

Giornata di studio

SUSTAINABLE TRANSPORTATION

Driving the Future: Innovative Paths Toward a Sustainable Transport Sector

13 Giugno 2025
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Via del Politecnico 1, 00133, Roma
Aula Leonardo

Giovedì, 12/06/2025	
20.30	Welcome dinner at «Al Pompiere Roma» Piazza delle Cinque Scole, 28, 00186 Roma RM, Italia
Venerdì, 13/06/2025	
09.00 - 09.45	Welcome coffee & Registration
09.45 - 10.00	Opening Remarks
10.00 - 10.40	Industrial Insights (Part 1)
10.40 - 11.30	Technical Presentation (Part 1)
11.30 - 12.00	Coffee Break
12.00 - 13.00	Technical Presentation (Part 2)
13.00 - 13.45	Light Lunch
13.45 - 14.45	Industrial Insights (Part 2)
14.45 - 15.30	Technical Presentation (Part 3)
15.30 - 16.00	Coffee Break
16.00 - 16.45	Technical Presentation (Part 4)
16.45 - 17.30	Roundtable on Teaching
17.30 - 17.45	Closing Remarks

SUSTAINABLE TRANSPORTATION

Driving the Future: Innovative Paths Toward a Sustainable Transport Sector

Industrial Insights (Part 1) 10.00 - 10.40

H. Wancura, mZERO	Next-Generation Rail Mobility: Decarbonizing Transport with Efficiency and Intelligence
F. Iannone, IFM	IFM Decarbonization Pathway

Industrial Insights (Part 2) 13.45 - 14.45

M. Aimo Boot, IVECO group	La transizione energetica eco-sostenibile: il ruolo e le sfide del trasporto merci
M. Nobile, FPT	TBD - offroad
A. Riccio, VinFAST	Greening Southeast Asia: Inspired by China's Environmental Shift

Technical Presentation (Part 1) 10.40 - 11.30

T. Donateo	IRIDESCENT: exploiting the synergy between hybridization, waste heat recovery, and PCMs
A. P. Carlucci	Thermal Dynamics of Lithium-Ion Battery Cooling: Experimental, Simulation, and Metric-Based Analysis
A. D'Adamo	Research on sustainable transportation systems at UNIMORE

Technical Presentation (Part 2) 12.00 - 13.00

B. Mendecka, S. Lombardi	HYBRID-LAB: linee di ricerca dell'università degli studi Niccolò Cusano
P. Polverino	Optimal Energy Management Strategies for Sustainable Mobility in Light-duty Transportation Sector
J. Zembi	Hydrogen and Ammonia for Sustainable Transportation: Research activities at University of Perugia
M. Renzi	Energy for Mobility optimization in the context of a battery swapping business model

Technical Presentation (Part 3) 14.45 - 15.30

E. Cennamo	Smart Micromobility Design & Control for a Sustainable Urban Future
G. Montenegro	The role CFD in the design and optimization process of alternative propulsion systems: developments and applications @PoliMi
C. Beatrice	Beyond the Conventional Internal Combustion Engine: The free Piston Linear Generator technology

Technical Presentation (Part 4) 16.00 – 16.45

G. Di Ilio	Hydrogen technologies for sustainable road and maritime transport
E. Bocci	Electricity and Hydrogen Sustainable Transport: experiences from European and Italian projects
G. Agati	Towards the development of innovative solutions for hydrogen applications in the railways sector

