



Sustainability and Renewable - Energy Workshops

Tecnologie a sostegno della sostenibilità del sistema di Mobilità e Trasporti

Ing. Francesco Amendola

*Presidente della Commissione Smart Mobility
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Roma, 15/05/2026



La Smart Mobility

Grazie alle nuove tecnologie, in particolare quelle digitali, è possibile realizzare nuovi servizi ed innovative soluzioni di mobilità e trasporti ispirate a principi di:

- **Flessibilità e semplificazione**
- **Accessibilità ed inclusività**
- **Sostenibilità, per l'utente e per l'ambiente**



United Nations

Department of Economic and Social Affairs
Sustainable Development



Home

SDG Knowledge ▾

Intergovernmental Processes ▾

HLPF

SIDS

SDG Actions ▾

Engage ▾

News

About

UN Decade of Sustainable Transport 2026 – 2035

UN DESA

Related

3 9 11

Share



1. Accessibilità universale

2. Decarbonizzazione

3. Sicurezza

4. Efficienza logistica

5. Persona al centro

6. Innovazione tecnologica



Ing. Francesco Amendola

Tecnologie a sostegno della sostenibilità del sistema di Mobilità e Trasporti

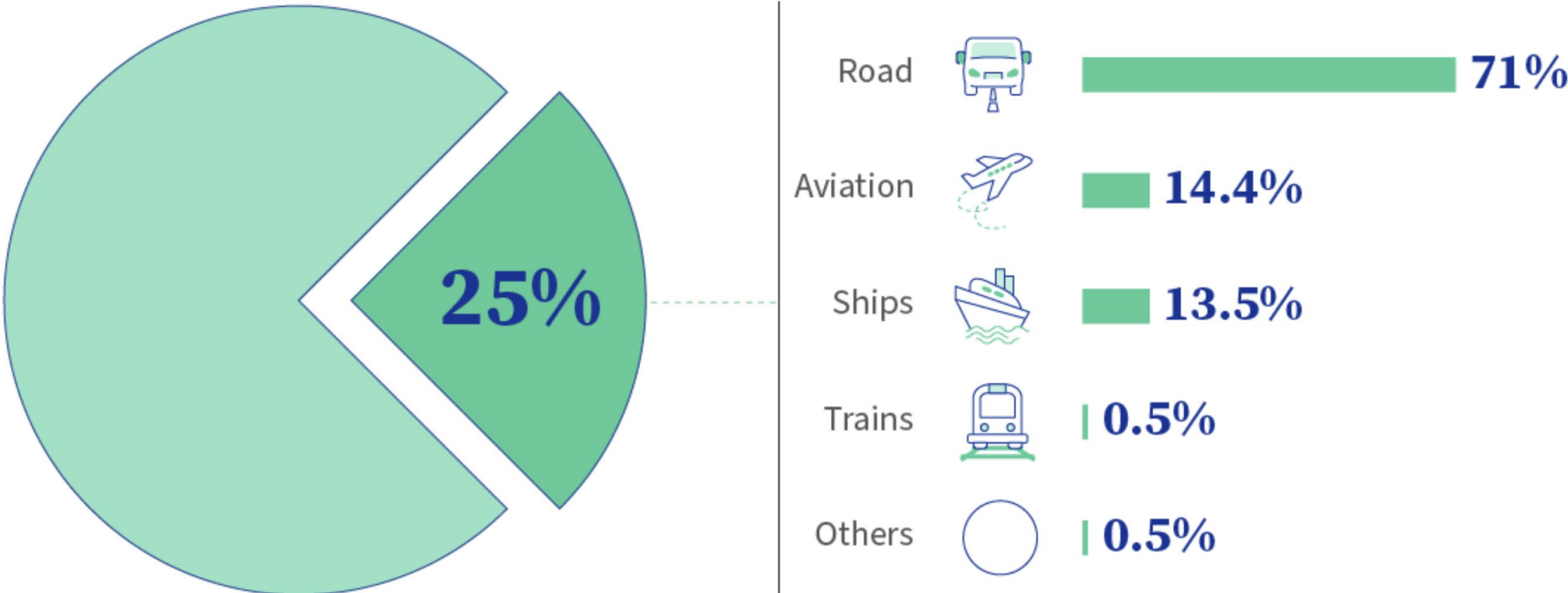
<https://sdgs.un.org/un-decade-sustainable-transport-2026-2035>

15/05/2026

pag. 3



I trasporti generano un quarto delle emissioni di gas a effetto serra dell'UE



Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

<https://www.consilium.europa.eu/it/policies/greener-transport>



Trasporti e SDG



Transport-related targets and indicators: **Indicator 3.6.1**: death rate due to road traffic injuries; **Indicator 9.1.1**: proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road; **Indicator 9.1.2**: passenger and freight volumes, by mode of transport; **Indicator 11.2.1**: proportion of population that has convenient access to public transport, by sex, age and persons with disabilities; **Indicator 16.1.4**: proportion of population that feel safe walking alone around the area they live after dark.

