



## “Problem solving e coding”

### FINALITA' ED OBIETTIVI

Lo scopo del corso è presentare metodologie per la rappresentazione e la soluzione di problemi con strumenti informatici. Gli esempi presentati provengono da ambiti diversi come problemi matematici, logici, fisici, linguistici. Ogni problema presentato verrà modellato con uno strumento matematico e quindi tradotto in risoluzione informatica. Verranno acquisiti contemporaneamente rudimenti di programmazione.

### PROFILO PROFESSIONALE

Il corso è rivolto a insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado. L'insegnante che segue il corso deve possedere minime competenze in ambito matematico e fisico. Docenti in scienze naturali, chimiche o geologiche possiedono queste competenze. Non è necessario avere competenze in ambito informatico anche se alla fine del corso si auspica di essere in grado di scrivere brevissimi programmi.

Piano didattico						
			Struttura del credito			
Titolo dell'attività	SSD	CFU	N. ore FAD	N. Ore lezione frontale	N. ore didattica alternativa	N. ore studio individuale
Introduzione	INF/01			1		0
Formalizzazione	INF/01			1		1
Ricorsione	INF/01			1		1
Linguaggio di programmazione LUA	INF/01			2		4
Esercizi	INF/01			4		10
<b>TOTALE</b>		<b>1</b>		<b>9</b>		<b>16</b>
			<b>TOTALE ore 25</b>			

### SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Le lezioni si svolgeranno esclusivamente mediante lezioni frontali. Dopo la presentazione degli obiettivi del corso si presenterà la metodologia con cui si modellano i problemi. Quindi si presenterà il paradigma di programmazione funzionale che sarà utilizzato per la codifica. Il linguaggio che verrà utilizzato sarà LUA. Molti concetti verranno sviluppati mediante la soluzione di problemi, quindi l'approccio è fondamentalmente pragmatico. Le lezioni si terranno il 14, 21 e 28 febbraio 2020 presso il Polo “Carla Lodovici” a Camerino dalle ore 16 alle 19 (modificabile). Se si possiede un portatile o un tablet, si invita a portarlo con sé alle lezioni.

### REQUISITI D'ACCESSO

Possono partecipare al Corso occupati, disoccupati e inoccupati che sono in possesso di:

- diploma di Scuola Media Superiore in \_\_\_\_\_;
- della laurea pre-riforma;

- della laurea triennale;
- della laurea magistrale.

### **GRUPPO CORSI DI LAUREA**

- 16.  Gruppo agrario
- 17.  Gruppo architettura
- 18.  Gruppo chimico-farmaceutico
- 19.  Gruppo economico-statistico
- 20.  Gruppo educazione fisica
- 21.  Gruppo geo-biologico
- 22.  Gruppo giuridico
- 23.  Gruppo ingegneria
- 24.  Gruppo insegnamento
- 25.  Gruppo letterario
- 26.  Gruppo linguistico
- 27.  Gruppo medico
- 28.  Gruppo politico-sociale
- 29.  Gruppo psicologico
- 30.  Gruppo scientifico

### **TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA**

15 gennaio 2020.

### **INIZIO DEL CORSO**

14 febbraio 2020

### **TERMINE DEL CORSO**

28 febbraio 2020.

### **NUMERO CORSISTI AMMESSI**

Numero minimo     **8**  
Numero massimo    **30**

### **QUOTE DI ISCRIZIONE:**

- a) Quota intera € 150,00;
- b) Quota ridotta (20%) per portatori di handicap o altre tipologie € 120,00.

### **ISCRIZIONI**

La domanda d'iscrizione, da redigere su apposito modulo allegato al presente bando, dovrà pervenire tramite **e-mail** all'indirizzo **polomuseale@unicam.it**.

La quota di iscrizione dovrà essere versata sul conto della Banca delle Marche, cod. **IBAN: IT20 L060 5568 8300 0000 0008 285**, intestato all'Università degli Studi di Camerino **soltanto dopo la comunicazione dell'avvenuta attivazione del corso e non contestualmente alla presentazione della domanda.** Nella causale deve essere riportato il titolo del corso.