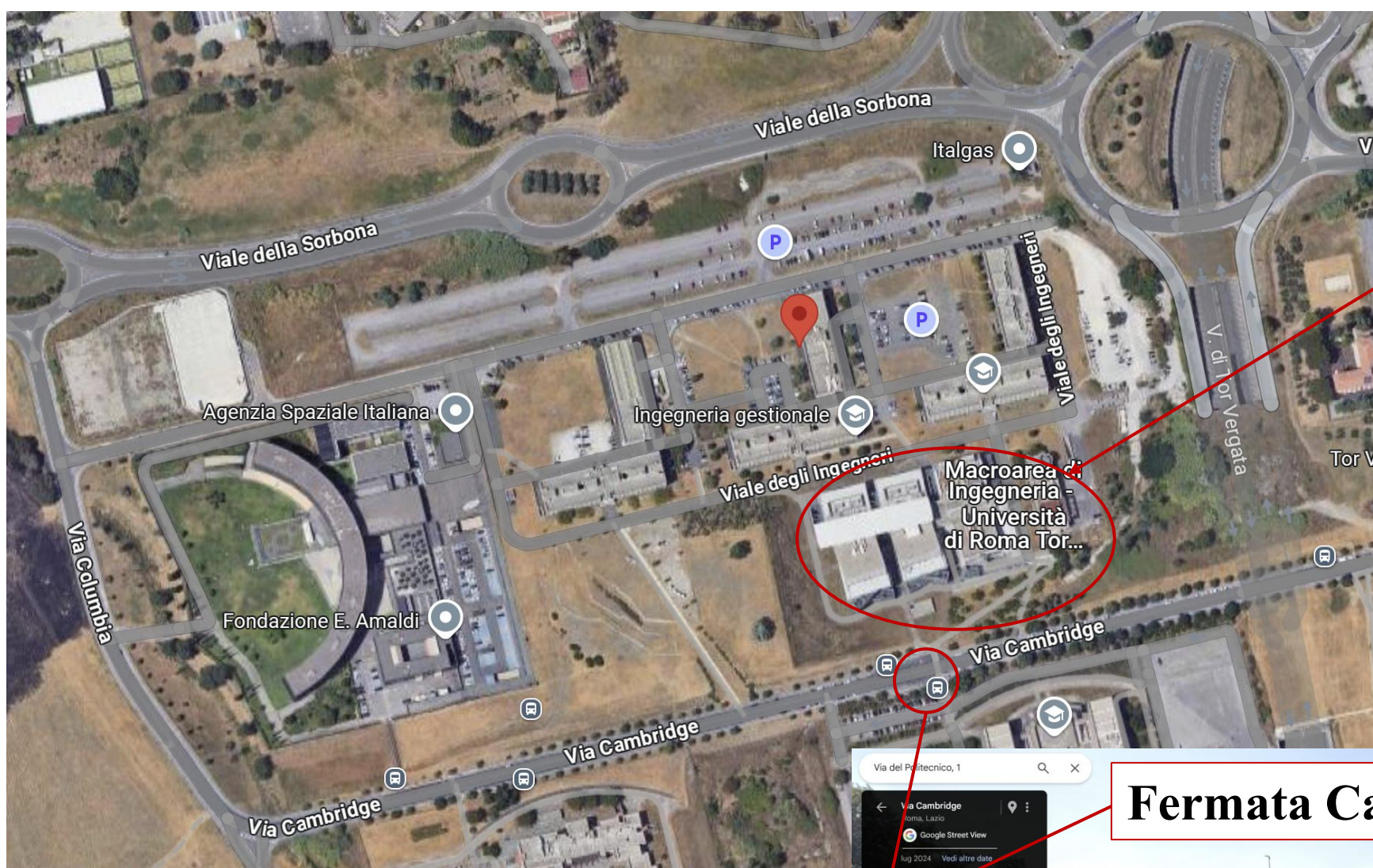
Roundtable on Teaching 16.45 - 17.30

S. Cordiner	Moderator
N. Cavina	Higher Education Programs to Address Green and Digital Transition in the Mobility Sector

SUSTAINABLE TRANSPORTATION

Driving the Future: Innovative Paths Toward a Sustainable Transport Sector

La macroarea d'ingegneria. Come raggiungere l'area conferenze.



**Edificio centrale
della didattica e
area conferenze.**



Fermata Cambridge



**Ingresso all'area
conferenze**

Per accedere all'area conferenze dell'edificio di ingegneria è necessario entrare dall'entrata preposta che risulta separata dall'entrata principale dell'edificio.

