



ÉCOLE D'ARCHITECTURE  
ET DE PAYSAGE  
DE CASABLANCA  
Membre de  
HONORIS UNITED UNIVERSITIES  
ECOLE RECONNUE PAR L'ÉTAT



Politecnico  
di Torino

## Master Urbanisme et Aménagement Parcours SPMVD et VHDD

UFR de Géographie et Aménagement  
Sorbonne Université

# ATELIER INTERNATIONAL International Workshop

Torino

22 - 27 mai 2023

Responsable : Professeure Patrizia INGALLINA

## **DESCRIPTIF DE L'ACTIVITÉ**

Le Master d'Urbanisme et Aménagement (UA) de l'Unité de Formation et de Recherche de Géographie et Aménagement de Sorbonne Université, prévoit en deuxième année (Semestre 4) une activité d'Atelier International sous la forme d'une expertise à effectuer par les étudiants en fin de parcours.

Cet atelier est organisé en collaboration avec un institut universitaire ou de recherche (fondation, instituts de recherche etc..) à l'étranger. Il vise à tester les capacités des étudiants à exporter les savoir-faire acquis tout au long du Master d'Urbanisme en se confrontant à des problématiques affrontées dans des contextes culturellement différents.

Les étudiants sont assimilés, dans cet exercice, à des experts consultés par un maître d'ouvrage sur une question précise. Il peut s'agir tant d'identifier des stratégies pour la valorisation d'un territoire en déclin ou en quête d'identité, que de proposer des opérations concrètes sur des secteurs urbains posant problème (excessive densité, dégradation urbaine et sociale, enclavement etc..).

### **Modalités d'évaluation**

Après avoir effectué le diagnostic, les étudiants identifient des scénarios qu'ils développent et restituent devant un jury international et étoffé (enseignants et praticiens) qui établira par la suite un classement.

## **DÉROULEMENT DE L'ATELIER A TURIN ET PARTICIPANTS A L'ENCADREMENT**

Les étudiants de Sorbonne Université, seront accueillis à l'Ecole Polytechnique de Turin (*Politecnico di Torino*) dans le Château du Valentino où ils travailleront en collaboration avec des étudiants du Master d'Urbanisme du Politecnico di Torino.

<https://castellodelvalentino.polito.it/?lang=en>

**Institutions impliquées dans l'atelier international :**

-*Politecnico di Torino* :

<https://www.polito.it>

-*Département Inter-Athénée de Sciences, Projet et Politiques du Territoires (DIST)*

Par ailleurs, une équipe pluridisciplinaire locale, avec des apports scientifiques et des compétences spécifiques, a été montée pour permettre le bon déroulement de l'atelier.

Avec cette équipe locale nous préparerons les documents nécessaires à la compréhension de la situation de Turin, sur le plan urbanistique, afin de fournir les éléments pour élaborer les cahiers de charges des ateliers et les diffuser auprès des étudiants, avant leur départ à Turin.

- L'équipe enseignante de **Politecnico di Torino** est constituée des trois enseignants suivants :



**Pr. Marta BOTTERO**

Professeure Département Inter-Athénée de Sciences, Projet et Politiques du Territoires (DIST).  
<https://www.polito.it/en/staff?p=marta.bottero#profilo>



**Pr. Giancarlo COTELLA**

Associate Professor Département Inter-Athénée de Sciences, Projet et Politiques du Territoires (DIST) <https://www.polito.it/personale?p=giancarlo.cotella>



**Pr. Angioletta VOGHERA**

Professeure Département Inter-Athénée de Sciences, Projet et Politiques du Territoires (DIST) :  
<https://www.polito.it/en/staff?p=angioletta.voghera>

- L'équipe de Sorbonne Université:



**Pr.Patrizia INGALLINA**

Professeure des Universités, Directrice du Master Urbanisme et Aménagement à Sorbonne Université



**Éric L'HELGUEN**

Ingénieur chez EMBIX, Professeur-Associé à Sorbonne Université



**Marco CARLOTTI**

Doctorant en Urbanisme et Aménagement à Sorbonne Université

## **DEROULEMENT DE L'ATELIER**

Les étudiants seront répartis en groupes avec des étudiants de l'École Polytechnique, chacun affecté à une thématique et pourront bénéficier de locaux adéquats pour effectuer le travail ainsi que d'un encadrement et d'un suivi spécifique.

