

REGOLAMENTO RICONOSCIMENTO ESAMI

MOBILITÀ STUDENTESCA INTERNAZIONALE E TRASFERIMENTI

A. Piano didattico dei corsi ed esami ammissibili

Il CdS in Edile Architettura (EA), comprendente i seguenti corsi di laurea:

- L-17 – Architettura-Ingegneria
- LM-4 – Ingegneria Edile-Architettura
- LM-4 – Building Engineering-Architecture
- LM-4-C.U. – Ingegneria Edile-Architettura

risponde ai vincoli normativi stabiliti dal riconoscimento UE sulla base dei piani didattici approvati nella loro fase di istituzione. Devono essere pertanto rispettati i seguenti vincoli:

1. Eventuali sostituzioni degli insegnamenti obbligatori, sia di denominazione che di SSD, richiedono una nuova approvazione da parte della UE. Gli insegnamenti obbligatori sono indicati per ogni corso di Laurea nell'**Allegato 1**.
2. Le attività formative che riconoscono un'idoneità non possono essere inserite. Pertanto:
 - Tirocinio
 - Lingua Inglese (o altre Lingue straniere)
 - Laboratorio Tesi di Laurea

non rientrano tra le attività ammissibili nell'ambito di una mobilità Erasmus+ studio o un trasferimento.

Per tirocini e Tesi di Laurea in mobilità occorre seguire i canali dedicati, mentre qualsiasi attività rientrante nel SSD L-LIN verrà riconosciuta solo come CFU extracurricolari.

B. Learning Agreement e riconoscimento esami

IL Learning Agreement (LA) è, a tutti gli effetti, un piano di studio. Il riconoscimento degli esami svolti in sedi UE partner, per trasferimenti da altri CdS o per la parte relativa ai CFU della tipologia D, può avvenire previa acquisizione del programma del corso estero (in lingua Inglese o Italiana, traducendolo ove necessario), ed è vincolato ai seguenti criteri stabiliti dal CdS:

1. Esami obbligatori (o fondamentali)

Per gli esami fondamentali di cui all'**Allegato 1**, il riconoscimento è soggetto ad un parere formale del professore titolare dell'insegnamento.

1.1. La procedura di verifica, nell'ambito di una mobilità studentesca internazionale, viene così definita:

Gli studenti, prima della compilazione di un LA (o una variazione allo stesso) su AlmaRM, devono acquisire dai docenti titolari degli insegnamenti un parere positivo circa la corrispondenza con gli esami esteri proposti, il quale dovrà contenere i seguenti dati essenziali:

- nome e cognome dello studente

- nomi e codici degli esami esteri e dell'esame corrispondente
- numero di CFU approvati sul totale dell'insegnamento
- in caso in cui sia prevista un'integrazione, il numero di CFU da integrare e gli argomenti oggetto di integrazione
- in caso di più esami esteri che concorrono alla corrispondenza di un esame, la copertura dei possibili scenari (es. cosa succede in caso di superamento di uno solo di 2 esami previsti per la corrispondenza)

Il parere dovrà essere unito al programma dell'esame estero in un unico file pdf, ed essere allegato al LA su AlmaRM nel gruppo di Corrispondenza interessato. Il parere può essere acquisito tramite scambio di email con il docente, nel qual caso occorre stampare lo scambio in pdf da allegare in calce al programma dell'esame estero.

Tale procedura genera uno storico che può essere impiegato per le successive validazioni, a discrezione della commissione e se il programma è completamente congruente.

2. Esami a scelta (CFU di Tipologia D)

I CFU degli esami a scelta (Tipologia D) possono essere conseguiti secondo diverse modalità.

2.1. Per esami **compresi nell'offerta formativa di UniBo**, sono previste due situazioni possibili:

2.1.1. L'insegnamento è considerato affine agli obiettivi formativi del corso in quanto appartenente ad un SSD dell'area 08 Ingegneria Civile-Architettura, oppure ad uno di quelli previsti dalla tabella della classe LM-4 della 270/04, non compreso nel piano didattico del Corso di riferimento. La lista è consultabile all'**Allegato 2**.

Il riconoscimento dell'insegnamento e dei relativi CFU avviene mediante acquisizione di un parere di corrispondenza di SSD e CFU da parte di un docente UniBo appartenente al relativo SSD. Tale parere dovrà essere allegato al LA, unitamente al programma, in modo analogo al parere di cui al punto 1.

