



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA**

Parma, 28.03.2022

SMART CITY_GLI ATTUATORI

Progettare e realizzare la città contemporanea intelligente e sostenibile

LA VISIONE: SPECIALIZZARE LE PROFESSIONALITÀ E SPERIMENTARE LA SMART CITY

Il percorso formativo è rivolto a professionisti, architetti, ingegneri, geometri e periti, a tecnici, operatori, dipendenti di aziende e cooperative. Il programma è l'esito di un lavoro di condivisione delle tematiche e dell'offerta promossa dal Laboratorio regionale SMART CITY 4.0 SUSTAINABLE LAB, Regione Emilia Romagna e Lepida insieme ad ANCE, CNA, Lagacoop, Federazioni regionali degli Ordini professionali di Architetti, Ingegneri, Geometri e Periti, che vede coinvolti ANCI Emilia Romagna AIPO, Autorità di Bacino del fiume Po, Protezione Civile Regionale, ARPAE. Lo scenario storico che la città stanno affrontando è caratterizzato dal Consumo zero di suolo, dalla Rigenerazione urbana e dall'affermarsi della Quarta rivoluzione industriale. Questo contesto sollecita un intervento strategico integrato che metta in valore le nuove tecnologie abilitanti al servizio delle persone. La città contemporanea potrà essere intelligente e sostenibile se i professionisti e gli operatori potranno conoscere, sperimentare ed applicare logiche di Smart City nelle loro progettualità e nelle loro attività. Gli interventi sulla città avranno sempre più bisogno di approcci multidisciplinari e competenze articolate e collaboranti a cui potranno dare un contributo molte competenze scientifiche e molte esperienze operative. Professionisti e operatori saranno chiamati a dare un contributo tecnico di grande importanza all'attuazione delle politiche pubbliche per una Rigenerazione Urbana intelligente e sostenibile.

IL LAVORO: SPERIMENTARE LA SMART CITY NELLE CITTA' EMILIANE ROMAGNOLE

Il progetto prevede che il percorso formativo per professionisti e operatori si applichi alle tematiche emerse dal dialogo con le PA. Il progetto studierà le esigenze e le potenzialità dei vari centri urbani e delinea uno scenario di intervento attraverso contributi integrati interdisciplinari. Il progetto sarà oggetto di lavoro su due livelli paralleli: la sperimentazione universitaria e la verifica professionale e operativa. La sperimentazione universitaria sarà svolta da borsisti di ricerca delle Università di materia differente che lavoreranno insieme sotto la supervisione dei docenti dello SC4.0 LAB e sotto il coordinamento dei dottorandi di ricerca. La verifica professionale e operativa verrà svolta in questo Corso di alta Formazione "SMART CITY_GLI ATTUATORI" dedicato ad architetti, Ingegneri, geometri, periti e addetti delle aziende e delle cooperative attive su questi temi. Il lavoro sviluppato in questo corso di alta formazione porterà un contributo alle strategie urbane reali che la PA intendono sviluppare con il supporto della Regione Emilia Romagna e contribuiranno all'elaborazione degli indirizzi di Smart City che potranno essere individuati dai casi studio e che diverranno una indicazione operativa per tutte le PA della Regione Emilia Romagna.

UNIVERSITÀ DI PARMA

Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma

www.unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA

L'ORGANIZZAZIONE E LE TEMATICHE AFFRONTATE

Il programma prevede 2 pacchetti di lezioni da 5 giornate ciascuno. Ogni giornata da 8 ore si svolgerà da Aprile 2022 a Settembre 2022. Le sedi universitarie (Bologna, Ferrara, Modena/Reggio e Parma) organizzeranno le giornate sulle tematiche di cui hanno maggiore competenza in accordo con il tavolo territoriale. Ogni giornata sarà organizzata dalla co-docenza di 2 o 3 esperti dei vari temi con competenze diverse che verranno selezionati tra i ricercatori e i docenti universitari e gli specialisti dei settori.