Pendant la durée de l'atelier seront organisés :

- Des séances de travail destinées aux deux groupes
- Des conférences thématiques
- Des visites guidées

Les groupes présenteront leurs rendus devant un jury composé, en plus que des membres du staff permanent, aussi d'enseignants du Politecnico di Torino et d'acteurs locaux.

## **THEMATIQUES**

Les thématiques choisies pour cet atelier sont en phase avec le programme « 100 EU Cities » [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_22\\_2591](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_2591) : **Mission for climate-neutral and smart cities by 2030**, dont la ville de Turin fait partie.

**Quatre thématiques principales ont été identifiées :**

- **Développer une approche pour soutenir la transformation climatiquement neutre dans les villes.**
- **Aider les villes à renforcer leurs capacités et leurs méthodes de travail pour faire avancer le changement systémique grâce à l'innovation.**
- **Créer une plate-forme que les villes pourront utiliser pour tous les services et expertises essentiels à la neutralité climatique.**
- **Faciliter un « pipeline » de villes qui accélèrent vers la neutralité climatique.**

**Références :**

<https://www.torinotoday.it/green/torino-mission-cities-impatto-zero-clima.html>

<https://www.torinofree.it/news/torino-fra-le-100-citta-europee-impegnate-nella-difesa-del-clima.html>

<https://torinotechmap.it/torino-citta-climaticamente-neutra-entro-2030/>

<https://full.polito.it/research/citta-del-futuro/>

<http://www.cittametropolitana.torino.it/cms/europa-e-cooperazione/europe-direct/europe-direct-turin-english>

<https://www.torinocitylab.it/en/news/782-turin-city-council-approves-implementing-measures-for-mas4italy>

