

# PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il Corso di Studi in Ingegneria Edile offre una formazione multidisciplinare nel settore delle costruzioni, affrontando tematiche della progettazione di edifici sostenibili, intelligenti e strutturalmente efficienti.

## Competenze di sostenibilità

Il corso permette di acquisire le competenze specialistiche per contribuire alla sfida della transizione energetica, considerato il notevole impatto degli edifici su consumi energetici ed emissioni di CO<sub>2</sub>.

## Competenze digitali

Le tematiche digitali affrontate rendono il corso innovativo e unico in Italia, e permettono di ricoprire ruoli di responsabilità tecnica e gestionale anche a livello internazionale. Affronterai lo studio di tecniche di building automation, Internet of Things e realtà aumentata.

## Competenze strutturali

Acquisire competenze strutturali in edilizia oggi è fondamentale per entrare in un settore in forte evoluzione, caratterizzato da continue sfide tecnologiche, normative e ambientali, con crescenti esigenze di ri-

qualificazione e gestione del rischio e per costruire una carriera solida e richiesta nel mercato del lavoro.

## Soft skills

Il percorso sviluppa anche soft skills legate al problem solving e al training delle capacità organizzative, anche grazie a laboratori con attività in team, tirocini, attività di co-working e progetti con aziende. Il corso di studi mira a sperimentare percorsi educativi innovativi grazie alla stretta integrazione con le industrie leader, a collaborazioni con altri atenei e istituti di ricerca stranieri.

La laurea triennale fornisce una solida base per l'ingresso nel mondo del lavoro o per proseguire con il Corso di Laurea Magistrale, che approfondisce gli aspetti più avanzati della progettazione e della gestione degli edifici.

**91%**

laureati/e che si  
iscriverebbero  
media nazionale 65%

**94%**

laureandi/e soddi-  
sfatti/e del corso  
media nazionale 87%

## PER INFORMAZIONI:

[www.univpm.it](http://www.univpm.it)  
[presidenza.ingegneria@univpm.it](mailto:presidenza.ingegneria@univpm.it)  
[www.univpm.it](http://www.univpm.it)

## SEGRETERIA STUDENTI:

60131 Ancona (Monte Dago)  
Via Breccie Bianche, 12  
Tel. +39 071 2204970

## CONSULTA:

**UNIVPM**  
**ORIENTA**  
[www.orienta.univpm.it](http://www.orienta.univpm.it)



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## SEGUICI SU:

IngegneriaUnivpm

ingegneria\_univpm

ingegneria\_univpm

## SCARICA L'APP:



FACOLTÀ DI  
INGEGNERIA



# INGEGNERIA EDILE

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE**  
**SCIENZE E TECNICHE**  
**DELL'EDILIZIA**

Classe L-23 | Sede di Ancona  
Accesso libero, in lingua italiana

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE**  
**INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI**

Classe LM-24 | Sede di Ancona  
Accesso libero, in lingua italiana

# CHE COSA FA UN INGEGNERE EDILE?

Il Corso di Studi in Ingegneria Edile forma una figura multidisciplinare capace di **progettare e gestire** tutti gli aspetti che riguardano **edifici nuovi ed esistenti**. L'ingegnere edile è esperto in progettazione integrata, sostenibilità, project e facility management, sicurezza, automazione e digitalizzazione del cantiere e dell'edificio. Può lavorare nella libera professione, in imprese, aziende manifatturiere, società di servizi, e pubbliche amministrazioni, coordinando processi complessi e specialistici, operando scelte su materiali, componenti e sistemi per l'edilizia.

