



## **BANDO**

### **PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO**

**A.A. 2016/2017**

#### **IL DIRETTORE**

VISTO il D.P.R. 11.07.1980, n. 382 "Riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica", e successive modificazioni;

VISTA la Legge 07.08.1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi", e successive modificazioni;

VISTA la Legge 19.11.1990, n. 341 "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";

VISTA la Legge 23.12.1994, n. 724 "Misure di razionalizzazione della finanza pubblica", e in particolare l'art. 25 (Incarichi di consulenza), e successive modificazioni;

VISTO il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e successive modificazioni;

VISTA la Legge 04.11.2005, n. 230 "Nuove disposizioni concernenti i professori e i ricercatori universitari e delega al Governo per il riordino del reclutamento dei professori universitari", e successive modificazioni;

VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", e in particolare l'art. 23 "Contratti per attività di insegnamento", e successive modificazioni;

VISTO il Decreto Interministeriale del 21.07.2011, n. 313 recante "Trattamento economico spettante ai titolari dei contratti per attività di insegnamento";

VISTO il D.L. 09.02.2012, n. 5 recante "Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e sviluppo", convertito, con modificazioni, in Legge 04.04.2012, n. 35;

VISTO lo Statuto vigente dell'Università degli Studi di Camerino

VISTO il regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento emanato con DR. n 65 del 31/01/2013;

RAVVISATA la necessità per l'Anno Accademico 2016-17 di provvedere alla copertura degli insegnamenti dei Corsi di Studio in:

- Scienze dell'architettura (classe L-17)
- Disegno industriale e ambientale (classe L-4)
- Magistrale Architettura (classe LM-4)

ATTESTATA la sussistenza della copertura finanziaria, ai fini degli affidamenti d'incarico a titolo oneroso

**DISPONE**

## Art. 1

L'emanazione del seguente bando di selezione per la copertura degli insegnamenti per l'A.A. 2016/2017 di cui all'Allegato A.

## Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda di partecipazione:

- i soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
- personale tecnico amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale.

Gli incarichi a dipendenti di altre pubbliche amministrazioni potranno essere attribuiti, previa acquisizione da parte dell'Università di Camerino dell'autorizzazione dell'ente di appartenenza.

Sono esclusi dalla partecipazione al concorso coloro che abbiano un rapporto di coniugio e un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla Scuola che conferisce l'incarico, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

## Art. 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda

La domanda, indirizzata al Direttore della Scuola di Architettura e Design dell'Università degli Studi di Camerino, Viale della Rimembranza CAP 63100 Ascoli Piceno, deve essere prodotta perentoriamente **entro le ore 13:00 del 5 luglio 2016.**

I candidati le cui domande pervengano oltre il termine indicato, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

La domanda potrà essere consegnata secondo le seguenti modalità:

- **trasmissione mediante Posta Elettronica Certificata (PEC)** all'indirizzo [sad@pec.unicam.it](mailto:sad@pec.unicam.it) L'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata; la domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formati portabili statici non modificabili, che non possano contenere macroistruzioni o codici eseguibili. Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda, gli allegati e copia del documento valido di identità in formato PDF. Saranno, comunque, accettati file in formato .tif, .xml, .jpg (in particolare per i documenti di identità). La trasmissione della domanda e dei relativi allegati in formati diversi (es. .doc, .xls, ) non sarà ritenuta valida ai fini della selezione.
- **spedizione tramite raccomandata A/R** (farà fede il timbro postale), **o tramite consegna a mano** presso gli uffici amministrativi della Scuola di Architettura e Design dell'Università degli Studi di Camerino, Viale della Rimembranza, Cap. 63100, Ascoli Piceno, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00, indirizzata al Direttore della Scuola di Architettura e Design dell'Università degli Studi di

Camerino, Viale della Rimembranza, Cap. 63100, Ascoli Piceno, indicando chiaramente sulla busta tutti gli estremi del bando.

L'Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per l'eventuale mancato, oppure tardivo recapito delle comunicazioni relative alla procedura selettiva, per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali o telegrafici, a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

#### **Art. 4 – Domanda e documentazione da allegare**

Per la presentazione della domanda, il candidato dovrà utilizzare il modello allegato al presente bando e dovrà allegare alla domanda i seguenti documenti, a pena di esclusione:

- a) fotocopia debitamente sottoscritta del documento d'identità;
- b) curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni che si ritengono utili ai fini della selezione;
- c) dichiarazione debitamente sottoscritta relativa al conseguimento dei titoli di studio, di titoli scientifici e professionali;
- d) dichiarazione in carta libera, debitamente firmata, che non sussiste la causa di incompatibilità di cui all'art. 2, ultimo capoverso.

