



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

DISPONIBILE DAL

TAGS: [3D Nuvola di Punti](#), [3D scanning](#),
[Classificazione di nuvole di punti](#)

È importante per la tua azienda?

ENDORSEMENT

[Guarda come learner >](#)

Modelli urbani 3D: Elaborazione e Gestione di Nuvole di Punti per la modellazione urbana 3D

Il Badge dal titolo "Modelli urbani 3D: Elaborazione e Gestione di Nuvole di Punti per la modellazione urbana 3D" è assegnato 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 modellazione urbana tridimensionale mediante metodi per la gestione e l'elaborazione di nuvole di punti provenienti da rilevamenti laser, fotogrammetria e altre fonti di dati 3D.

Il corso si focalizzerà su metodi avanzati per il filtraggio, la pulizia del dato, la classificazione e il riconoscimento di caratteristiche in ambienti urbani complessi.

Questo corso coprirà in dettaglio le strutture dati necessarie per archiviare e manipolare grandi volumi di dati 3D. Inoltre, saranno esplorati gli standard per l'annotazione di modelli 3D urbani e l'interscambio di dati, garantendo che gli studenti siano pronti a collaborare in un contesto professionale. La visualizzazione è un elemento essenziale per la comunicazione di dati 3D complessi, e pertanto il corso include nozioni base sulla visualizzazione di modelli urbani 3D annotati.

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.

Chi otterrà questo badge avrà acquisito competenze avanzate per una successiva formazione di una figura professionale con la capacità di sfruttare tecnologie moderne e avanzate di ricostruzione digitale tridimensionale al fine di monitorare e visualizzare lo stato di contesti urbani, nonché simulare l'effetto di eventuali modifiche al contesto di interesse prima della loro effettiva applicazione reale.



Competenze

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

- Capacità di valutazione delle tecnologie esistenti e degli standard per l'annotazione di modelli 3D urbani e l'interscambio di dati
- 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
- Metodi per l'interscambio di dati
- Standard per l'annotazione di modelli 3D
- Strategie/tecnologie per la valutazione di diverse soluzioni di pianificazione urbana

Criteri

Il Badge è assegnato a seguito della frequenza del corso "Modelli urbani 3D: Elaborazione e Gestione di Nuvole di Punti per la modellazione urbana 3D". La percentuale della frequenza non può essere inferiore all'80% delle attività previste (30 ore).

L'assegnazione del Badge è subordinata al superamento della prova finale teorica e pratica.



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy



COMUNE DI MATERA

Modelli urbani 3D: Elaborazione e Gestione di Nuvole di Punti per la modellazione urbana 3D

.B

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



-

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