<https://sdgs.un.org/sites/default/files/2025-12/Implementation%20Plan%20for%20the%20Decade%20of%20Sustainable%20Transport%20%282026-2035%29.pdf>



La Smart Mobility

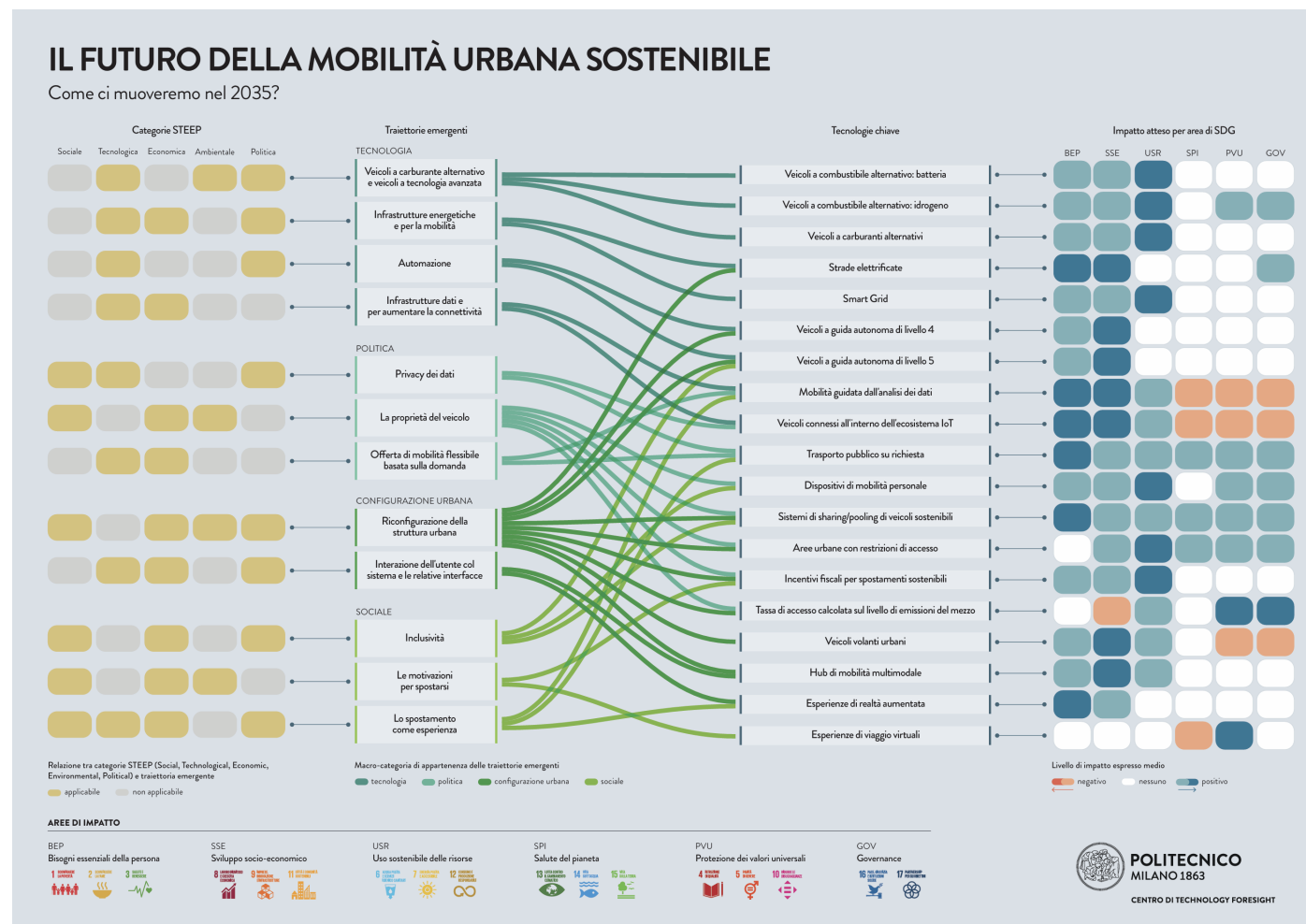
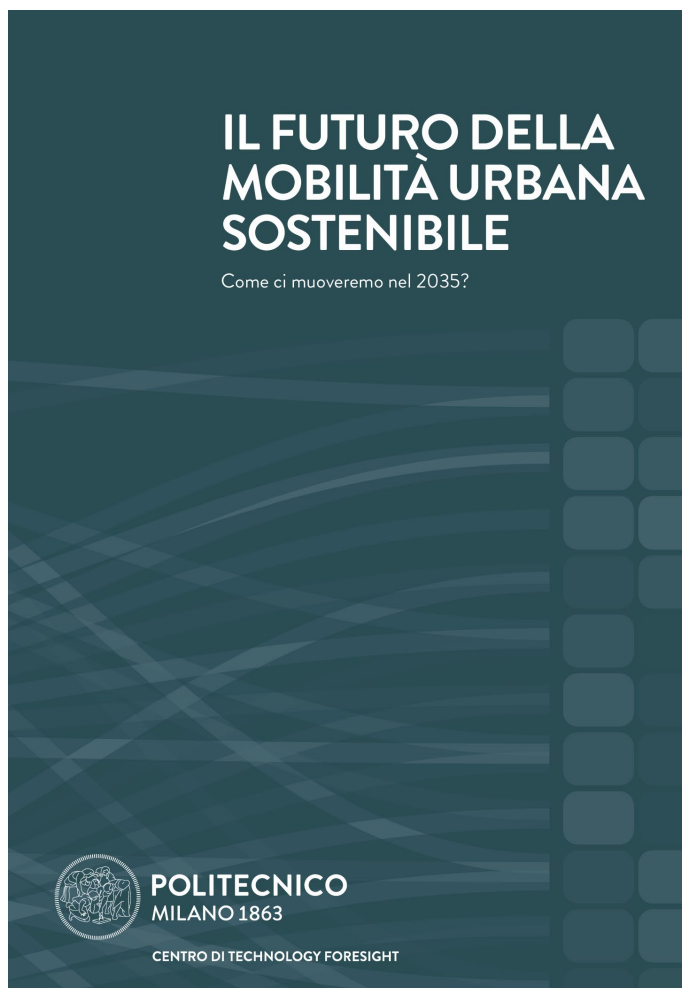
- **Mobilità on-demand**
- **Sharing mobility, Ride hailing, Car Pooling**
- **App di prenotazione e pagamento dei servizi di trasporto pubblico e collettivo**
- **MaaS (Mobility-as-a-Service) per la multimodalità**
- **ITS (Intelligent Transportation Systems)**
- **Smart Road**
- **Mobilità Connessa e Automatizzata (CAM)**
- **Software-Defined Vehicle (SDV) e Guida autonoma**