I requisiti richiesti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data stabilita come termine utile per la presentazione delle domande.

Il curriculum di cui al punto 2) dovrà essere presentato, a pena di esclusione, secondo lo schema seguente:

<i>I</i>	<b>ATTIVITÀ DIDATTICHE</b> (in relazione alla congruità ed alla continuità didattica dell'insegnamento della disciplina negli ultimi cinque anni ed in particolare alla coerenza delle esperienze didattiche precedenti con gli obiettivi formativi dell'insegnamento a bando con particolare riferimento a corsi o moduli curriculari oggetto del bando).
<i>II</i>	<b>PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA</b> (in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina degli ultimi cinque anni).
<i>III</i>	<b>TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA</b> (dottorato di ricerca, scuola o corsi di specializzazione universitaria, master universitari, abilitazioni all'insegnamento, corsi di perfezionamento o aggiornamento professionale, ecc., in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina).
<i>IV</i>	<b>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI</b> (inserimento in Albi professionali; competenze tecniche e linguistiche specifiche; partecipazione a esperienze professionali rilevanti per l'insegnamento, ecc.).

Il candidato indicherà l'appartenenza dei titoli didattici, scientifici e professionali di cui dichiara di essere in possesso, nonché le competenze possedute.

#### **Art. 5 – Svolgimento della selezione e criteri di valutazione dei candidati**

La valutazione dei candidati verrà effettuata da apposite Commissioni giudicatrici nominate dal Direttore della Scuola (art. 13 Regolamento di Ateneo DR 65/13) e avverrà sulla base dei titoli e delle esperienze desumibili dal curriculum vitae o da specifica

documentazione da cui risulti la loro congruità con gli obiettivi formativi degli insegnamenti messi a bando di cui all'Allegato B.

Le Commissioni giudicatrici prima di procedere alla valutazione delle domande, si riuniranno in via preliminare per la definizione dei punteggi da attribuire ai titoli posseduti ai fini della formulazione della graduatoria e hanno a disposizione 100 punti, distribuiti come segue:

<b>I</b>	<b>ATTIVITÀ DIDATTICHE</b> - CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O UNIVERSITÀ - CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O CORSI DI FORMAZIONE UNIVERSITARI - CONTRATTI DI TUTORAGGIO DIDATTICO UNIVERSITARIO - ALTRE TIPOLOGIE DI ATTIVITÀ DIDATTICHE	<i>fino a 20 punti</i>
<b>II</b>	<b>PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA</b> - MONOGRAFIA - CAPITOLO SU VOLUME - ARTICOLO RIVISTA - PARTECIPAZIONE AD UNITÀ DI RICERCA - PROGETTI PUBBLICATI, PREMIATI - ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE - ALTRE TIPOLOGIE DI PUBBLICAZIONE ED ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA	<i>fino a 20 punti</i>
<b>III</b>	<b>TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA</b> - ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - DOTTORATO DI RICERCA - MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO - SCUOLA O CORSI DI SPECIALIZZAZIONE UNIVERSITARI - CORSI DI FORMAZIONE POST LAUREA - ALTRI TITOLI DI FORMAZIONE POST LAUREA	<i>fino a 25 punti</i>
<b>IV</b>	<b>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI</b> - ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO SCUOLA MEDIA E SUPERIORE - ISCRIZIONE AD ALBI PER L'ESERCIZIO PROFESSIONALE - ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE - CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE - CORSI DI LINGUA STRANIERA - ALTRE TIPOLOGIE DI TITOLI SCIENTIFICI, DIDATTICI O PROFESSIONALI	<i>fino a 15 punti</i>
<b>V</b>	<b>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA CONGRUITÀ DEL CV DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE</b>	<i>fino a 20 punti</i>

Saranno considerati idonei i candidati che avranno conseguito una valutazione complessiva non inferiore a 60 punti.

Costituiranno titolo preferenziale:

- a) il ruolo di professore universitario o ricercatore universitario;
- b) i requisiti di cui alla L.240/10 art.23, comma 1 (esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico e professionale);
- c) il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione all'esercizio della professione o di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- d) attività e pubblicazioni scientifiche;
- e) precedenti esperienze didattiche, con particolare riferimento all'insegnamento messo a bando, previa verifica della scheda di valutazione, se titolare di precedenti contratti di insegnamento;
- f) elevata qualificazione professionale.

