



UNIVERSITY
OF BRESCIA



XXVI International Conference "Living and Walking in Cities"

NEW CHALLENGES FOR SUSTAINABLE URBAN MOBILITY

Brescia

6-7-8 September 2023

Temporal policies to support the urban life system. The desynchronization matrix

Federica Cicalese, Michele Grimaldi and Isidoro Fasolino

University of Salerno, Fisciano, Salerno



Rethinking the public city after the emergency



(CNN, A couple in Barcelona, Spain, embraces in Catalunya Square on March 15.
David Ramos/Getty Images)

Rethinking the public city after the emergency



The time and schedule plan

Plan of the times and timetables of the cities (PTO)



Sectors, partners and experts involved in the formation of the PTO

Sectors	Partner	Experts
Socio-Educational	Educational Institutions	Communication
Urban Planning	University	Equal opportunities and gender policies
Municipal Police	Category Associations	Evaluation and monitoring
Social Welfare	Doctors	Analysis and planning of social policies
Environment	Voluntary Associations	Urban analysis and planning
Trade	Asl	Analysis and planning of public policies
Equal Opportunities	Public Transport Services	Organizational analysis and management
Mobility And Transportation	Post office	Social research
Communication	Public offices	Innovation and participation processes
Financial Services	Banks	Management of time offices and time policies
Informatics	Province	Other...
Tributes	Speakers	
Culture and Tourism	Pharmacies	
Economical Progress	Other...	
Statistics and Demographics		

Themes of strategic importance for urban time policies



The urban time matrix

ORIGINE DESTINAZIONE	RESIDENZA		SCUOLE:										Lezioni	Ricevimenti Professori	Biblioteca	
			asilo nido	infanzia	primaria	secondaria I grado		secondaria II grado								
RESIDENZA:																
SCUOLE:																
asilo nido	DIPENDENTI	15:00-19:00														
	BAMBINI	16:00-18:00														
infanzia	DIPENDENTI	15:00-19:00														
	BAMBINI	16:00-18:00														
primaria	DIPENDENTI	15:00-19:00														
	ALUNNI	16:00-18:00														
secondaria I grado	DIPENDENTI	15:00-19:00														
	ALUNNI	14:30-17:30														
secondaria II grado	DIPENDENTI	15:00-19:00														
	ALUNNI	14:30-17:30														
UNIVERSITA':																
Lezioni		12:00-20:30														
Ricevimenti Professori		12:00-20:30														
Biblioteca	DIPENDENTI	17:00-20:00														
	FRUITORI	12:00-20:30														
Segreteria Studenti	DIPENDENTI	14:00-18:00														
	STUDENTI	12:00-18:00														
C.U.S. (strutture)	DIPENDENTI	17:00-24:00														
	FRUITORI	11:30-24:00														
C.U.S. (sportello)	DIPENDENTI	16:00-19:00														
	PUBBLICO	12:00-19:00														
UFFICI PUBBLICI:																
Provinciali	DIPENDENTI	18:00-20:00														
	PUBBLICO	11:00-18:00														
Comunali	DIPENDENTI	19:00-20:30														
	PUBBLICO	10:00-20:00														
Regionali	DIPENDENTI	19:00-20:30														
	PUBBLICO	10:00-20:00														
Agenzia Delle Entrate	DIPENDENTI	18:00-20:00														
	PUBBLICO	10:00-19:00														
Camera di Commercio	DIPENDENTI	17:00-20:00														
	PUBBLICO	11:00-18:00														
Tribunali	DIPENDENTI	14:00-18:00														
	PUBBLICO	14:00-18:00														
SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA':																
Farmacie	DIPENDENTI	16:00-21:00														
	PUBBLICO	10:00-21:00														
Uffici Postali	DIPENDENTI	16:00-20:00														
	PUBBLICO	10:00-19:30														
Istituti Bancari	DIPENDENTI	18:00														
	PUBBLICO	10:00-17:30														
SERVIZI SANITARI:																
Ospedali	DIPENDENTI	15:00-20:00														
	PUBBLICO	10:00-20:00														
Asl	DIPENDENTI	17:00-20:00														
	PUBBLICO	10:30-17:00														
Cliniche Ambulatori e Studi medici	DIPENDENTI	16:00-21:00														
	PUBBLICO	10:30-21:00														
ATTIVITA' ECONOMICHE:																
Fabbriche e Industrie		16:00-01:00														
Cantieri		17:00-20:00														
Centri Commerciali	DIPENDENTI	16:00-01:00														
	CLIENTI	11:00-24:00														
Esercizi Commerciali	DIPENDENTI	13:30-14:30														
		21:00-22:00														
	CLIENTI	11:00-13:30														
		17:00-21:00														
Centri Sportivi	DIPENDENTI	16:00-01:00														
	SPORTIVI	12:00-24:00														

