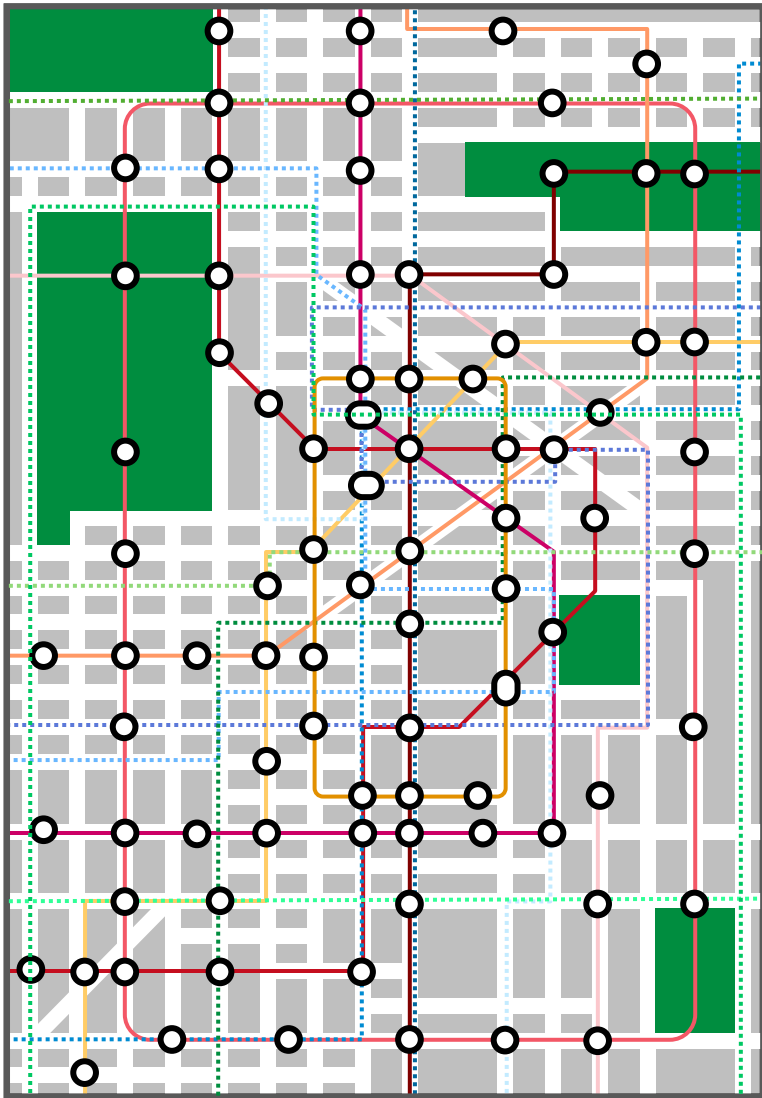
Urban Transport - Bellinzona



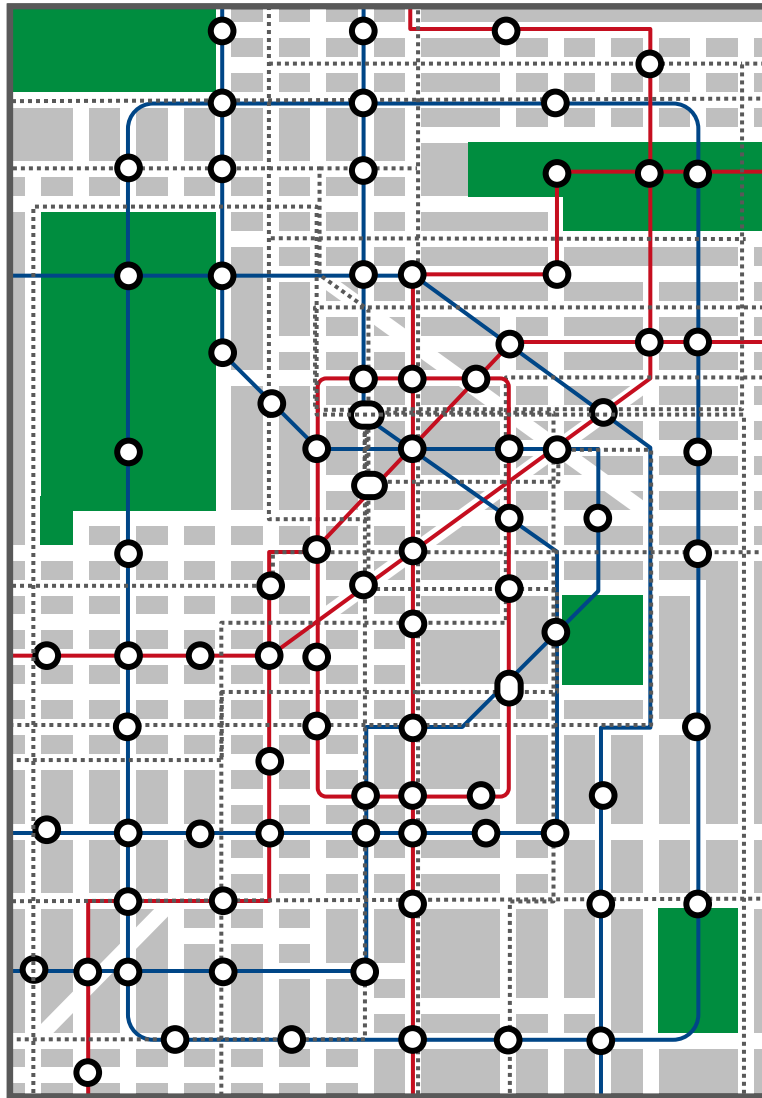
Urban Transport – Autonomous Bus