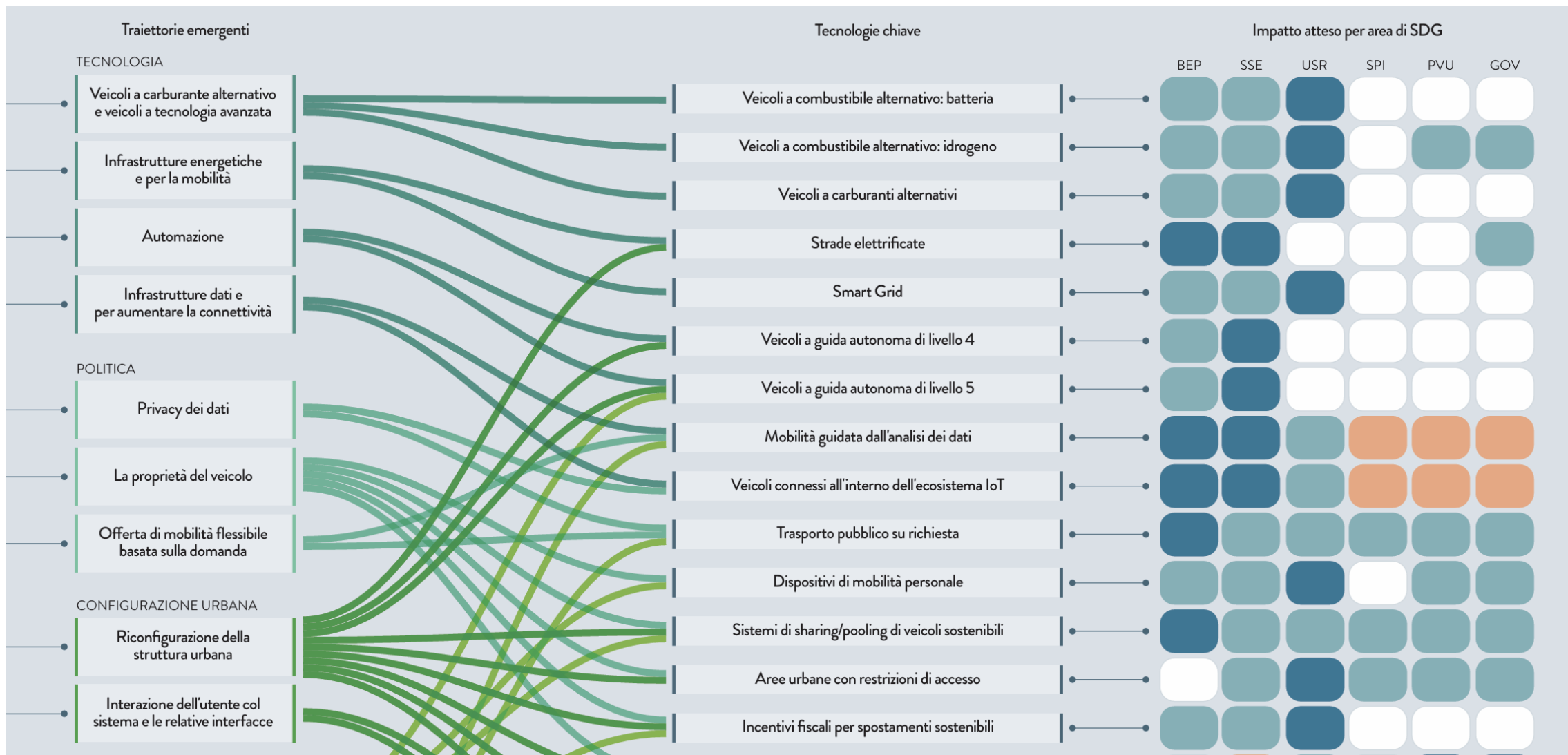
Tecnologie abilitanti per la Smart Mobility