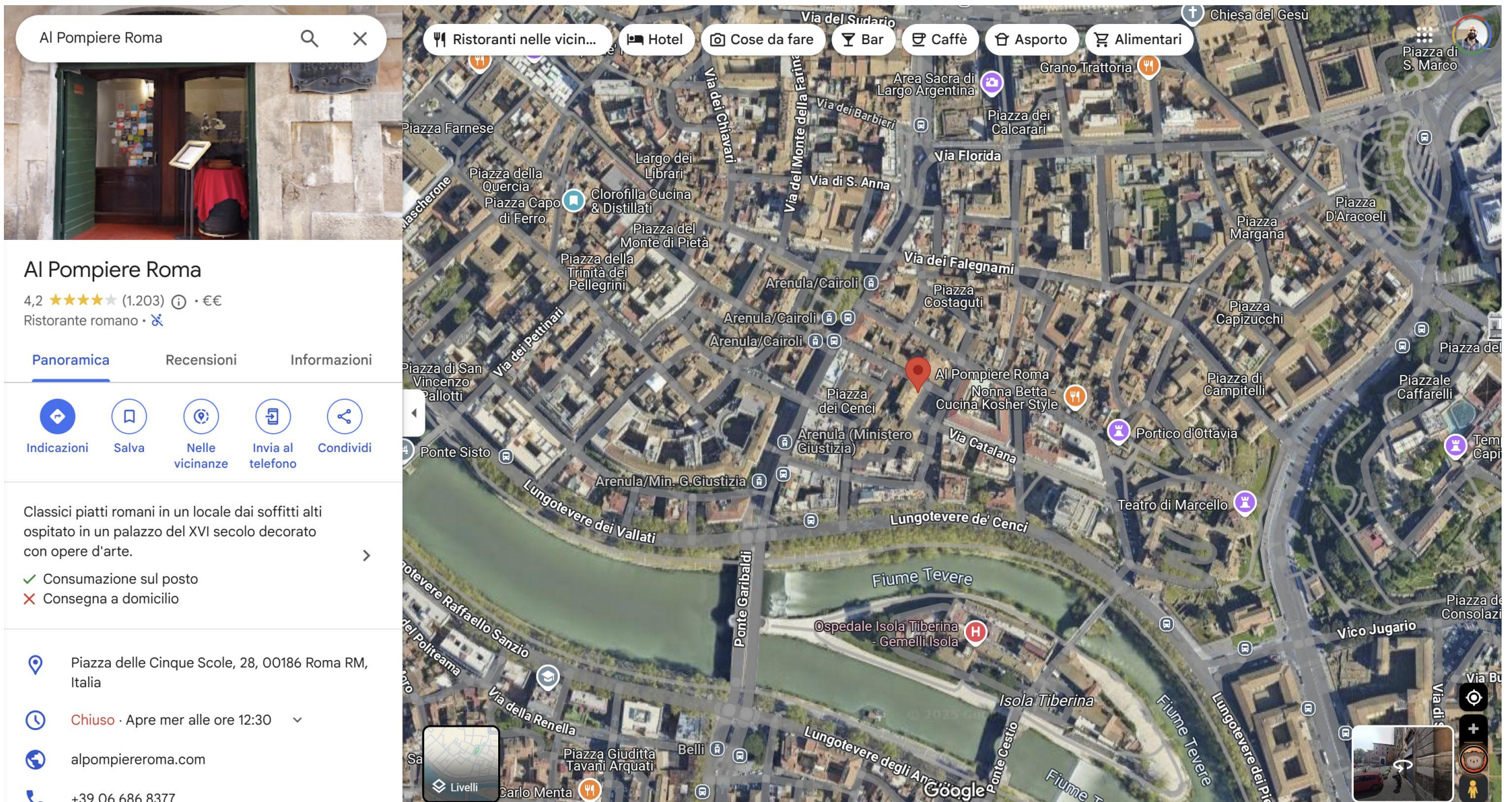
Una volta scesi alla fermata Cambridge attraversando la strada e dirigendosi verso l'edificio centrale sarà possibile scendere una scalinata che conduce al corridoio riportato nell'immagine a sinistra.

La seconda porta sulla sinistra è la porta d'ingresso all'area conferenze che si trova al piano 2.

SUSTAINABLE TRANSPORTATION

Driving the Future: Innovative Paths Toward a Sustainable Transport Sector

Welcome Dinner del 12/06/2025



Il ristorante “Al Pompiere” si trova in Via di Santa Maria de’ Calderari 38 (angolo Piazza delle Cinque Scole) – quartiere Ghetto, a due passi da Largo di Torre Argentina. Il ristorante è al primo piano del Palazzo Cenci: all’ingresso troverai un breve scalone e l’ascensore.