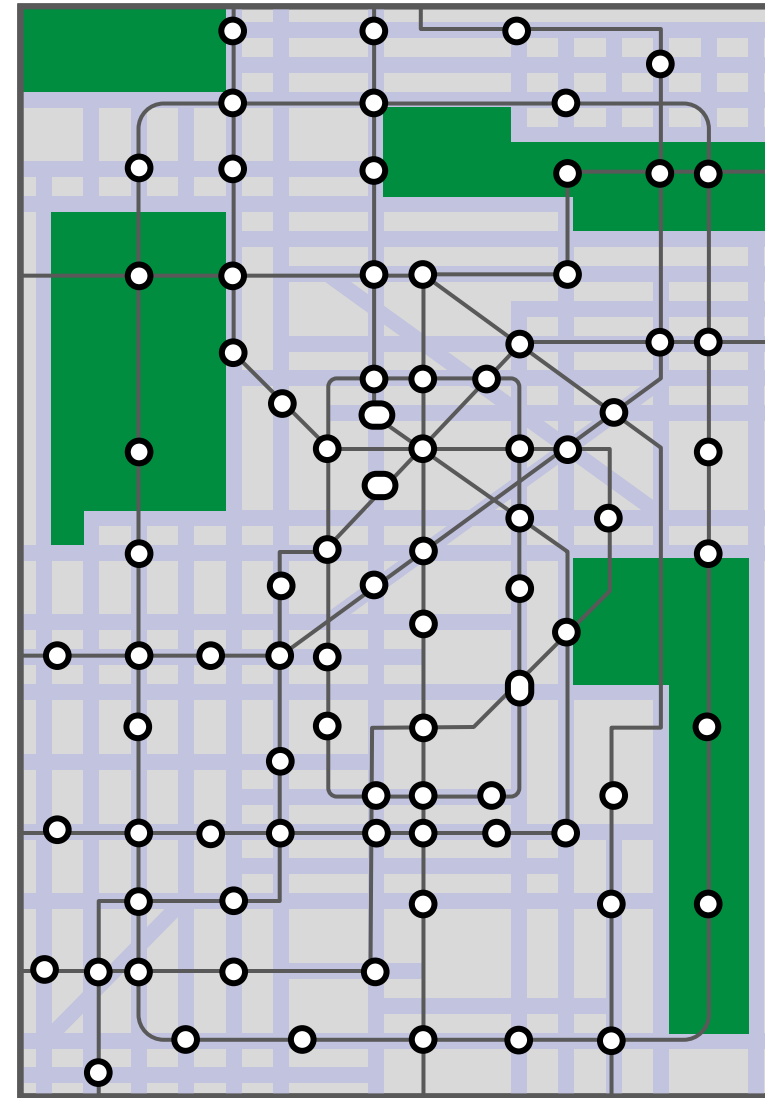
OGGI



DOMANI



FUTURO



“A developed country is not a place where the poor have cars. It's where the rich use public transportation.”

