



LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COSTRUZIONE – LAeC (12 CFU)

MODALITA' D'ESAME PER GLI STUDENTI DEL VECCHIO ORDINAMENTO

(immatricolati prima dell'a.a. 2016/17)

LINEE GUIDA PER LA PREPARAZIONE DELL'ESAME LAeC

Le presenti Linee Guida sono dirette agli studenti che si trovino a preparare l'esame di 'Laboratorio di Architettura e Costruzione' (LAeC) del Vecchio Ordinamento, in ritardo rispetto al normale percorso di studi.

Esse sostituiscono le precedenti Linee Guida, valide fino a tutto l'a.a. 2020/21, redatte al fine di gestire le criticità nell'immediatezza del cambio di ordinamento.

Premesso che condizione necessaria per sostenere l'esame di LAeC è l'aver ottemperato alle propedeuticità stabilite dal CdS, al fine della definizione delle modalità d'esame, si individuano le seguenti situazioni:

(1) : studenti che hanno seguito integralmente o parzialmente il LAeC del V.O., con consegna completa o parziale degli elaborati richiesti per i 2 Moduli costituenti il Laboratorio (Tecnologia dell'Architettura e Tecnica delle Costruzioni, (6+6 CFU).

(2) : studenti che non hanno seguito il LAeC del V.O..

• **Gli studenti che si trovino nella situazione (1)** dovranno dimostrare la frequenza al corso inviando gli elaborati, sviluppati a suo tempo, ai docenti della commissione straordinaria appositamente nominata. Frequenza ed elaborati dovranno essere convalidati dai docenti del corso seguito.

Nel caso di riscontri positivi, rispetto a quanto sopra, lo studente potrà sostenere un esame orale, secondo le modalità individuate dai docenti della commissione straordinaria, in relazione al grado di completezza degli elaborati.

Gli studenti che non potranno dimostrare di aver seguito il corso secondo le modalità indicate, rientrano nella situazione (2).

• **Gli studenti che si trovino nella situazione (2)** dovranno recuperare i contenuti dei 2 moduli del LAeC del V.O. accedendo ai corsi del piano formativo del N.O. del CdS; in particolare:

- **Per recuperare i contenuti del modulo di Tecnologia dell'Architettura** del LAeC del V.O. gli studenti devono fare richiesta al membro di Tecnologia della Commissione Straordinaria che li indirizzerà -secondo disponibilità- ad uno dei Laboratori di Tecnologia

dell'Architettura del secondo anno.

Il docente del Laboratorio illustrerà le modalità didattiche ed i tempi per il conseguimento dei 6 CFU previsti nel V.O.

- **Per recuperare i contenuti del modulo di Tecnica delle Costruzioni** del LAeC del V.O. gli studenti interessati dovranno frequentare uno dei Corsi di Tecnica delle Costruzioni del terzo anno (6 CFU).

- Il voto finale sarà la media dei voti conseguiti nei due corsi sopra indicati.

Situazioni particolari, diverse da quelle sopra richiamate (es. crediti da integrare o altro), potranno trovare soluzioni specifiche via via che si presenteranno. In ogni caso, qualunque sia la situazione, si consiglia di contattare i docenti della commissione straordinaria prima di iscriversi ai corsi del N.O. o nelle liste d'esame.

Condizioni per accedere ai corsi del N.O. e all'esame finale:

Per accedere ai corsi del N.O. è necessario che lo studente abbia sostenuto tutti gli esami propedeutici previsti dal V.O., ossia: Materiali ed elementi costruttivi, Matematica, Statica e Scienza delle costruzioni.

Gli studenti dovranno dimostrare ai docenti titolari dei corsi di aver ottemperato alle suddette propedeuticità.

In assenza di tale requisito gli studenti non potranno accedere a tali corsi.

La **richiesta di accesso ai corsi** per sostenere l'esame nello stesso anno accademico dovrà essere fatta **almeno 10 giorni prima dell'inizio delle lezioni**, in modo da consentire l'assegnazione al corso di riferimento in tempi utili.

- Programmi dei corsi

Si allegano di seguito i programmi e le bibliografie essenziali per gli studenti che si trovino nella situazione (1)

1. Argomenti di Tecnologia dell'Architettura

(in aggiornamento)

Bibliografia essenziale - Modulo di Tecnologia dell'Architettura

(in aggiornamento)

2 Argomenti di Tecnica delle Costruzioni

1. MATERIALI E COSTRUZIONI

Proprietà meccaniche dei materiali da costruzione: rigidità, resistenza, duttilità.

Tipologie strutturali e loro caratteristiche in relazione al materiale costruttivo.

Caratteristiche generali delle costruzioni in muratura, in cemento armato, in acciaio e in legno

2. METODO SEMIPROBABILISTICO AGLI STATI LIMITE

Generalità. Concetto di sicurezza strutturale; definizione probabilistica della sicurezza.

Definizione di stato limite: Stato limite ultimo e Stato limite di esercizio.

Concetto di sforzo resistente. Momento plastico e dominio plastico di una sezione in acciaio.

Dimensionamento e verifica di elementi strutturali.

3. EDIFICI ESISTENTI

Comportamento meccanico di una parete in muratura:

rigidità, resistenza, duttilità. Il percorso della conoscenza

negli edifici esistenti: prescrizioni normative (NTC08).

Livelli di conoscenza (LC) e fattori di confidenza (FC).

Dimensionamento di una cerchiatura metallica con metodo semplificato.

Bibliografia essenziale - Modulo di Tecnica delle Costruzioni

P. Jossa, Problemi della tecnica delle costruzioni, Liguori Editore, 2007, ISBN 978-88-207-4030-6.

D.M. 14/01/2008 del Ministero delle Infrastrutture: Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, pubblicato sulla

G.U. n. 29 del 04/02/2008, Suppl. Ordinario n. 30.

Dispense fornite dal docente.

Firenze, 23/07/2021

I docenti della commissione straordinaria

Prof. Raffaele Nudo (raffaele.nudo@unifi.it)

Prof. Leonardo Zaffi (leonardo.zaffi@unifi.it) dall'aa.2021/2022

Prof. Luca Marzi (luca.marzi@unifi.it) fino al 31/12/2021

Il Presidente del CdL

Prof.ssa Barbara Aterini