Come arrivare

Con i mezzi pubblici

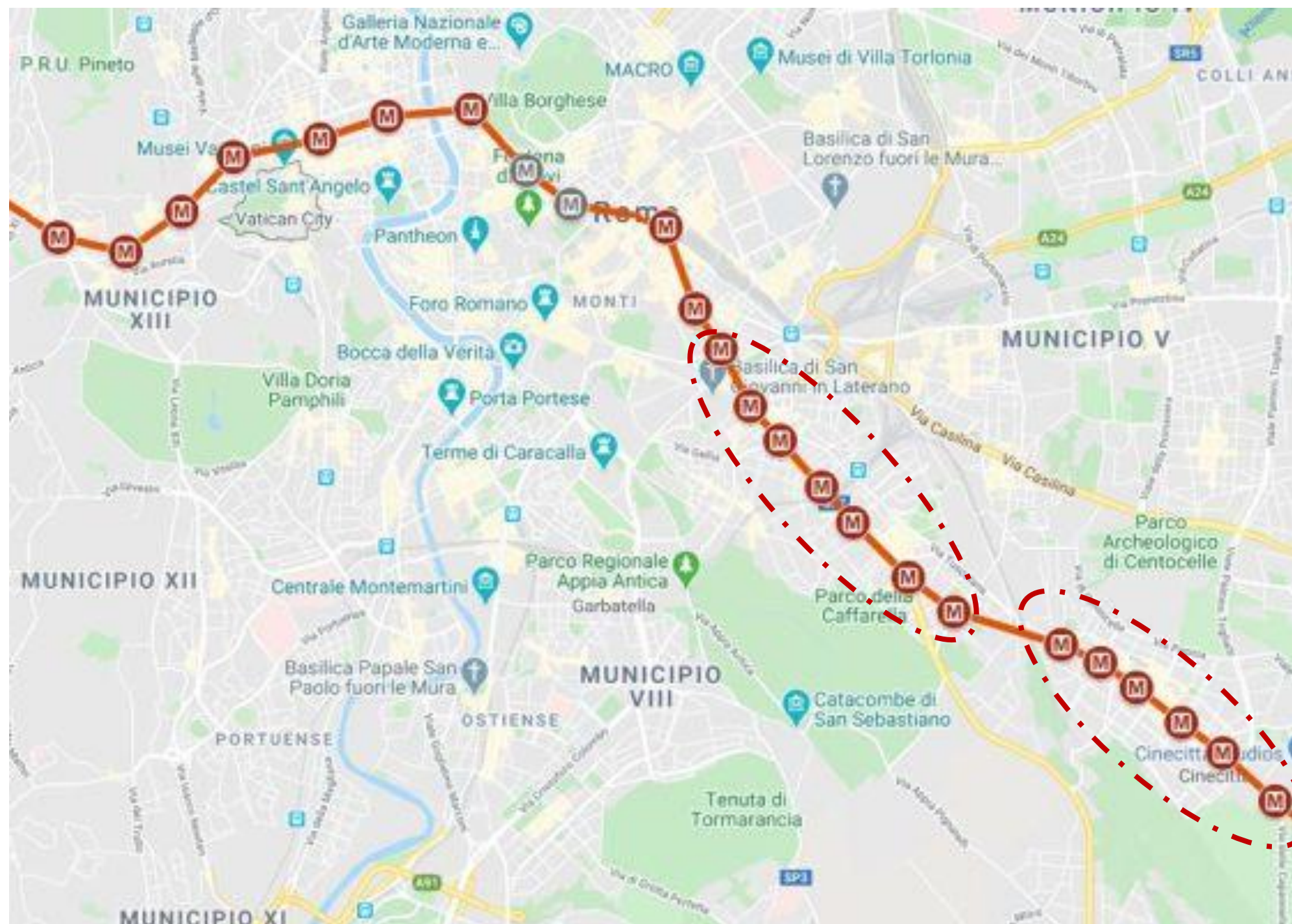
Da metro A • Repubblica Uscendo dalla stazione puoi prendere l’express 40 o il 64 (direzione Piazza Venezia). Scendi a “Argentina”, attraversa la piazza e in meno di 2 minuti sei davanti all’ingresso. Calcola circa 15 minuti totali di viaggio, traffico permettendo.

