



Emesso da Università degli Studi della Basilicata
DISPONIBILE DAL

TAGS: *Sostenibilità, Urbanistica, Gemello digitale*



È importante per la tua azienda?

ENDORSEMENT

Guarda come learner >

Metodi e strumenti per la conoscenza intelligente della città

Il proprietario di questo Badge ha frequentato il corso **"Metodi e strumenti per la conoscenza intelligente della città"** organizzato dall'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del Progetto **"Competenze trasversali in Unibas"**.

Il modulo si propone di fornire gli allievi competenze specifiche per la costruzione di una conoscenza della città necessaria a supportare la governance della sostenibilità urbana, operando nell'ambito di strumenti complessi come i Gemelli Digitali Urbani. Per le sue caratteristiche, il modulo è rivolto a tutti gli studenti interessati provenienti da corsi di studio non necessariamente afferenti alle discipline architettoniche o urbanistiche. Il modulo, della durata di 30 ore totali, è articolato in due parti, una teorica e una laboratoriale. La parte teorica (per un totale di 15 ore) si fonda sui seguenti temi formativi: comprensione della sintassi urbana, dei diversi layer tematici che la compongono e delle loro interconnessioni; linee guida per lo sviluppo di città sostenibili, anche in risposta alle sollecitazioni degli Obiettivi di Sostenibilità fissati dall'Agenda Onu 2030; illustrazione di casi studio internazionali di Gemelli Digitali Urbani; fondamenti di governance urbana: articolazione delle diverse fasi (obiettivi - attuazione - gestione) e organizzazione dei processi urbanistici; principi della Valutazione Ambientale Strategica (VAS); mappature critiche per lo sviluppo di una conoscenza "governance-oriented" dei layer tematici della città; la partecipazione civica e la mappatura di comunità come strumenti per l'indagine delle conoscenze, delle esigenze e delle prospettive maturate dal contesto socio-economico locale nelle proprie esperienze di vita vissuta; sintesi della conoscenza complessa attraverso l'analisi qualitativa delle interconnessioni tra le mappature tematiche e l'integrazione degli apporti partecipativi; approfondimento sulle soluzioni e gli strumenti per la digitalizzazione del quadro conoscitivo. La parte teorica è completata da un affondo su uno dei principali orizzonti aperti della ricerca nelle scienze urbane, ovvero l'importanza di costruire strategie urbane su una base di analisi complessa della città costruita su diverse fonti di dati che necessitano di sintesi multi-criterio per supportare il passaggio da una conoscenza qualitativa della città a una quali-quantitativa, che consenta di mettere a punto funzioni obiettivo specifiche per l'ottimizzazione multi-disciplinare abilitata dal Gemello Digitale ai fini di supportare la governance urbana verso decisioni "evidence-based" e "data-driven". La parte laboratoriale del modulo (per un totale di 15 ore) prevede il coinvolgimento degli allievi nel cantiere di ricerca e sperimentazione sul campo per la costruzione del Gemello Digitale di Matera, portato avanti dal CNR nell'ambito della Casa delle Tecnologie Emergenti, consentendo loro di maturare un'esperienza applicativa concreta dei concetti appresi, toccando con mano e contribuendo in prima persona allo svolgimento operativo di un processo di innovazione volto alla costruzione di una conoscenza organica e "governance-oriented" della città. I docenti saranno sia esperti CNR che dell'Istituto Nazionale di Urbanistica (INU).



Competenze

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di possedere le seguenti competenze:

- maturare una visione collaborativa dei rapporti tra le diverse discipline che si occupano di città e una capacità di lettura interdisciplinare dei contesti urbani;
- contribuire attivamente a campagne di analisi e mappatura urbana finalizzate alla comprensione dei fattori critici per il perseguimento della sostenibilità;
- individuare le correlazioni più significative tra le diverse dinamiche che caratterizzano la vita e l'evoluzione delle città;
- valorizzare le fonti informative a disposizione in un'ottica di "problem setting";
- combinare fonti di dati diversi per costruire quadri analitici integrati e complessi, anche utilizzando indicatori sintetici multi-criterio;
- riconoscere gli elementi caratterizzanti dei percorsi partecipativi finalizzati a nutrire una conoscenza della città basata su esperienze e punti di vista soggettivi;
- sfruttare le potenzialità delle tecnologie digitali abilitanti per costruire quadri conoscitivi intelligenti, integrati e organici a supporto della governance urbana.

Il proprietario di questo badge ha dimostrato di aver maturato le seguenti soft skills:

- mostrare iniziativa;
- assumersi la responsabilità;
- affrontare le sfide in modo positivo;
- pensare in modo analitico;
- adattarsi al cambiamento;
- elaborare informazioni spaziali;
- lavorare in gruppo;
- individuare problemi, stabilire relazioni tra di essi e disporli secondo una gerarchia;
- leggere criticamente, interpretare e riassumere informazioni nuove e complesse provenienti da fonti diverse;
- svolgere ricerche che superino i confini disciplinari e funzionali.

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di aver acquisito le seguenti conoscenze:

- comprensione dei diversi livelli tematici che compongono un organismo urbano e loro interconnessioni logico/concettuali e funzionali;
- panoramica su obiettivi, metodi e pratiche della sostenibilità urbana;
- conoscenze di base sulla teoria e la pratica dei Gemelli Digitali Urbani;
- fondamenti di governance urbana;
- principi della Valutazione Ambientale Strategica (VAS);
- impostazione di analisi e mappature critiche dei layer tematici della città;
- nozioni teorico/pratiche sulla partecipazione civica e mappatura di comunità come strumenti per l'indagine sulle città;
- analisi qualitativa delle interconnessioni tra le mappature tematiche e loro integrazione con gli apporti partecipativi per la costruzione di una conoscenza organica;
- soluzioni e strumenti per la digitalizzazione del quadro conoscitivo;
- nozioni base su approcci multi-criterio per il passaggio da una conoscenza qualitativa della città ad una quali-quantitativa a supporto di una governance urbana "evidence-based" e "data-driven".

Criteri

Il Badge è assegnato a seguito della frequenza del corso **"Metodi e strumenti per la conoscenza intelligente della città"**. La percentuale della frequenza non può essere inferiore al 75% delle attività previste. Al termine del corso, i partecipanti dovranno superare un test finale.



Emesso da Università degli Studi della Basilicata

L'Università degli Studi della Basilicata è l'ateneo di riferimento del territorio lucano. Nel 2012, in ossequio a quanto previsto dal nuovo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 88 del 12 aprile 2012, sono state istituite sei Strutture Primarie (quattro Dipartimenti e due Scuole), nelle quali sono confluite le funzioni dei preesistenti dodici Dipartimenti e delle otto Facoltà. I corsi di studio attivi spaziano dalle scienze umane, all'archeologia, all'architettura, alle scienze dell'educazione e a quelle economiche nonché alle discipline STEM (scienze, agraria, ingegneria, informatica, ecc.). Tali corsi si collegano alle diverse attività di ricerca, di didattica, di alta formazione e di terza missione che si attivano e sviluppano nelle succitate strutture primarie. L'ateneo lucano conta circa 7000 studenti ed è presente con due sedi, una nella città di Potenza e una nella città di Matera.



I Numeri di questo Badge

-	-	-	-
<i>Organizzazioni hanno dato il loro endorsement</i>	<i>Learners hanno ricevuto questo Badge</i>	<i>Learners hanno iniziato il percorso di questo Badge</i>	<i>Learners sono interessati a questo Badge</i>