The urban time matrix

ORIGINE \ DESTINAZIONE		RESIDENZA		SCUOLE:										Lezioni	Ricevimenti Professori	Biblioteca	
				asilo nido		infanzia		primaria		secondaria I grado		secondaria II grado					
Legend																	
Intensity flows																	
RESIDENZA		DIPENDENTI		15:00-19:00													
SCUOLE:		BAMBINI		16:00-18:00													
asilo nido		DIPENDENTI		15:00-19:00													
infanzia		DIPENDENTI		15:00-19:00													
primaria		DIPENDENTI		15:00-19:00													
		ALUNNI		16:00-18:00													
secondaria I grado		DIPENDENTI		15:00-19:00													
		ALUNNI		14:30-17:30													
secondaria II grado		DIPENDENTI		15:00-19:00													
		ALUNNI		14:30-17:30													
UNIVERSITA':																	
Lezioni				09:20-20:30													
Ricevimenti Professori				09:20-20:30													
Biblioteca				09:20-20:00													
				09:20-20:30													
Segreteria Studenti		DIPENDENTI		14:00-18:00													
		STUDENTI		12:00-18:00													
C.U.S. (strutture)		DIPENDENTI		17:00-24:00													
				09:24:00													
C.U.S. (sportello)				09:19:00													
				09:19:00													
UFFICI PUBBLICI:																	
Provinciali				09:20:00													
		PUBBLICO		11:00-18:00													
Comunali		DIPENDENTI		19:00-20:30													
				09:20:00													
Regionali				09:20:30													
				09:20:00													
Agenzia Delle Entrate				09:20:00													
				09:19:00													
Camera di Commercio				09:20:00													
		PUBBLICO		11:00-18:00													
Tribunali		DIPENDENTI		14:00-18:00													
				09:18:00													
SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA':																	
Farmacie				09:21:00													
				09:21:00													
Uffici Postali				09:20:00													
		PUBBLICO		16:00-19:30													
Istituti Bancari		DIPENDENTI		18:00													
		PUBBLICO		10:00-17:30													
SERVIZI SANITARI:																	
Ospedali		DIPENDENTI		15:00-20:00													
		PUBBLICO		10:00-20:00													
Asl		DIPENDENTI		17:00-20:00													
		PUBBLICO		10:30-17:00													
Cliniche		DIPENDENTI		16:00-21:00													
Ambulatori e Studi medici		PUBBLICO		10:30-21:00													
ATTIVITA' ECONOMICHE:																	
Fabbriche e Industrie				16:00-01:00													
				17:00-20:00													
Cantieri																	
Centri Commerciali		DIPENDENTI		16:00-01:00													
		CLIENTI		11:00-24:00													
				13:30-14:30													
Esercizi Commerciali		DIPENDENTI		21:00-22:00													
				11:00-13:30													
		CLIENTI		17:00-21:00													
Centri Sportivi		DIPENDENTI		16:00-01:00													
		SPORTIVI		12:00-24:00													