2.1.2. L'insegnamento non è considerato affine agli obiettivi formativi del corso in quanto appartenente a SSD non compresi nel precedente punto e pertanto verrà approvato come CFU extracurricolari.

2.2. Per esami **non compresi nell'offerta formativa di UniBo** sono previste due situazioni possibili:

2.2.1. L'insegnamento viene riconosciuto da un docente del CdS perché ritenuto affine o omologo al proprio SSD di riferimento e pertanto etichettato come "insegnamento del SSD ..." corrispondente a un determinato numero di CFU. Il riconoscimento riguarda solo insegnamenti o attività nella loro completezza e non parti di esami, laboratori didattici complementari ad un insegnamento, o moduli parziali, salvo le eccezioni indicate al successivo punto 2.3. Il riconoscimento avviene con modalità analoghe a quanto indicato al punto 2.1.1.

2.2.2. L'insegnamento non è etichettabile tra gli SSD del CdS e viene approvato come CFU extracurricolari, salvo esplicita richiesta da parte dello studente di inserire detto insegnamento nel proprio piano di studi: in questo caso la sua approvazione richiede una deliberazione congiunta delle commissioni internazionalizzazione e piano di studi.

2.3. In caso di disparità tra ECTS di un esame estero e CFU riconosciuti da un docente, ove il numero di ECTS supera quello dei CFU, è possibile chiedere la conversione dell'eccedenza in CFU di Tipologia D etichettati come "insegnamento del SSD ..." solo in uno di questi 2 casi:

- 2.3.1. L'SSD richiesto è lo stesso dell'esame riconosciuto: la differenza ECTS-CFU deve essere maggiore o uguale a 6 (in questo caso riconosciuti dallo stesso docente)
- 2.3.2. L'SSD richiesto è diverso da quello dell'esame riconosciuto. In questo caso deve essere individuabile dal programma del corso una serie di punti, non compresi nella corrispondenza già riconosciuta, riconducibili ad una attività di un differente SSD. Per il riconoscimento è necessario contattare un docente del SSD interessato per i crediti di Tipologia D congiuntamente al docente che ha riconosciuto l'esame.

In entrambe i casi la possibilità di conversione dell'eccedenza è a discrezione del docente che ha riconosciuto l'esame.

2.4. Se sono già stati conseguiti tutti i CFU di Tipologia D previsti dal proprio corso di Laurea, eventuali attività che ricadono nei casi precedenti vengono riconosciute come extracurricolari.

Allegato 1 – Insegnamenti Obbligatori

L-17 Laurea in Architettura-Ingegneria

La colonna di destra contiene un titolo suggerito in lingua Inglese per facilitare la ricerca nei programmi delle sedi partner UE.

93639	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA T-1 CON LABORATORIO	<i>Architectural Representation 1 (with workshop)</i>
B2288	ISTITUZIONI DI MATEMATICA T-1	<i>Algebra and Calculus 1</i>
93640	STORIA DELL'ARCHITETTURA T-1	<i>History of Architecture 1</i>
93637	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA T-1 CON LABORATORIO	<i>Architectural Design 1 (with workshop)</i>
30780	FISICA GENERALE T	<i>Physics</i>
93638	LABORATORIO DI DISEGNO ASSISTITO T	<i>Computer-Aided Design Workshop</i>
93645	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA T-2 CON LABORATORIO	<i>Architectural Representation 2 (with workshop)</i>
B2289	ISTITUZIONI DI MATEMATICA T-2	<i>Algebra and Calculus 2</i>
93641	STORIA DELL'ARCHITETTURA T-2 CON LABORATORIO	<i>History of Architecture 2 (with workshop)</i>
93644	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA T-2 CON LABORATORIO	<i>Architectural Design 2 (with workshop)</i>
30998	ESTIMO T	<i>Estimate and Economic Evaluation of Projects</i>
29690	MECCANICA RAZIONALE T	<i>Mechanics of Materials and Structures 1</i>
93647	ARCHITETTURA TECNICA T-1 CON LABORATORIO	<i>Architectural Technology 1 (with workshop)</i>
31006	FISICA TECNICA AMBIENTALE T	<i>Environmental Physics</i>
93648	URBANISTICA T CON LABORATORIO	<i>Urban Planning (with workshop)</i>
93646	LABORATORIO DI RESTAURO T	<i>Architectural Restoration Workshop</i>
93649	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI T CON LABORATORIO	<i>Mechanics of Materials and Structures 2</i>

LM-4 Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (ITA)

La colonna di destra contiene un titolo suggerito in lingua Inglese per facilitare la ricerca nei programmi delle sedi partner UE. Le righe in grigio riguardano i moduli del corso integrato indicato alla riga che le precede.