<https://www.torinocitylab.it/en/welcome-to/about-to-city-lab>

## Plus d'informations

<b>Entity</b>	<b>Websites of reference</b>
<u>Regione Piemonte</u>	<a href="https://www.regione.piemonte.it/web/">https://www.regione.piemonte.it/web/</a>
<u>Città metropolitana di Torino</u>	<a href="http://www.cittametropolitana.torino.it/cms/">http://www.cittametropolitana.torino.it/cms/</a>
<u>Comune di Torino</u>	<a href="http://www.comune.torino.it/">http://www.comune.torino.it/</a>
<u>Geoportale Regione Piemonte</u>	<a href="https://www.geoportale.piemonte.it/cms/">https://www.geoportale.piemonte.it/cms/</a>
<u>Geoportale Comune di Torino</u>	<a href="http://geoportale.comune.torino.it/web/">http://geoportale.comune.torino.it/web/</a>
<u>Torino 2030</u>	<a href="https://www.torinovivibile.it/torino-2030/">https://www.torinovivibile.it/torino-2030/</a>
<u>Torino social impact</u>	<a href="https://www.torinosocialimpact.it/ecosistema/torino-urban-lab/">https://www.torinosocialimpact.it/ecosistema/torino-urban-lab/</a>
<u>Urban lab Torino</u>	<a href="https://urbanlabtorino.it/">https://urbanlabtorino.it/</a>
<u>Piano strategico di Torino 2000</u>	<a href="https://byterfly.eu/islandora/object/librib:905147#page/2 mode/2up">https://byterfly.eu/islandora/object/librib:905147#page/2 mode/2up</a>
<u>Piano strategico di Torino</u>	<a href="https://byterfly.eu/islandora/object/torinostrat%3Apubblicazioni">https://byterfly.eu/islandora/object/torinostrat%3Apubblicazioni</a>
<u>Piano regolatore del comune di Torino</u>	<a href="http://geoportale.comune.torino.it/web/governo-del-territorio/piano-regolatore-generale">http://geoportale.comune.torino.it/web/governo-del-territorio/piano-regolatore-generale</a>
<u>Piano Urbano di Torino della mobilità sostenibile</u>	<a href="http://geoportale.comune.torino.it/web/sezioni-tematiche/piano-urbano-della-mobilita-sostenibile-introduzione">http://geoportale.comune.torino.it/web/sezioni-tematiche/piano-urbano-della-mobilita-sostenibile-introduzione</a>
<u>Catalogo data Torino</u>	<a href="http://geoportale.comune.torino.it/geocatalogocoto/?sezione=catalogo">http://geoportale.comune.torino.it/geocatalogocoto/?sezione=catalogo</a>
<u>Parco Piemontese</u>	<a href="http://www.parcopopiemontese.it/">http://www.parcopopiemontese.it/</a>
<u>100 Net Zero Cities</u>	<a href="https://netzerocities.eu/">https://netzerocities.eu/</a>
<u>Eurocities</u>	<a href="https://eurocities.eu/latest/the-100-climate-neutral-and-smart-cities-by-2030/">https://eurocities.eu/latest/the-100-climate-neutral-and-smart-cities-by-2030/</a>
<u>Carbon neutrality and smart cities EU</u>	<a href="https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/eu-missions-horizon-europe/climate-neutral-and-smart-cities_en">https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/eu-missions-horizon-europe/climate-neutral-and-smart-cities_en</a>
<u>Mappe Geoportale</u>	<a href="http://geoportale.comune.torino.it/geocatalogocoto/?sezione=mappa">http://geoportale.comune.torino.it/geocatalogocoto/?sezione=mappa</a>
<u>R3C lab Torino</u>	<a href="http://www.r3c.polito.it/">http://www.r3c.polito.it/</a>
<u>Politecnico di Torino</u>	<a href="https://www.polito.it/">https://www.polito.it/</a>
<u>Università di Torino</u>	<a href="https://www.unito.it/">https://www.unito.it/</a>
<u>Copernicus</u>	<a href="https://www.copernicus.eu/it">https://www.copernicus.eu/it</a>
<u>SDG11lab Torino</u>	<a href="https://sdg11.polito.it/it">https://sdg11.polito.it/it</a>
<u>Geomatics lab Torino</u>	<a href="https://areeweb.polito.it/geomatics_lab/it/">https://areeweb.polito.it/geomatics_lab/it/</a>

## **ENJEUX MAJEURS SUR LA TRANSITION ENERGETIQUE**

Le contexte turinois sera analysé sur les 4 enjeux majeurs qui caractérisent le débat international sur la transition énergétique des villes du futur :

### **1. Mobilité durable**

Promouvoir une "mobilité durable" innovante avec de nouvelles solutions légères, de nouvelles propulsions, de l'hydrogène et des carburants électriques, pour rendre le système de mobilité plus sûr, augmenter la résilience et l'efficacité des systèmes de mobilité, avec des solutions et des services pour les transports publics et privés, créer une mobilité personnalisée et accessible qui permet une nouvelle inclusion sociale et renforce la chaîne d'approvisionnement, la compétitivité nationale et la visibilité internationale.

### **2. Infrastructures vertes**

Ce concept repose sur le principe selon lequel «la protection et la valorisation de la nature et des processus naturels [...] sont consciemment intégrées dans l'aménagement du territoire et le développement territorial ». En conséquence, la stratégie d'infrastructure verte définit l'IG (Green Infrastructures) comme « un réseau stratégiquement planifié de zones naturelles et semi-naturelles avec d'autres caractéristiques environnementales conçues et gérées pour fournir une large gamme de services écosystémiques » dans les environnements ruraux et urbains (CE, 2013a).