Da metro B • Colosseo All’uscita prendi l’87 oppure il piccolo elettrico 51: entrambi costeggiano il Foro e si fermano a “Teatro Marcello”. Da lì imbocca Via del Portico d’Ottavia e gira a sinistra dopo la Sinagoga; la passeggiata è di 5 minuti.

A piedi Per chi preferisca muoversi senza bus sono circa 25-30 min da Repubblica e 20 min dal Colosseo, camminando tra Quirinale, Fori e Campidoglio prima di raggiungere Largo Argentina.

SUSTAINABLE TRANSPORTATION

Driving the Future: Innovative Paths Toward a Sustainable Transport Sector



Dove dormire (1/2)

Per ottimizzare gli spostamenti verso l'università suggeriamo di cercare un hotel o un appartamento lungo la linea A della metropolitana nel tratto San Giovanni → Anagnina: qualsiasi indirizzo nei dintorni di Via Appia Nuova o Via Tuscolana è praticamente perfetto.

Il miglior modo per raggiungere l'Università è infatti la combinazione Metro A + Bus 20.

Metro A “arancione” diretta Da San Giovanni ad Anagnina bastano circa 18 minuti di corsa, con convogli ogni 5-7 minuti in fascia diurna. Le stazioni intermedie di Re di Roma, Ponte Lungo, Furio Camillo, Colli Albani, Arco di Travertino, Porta Furba/Quadraro, Numidio Quadrato, Lucio Sestio, Giulio Agricola, Subaugusta, Cinecittà, si susseguono a ridosso di Appia e Tuscolana: qui trovi un'ottima scelta di B&B, piccoli hotel e tanti appartamenti.

Bus 20 per il campus Una volta sceso ad Anagnina (capolinea della Metro A), ti aspetta il bus 20 diretto al polo universitario: parte ogni 6-9 minuti nei giorni feriali e impiega circa 25 minuti fino alla fermata Cambridge – proprio davanti all'ingresso della macroarea di Ingegneria.

SUSTAINABLE TRANSPORTATION

Driving the Future: Innovative Paths Toward a Sustainable Transport Sector

Dove dormire (2/2)

Per ottimizzare gli spostamenti verso l'università suggeriamo di cercare un hotel o un appartamento lungo la linea A della metropolitana nel tratto San Giovanni → Anagnina: qualsiasi indirizzo nei dintorni di Via Appia Nuova o Via Tuscolana è praticamente perfetto.

Il miglior modo per raggiungere l'Università è infatti la combinazione Metro A + Bus 20.

Metro A “arancione” diretta Da San Giovanni ad Anagnina bastano circa 18 minuti di corsa, con convogli ogni 5-7 minuti in fascia diurna. Le stazioni intermedie di Re di Roma, Ponte Lungo, Furio Camillo, Colli Albani, Arco di Travertino, Porta Furba/Quadraro, Numidio Quadrato, Lucio Sestio, Giulio Agricola, Subaugusta, Cinecittà, si susseguono a ridosso di Appia e Tuscolana: qui trovi un'ottima scelta di B&B, piccoli hotel e tanti appartamenti.

Bus 20 per il campus Una volta sceso ad Anagnina (capolinea della Metro A), ti aspetta il bus 20 diretto al polo universitario: parte ogni 6-9 minuti nei giorni feriali e impiega circa 25 minuti fino alla fermata Cambridge – proprio davanti all'ingresso della macroarea di Ingegneria.

Riportiamo di seguito anche una proposta di potenziali hotel stilata in base ai seguenti criteri:

i) punteggio booking (peso 0.4), ii) distanza da una fermata metro A (peso 0.3), iii) numero di stanze disponibili periodo 12-14/06 (peso 0.2) e iv) distanza da Anagnina (peso 0.1).

Pos.	Hotel	Booking score	Camere disponibili	Distanza Metro A	Distanza da Anagnina
1	Mercure Roma Cinecittà	8.6/10	117	90 m da “Cinecittà”	≈ 1,1 km
2	Hotel Arco di Travertino	8.3/10	25	90 m da “Arco di Travertino”	≈ 4,5 km
3	Hotel Re di Roma	8.8/10	29	90 m da “Re di Roma”	≈ 6,5 km