*Studiare qui mi ha permesso di avere una solida formazione di base, di sviluppare ottime capacità di team working e, grazie al lavoro di tesi su componenti innovativi, di collaborare con due imprese locali. Ciò è stato fondamentale per favorire il mio inserimento nel mondo del lavoro, come progettista e consulente in una società di progettazione ingegneristica.*

Marica, Ingegneria Edile

*La mia esperienza di visiting presso un'università estera mi ha aperto le porte a una rete internazionale di ricercatori e professionisti, un'opportunità unica per confrontarmi con nuove stimolanti idee, mettermi alla prova e maturare come ingegnere e come persona. Successivamente ho co-fondato una start up e proseguito il percorso come ricercatore in UnivPM su tecnologie innovative applicate al settore delle costruzioni.*

Leonardo, Ingegneria Edile

*Ho avuto l'opportunità di sviluppare una tesi all'estero, occupandomi dell'integrazione della metodologia BIM con il project management. Un'esperienza che mi ha arricchito professionalmente e umanamente. Attualmente lavoro come project engineer in una società internazionale di servizi di ingegneria per la transizione energetica.*

Francesco, Ingegneria Edile

*Sono una studentessa che ha deciso di trasferirsi qui da un corso di studi di un altro Ateneo, attirata dall'offerta formativa della Laurea magistrale finalizzata a creare figure specializzate. L'inserimento in UnivPM è stato molto stimolante, grazie a docenti preparati e disponibili. Attualmente sono iscritta all'ultimo anno.*

Nicoletta, Ingegneria Edile



[ingegneria.univpm.it](http://ingegneria.univpm.it)

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA AREA CIVILE EDILE

I Corsi di Laurea dell'area Civile Edile formano figure professionali di ingegneri e tecnici in grado di affrontare la progettazione e la gestione di edifici, opere, impianti e infrastrutture del settore civile, la valorizzazione del patrimonio costruito, la salvaguardia dell'ambiente e del territorio da rischi naturali ed antropici.

# LA STRUTTURA DEL CORSO

Il Corso di Studi in Ingegneria Edile si articola in un percorso completo che comprende la Laurea Triennale e la possibilità di proseguire con la Laurea Magistrale. La Laurea Triennale forma la figura professionale dell'ingegnere edile, grazie ad una formazione progressiva e multidisciplinare. Il primo anno è dedicato alle basi scientifiche (matematica, fisica, chimica, modellazione degli edifici), mentre i successivi affrontano discipline tecnico-specialistiche legate alla progettazione e attuazione degli interventi di organizzazione e trasformazione dell'ambiente costruito alle varie scale, e alla gestione del processo edilizio, grazie ad un approccio che integra anche concetti di simulazione e modellazione avanzata, includendo i temi di sicurezza e sostenibilità. Il secondo e terzo anno coinvolgono a tal fine molte attività laboratoriali, mentre, nel terzo anno, sono inclusi tirocinio formativo e prova finale. Sono previsti 27 CFU a scelta autonoma e opportunità di studio all'estero. I laureati triennali saranno già in possesso di competenze idonee a svolgere l'attività professionale nei diversi campi dell'edilizia. La Laurea Magistrale affronta aspetti avanzati dei temi legati all'edilizia, permettendo di maturare competenze specialistiche necessarie per accedere ai settori professionali che stanno emergendo nell'ambito della pro-

gettazione e delle costruzioni edili. A tal fine, offre un insieme di insegnamenti comuni sull'integrazione delle prestazioni in organismi edilizi complessi e competenze specialistiche all'interno di tre curricula formativi:

- **Tecnologia delle strutture edili**, che estende il quadro delle competenze specialistiche in ambito strutturale includendo gli ambiti della riabilitazione e del recupero;
- **Management e sicurezza nelle costruzioni**, che sviluppa i temi dell'organizzazione e conduzione della commessa, della gestione e valutazione economica dei processi edilizi o della gestione dei patrimoni edili e della direzione dei processi tecnico-amministrativi e produttivi connessi;
- **Impianti e sistemi di controllo**, che sviluppa le competenze avanzate della progettazione e controllo degli edifici con una particolare attenzione agli aspetti energetici e ai temi della home automation.



TECNOLOGIA DELLE STRUTTURE EDILI



MANAGEMENT E SICUREZZA NELLE COSTRUZIONI



IMPIANTI E SISTEMI DI CONTROLLO

# POSSIBILI SBOCCHI PROFESSIONALI

Grazie alle competenze acquisite, le opportunità professionali dei laureati del Corso di Studi in Ingegneria Edile includono quelle relative a:



Progettazione e direzione lavori come progettista edile, assistente o direttore tecnico di cantiere, direttore dei lavori, planner, field engineer.