- Gustavo Petro

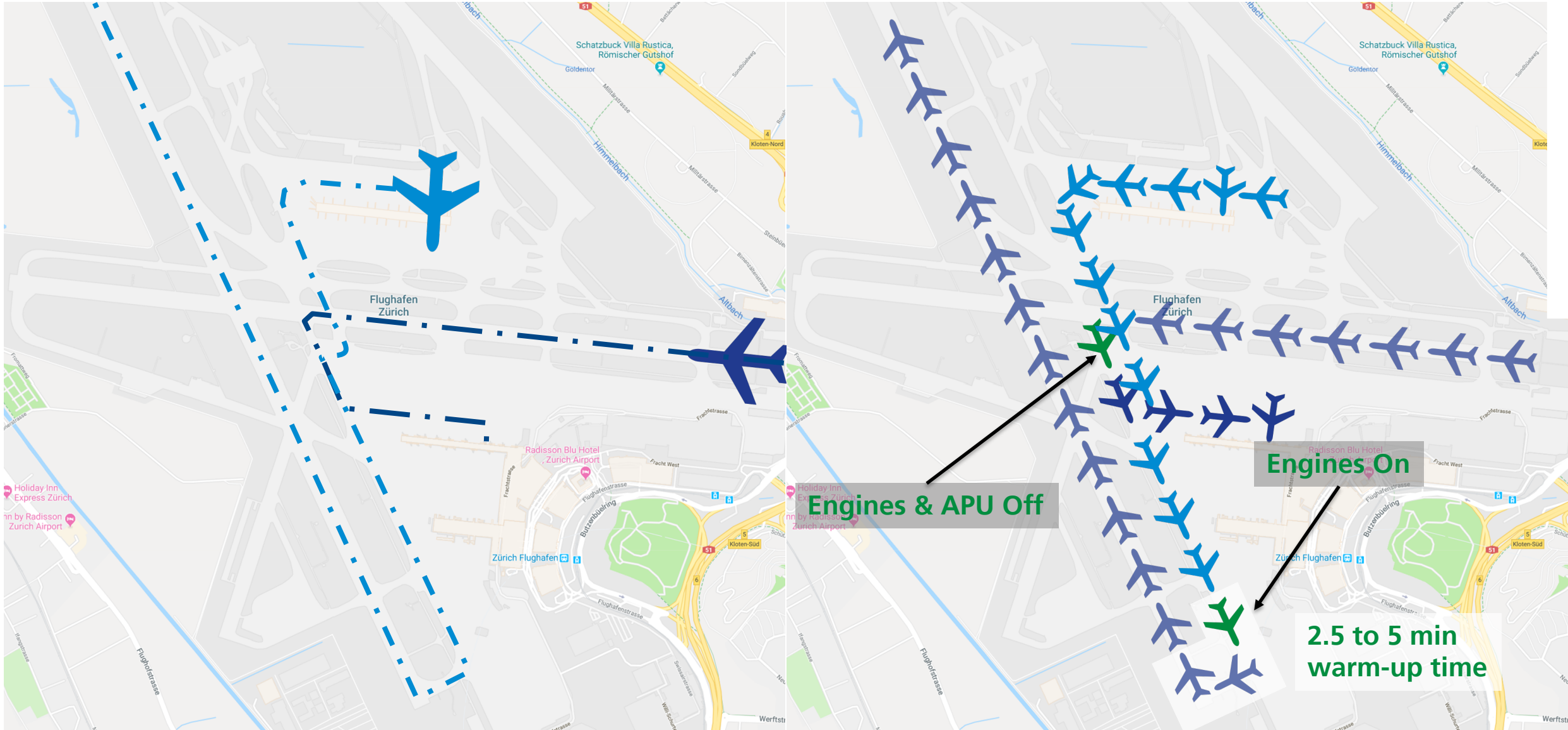