Le Commissioni giudicatrici incaricate, al termine dei lavori, redigeranno, per ogni insegnamento, una graduatoria degli idonei secondo il punteggio ottenuto e una scheda

riepilogativa che fa parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati sinteticamente i titoli posseduti.

La graduatoria verrà pubblicata sul sito UNICAM al seguente link [http://web.unicam.it/servizi\\_online/drupal-bandi-attivi.asp](http://web.unicam.it/servizi_online/drupal-bandi-attivi.asp)

La graduatoria di merito sarà valida esclusivamente per l'anno accademico di riferimento della presente selezione.

Nel caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico può essere conferito ad altro soggetto individuato secondo l'ordine di graduatoria.

### **Art. 6 - Diritti e doveri**

I vincitori della presente procedura selettiva, qualora pubblici dipendenti, sono tenuti a produrre il nulla osta dell'Ente di appartenenza ai fini della stipula del relativo contratto o del conferimento della supplenza.

I soggetti titolari dell'incarico di insegnamento hanno gli stessi diritti e doveri di carattere didattico dei docenti universitari di ruolo e dovranno svolgere l'attività, secondo gli orari e i programmi indicati dalla Scuola.

L'impegno didattico comprende anche lo svolgimento delle relative verifiche dell'apprendimento (prove in itinere, appelli d'esame, etc.), l'assistenza alla preparazione delle tesi e la partecipazione alle sedute di laurea in qualità di correlatore, il ricevimento degli studenti, nelle forme stabilite dalla Scuola.

I soggetti titolari dell'incarico d'insegnamento sono tenuti alla compilazione di un registro lezioni "on line" su cui verranno annotate le attività svolte. La chiusura del registro, mediante procedura informatica, dovrà essere effettuata entro il 31 ottobre successivo all'inizio dell'anno accademico di riferimento quale certificazione dell'avvenuto svolgimento dell'incarico.

Il compenso orario lordo, comprensivo di tutti gli oneri a carico delle parti, è determinato in euro 32,00 se l'incarico è affidato a personale tecnico-amministrativo UNICAM, e in euro 40,00 se l'incarico è affidato a esterni. L'erogazione del compenso avverrà per il 50% al termine delle lezioni e per il restante 50% al termine dell'anno accademico, subordinatamente alla presentazione del registro delle attività didattiche al Direttore della Scuola e alla dichiarazione dello stesso Direttore di avvenuto svolgimento della prestazione.

La stipula del contratto per l'attività di insegnamento non produce diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

I titolari di contratto di insegnamento di diritto privato possono fregiarsi del titolo di 'professore' limitatamente alla durata della prestazione presso L'Università di Camerino.

### **Art. 7 - Durata del contratto**

Gli incarichi di insegnamento di cui alla presente selezione, escluse la supplenze, sono conferite attraverso contratto annuale di diritto privato cui si applicano le disposizioni relative alle collaborazioni coordinate e continuative ovvero libero – professionali o alle prestazioni occasionali.

Il contratto può essere rinnovato annualmente per una durata massima complessiva secondo i termini della Legge 240/10, art.23, previo accertamento della copertura finanziaria, della valutazione positiva dell'attività svolta (scheda di valutazione) e su richiesta motivata del Direttore della Scuola circa la persistenza delle esigenze didattiche che hanno determinato il ricorso all'incarico.

### **Art. 8 - Risoluzione del contratto**

Nei casi di gravi inadempienze, il contratto può essere risolto con decreto del Direttore Generale su delibera motivata della Scuola.

La risoluzione automatica del contratto può avvenire:

- a) per ingiustificato mancato o ritardato inizio di attività. Sono fatti salvi i casi debitamente giustificati e certificati;
- b) per sopraggiunte incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. 382/80 e/o da altre disposizioni di legge;
- c) per violazioni al Codice etico (D.R n. 16/2015);
- d) per manifesta violazione contrattuale.

Il contratto può essere altresì risolto con Decreto del Direttore Generale, prima dell'inizio delle attività didattiche, qualora:

- a) si determinasse la disponibilità alla copertura gratuita dell'insegnamento, o la presa di servizio in ruolo, da parte di un docente/ricercatore UNICAM;
- b) il corso non venisse attivato per qualsiasi motivazione.

