



Emesso da [Università degli Studi della Basilicata](#)
DISPONIBILE DAL

TAGS: [Modellazione 3D](#), [Scansione 3D](#), [Gemello digitale](#)



È importante per la tua azienda?

ENDORSEMENT

[Guarda come learner >](#)

Modelli urbani 3D: acquisizione, modellazione e prospettive per pianificazione e monitoraggio urbano

Il proprietario di questo Badge ha frequentato il corso **"Modelli urbani 3D: acquisizione, modellazione e prospettive per pianificazione e monitoraggio urbano"** organizzato dall'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del Progetto **"Competenze trasversali in Unibas"**.

Il percorso "Modelli urbani 3D: acquisizione, modellazione e prospettive per pianificazione e monitoraggio urbano" rientra nell'ambito del progetto Casa Delle Tecnologie Emergenti Matera, coordinato dal Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti del CNR, in collaborazione con UNIBAS.

Il percorso formativo intende approfondire tematiche teoriche e pratiche relative alla rappresentazione digitale 3D di contesti urbani e al loro utilizzo per la visualizzazione informativa della città, la valutazione di diverse soluzioni di pianificazione urbana, il monitoraggio e la previsione di fenomeni ambientali e sociali sul territorio.

Il percorso si focalizzerà sull'acquisizione dati e la ricostruzione di modelli digitali 3D della città, percorrendo passo passo l'intera pipeline di digitalizzazione, dal design delle sessioni di acquisizione al post-processing dei dati, alla generazione di un modello 3D georeferenziato e alla sua visualizzazione. Il corso fornirà altresì le basi teoriche necessarie per comprendere le procedure per la realizzazione di modelli tridimensionali dell'ambiente urbano: la strutturazione e il processing del dato geometrico, l'analisi e annotazione semantica del modello 3D per varie applicazioni, tra cui la urban intelligence e lo sviluppo di Digital Twin urbani.

Il percorso formativo, della durata di 30 ore totali, ha l'obiettivo di fornire gli strumenti e le competenze necessarie per comprendere le procedure per la realizzazione di modelli tridimensionali dell'ambiente urbano. Attraverso gli incontri di didattica si forniranno le basi teoriche che vedranno la loro applicazione nelle attività del laboratorio e costituiranno il background necessario per poter, in autonomia, seguire gli sviluppi delle tecnologie del settore e interfacciarsi con le realtà professionali e industriali che operano sulle tematiche del modulo.

Le attività di laboratorio permetteranno di sperimentare sul campo, in un caso studio, le competenze acquisite, realizzando la digitalizzazione tramite laser scanner mobile di un punto di interesse urbano e la rappresentazione 3D, e di interfacciarsi con le difficoltà della realizzazione di un di un progetto dalla sua pianificazione al suo completamento.



Competenze

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

- Capacità di valutazione delle tecnologie esistenti e scelta delle più idonee all'acquisizione e ricostruzione digitale del contesto reale di interesse
- Progettazione di campagne di rilievo finalizzate alla modellazione tridimensionale
- Acquisizione di contesti urbani mediante laser scanner 3D
- Modellazione tridimensionale e ricostruzione digitale di ambienti reali
- Annotazione semantica di modelli tridimensionali
- Visualizzazione di modelli digitali tridimensionali annotati

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

- Capacità di valutare il contesto urbano e sociale in cui saranno realizzate le scansioni
- Capacità di pianificare e ottimizzare il lavoro al fine di rispettare i tempi di consegna
- Capacità di massimizzare il lavoro di squadra per raggiungere le finalità del progetto

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

- Metodi di rappresentazione digitale 3D di contesti urbani
- Metodi per la visualizzazione informativa della città
- Strategie/tecnologie per la valutazione di diverse soluzioni di pianificazione urbana
- Strategie/tecnologie per il monitoraggio e la previsione di fenomeni ambientali e sociali sul territorio

Criteri

Il Badge è assegnato a seguito della frequenza del corso **"Modelli urbani 3D: acquisizione, modellazione e prospettive per pianificazione e monitoraggio urbano"**. La percentuale della frequenza non può essere inferiore al 70% delle attività formative. Al termine del corso, i partecipanti dovranno superare un test finale.



Modelli urbani 3D: acquisizione, modellazione e prospettive per pianificazione e monitoraggio urbano



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 70000 studenti ed è presente con due sedi, una nella città di Potenza e una nella città di Matera.



I Numeri di questo Badge



-

Organizzazioni hanno dato il loro endorsement



-

Learners hanno ricevuto questo Badge



-

Learners hanno iniziato il percorso di questo Badge



-

Learners sono interessati a questo Badge