Very high

High

Low

Very low

MTU - Current state

ORIGINE	DESTINAZIONE	RESIDENZA	SCUOLE					UNIVERSITA'					UFFICI PUBBLICI					SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA'			SERVIZI SANITARI					ATTIVITA' ECONOMICHE:									
			Asilo Nido	Infanzia	primaria	Secondaria di I grado	Secondaria di II grado	Lezioni	Ricevimento Professori	Biblioteca	Segreteria Studenti	C.U.S. (strutture)	C.U.S. (sportelli)	Provinciali	Comunali	Regionali	Agenzia delle Entrate	Camera di Commercio	Tribunali	Farmacie	Ufficio Postali	Istituti Bancari	Ospedali	Asl	Cliniche e Ambulatori	Fabbriche e Industrie	Cantieri	Centri Commerciali	Esercizi Commerciali	Centri Sportivi e Palestre					
RESIDENZA			BAMBINI	BAMBINI	ALLUNNI	ALLUNNI	ALLUNNI			FRUITORI	STUDENTI	FRUITORI	FRUITORI	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	DIPENDENTI	PUBBLICO	PUBBLICO	DIPENDENTI	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	DIPENDENTI	PUBBLICO	DIPENDENTI	PUBBLICO	DIPENDENTI	PUBBLICO						
			08:00	08:20	8:00-8:30	8:30-8:30	8:00-8:30	8:30-19:00	8:30-19:00	8:30-19:00	9:00-12:00 14:00-17:00	9:00-13:00	9:00-18:00	9:30-13:00 14:00-16:00	8:30-13:00 15:00-18:00	9:00-18:00	08:00	8:30-12:30 14:00-17:00	9:00-15:30	07:30	8:00-13:30 16:00-20:00	9:00-13:00 16:00-20:00	8:15-18:00	8:30-13:30 14:30-16:45	06:00	7:00-18:00	08:00	8:30-15:30	7:30-20:00 2° turno 07:00-14:00	7:30-20:00 3° turno 18:00	07:30	8:00-13:00 16:00-19:30	9:00-23:30		
SCUOLE:																																			
Asilo Nido	BAMBINI	06:00-18:00																																	
Infanzia	BAMBINI	06:00-18:00																																	
Primaria	ALLUNNI	06:00-18:00																																	
Secondaria di I grado	ALLUNNI	04:30-17:30																																	
Secondaria di II grado	ALLUNNI	04:30-17:30																																	
UNIVERSITA':																																			
Lezioni		12:00-20:30																																	
Ricevimento Professori		12:00-20:30																																	
Biblioteca	FRUITORI	12:00-20:30												15:00-16:00	15:00-18:00	15:00-17:00				15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-18:00	14:00-15:30	15:00-18:00				15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-18:00				
Segreteria Studenti	STUDENTI	12:00-18:00																																	
C.U.S. (strutture)	FRUITORI	11:30-24:00																																	
C.U.S. (sportelli)	PUBBLICO	12:00-19:00												12:00-16:00	12:00-18:00	12:00-17:00				12:00-18:00	12:00-18:00	12:00-16:45	12:00-18:00	12:00-15:30	15:00-18:00				12:00-18:00	12:00-18:00					
UFFICIO PUBBLICO:																																			
Provinciali	PUBBLICO	11:00-19:00																																	
Comunali	PUBBLICO	10:00-20:00												11:00-17:00	11:00-18:00	11:00-15:30	11:00-15:30	11:00-13:30		11:00-18:00	11:00-18:00	11:00-16:45	11:00-18:00	11:00-15:30	11:00-15:30	11:00-19:00			11:00-17:00	11:00-17:00					
Regionali	PUBBLICO	10:00-20:00												11:00-16:00	11:00-18:00	11:00-15:30	11:00-15:30	11:00-13:30		11:00-18:00	11:00-18:00	11:00-16:45	11:00-18:00	11:00-15:30	11:00-15:30	11:00-19:00			11:00-17:00	11:00-17:00					