I moduli con cui si articolerà il percorso formativo affrontano 10 tematiche principali:

PACCHETTO A

- **GIORNATA 1: PROGETTO URBANO/RIGENERAZIONE**
Il timone della Smart City. Progetto Urbano Strategico e applicazione della Quarta rivoluzione industriale
Data: 22 Aprile
Sede: Parma, Plesso: Aule delle Scienze, Parco Area delle Scienze, Aula O
Docenti: Dario Costi, Carlo Mambriani, Marco Giubilini
- **GIORNATA 2: CENTRI MINORI/RETI TERRITORIALI**
Small Smart Cities in rete. Modelli innovativi di qualità e identità attraverso il progetto di reti urbane in centri di dimensioni contenute
Data: 20 Maggio
Sede: Ferrara, Dipartimento di Architettura, Via Quartieri 8
Docenti: Gabriele Lelli, Marcello Balzani, Marco Negri, Ilaria Fabbri
- **GIORNATA 3: MOBILITÀ/CONDIVISIONE**
"Mobility As a Service" come innesco per la trasformazione degli spazi pubblici e connettivi della città
Data: 10 Giugno
Sede: Modena, Plesso: DIF – Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari
Docenti: Francesco Leali, Giulia Tagliazucchi, Francesco Pasquale, Veronica Palladini
- **GIORNATA 4: CITTADINANZE**
Temporary Citizenship, Architecture and City. Cittadinanza temporanea, architettura e città
Data: 8 Luglio
Sede: Bologna, Plesso Dipartimento di Architettura, via Saragozza 8, Bologna
Docenti: Giovanni Leoni, Matteo Cassani Simonetti, Pierpaolo Ascari, Ilaria Cattabriga
- **GIORNATA 5: COMMUNITY REGENERATION MASTERPLAN**
Strategie, linee guida e buone pratiche per la smart regeneration e la produzione di social innovation in comunità sostenibili e resilienti
Data: 16 Settembre
Sede: Fidenza (spazi da definire)
Docenti: Francesco Manfredi, Dario Costi



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA

PACCHETTO B

- **GIORNATA 1: PROGETTO URBANO/RIGENERAZIONE**
Il timone della Smart City. Progetto Urbano Strategico e applicazione della Quarta rivoluzione industriale
Data: 6 Maggio
Sede: Parma, Plesso: Aule delle Scienze, Parco Area delle Scienze, Aula C
Docenti: Dario Costi, Michele Zazzi, Gianluigi Ferrari

- **GIORNATA 2: INTERATTIVITA'/INTERCONNESSIONE**
Le tecnologie dell'informazione per la città intelligente, vivibile e sostenibile
Data: 27 Maggio
Sede: Parma, Mattina: Ingegneria Scientifica, Aula B/4
Pomeriggio: Ingegneria scientifica, Aula A/1
Docenti: Sergio Duretti, Giulio Colavolpe, Gianluigi Ferrari, Armando Sternieri, Luca Veltri

- **GIORNATA 3: ENERGIA/CLIMA**
La neutralità climatica, le città intelligenti e le comunità Energetiche
Data: 24 Giugno
Sede: Bologna, Plesso Scuola Ingegneria ed Architettura, Aula: TBD
Docenti: Carlo Alberto Nucci, Alberto Borghetti, Andrea Boeri, Danila Longo

- **GIORNATA 4: SMART/CO WORKING**
Social homing/Social working. Abitare e lavorare insieme: una strategia urbana per le città medie e i centri minori
Data: 1 Luglio
Sede: Parma, Plesso: Aule delle Scienze, Parco Area delle Scienze, Aula S
Docenti: Dario Costi, Damiano Razzoli, Agostino Gambarotta

- **GIORNATA 5: ACQUA/TERRA**
Problematiche e opportunità dell'oro blu per le città, il territorio e il paesaggio
Data: 15 Luglio
Sede: Parma, Plesso: Aule delle Scienze, Parco Area delle Scienze, Aula S
Docenti: Paolo Mignosa, Giuseppe Ricciardi, Marco D'Oria, Paolo Leoni

