



UNIVERSITÀ DI PISA

Sistemi CAD per il Disegno Tecnico Industriale



Badge Awarded to

TAMARA OTTAVIANI

La persona titolare di questo badge ha frequentato il MOOC Sistemi CAD per il Disegno Tecnico Industriale dell'Università di Pisa, all'interno del progetto Edvance - Digital Education Hub per la Cultura Digitale Avanzata, finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU.

Il corso introduce i concetti fondamentali della modellazione CAD 3D orientata alla progettazione meccanica, con un focus sulle tecniche di creazione delle geometrie, sulla messa in tavola e sull'integrazione con sistemi CAM. Il percorso è pensato per fornire una base solida, trasferibile tra diversi software CAD industriali, e applicabile in contesti tecnici, professionali e produttivi.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

- Comprendere il funzionamento dei sistemi CAD e il loro ruolo nella progettazione meccanica moderna.
- Creare modelli solidi 3D utilizzando funzioni di base (estrusione, rivoluzione) e avanzate (sweep, loft), seguendo una logica strutturata.
- Applicare funzioni di operazione per completare e rifinire la geometria (smussi, raccordi, specchiature, ripetizioni).
- Gestire parametri numerici e vincoli geometrici per rendere il modello robusto, flessibile e modificabile.
- Pianificare strategicamente la modellazione, suddividendo i volumi in sottoelementi e scegliendo la sequenza ottimale di feature.
- Sviluppare modelli di assieme, comprendendo le differenze tra approccio bottom-up e top-down e utilizzando accoppiamenti coerenti con il funzionamento reale del prodotto.
- Produrre documentazione tecnica 2D, derivata dal modello 3D, conforme alle normative e pronta per la produzione.
- Comprendere i sistemi CAM per la simulazione del ciclo di lavorazione e la generazione del codice macchina (G-code) per macchine CNC.

Livello EQF: 6

Forma di partecipazione all'attività di apprendimento:

Partecipazione online

Area disciplinare:

070 Engineering, manufacturing and construction not further defined

Carico di lavoro:

25 ore

Opzioni di integrazione/cumulabilità: micro-credenziale a sé stante

Questo MOOC è stato prodotto nell'ambito del progetto Edvance - Digital Education Hub per la Cultura Digitale Avanzata. Il progetto è finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU, Componente 1, Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate".

#CAD #CAM #Disegno #Edvance #Ingegneria #tecnico

Issued on: 2026-01-21

Issuer

Università di Pisa

urp@unipi.it

<https://www.unipi.it>

Criteria

Valutazione: quiz Partecipazione: il badge è stato rilasciato perché sono state superate le prove di valutazione con il 60% di risposte esatte

Supervisione e verifica dell'identità durante la valutazione: senza supervisione e con verifica dell'identità tramite strumenti identificazione digitale (credenziali digitali)

Alignments

Information skills

<http://data.europa.eu/esco/skill/S2>

Collecting, storing, monitoring, and using information; Conducting studies, investigations and tests; maintaining records; managing, evaluating, processing, analysing and monitoring information and projecting outcomes.

View badge online:

<https://openbadgefactory.com/obv3/credentials/c8a3fb160ef5254263032fe0609e0cd7c9666260>



This PDF file is a standard Open Badge. The validity of this badge can be checked with a validator service:

<https://openbadgefactory.com/validator?id=c8a3fb160ef5254263032fe0609e0cd7c9666260>