Agenzia delle Entrate	DIPENDENTI	10:00-19:00												15:00-16:00	15:00-18:00	15:00-17:00				15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-16:45	15:00-18:00	15:00-15:30	15:00-15:30	15:00-19:00			15:00-17:00	15:00-17:00					
Camera di Commercio	PUBBLICO	11:00-19:00												11:00-16:00	11:00-18:00	11:00-15:30	11:00-15:30	11:00-13:30		11:00-18:00	11:00-18:00	11:00-16:45	11:00-18:00	11:00-15:30	11:00-15:30	11:00-19:00			11:00-17:00	11:00-17:00					
Tribunali	PUBBLICO	14:00-18:00												15:00-16:00	15:00-18:00	15:00-15:30	15:00-15:30	15:00-13:30		15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-16:45	15:00-18:00	15:00-15:30	15:00-15:30	15:00-19:00			15:00-17:00	15:00-17:00					
SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA':																																			
Farmacie	PUBBLICO	09:00-21:00																																	
Ufficio Postali	PUBBLICO	09:00-19:00												11:00-16:00	11:00-18:00	11:00-17:00	11:00-15:30	11:00-13:30		11:00-18:00	11:00-18:00	11:00-16:45	11:00-18:00	11:00-15:30	11:00-15:30	11:00-19:00			11:00-17:00	11:00-17:00					
Istituti Bancari	PUBBLICO	09:00-17:30																																	
SERVIZI SANITARI:																																			
Ospedali	DIPENDENTI	15:00-20:00												15:00-16:00	15:00-18:00	16:00-17:00				15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-16:45							15:00-18:30	15:00-18:30					
	PUBBLICO	20:00-20:00												11:00-16:00	11:00-18:00	11:00-17:00	11:00-15:30	11:00-13:30		11:00-18:00	11:00-18:00	11:00-16:45							11:00-17:00	11:00-17:00					
Asl	DIPENDENTI	17:00-20:00												15:00-16:00	15:00-18:00	16:00-17:00				15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-16:45							15:00-18:30	15:00-18:30					
	PUBBLICO	20:30-21:00												11:00-16:00	11:00-18:00	11:00-17:00	11:00-15:30	11:00-13:30		11:00-18:00	11:00-18:00	11:00-16:45							11:00-17:00	11:00-17:00					
Cliniche e Ambulatori	DIPENDENTI	16:00-21:00												15:00-16:00	15:00-18:00	16:00-17:00				15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-16:45							15:00-18:30	15:00-18:30					
	PUBBLICO	20:30-21:00												11:00-16:00	11:00-18:00	11:00-17:00	11:00-15:30	11:00-13:30		11:00-18:00	11:00-18:00	11:00-16:45							11:00-17:00	11:00-17:00					
ATTIVITA' ECONOMICHE:																																			
Fabbriche e Industrie		16:00-20:00																																	
Cantieri		17:00-20:00																																	
Centri Commerciali	DIPENDENTI	16:00-20:00												15:00-16:00	15:00-18:00	16:00-17:00				16:00-20:00	16:00-20:00	16:00-16:45	16:00-20:00	14:30-15:30	16:00-20:00			16:00-20:30	16:00-20:30						
		11:00-24:00																																	
Esercizi Commerciali	CLIENTI	11:00-13:30 17:00-21:00												10:00-16:00	10:00-16:00	10:00-16:00	10:00-15:30	10:00-13:30		10:00-18:00	10:00-18:00	10:00-16:45	10:00-18:00	10:00-15:30	10:00-18:00			10:00-18:00	10:00-18:00						
Centri Sportivi	SPORTIVI	12:00-24:00																																	