### **Art. 9 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del Decreto legislativo 30.6.2003, n. 196, L'Università di Camerino si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura ed alla eventuale nomina, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

### **Art. 10 – Norme di rinvio**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si applicano la vigente normativa universitaria e il "Regolamento per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento consultabile sul sito [www.unicam.it](http://www.unicam.it)

### **Art. 11 - Disposizioni finali e pubblicità**

Il presente bando e i relativi risultati sono pubblicizzati nel sito web dell'Università di Camerino [http://web.unicam.it/servizi\\_online/drupal-bandi-attivi.asp](http://web.unicam.it/servizi_online/drupal-bandi-attivi.asp)

Per eventuali informazioni rivolgersi agli uffici amministrativi della Scuola di Architettura e Design dell'Università degli Studi di Camerino, Viale della Rimembranza, CAP 63100, Ascoli Piceno, aperti al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 10:00 alle ore 13:00, tel.0737-404200 mail: [direzione.sad@unicam.it](mailto:direzione.sad@unicam.it)

## **Art. 12 – Responsabile del procedimento**

1. Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss. mm. e ii., responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Maria Rita Traini.

2. Le disposizioni del presente bando, atte a garantire la trasparenza di tutte le fasi del procedimento e i criteri e le procedure per la nomina delle commissioni giudicatrici e dei responsabili del procedimento sono in attuazione della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni.

Ascoli Piceno, 20 giugno 2016

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Giuseppe Losco

## Schema di domanda

**Al Direttore  
Scuola di Architettura e Design  
Università degli Studi di  
CAMERINO  
Sede di Ascoli Piceno**

Il sottoscritto ..... nato a .....  
(prov. ....) il ....., residente a .....(Prov .....) cap.....  
via ..... n. .... Tel. ....  
fax..... e-mail..... Codice fiscale .....

### CHIEDE

di partecipare, ai sensi della Legge n. 240 /2010, alla selezione per l'affidamento dell'insegnamento di .....bandito in data 20 giugno 2016 per il Corso di Studio ....., Scuola di ARCHITETTURA E DESIGN per l'anno accademico 2016-2017.

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445 del 28.12.2000

### DICHIARA

*(solo per i dipendenti pubblici)*

di essere alle dipendenze del seguente Ente Pubblico:.....  
.....(indirizzo,telefono, fax) .....

in qualità di: .....

### Si allega:

- fotocopia debitamente sottoscritta del documento d'identità;
- curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni che si ritengono utili ai fini della selezione;
- dichiarazione debitamente sottoscritta relativa al conseguimento dei titoli di studio, di titoli scientifici e professionali (ai sensi del DPR n. 445/2000 e ss mm e ii);
- dichiarazione in carta libera, debitamente firmata, che non sussiste la causa di incompatibilità di cui all'art. 2, ultimo capoverso del presente bando;
- nulla osta dell'ente di appartenenza per i dipendenti pubblici.

Ai sensi del D.Lgs.vo 30/6/2003 n. 196 i dati personali forniti saranno raccolti presso la Scuola di Architettura e Design e trattati per le finalità inerenti alla procedura di assegnazione degli insegnamenti.

.....  
(luogo e data)

.....  
(firma)



## ALLEGATO A

### INSEGNAMENTI VACANTI

#### Corso di Studio in SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L-17)

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>POSTI</i>	<i>SSD</i>	<i>ORE</i>	<i>CFU</i>	<i>ANNO</i>	<i>SEMESTRE</i>
(Laboratorio di Disegno dell'architettura) <b>Disegno automatico</b>	1	ICAR/17	50	4	1	I
<b>Elementi di statica e scienza delle costruzioni</b>	1	ICAR/08	60	6	2	I
(Laboratorio di Progettazione urbanistica) <b>Architettura del paesaggio</b>	1	ICAR/15	50	4	2	I

#### Corso di Studio magistrale in ARCHITETTURA (classe LM-4)

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>POSTI</i>	<i>SSD</i>	<i>ORE</i>	<i>CFU</i>	<i>ANNO</i>	<i>SEMESTRE</i>
(Laboratorio di allestimento ed architettura degli interni) <b>Progettazione e allestimento degli interni</b>	1	ICAR/16	100	8	1	I
(Laboratorio di allestimento ed architettura degli interni) <b>Arti visive e architettura</b>	1	ICAR/14	25	2	1	I
(Laboratorio progettazione strutturale) <b>Sistemi di interfaccia tecnologici</b>	2	ICAR/12	50	4	1	II