**È possibile provvedere al pagamento della quota di iscrizione tramite la “Carta del docente”.**

#### **RINUNCE**

**In caso di rinuncia al Corso, dopo la data del ‘Termine presentazione domanda’ descritta nel presente bando, non è previsto alcun rimborso di quanto versato.**

#### **RILASCIO DELL’ATTESTATO**

A conclusione del Corso solo agli iscritti che risulteranno in regola con la quota di iscrizione ed avranno frequentato almeno il 75% del corso (lezioni frontali) l’Università degli Studi di Camerino rilascerà un attestato di partecipazione.

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

La domanda d’iscrizione al Corso comporta, nel rispetto dei principi di cui al D.L. 196 del 30 giugno 2003, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle eventuali prove di selezione siano pubblicati sul sito internet del Corso.

#### **DIRETTORE DEL CORSO**

Prof. Rosario Culmone tel. 3204381219 e-mail: [rosario.culmone@unicam.it](mailto:rosario.culmone@unicam.it)

#### **SEGRETERIA DEL CORSO:**

Nancy Biraschi tel. 0737403013 e-mail: [polomuseale@unicam.it](mailto:polomuseale@unicam.it)

#### **DELEGATO DEL RETTORE**

Prof. Gilberto Mosconi

Tel. 0737 402739 mobile 329-2609997 e-mail: [gilberto.mosconi@unicam.it](mailto:gilberto.mosconi@unicam.it)

#### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Prof. Gilberto Mosconi.

## DOMANDA DI ISCRIZIONE AL CORSO



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

**Al Magnifico Rettore**  
dell'Università degli Studi di Camerino  
Piazza Cavour n. 19/F  
62032 CAMERINO (MC)

Il/la sottoscritto/a

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_  
nato/a il \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_);  
cittadinanza \_\_\_\_\_  
residente in (via/piazza) \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_  
comune \_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_); C.A.P. \_\_\_\_\_  
tel. \_\_\_\_\_, cellulare \_\_\_\_\_,  
e-mail \_\_\_\_\_, Cod. fisc. \_\_\_\_\_

### CHIEDE

di essere ammesso/a per, l'anno accademico 2019/2020, al Corso di aggiornamento/formazione per insegnanti in:

### **“Problem solving e coding“.**

Al tal fine valendosi delle disposizioni di cui all'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 455 e consapevole che chi dichiarerà il falso vedrà decadere i benefici ottenuti e incorrerà nelle sanzioni penali previste per false dichiarazioni dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. citato.

### **DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ**

- di essere a conoscenza delle norme e dei termini previsti dal bando e di accettarne senza riserva tutte le condizioni;
- di essere a conoscenza che nel caso sia accertata la non veridicità di quanto dichiarato, fermo restando le responsabilità penali in caso di dichiarazioni false, comporterà l'automatica esclusione dal corso;
- di essere in possesso del seguente titolo di studio:

Diploma di Scuola Media Superiore in \_\_\_\_\_

Laurea previgente ordinamento

Laurea triennale (Classe \_\_\_\_\_)

Laurea magistrale (Classe \_\_\_\_\_)

conseguita nell'anno accademico \_\_\_\_\_, con il voto di \_\_\_\_\_  
presso \_\_\_\_\_

**Allega alla domanda** (*secondo quanto richiesto nel bando*)

- Copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

**SI IMPEGNA**

- ad inviare, **non appena verrà comunicata l'attivazione del corso secondo quanto previsto dal bando**, copia del documento di avvenuto pagamento della quota di iscrizione pari a € \_\_\_\_\_, sul conto della Banca delle Marche, cod. **IBAN: IT20 L060 5568 8300 0000 0008 285**, intestato all'Università degli Studi di Camerino. **Nella causale deve essere riportato il titolo del Corso;**  
**Oppure**  
**ad inserire il numero del proprio voucher carta docente sulla piattaforma del MIUR**
- ad accettare tutti gli obblighi previsti nel bando, ad esonerare l'Università degli Studi di Camerino da qualsiasi responsabilità conseguente ad eventuali danni arrecati a persone e a beni pubblici o privati e di sollevare l'Università degli Studi di Camerino da ogni azione o molestia.

**INFORMATIVA AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 30/06/2003 n. 196**

I dati personali saranno raccolti e trattati, nel rispetto delle norme di legge, per finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali, in particolare per tutti gli adempimenti connessi alla piena attuazione del rapporto didattico ed amministrativo con l'Università.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**La presente scheda di iscrizione al Corso deve essere inviata via e-mail al seguente indirizzo:  
polomuseale@unicam.it**