- **Cloud e piattaforme digitali**
- **Edge Computing**
- **Banda larga in mobilità (reti 5G, 6G)**
- **Dispositivi e sensori connessi (IoT – Internet of Things)**
- **Big Data e Smart Analytics**
- **AI - Intelligenza Artificiale (dal Machine Learning alla GenAI)**

Come ci muoveremo tra 10 anni?



Come ci muoveremo tra 10 anni?





Le sfide della Smart Mobility in ottica di sostenibilità

1. Integrazione tecnologica in contesti multi-player

- **Connessione veicoli-infrastrutture (V2I, V2G, etc.)**
- **Da piattaforme e sistemi isolati ad Ecosistemi digitali**
- **Sicurezza**

2. Generazione di valore dai Dati

- **Abbattimento dei Data silos**
- **Data Protection**
- **Cultura del dato: fiducia nel dato e alfabetizzazione ai dati (Data Literacy)**

3. Impatto sociale

- **Accettare il cambiamento**

Una spinta gentile verso la sostenibilità



URBACT

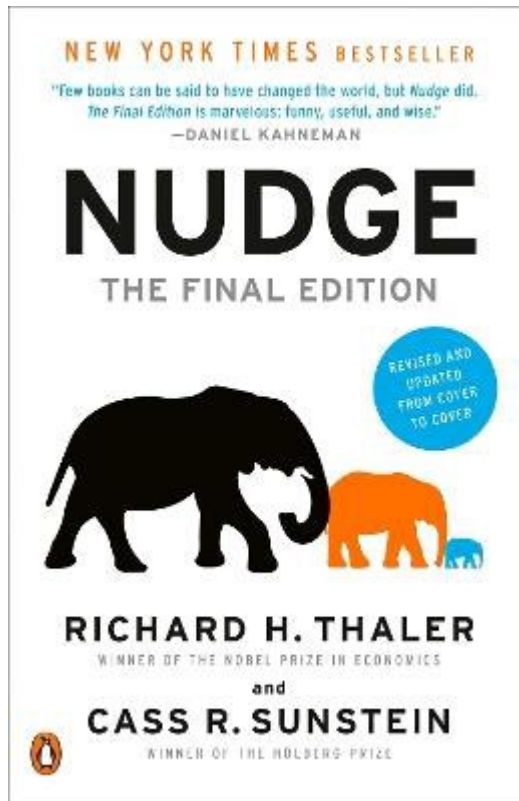


Co-funded by
the European Union
Interreg

Country



Login



[ABOUT URBACT](#) ▾ [NETWORKS](#) ▾ [SKILLS](#) ▾ [KNOWLEDGE](#) ▾ [WHAT'S NEW](#) ▾ [CITY FESTIVAL](#)

GET INVOLVED!



[Home](#) > [All URBACT Articles](#)

> [Nudging Sustainable Transport Choices: Applying Behavioural Science In Mobility](#)

Nudging sustainable transport choices: applying behavioural science in mobility

Una spinta gentile verso la sostenibilità



Una spinta gentile verso la sostenibilità





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Ing. Francesco Amendola

<https://www.linkedin.com/in/amendola>