#### Corso di Studio in DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>POSTI</i>	<i>SSD</i>	<i>ORE</i>	<i>CFU</i>	<i>ANNO</i>	<i>SEMESTRE</i>
<b>Resistenza dei materiali e forme strutturali per il design</b>	1	ICAR/09	56	7	2	I
(Laboratorio di disegno industriale 3) <b>Tecnologie eco compatibili</b>	1	ICAR/12	60	6	3	II
(Laboratorio di disegno industriale 3) <b>Tecniche di modellazione e prototipazione</b>	1	ING-IND/35	60	6	3	II

## ALLEGATO B

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### Corso di Studio in SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L-17)

##### **INSEGNAMENTO**

(Laboratorio di Disegno dell'architettura)

##### **Disegno automatico (ICAR/17)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- usare le metodologie per la rappresentazione digitale dell'architettura attraverso l'utilizzo di tecniche di rappresentazione CAD -Computer Aided Design- e BIM -Building information Modeling-.
- Riconoscere le differenze tra il disegno tradizionale e il disegno digitale sviluppando la capacità critica necessaria per stabilire quale sia il corretto utilizzo degli strumenti digitali.
- applicare praticamente il software CAD e BIM.
- Impiegare i software per la restituzione e la progettazione architettonica e grafica, ovvero: la rappresentazione di complessi architettonici esistenti sulla base di un rilievo; la rappresentazione di oggetti progettati oppure rilevati.
- produrre elaborati grafici (file CAD, rendering e fotomontaggi) finalizzati alla interpretazione ed alla comunicazione dell'architettura

##### **Elementi di statica e scienza delle costruzioni (ICAR/08)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- riferire i concetti fondamentali della Scienza delle Costruzioni e della resistenza dei materiali e loro significative applicazioni a strutture di interesse architettonico;
- individuare e saper impiegare i metodi del calcolo alle questioni strutturali;
- praticare le teorie e i metodi per la verifica strutturale di massima delle costruzioni in modo da potersi orientare con sicurezza nel campo della progettazione delle strutture non complesse, sia tradizionali, sia innovative;
- determinare soluzioni costruttive tecnicamente appropriate in rapporto all'ambiente, alla configurazione dell'assetto spaziale dell'organismo edilizio e ai suoi connotati figurativi ed in relazione alle proprietà dei sistemi usati e dei materiali impiegati;
- esprimersi correttamente nel linguaggio tecnico;
- riconoscere gli sviluppi del calcolo strutturale applicato alle nuove tecniche costruttive.

(Laboratorio di Progettazione urbanistica)

##### **Architettura del paesaggio (ICAR/15)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- possedere una cultura di base sull'architettura del paesaggio con particolare attenzione alle sperimentazioni contemporanee;
- osservare, descrivere e rappresentare i caratteri di un ambito territoriale in termini geografici, topografici, dimensionali, formali e storici;
- riconoscere e interpretare un contesto paesaggistico risalendo ai suoi elementi costitutivi e ai processi trasformativi;
- comprendere la complessità dell'entità paesaggio nella necessità di costruire un dialogo con saperi interdisciplinari

## Corso di Studio magistrale in ARCHITETTURA (classe LM-4)

(Laboratorio di allestimento ed architettura degli interni)

### **Progettazione e allestimento degli interni (ICAR/16)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- illustrare le scelte progettuali attraverso il disegno e la rappresentazione grafica;
- rielaborare storie, teorie e metodi del mostrare, inteso prima di tutto come presentazione, esposizione ed esibizione di un racconto;
- presentare la varietà di significati e di definizioni del termine mostrare attraverso un testo;
- trasformare lo spazio interno di un edificio attraverso gli elementi dell'allestimento controllandone dimensioni e rapporti;
- utilizzare i dispositivi più idonei (luci, video, audio) assegnando ad ognuno un ruolo come oggetti e presenze nello spazio;
- definire le forme di comunicazione (grafica e didattica di mostra) per presentare e migliorare i contenuti della mostra;
- individuare autonomamente le componenti costitutive di un allestimento;
- definire le criticità di un allestimento;
- elaborare tavole di progetto chiare e ben disegnate;
- presentare in modo corretto ed esaustivo i risultati progettuali attraverso le immagini.