Manutenzione aeromobili



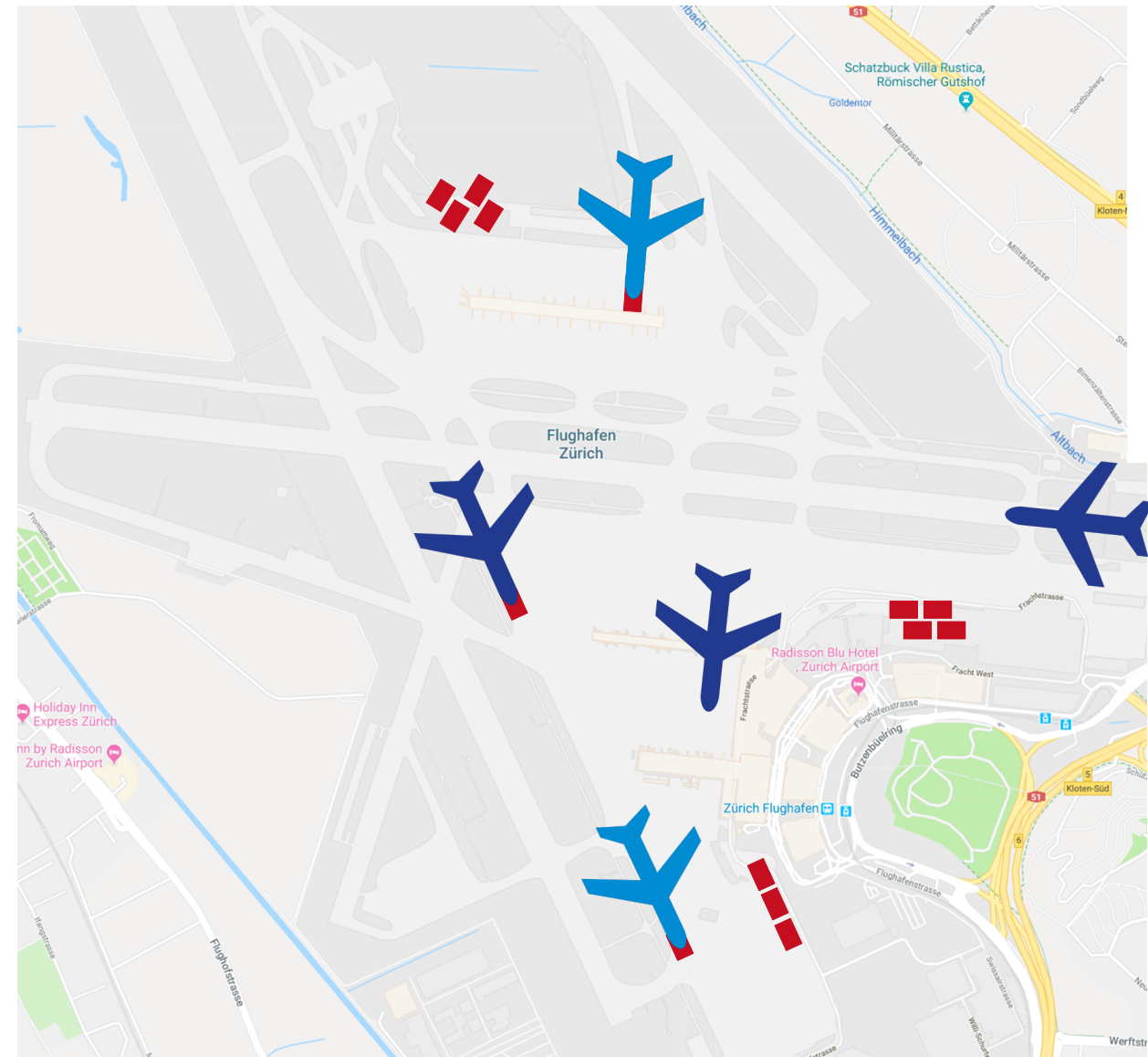