### **3. Régénération urbaine et transition énergétique**

La régénération urbaine impliquera les autorités locales, les citoyens, les entreprises, les investisseurs ainsi que les autorités régionales et nationales pour :

1. Réaliser 100 villes climatiquement neutres et intelligentes d'ici 2030 ;

2. Veiller à ce que ces villes agissent comme des pôles d'expérimentation et d'innovation pour permettre à toutes les villes européennes d'emboîter le pas d'ici 2050 ;

3. Comme prévu dans son plan de mise en œuvre, la transition énergétique adopte une approche intersectorielle et induite par la demande, créant des synergies entre les initiatives existantes et basant ses activités sur les besoins réels des villes.

### **4. Cohésion sociale et équité**

Les résidences à consommation énergétique nette zéro peuvent offrir de manière unique des solutions de logement abordables et saines compte tenu de leur faible coût pour les propriétaires et de leur haute qualité de construction. Pour bénéficier des avantages de la NZE pour tous, trois questions clés doivent être prioritaires :

1. Faire face à la perte de logements abordables dans les centres urbains ;

2. Mise à l'échelle des solutions financières et technologiques permettant à NZE de se développer plus rapidement :

3. Inspirer les communautés à adopter une approche NZE.

En outre, les étudiants réfléchiront sur un thème transversal commun aux projets de transformation et de gestion de la ville:

##### **5. Diagnostic stratégique en appui aux politiques publiques urbaines**

Aujourd'hui, un projet viable a besoin d'une bonne stratégie pour sa mise en œuvre qui sache estimer non seulement les bénéfices et les objectifs qu'il s'est fixé mais aussi les impacts et les coûts de sa mise en œuvre. Ceci, dans une perspective transversale, nécessite une capacité multidisciplinaire qui sait systématiser les objectifs à accomplir et les limites à dépasser à travers des techniques décisionnelles plus modernes. Les questions prioritaires sont :

1. Estimation des impacts des interventions de rénovation urbaine dans une perspective de cycle de vie ;

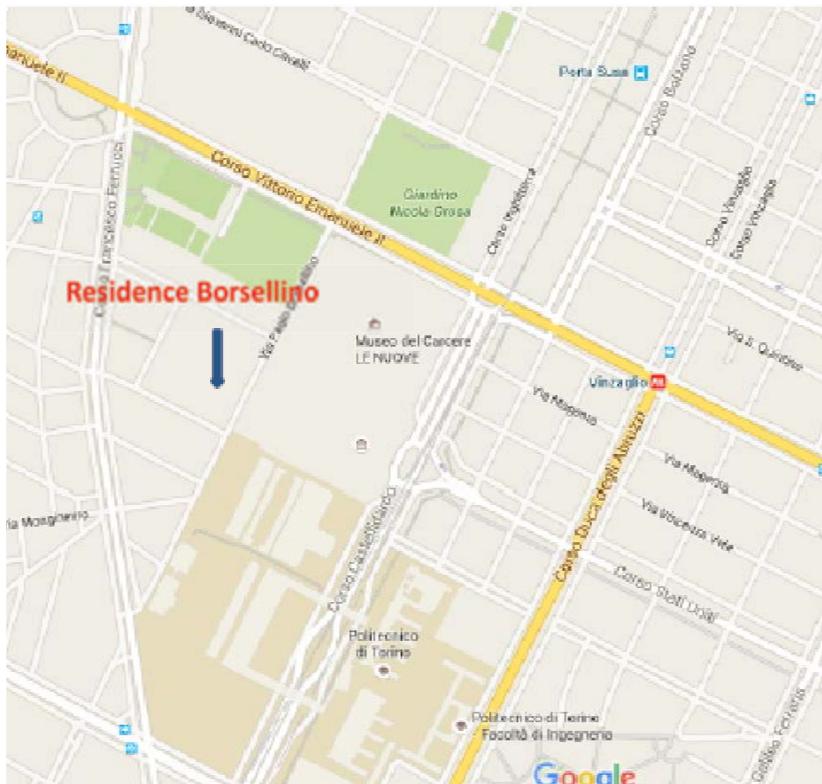
2. Evaluation de indicateurs de durabilité économique, environnementale et social;

3. Prise en considération des points de vue des différents acteurs (habitants, municipalité, professionnels, entreprises, etc.).