Gestione e manutenzione di edifici e patrimonio immobiliare esistente, come facility manager, energy manager, tecnico per la riqualificazione e il recupero edilizio, gestione impianti.



Digitalizzazione e innovazione, come esperto di modellazione digitale, building automation, sistemi di controllo integrato.



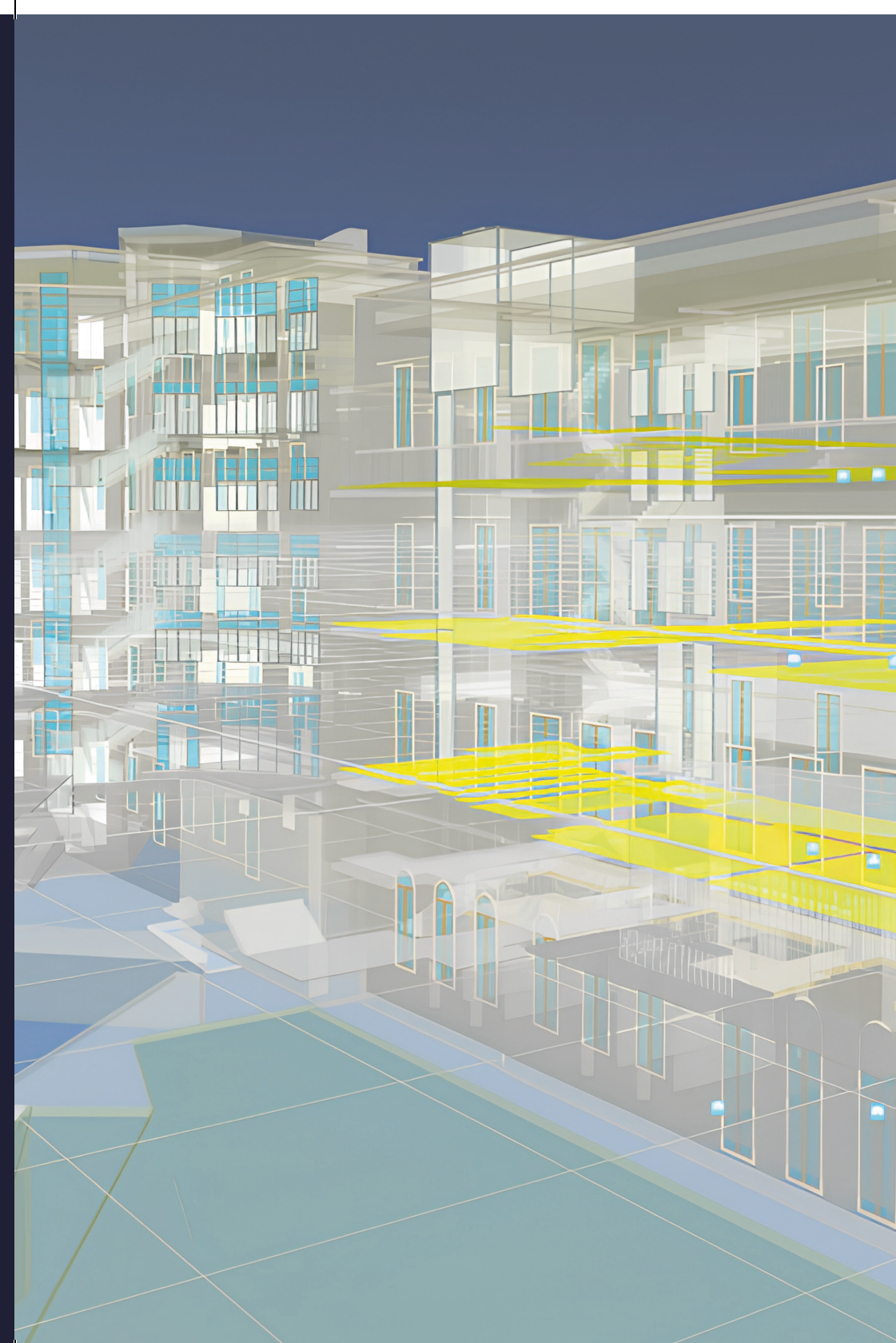
Consulenza tecnico-legale in qualità di perito e tecnico per il controllo qualità e la sicurezza.