Legenda

Flussi di intensita'

- Elevata
- Medio-alta
- Medio-bassa
- Bassa



© 2010 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 267: 105–114



MTU - Proposal

ORIGINE	DESTINAZIONE	RESIDENZA	SCUOLE					UNIVERSITA'					UFFICI PUBBLICI					SERVIZIO DI PUBBLICA UTILITA'					SERVIZI SANITARI					ATTIVITA' ECONOMICHE:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Asilo Nido	Infanzia	primaria	Secondaria di I grado	Secondaria di II grado	Lezioni	Ricoveri Professori	Biblioteca	Segreteria Studenti	C.U.S. (strutture)	C.U.S. (sportelli)	Provinciali	Comunali	Regionali	Agenzia delle Entrate	Camera di Commercio	Tribunali	Farmacie	Uffici Postali	Istituti Bancari	Ospedali	Adi	Cliniche e Ambulatori	Fabbriche e Industrie	Centri Commerciali	Esercizi Commerciali	Centri Sportivi e Palestre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RESIDENZA			BAMBINI	BAMBINI	ALUNNI	ALUNNI	ALUNNI			FRUTTORI	STUDENTI	FRUTTORI	FRUTTORI	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	DEPENDENTI	PUBBLICO	PUBBLICO	DEPENDENTI	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	DEPENDENTI	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO	PUBBLICO

Legenda

Flussi di intensita'