## PROGRAMME

DIMANCHE 21/05/23

- o Départ de Gare de Lyon -TGV autour de 06h39
- o Arrivée autour de 12h23 à Turin Porta Susa
- o Arrivée autour de 13h00 à la Résidence universitaire Borsellino, via Paolo Borsellino 42, 10138 Torino



Résidence BORSELLINO.

Gare de PORTA SUSA

16h30-19h30h : Visite du centre- ville de Turin



## LUNDI 22/05/23

9h30: Accueil à l'Université Politecnico di Torino, Castello del Valentino, Sala Vigliano, Viale Pier Andrea Mattioli, 39, 10126 Torino



## LOGISTICS

Students (14 Sorbonne + 11 POLITO) will be divided in groups: 5 groups of 5 people.

Each group will work under the supervision of a tutor.

Tutors Politecnico di Torino: Donato Casavola, Marco Volpatti, Ilaria Cazzola, Mattia Scalas

Tutors Sorbonne Université: Eric L'Helguen, Patrizia Ingallina, Marco Carlotti

## INFORMATIONS PRATIQUES

Liens Utiles :

Transports : <http://www.gtt.to.it/>

Musées : <http://www.turismotorino.org/> , <http://www.comune.torino.it/musei/>

## PLAN GENERAL

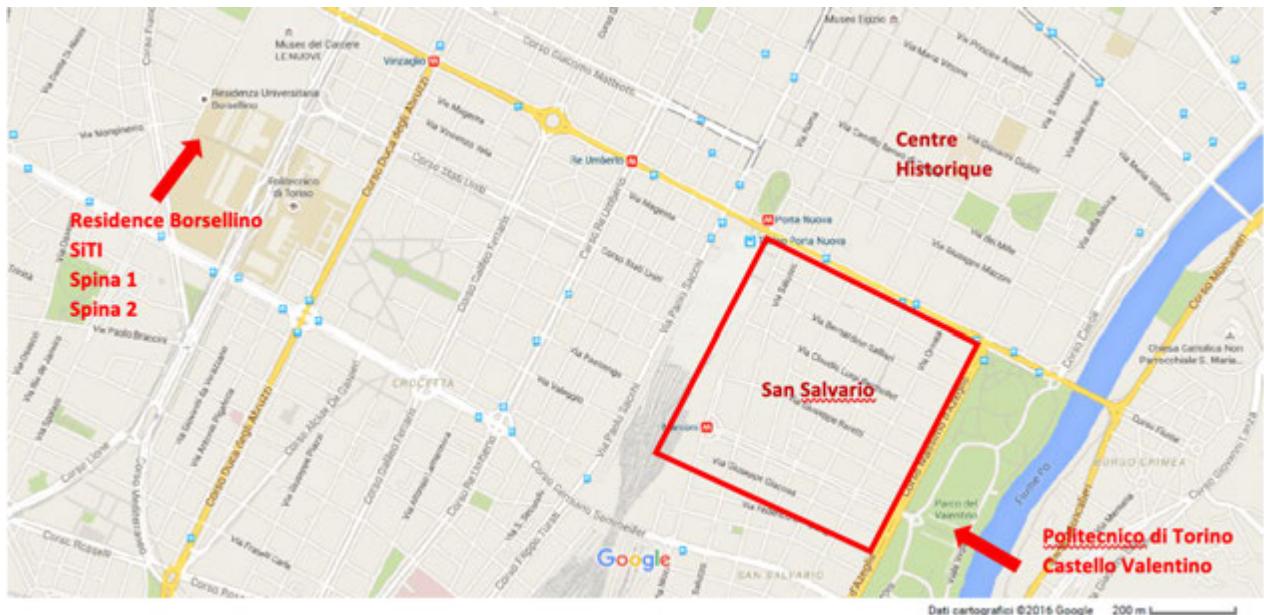


## **2) LOISIRS, ACTIVITES, CAFES, RESTAURANTS, COMMERCES, ETC..**

## o Centre Historique



## **o Quartier de « San Salvario »**



## **ENGLISH VERSION**

### **Visit Sorbonne University in Torino**

22-26 Mai 2023

- **Theme: Turin Net Zero City**

Turin is one of the 100 Net Zero Cities identified by the European Commission (<https://netzerocities.eu/>)