### **Arti visive e architettura (ICAR/14)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- identificare, illustrare e mettere in relazione i vari periodi ed autori della storia dell'arte moderna e contemporanea attraverso le mostre d'arte e architettura che hanno caratterizzato l'ultimo secolo;
- riferire su libri-cataloghi che hanno descritto i musei, le mostre e le esposizioni più importanti dell'ultimo secolo;
- descrivere e definire la qualità dello spazio architettonico in relazione alla attività di presentazione ed esposizione dell'opera d'arte.

(Laboratorio progettazione strutturale)

### **Sistemi di interfaccia tecnologici (ICAR/12)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- riconoscere le più significative innovazioni riguardanti i sistemi, le tecnologie, i dispositivi costruttivi utili alla progettazione di architetture, anche con un elevato grado di complessità strutturale;
- Illustrare gli aspetti costruttivi del progetto anche attraverso particolari e dettagli architettonici e tecnici;
- progettare le migliori soluzioni tecnologiche e costruttive applicabili alla progettazione architettonica e strutturale, con particolare riferimento al rapporto involucro, struttura ed impianti.

## **Corso di Studio in DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)**

### **Resistenza dei materiali e forme strutturali per il design (ICAR/09)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- definire il concetto di forza, moto e sistema dinamico e le principali azioni che agiscono su oggetti d'uso;
- individuare il ruolo delle azioni interne e di riconoscere le leggi che regolano la loro distribuzione all'interno dei corpi;
- identificare e distinguere il corpo rigido e il ruolo cinematico e dinamico dei vincoli, le principali categorie di legami costitutivi e le diverse modalità di rottura dei materiali;
- definire i principi statici, le caratteristiche strutturali di una configurazione formale, le interrelazioni tra struttura e forma;
- definire gli schemi statici per lo studio delle azioni interne sulla base delle relazioni tra corpo e ambiente esterno;
- applicare la distribuzione delle azioni interne su elementi riconducibili ad aste e saper riconoscere le criticità;
- identificare le relazioni tra azioni interne e resistenza/rigidezza dei materiali;
- collegare le relazioni tra azioni interne e resistenza/rigidezza dei materiali ai principi di relazione tra struttura e forma nello sviluppo del progetto.

(Laboratorio di disegno industriale 3)

### **Tecnologie eco- compatibili (ICAR/12)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- determinare gli impatti ambientali del prodotto lungo tutto il ciclo di vita e le performance ambientali dei principali processi industriali;
- definire i processi produttivi e le tecnologie a ridotto impatto ambientale;
- identificare le tecnologie produttive di trasformazione energeticamente efficienti a ridotto impatto ambientale;
- determinare le caratteristiche dei materiali tradizionali e innovativi con elevate performance ambientali;
- applicare soluzioni progettuali che tengano conto degli impatti ambientali del prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita e dei processi industriali connessi alla produzione;
- impiegare processi e tecnologie efficienti da un punto di vista energetico e ambientale;
- scegliere i sistemi produttivi e tecnologie di trasformazione energeticamente efficienti e a ridotto impatto ambientale;
- utilizzare materiali tradizionali e innovativi con elevate performance ambientali.

(Laboratorio di disegno industriale 3)

### **Tecniche di modellazione e prototipazione (ING-IND/35)**

Al termine di questa attività formativa lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- definire le principali caratteristiche dei modelli e dei prototipi realizzati nel processo di sviluppo del prodotto e le tematiche legate alla definizione dei materiali e al rendering statico e real time;
- descrivere le tecniche, gli strumenti e i metodi per realizzare modelli virtuali in 3D e prototipi di un prodotto industriale complesso;
- definire le caratteristiche principali dei modelli e dei prototipi realizzati nel processo di sviluppo del prodotto;
- riconoscere metodi e potenzialità degli strumenti di modellazione e prototipazione fisica e virtuale nei principali processi di prototipazione rapida;
- applicare metodi e tecniche di rapid prototyping della modellazione digitale tridimensionale;
- impiegare la prototipazione virtuale per verificare il comportamento delle geometrie delle forme in relazione ai materiali che s'intende utilizzare per la realizzazione del prodotto;
- utilizzare diversi strumenti e metodi di modellazione e prototipazione, in relazione alle fasi del processo di sviluppo di un prodotto;
- applicare tecniche di modellazione e prototipazione adeguate allo sviluppo del progetto di un prodotto industriale, anche particolarmente complesso.