Elevata

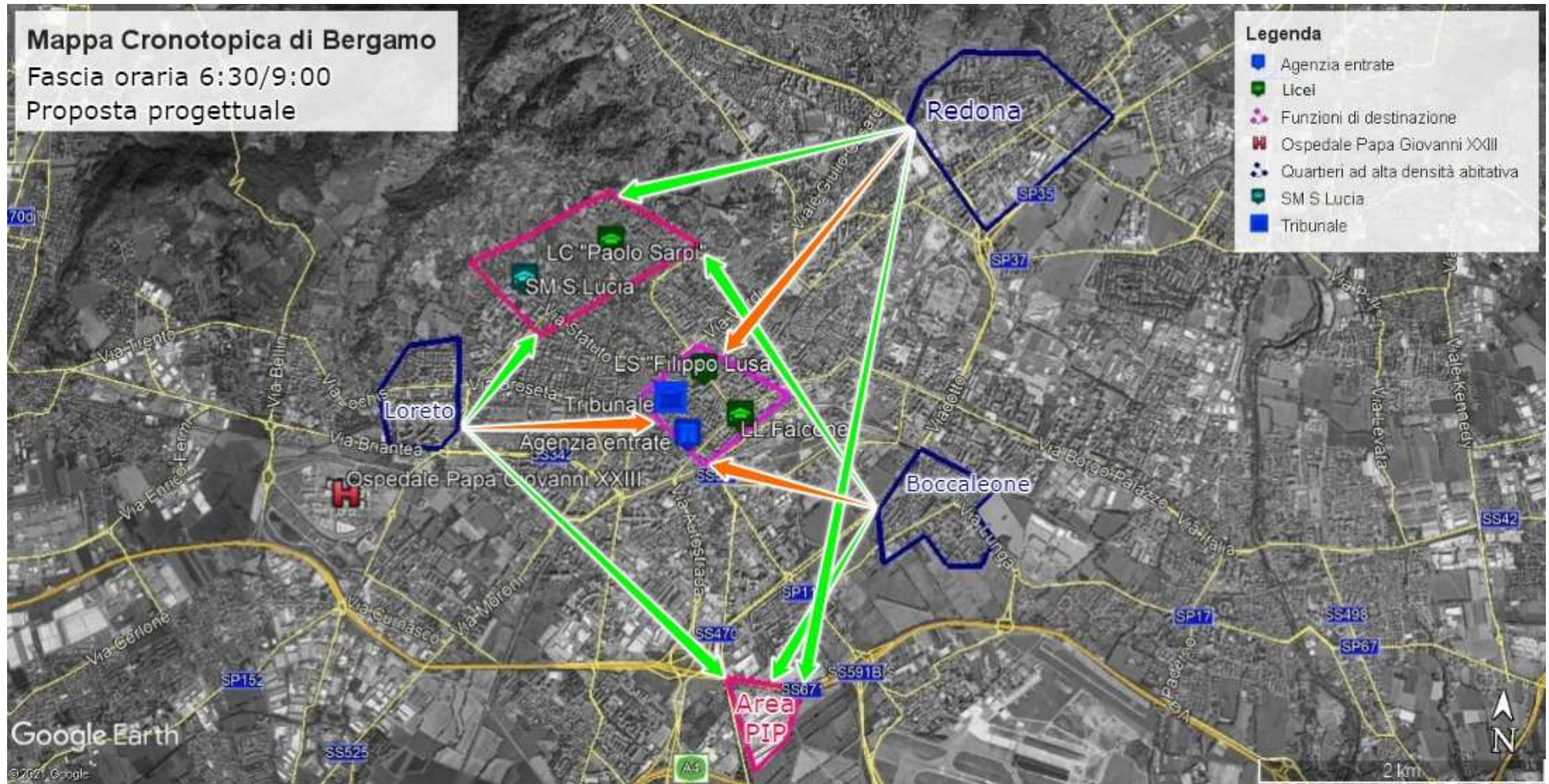
Medio-alta

Medio-bassa

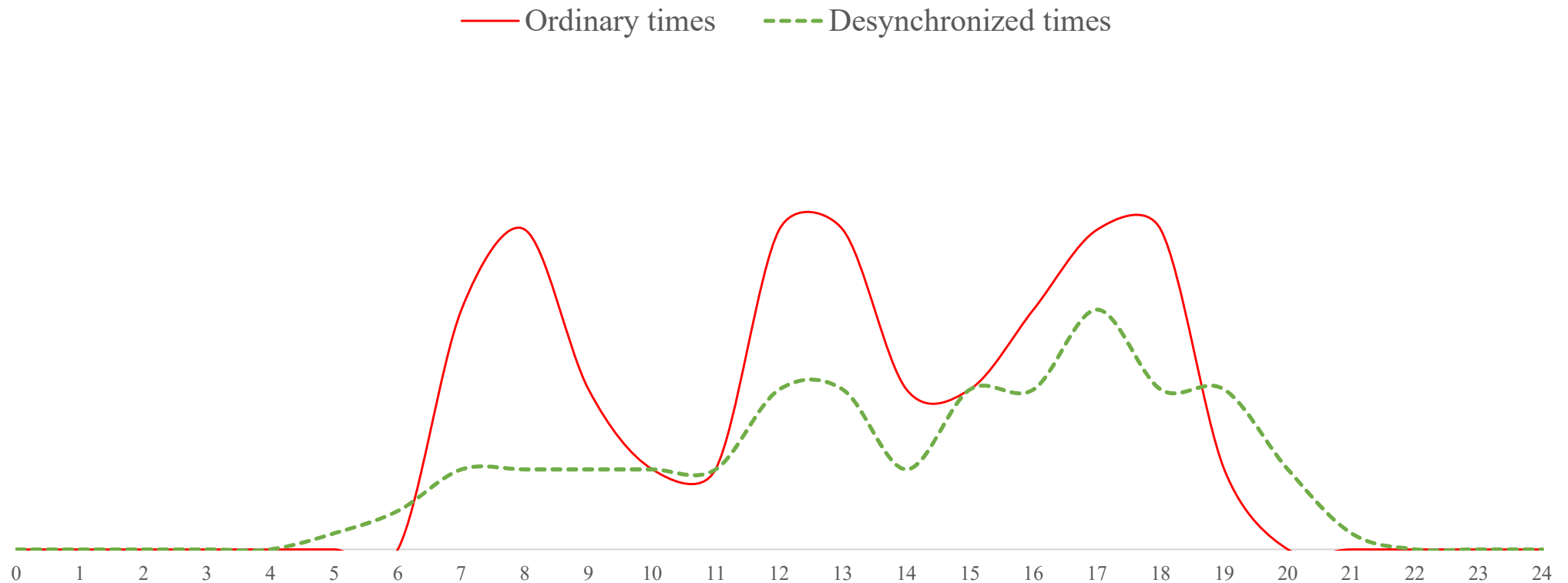
Bassa