News on the Eurocities website:

<https://eurocities.eu/latest/the-100-climate-neutral-and-smart-cities-by-2030/>

### **Netzerocities: European Contest**

Europe has pledged to lead on climate action and has set forth ambitious goals and directives to achieve that commitment. The European Green Deal and other European Union policies and directives propel European Member States towards a 55% cut in emissions by 2030 and climate neutrality by 2050. Cities are envisioned to lead in this respect, achieving zero carbon faster and ensuring our decarbonisation efforts are equitable and contribute to the well-being of European communities.

### **Ambitions**

Achieving zero carbon in an inclusive way will be an extraordinary undertaking for each and every city. This will require profound and systemic changes.

### **Goal of NetZeroCities**

NetZeroCities recognizes the need for cities to develop specific strategies that are tailored to suit local and regional contexts and will support them by developing and promoting new and existing tools, resources, and expertise into a One-Stop-Shop platform accessible to all cities through an online portal and hands-on support through several programs.

- Develop an **approach to support climate-neutral transformation in cities**
- **Help cities** build capabilities and ways of working to advance **systemic change using innovation**
- Forge a **platform for cities** to use for **all services & expertise** critical to **climate neutrality**
- Facilitate a **pipeline of cities** accelerating towards **climate neutrality**

**Context:** The context of the city of Turin will be the field of work for this Atelier. The city's history and the projects that are shaping it will be analyzed in order to identify the guidelines that will lead it to become a zero-carbon city.

## Activities

The Turin context will be analyzed on the 4 major issues that are characterizing the international debate on the energy transition of the cities of the future:

### 1. Sustainable mobility (Staricco – amministratore di Città di Torino/Città metropolitana di Torino)

Promote innovative "sustainable mobility" with new lightweight solutions, new propulsion, hydrogen, and electric fuels, to make the mobility system safer, increase the resilience and efficiency of mobility systems, with solutions and services for public and private transport, create personalized and accessible mobility that enables new social inclusion, and strengthen the supply chain, national competitiveness and international visibility.

### 2. Green infrastructures (Giudice/Novarina/Voghera – amministratore Parco del Po piemontese)

Is based on the principle that 'protecting and enhancing nature and natural processes [...] are consciously integrated into spatial planning and territorial development'. Accordingly, the Green Infrastructure Strategy defines GI as 'a strategically planned network of natural and semi-natural areas with other environmental features designed and managed to deliver a wide range of ecosystem services' in both rural and urban settings (EC, 2013a).

### 3. Urban regeneration and energy transition (Gaimo/Mutani – amministratore Città di Torino)

The urban regeneration will involve local authorities, citizens, businesses, investors as well as regional and national authorities to:

1. Deliver 100 climate-neutral and smart cities by 2030
2. Ensure that these cities act as experimentation and innovation hubs to enable all European cities to follow suit by 2050
3. As foreseen in its implementation plan, the energy transition takes a cross-sectoral and demand-led approach, creating synergies between existing initiatives and basing its activities on the actual needs of cities.

### 4. Social cohesion and equity (Ciaffi – amministratore Città di Torino)

Net-zero energy residences can uniquely deliver affordable and healthy housing solutions given their low cost of ownership and their high quality of construction. To deliver on the benefits of NZE for all, three key issues must be prioritized:

1. Addressing the loss of affordable housing in urban centres
2. Scaling financing and technology solutions that enable NZE to be more rapidly developed.