Industria e produzione, come tecnico per l'ingegnerizzazione di componenti edilizi, controllo prestazioni e innovazione tecnologica.



Urbanistica e ambiente, come tecnico per la progettazione e riqualificazione urbana, e valutazione di impatto ambientale.



## CHE COMPETENZE ACQUISIRAI?

Nel Corso Triennale, le competenze acquisite, riguardano:

- Competenze tecniche in progettazione edilizia, strutture, impianti, materiali, sicurezza, sostenibilità, modellazione digitale e controllo;
- Capacità organizzative nella gestione del cantiere, project e facility management;
- Abilità trasversali di collegamento tra le competenze grazie a esperienze di laboratorio integrato e il tirocinio finale e progetti con aziende del settore.

Con la prosecuzione del percorso nella Laurea Magistrale, le competenze si specializzano negli ambiti più avanzati legati a Tecnologia delle strutture edili, Management e sicurezza, Impianti e sistemi di controllo. I laureati acquisiranno strumenti per il coordinamento, l'organizzazione e il lavoro in team, in ottica multidisciplinare, problem solving, comunicazione tecnica e nell'uso di strumenti digitali avanzati anche virtuali. I laureati sapranno valutare e ottimizzare i vari aspetti della sostenibilità di un edificio, a volte tra loro contrastanti, come le prestazioni energetiche, il comfort per gli occupanti, la minimizzazione dell'impatto ambientale, l'efficienza nella concezione funzionale e strutturale.

## LA NOSTRA METODOLOGIA DIDATTICA

La formazione prevede lezioni frontali integrate da esercitazioni, laboratori applicativi, attività progettuali e tirocini. È previsto l'utilizzo di piattaforme e-learning (Learn e strumenti di Microsoft) per favorire l'interazione didattica e l'accessibilità ai materiali.

## PARTICOLARITÀ DEL CORSO

- Ampia interdisciplinarietà tra le competenze tradizionali di ingegneria edile e materie legate a digitalizzazione, sostenibilità, project e facility management, automazione dei sistemi edili e domotica
- Integrazione di competenze interdiscipli-

nari con soft-skills e team working tramite attività di laboratorio

- Forte legame con aziende di settore e stakeholders del territorio, ma anche possibilità di esperienze internazionali

## COLLABORAZIONI E TIROCINI

Il corso offre la possibilità di svolgere tirocini formativi presso aziende, enti e studi professionali, nonché attività presso università straniere, anche in ambito di tesi. Sono previste anche collaborazioni con imprese per progetti applicati e testimonianze aziendali durante il percorso didattico.

## REQUISITI DI ACCESSO

Al Corso di Laurea in Ingegneria Edile si può accedere se in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado di durata quinquennale o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Per la Laurea Magistrale, è richiesto il possesso di requisiti curriculari e crediti in specifici settori disciplinari secondo il Regolamento del Corso di Studio.

## LA SEDE

Il Corso in Ingegneria Edile ha sede nel campus universitario di Monte Dago, ad Ancona, ed è incardinato nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA), annoverato dal MIUR tra i dipartimenti di eccellenza ed è classificato tra i primi dipartimenti in Italia per la ricerca nel settore delle costruzioni. All'interno delle quattro sezioni del DICEA, lo studente può usufruire delle infrastrutture del Digital Education Lab (DEL) e del laboratorio federato 2E-LAB, che comprende sette laboratori di ricerca e un centro di taratura accreditato di macchine per prova materiali. Il corso di studi mira a sperimentare percorsi educativi innovativi in stretta integrazione con le industrie leader e la ricerca internazionale.