93683 LABORATORIO DI BUILDING INFORMATION MODELING M C.I.	<i>Building Information Modeling Workshop I.C.</i>
93685 GESTIONE DEL PROGETTO M	<i>Project Management</i>
93684 RAPPRESENTAZIONE DEL PROGETTO M	<i>Project Representation</i>
93678 TECNICA DELLE COSTRUZIONI CON LABORATORIO M	<i>Structural Analysis and Design I (with workshop)</i>
93681 TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA M	<i>Materials Technology and Applied Chemistry</i>
93679 ARCHITETTURA TECNICA 2 CON LABORATORIO M	<i>Architectural Technology 2 (with workshop)</i>
93688 LABORATORIO DI STORIA E RESTAURO M C.I.	<i>History of Architecture and Restoration Workshop I.C.</i>
93689 RESTAURO ARCHITETTONICO M	<i>Architectural Restoration</i>
93690 STORIA DELL'ARCHITETTURA M	<i>History of Architecture</i>
93687 ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA CON LABORATORIO M	<i>Architectural Design (with workshop)</i>
93680 IMPIANTI TECNICI CON LABORATORIO M	<i>Technical Systems for Architecture</i>
B2278 LABORATORIO DI GESTIONE SOSTENIBILE DEGLI EDIFICI M C.I.	<i>Sustainable Building Management workshop I.C.</i>
B2279 GESTIONE ECONOMICA DEI PROCESSI M	<i>Economic Management of Processes</i>
B2280 PROGETTAZIONE SOSTENIBILE INTEGRALE M	<i>Sustainable Integral Design</i>
93692 LABORATORIO DI CANTIERI EDILI M C.I.	<i>Construction Sites Workshop I.C.</i>
93693 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE M	<i>Construction Management</i>
93694 VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI M	<i>Economic Evaluation of Projects</i>
93691 TECNICA URBANISTICA CON LABORATORIO M	<i>Urban Planning Design (with workshop)</i>

LM-4 Master Degree in Building Engineering-Architecture

The lines in gray concern the modules of the integrated course indicated on the preceding line.

99045	ADVANCED BUILDING PHYSICS
93708	Built Heritage Workshop I.C.
93710	Construction History
93709	Heritage Conservation
99047	GEOMATICS FOR URBAN AND REGIONAL ANALYSIS
B3175	SUSTAINABLE BUILDING DESIGN WORKSHOP I.C.
B3176	BUILDING DESIGN
B3177	BUILDING TECHNOLOGIES
93711	Sustainable Building Process Workshop I.C.
93712	Advanced Building Site
93713	Cost Analysis
93715	Design Modeling I Workshop I.C.
93716	Architectural Design I
93717	Building Information Modeling I
99046	STRUCTURAL ENGINEERING AND DESIGN
B2281	BUILDING RENOVATION WORKSHOP I.C.
B2283	BUILDING RENOVATION PROJECT
B2282	HISTORIC BUILDING TECHNIQUES
B3179	PROJECT MANAGEMENT WORKSHOP I.C.
B3181	CONSTRUCTION AND FACILITY MANAGEMENT
B3180	MANAGING ENGINEERING AND CONSTRUCTION PROCESSES
93724	SUSTAINABLE URBAN DESIGN AND PLANNING WORKSHOP I.C.
93723	PLANNING IN A CHANGING CLIMATE
93722	PLANNING IN A CHANGING SOCIETY
93721	DESIGN COMPUTING WORKSHOP I.C.
93725	ARCHITECTURAL DESIGN II
93726	BUILDING INFORMATION MODELING II

LM-4 C.U. Laurea in Ingegneria Edile Architettura

La colonna di destra contiene un titolo suggerito in lingua Inglese per facilitare la ricerca nei programmi delle sedi partner UE. Le righe in grigio riguardano i moduli del corso integrato indicato alla riga che le precede.