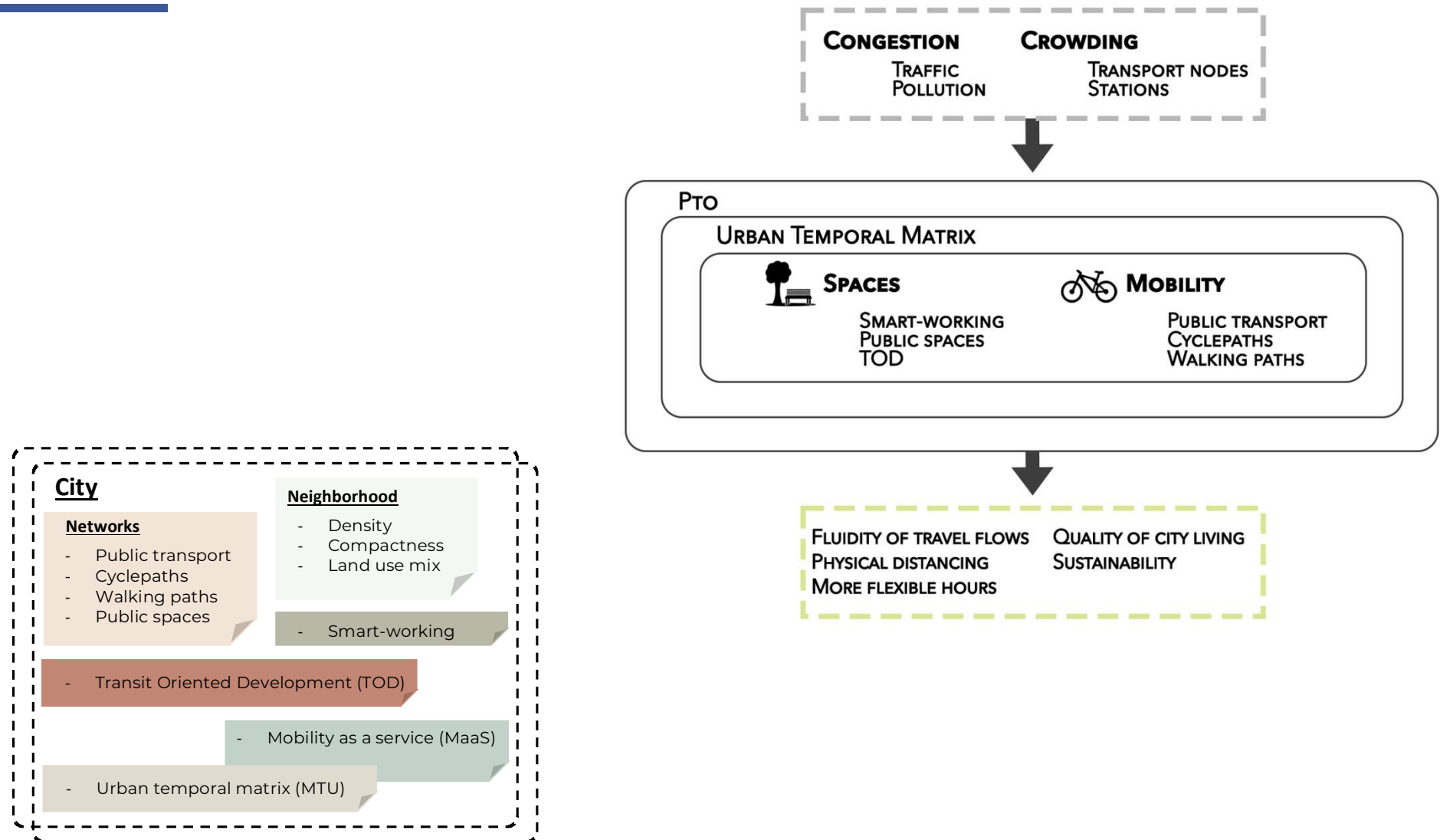
Chronotopic map - Proposal



Trend of urban rhythms



Summary evaluations



THANKS FOR YOUR KIND ATTENTION!