RIEPILOGO

Percorso formativo previsto dal Protocollo di attivazione dello Smart City 4.0 Sustainable LAB dal titolo LA SPECIALIZZAZIONE DI PROFESSIONISTI E OPERATORI (Direzione di lavoro n. 6)I tecnici potranno aggiornare le proprie competenze affiancando il lavoro del Laboratorio di ricerca e partecipando ad un Corso di Alta Formazione sulla Smart City direttamente collegato alle altre azioni parallele. Il coinvolgimento delle Federazioni regionali degli ordini professionali, di CNA di Legacoop e di ANCE Confindustria potrà rendere quest'azione realmente efficace e integrata. L'esito sarà la formazione e l'aggiornamento di professionisti e operatori del settore.

UNIVERSITÀ DI PARMA

Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma

www.unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA

OBIETTIVI

Trasmettere l'innovazione tramite la specializzazione delle professioni.

Stimolare l'aggiornamento professionale degli operatori del settore e dei tecnici, anche tramite il rilascio di specifici crediti formativi.

DESTINATARI

L'iscrizione al corso è gratuita e aperta agli iscritti agli ordini professionali, dipendenti delle Aziende (Confindustria, CNA, associazioni di settore) e delle Multiutilities.

Per iscriversi è necessario compilare il modulo di iscrizione, indicando il o i pacchetti scelti, e inviarlo a smartcity4.0sustainablelab@unipr.it

È possibile iscriversi ad un singolo pacchetto di lezioni (5 lezioni) o ad entrambi (5+5 lezioni).

I corsi sono erogati in presenza con possibilità di seguire da remoto un massimo di ore pari al 50% dell'intero corso.

La partecipazione a ciascun corso (pacchetto di 5 lezioni) dà diritto a 40 CFP per i Geometri, assegnati dalla Federazione Regionale dei Geometri e Geometri Laureati dell'Emilia Romagna. I 40 CFP riconosciuti ai Geometri potranno essere attribuiti solo se la frequenza del partecipante sarà dell'80% della durata del corso.

I 2 pacchetti di lezioni prevedono un numero minimo di 20 e un numero massimo di 50 iscritti. In caso di eventuali iscritti in eccedenza si procederà ad una selezione che farà riferimento all'ordine cronologico delle richieste pervenute.

Per garantire una suddivisione proficua tra le varie figure tecniche saranno riservati almeno 5 posti per ogni professione a fronte delle iscrizioni ricevute.

ASSETTO E METODOLOGIE

I docenti sono individuati grazie allo Smart City 4.0 Sustainable LAB nel confronto con i partner coinvolti per offrire le migliori competenze scientifiche e le migliori esperienze professionali e operative presenti sul territorio regionale. Il percorso formativo prevede un'offerta formativa composta da 2 pacchetti di 5 lezioni. Ogni pacchetto avrà una durata di 40 ore e si svolgerà per il 25% tramite lezioni frontali e per il restante 75% tramite *learning by doing* su casi di studio che verranno portati dagli iscritti. Il programma di ciascun pacchetto prevede n.5 giornate di 8 ore l'una (il 25% delle ore di introduzione e il 75% ore di lavoro *learning by doing*) che si terranno distribuite lungo il periodo che va da Aprile 2022 a Settembre 2022. Le co-docenze garantiranno la compresenza di esperti di varie materie e la possibilità di coinvolgere nella docenza gli esperti attivi nel contesto che potranno emergere dai tavoli territoriali coinvolti nel processo. Il percorso formativo, suddiviso in 2 differenti pacchetti, potrà essere frequentato in base all'offerta di moduli di interesse di ogni partecipante. Ciascun pacchetto di moduli dovrà essere frequentato per l'intera sua durata (almeno l'80% delle ore complessive previste). Le lezioni frontali potranno essere riprese e registrate per una successiva erogazione asincrona. È possibile frequentare il percorso formativo in modalità remota per il 50% dell'intera durata prevista.

UNIVERSITÀ DI PARMA

Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma

www.unipr.it