27210	ANALISI MATEMATICA I	<i>Calculus I</i>
73699	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I CON LABORATORIO	<i>Architectural Representation I (with workshop)</i>
14490	INFORMATICA GRAFICA	<i>Fundamentals of Computer Science</i>
18567	LEGISLAZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE E DELL'EDILIZIA, DIRITTO URBANISTICO	<i>Administrative Law</i>
00413	FISICA GENERALE	<i>Physics</i>
00470	GEOMETRIA	<i>Linear Algebra and Geometry</i>
77857	STORIA DELL'ARCHITETTURA I	<i>History of Architecture I</i>
78278	ANALISI MATEMATICA II	<i>Calculus II</i>
78293	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II CON LABORATORIO	<i>Architectural Representation II (with workshop)</i>
78292	ARCHITETTURA TECNICA I CON LABORATORIO	<i>Architectural Technology I (with workshop)</i>
73702	MECCANICA RAZIONALE	<i>Mechanics of Materials and Structures I</i>
77859	STORIA DELL'ARCHITETTURA II	<i>History of Architecture II</i>
78294	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I CON LABORATORIO	<i>Architectural Design I (with workshop)</i>
73710	FISICA TECNICA AMBIENTALE	<i>Environmental Physics</i>
73709	URBANISTICA	<i>Urban Planning</i>
73711	IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE C.I.	<i>Hydraulics I.C.</i>
00206	COSTRUZIONI IDRAULICHE	<i>Hydraulics Constructions</i>
00490	IDRAULICA	<i>Hydraulics</i>
78295	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI CON LABORATORIO	<i>Mechanics of Materials and Structures II (with workshop)</i>
78296	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II CON LABORATORIO	<i>Architectural Design II (with workshop)</i>
73716	TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA	<i>Materials Technology and Applied Chemistry</i>
78299	ARCHITETTURA TECNICA II CON LABORATORIO	<i>Architectural Technology II (with workshop)</i>
73715	GEOTECNICA	<i>Geotechnics</i>
78300	TECNICA DELLE COSTRUZIONI CON LABORATORIO	<i>Structural Analysis and Design (with workshop)</i>
78301	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III CON LABORATORIO	<i>Architectural Design III (with workshop)</i>
78303	RESTAURO ARCHITETTONICO CON LABORATORIO	<i>Architectural Restoration (with workshop)</i>
78304	TECNICA URBANISTICA CON LABORATORIO	<i>Urban Planning Design (with workshop)</i>

77862 CANTIERI EDILI C.I.	<i>Construction Sites I.C.</i>
77826 ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE	<i>Construction Management</i>
15824 VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI	<i>Economic Evaluation of Projects</i>
77863 ESTIMO	<i>Estimate and Economic Evaluation of Projects</i>

Allegato 2 – SSD affini

Lista SSD dell'area 08 Ingegneria Civile-Architettura e/o previsti dalla tabella della classe LM-4 della 270/04 non compresi nei piani didattici del Corso di riferimento.

Classi di laurea L-17

L-17 – Architettura-Ingegneria

ICAR/01 - Idraulica

ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale

ICAR/04 - Strade, ferrovie ed aeroporti

ICAR/05 - Trasporti

ICAR/06 - Topografia e cartografia

ICAR/07 - Geotecnica

ICAR/13 - Disegno industriale

ICAR/15 - Architettura del paesaggio

ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento

Classi di laurea LM-4 (270/04)

LM-4 – Ingegneria Edile-Architettura

LM-4 – Building Engineering-Architecture

LM-4-C.U. – Ingegneria Edile Architettura

Il grado di affinità (stretta o estesa) è indicato come fattore guida nei confronti del percorso didattico standard del corso, ma non influisce sul riconoscimento dell'insegnamento relativo.

Affinità stretta

FIS/01 - Fisica sperimentale

ICAR/07 - Geotecnica

ICAR/06 - Topografia e cartografia

INF/01 - Informatica

ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale

ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni

IUS/10 - Diritto amministrativo

MAT/03 - Geometria

MAT/05 - Analisi matematica

MAT/06 - Probabilità e statistica matematica

MAT/07 - Fisica matematica

MAT/08 - Analisi numerica

MAT/09 - Ricerca operativa

SECS-P/06 - Economia applicata

Affinità estesa

ICAR/01 - Idraulica

ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale

ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti

ICAR/05 - Trasporti

ICAR/07 - Geotecnica

ICAR/13 - Disegno industriale

ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali

ING-IND/23 - Chimica fisica applicata

CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

L-ART/02 - Storia dell'arte moderna

L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea

L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro

MAT/02 - Algebra

MAT/04 - Matematiche complementari