3. Inspiring communities to adopt an NZE approach.

In addition, the students will reflect on a transversal theme common to urban transformation and management projects:

**5. Strategic assessment to support urban public policies (transversal theme | Bottero – Volpatti)**

In contemporary times, a good project needs a good strategy for its implementation that knows how to estimate not only the benefits and goals it has set out to achieve but also the impacts and costs for its implementation. This, in a transversal perspective, requires a multidisciplinary capacity that knows how to systematize the objectives and limitations to be pursued with the most modern decision-making techniques. Priority issues are:

1. Estimating the impacts of urban renewal interventions from a life cycle perspective;
2. Evaluation of economic, environmental and social sustainability indicators;
3. Consideration of the points of view of the various actors (residents, municipality, professionals, businesses, etc.).

## Programme

<b>Days</b>	<b>Timeline program</b>
Sunday 21 May 2023	Sorbonne people arrive to Torino. Free evening
Monday 22 May 2023	<p>09:30-09:45 Welcome and DIST opening. (Andrea Bocco)</p> <p>09:45-10:15 Introduction to the workshop (Bottero, Voghera, Ingallina)</p> <p>10:15-11:45 Presentation of the five topics - 15 minutes each + 15 minutes questions (Gaimo, Staricco, Mutani, Ciaffi, Giudice, Voghera, Novarina, Bottero)</p> <p>11:45 12:00 Break</p> <p>12:00 12:30 Presentation of the city (Elena Deambrogio - Smart cities and EU projects Unit, Municipality of Turin )</p> <p>12:30 13:00 Q&amp;A</p> <p>13:00-14:30 Lunch</p> <p>14:30-15:00 Introduction to case study - Municipality of Turin (Paolo Mazzoleni - Quirino Spinelli)</p> <p>15:00 - 15:45 Subdivision into groups, meeting with the tutors (Tutors)</p> <p>15:45 -16:15 Presentation of the rules of the game (Cotella, Ingallina)</p> <p>16:15-18:30 Preliminary Brainstorming in groups, search for good practices</p> <p>19:00 Welcome reception/aperitivo alla casa del quartiere</p>
Tuesday 23 May 2023	<p>10:30-13:00 City Visit, Trincerone</p> <p>13:00-14:30 Lunch</p> <p>14:30-18:00 City Visit, Parco del Po (Andrea Insalata and Augusto Cotterchio - Park Authority)</p>
Wednesday 24 May 2023	<p>09:30-13:00 work in the classroom under tutors supervisions</p> <p>13:00-14:30 Lunch</p> <p>14:30-18:00 work in the classroom under tutors supervisions</p>
Thursday 25 May 2023	<p>09:30-13:00 work in the classroom under tutors supervisions</p> <p>13:00-14:30 Lunch</p> <p>14:30-18:00 work in the classroom under tutors supervisions</p>
Friday 26 May 2023	<p>09:30-13:00 presentation of the groups' works, concluding discussion and wrap-up</p> <p>13:00-14:30 Lunch</p> <p>Afternoon free</p>

## **Logistics**

Students (14 Sorbonne + 11 POLITO) will be divided in groups: 5 groups of 5 people. Each group will work under the supervision of a tutor.

**Tutors:** Donato Casavola, Marco Volpatti, Ilaria Cazzola, Mattia Scalas, Marco Carlotti (Phd Student, Sorbonne University, Mediations Lab)

Name and Surname	Profile	Contact
Donato Casavola	Phd in Urban and regional development	<a href="mailto:donato.casavola@polito.it">donato.casavola@polito.it</a>
Marco Volpatti	Phd in Urban and regional development	<a href="mailto:marco.volpatti@polito.it">marco.volpatti@polito.it</a>
Ilaria Cazzola	Phd in Urban and regional development	<a href="mailto:ilaria.cazzola@polito.it">ilaria.cazzola@polito.it</a>
Mattia Scalas	Phd in Urban and regional development	<a href="mailto:mattia.scalas@polito.it">mattia.scalas@polito.it</a>
Marco Carlotti	Phd in “Urbanisme et Amanegement	<a href="mailto:etudemarcocarlotti@gmail.com">etudemarcocarlotti@gmail.com</a>
Luigi La Riccia	SDG11Lab	<a href="mailto:luigi.lariccia@polito.it">luigi.lariccia@polito.it</a>