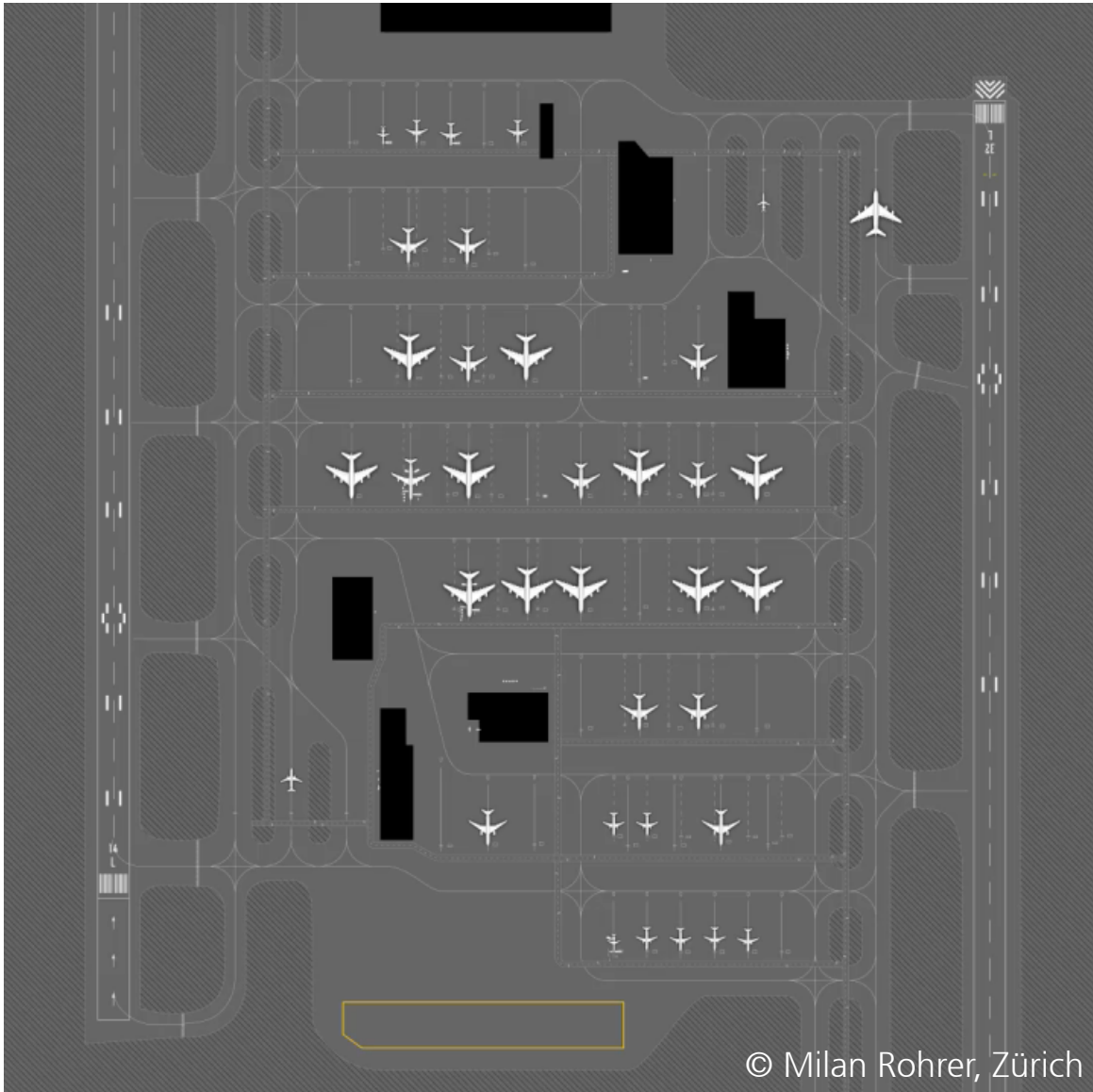
Trasporto aereo: Rullaggio

