

# SMART CITIES & COMMUNITIES



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,  
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI  
E AMBIENTE COSTRUITO



**ORDINE VARESE**

ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI, PIANIFICATORI,  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI VARESE

## Strategie per la progettazione urbana e architettonica della città contemporanea, mediante un approccio digitale, smart ed orientato alle tematiche dell'Urban Health.

### ABSTRACT

La definizione *Smart City* si riferisce ad un recente approccio alle problematiche delle città, alla complessità urbana, alle grandi sfide in materia di governance, economia, mobilità, alloggio, consumo energetico, spazio pubblico e salute. Il legame fra le specificità morfo-tipologiche di una città e il tema della Salute Pubblica è infatti un aspetto imprescindibile di ogni modello insediativo sviluppatosi nel tempo. Le scelte che vengono intraprese in termini di pianificazione, di progettazione urbana, di tutela e valorizzazione ambientale e per quanto riguarda le politiche sociali, possono infatti condizionare, positivamente o negativamente, la salute degli abitanti della città contemporanea.

Diviene quindi prioritario effettuare tali scelte in maniera consapevole, prediligendo le opzioni capaci di limitare i fattori di rischio in funzione del completo stato di benessere dei cittadini e a favore dell'adozione di corretti stili di vita. La Commissione Europea, pertanto, ha lanciato il tema "*Smart Cities and Communities*", finalizzato a promuovere e finanziare lo sviluppo di soluzioni efficaci e sostenibili a livello urbano e metropolitano. Esso propone una visione strategica, utile ad interpretare la complessa realtà urbana e che sappia indicare alcune chiavi di lettura per la crescita economica, l'integrazione sociale, il miglioramento della qualità ambientale e un maggiormente equilibrato e creativo sviluppo della città, senza dimenticare gli scopi di Salute urbana ed equità sociale e socio-assistenziale.

La pandemia di COVID-19 in atto rappresenta un acceleratore di una serie di istanze sociali, ambientali e digitali, aventi impatti diretti e indiretti in termini di Salute Pubblica e capaci di velocizzare alcune transizioni abitative, quali ad esempio quelle legate agli *Smart Buildings* e alle potenzialità della domotica applicata all'Architettura.

Occorre pertanto promuovere la digitalizzazione del contesto urbano, promuovendo la concretizzazione delle *Smart Communities* non per meri scopi di monitoraggio della popolazione, ma a fini di divulgazione rapida e sistemica delle informazioni. L'uso dei sistemi IoT consentirebbe rapide e cospicue azioni di raccolta dei dati; un esempio preliminare potrebbe essere rappresentato dalle colonne di rilevamento meteorologico, dotate di sensori in grado di rilevare e valutare la presenza di diversi agenti atmosferici tra cui inquinanti, pressione sonora, temperatura, umidità e velocità del vento. Inoltre, i dati raccolti potrebbero essere utilizzati in modo aggregato, consentendo di testare l'efficacia dei progetti urbani temporanei e sperimentali (*Tactical Urbanism*) e, se necessario, di riconfigurarlo in modo appropriato.

Il Politecnico di Milano, membro del tavolo regionale "*Smart Cities and Communities*", partecipa attivamente allo sviluppo del tema, ed i Docenti coinvolti nel ciclo di lezioni proposto, restituiscono esperienze di ricerca scientifica in questa direzione.

### PROGRAMMA

Tutte le Lezioni si svolgeranno on-line di Martedì dalle 17:00 alle 19:00 per un totale di 2h ad intervento.

#### Lecture 1

Martedì 12 Gennaio 2021 (2h dalle 17:00 alle 19:00)  
**Smart Cities & Communities: il ruolo della pianificazione urbana nella promozione e nella tutela della salute mediante l'approccio Urban Health.**  
Stefano Capolongo (DABC Politecnico di Milano)

#### Lecture 2

Martedì 19 Gennaio 2021 (2h dalle 17:00 alle 19:00)  
**Strumenti e metodi per lo studio empirico della camminabilità urbana.**  
Andrea Gorrini (Systematica)

#### Lecture 3

Martedì 26 Gennaio 2021 (2h dalle 17:00 alle 19:00)  
**Smart Mobility & Active Transportation Choices: strategie, azioni experienced-based e casi studio a confronto.**  
Andrea Rebecchi (DABC Politecnico di Milano)

#### Lecture 4

Martedì 2 Febbraio 2021 (2h dalle 17:00 alle 19:00)  
**Gestione dei parametri ambientali (i.e.aria, acqua, suolo): strategie e azioni experienced-based.**  
Maddalena Buffoli (DABC Politecnico di Milano)

#### Lecture 5

Martedì 9 Febbraio 2021 (2h dalle 17:00 alle 19:00)  
**Smart-district MILANO4YOU: caso studio applicativo di progettazione sostenibile a scala di quartiere. Illuminazione naturale, artificiale ed applicazione della domotica nei contesti urbani.**  
Niccolo Aste et Al. (DABC Politecnico di Milano)

#### Lecture 6

Martedì 16 Febbraio 2021 (2h dalle 17:00 alle 19:00)  
**Smart City e tecnologie abilitanti: scenari per l'innovazione dei servizi urbani di Facility Management.**  
Cinzia Talamo e Nazly Atta (DABC Politecnico di Milano)

#### Lecture 7

Giovedì 23 Febbraio 2021 (2h dalle 17:00 alle 19:00)  
**Spazio pubblico, reti digitali e nuove frontiere dell'Architettura Cinetica.**  
Ingrid Paoletti (DABC Politecnico di Milano)

**Coordinatore Scientifico: prof. arch. Stefano Capolongo, Dipartimento di Architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito (DABC) - Politecnico di Milano, con la supervisione scientifica dell'Architetto Gianmarco Salerno Bellotto (esperto in paesaggio urbano).**