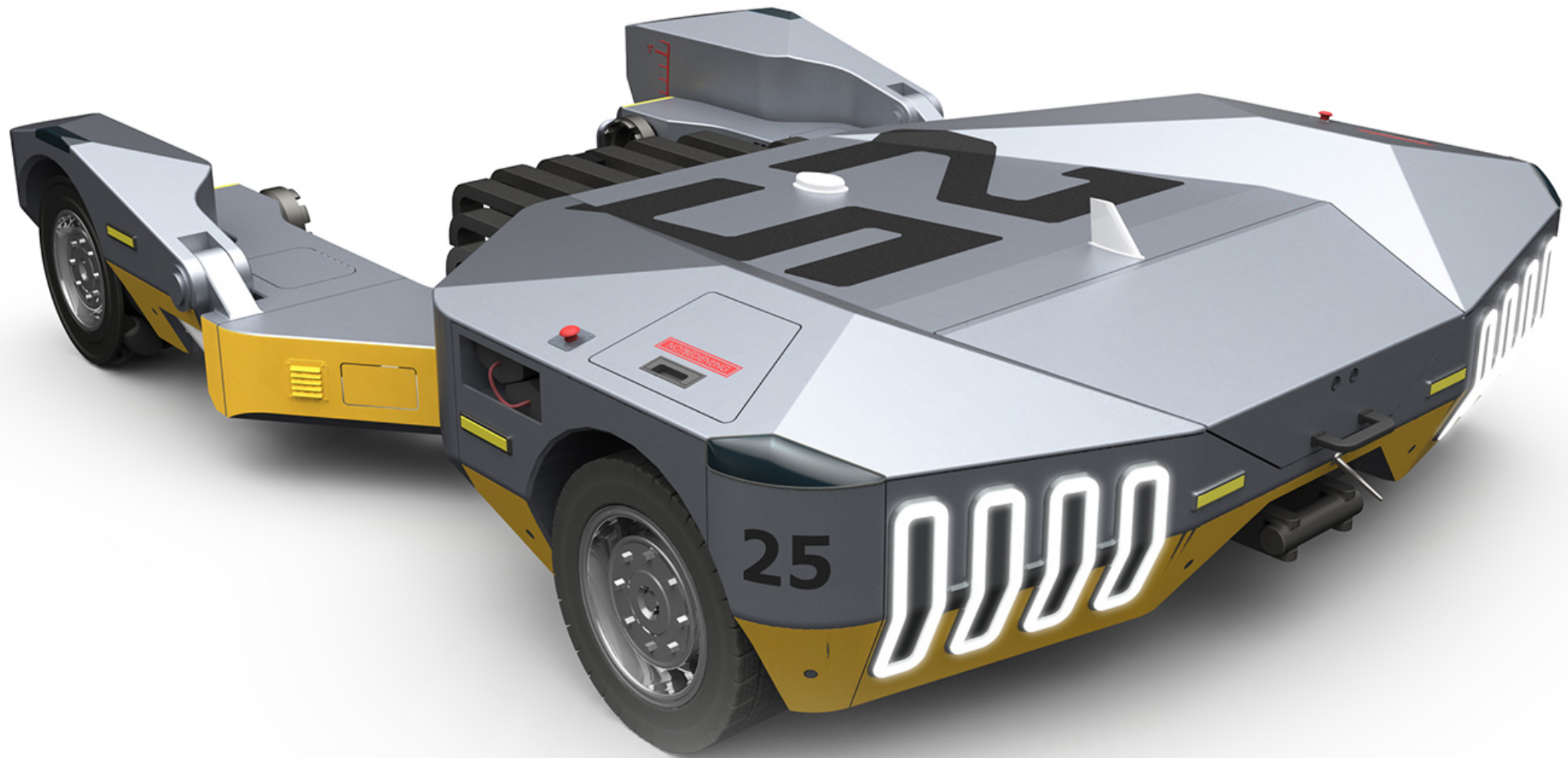


Trasporto aereo: Rullaggio / Traino aeromobile



Trasporto aereo: Rullaggio / Traino aeromobile





© Milan Rohrer, Zürich





"I think there is a world market for maybe five computers."

- Thomas Watson, president of IBM, 1943

Riassunto

Economia / Efficienza



Investimenti finanziari
*Miglioramento del servizio,
della sicurezza*
Utilizzo adattato automatico

Etica / Leggi



Nuove leggi e norme
Responsibility / Liability
Trasferimento dell'occupazione

*Cambiamento del
comportamento della società*
*Nuovi ruoli, nuovi lavori, nuove
conoscenze e competenze*



Formazione ed educazione

Società / Persone

Emissioni Zero
Energia elettrica (o H₂)
Ripianificazione territoriale



Ambiente

**Il sistema sarà molto più complesso
I profili professionali cambieranno
radicalmente e saranno un fattore
chiave del successo
Nuove norme e leggi sono
necessarie**

**msfi e le nuove
tecnologie...
live from
InnoTrans2018
in Berlin**

Ci ralleghiamo di una vostra visita a Bellinzona!

