

UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## **Bando per Corsi di aggiornamento/formazione per insegnanti**

**Anno accademico 2018/2019**

- VISTO** L'Università degli Studi di Camerino,  
lo Statuto di Ateneo, emanato con decreto rettorale n. 194 del 30 luglio 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28 agosto 2012;
- VISTO** il “Regolamento per l’istituzione e il funzionamento dei master universitari e corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale”, emanato con D. R. n. 9 del 12/11/2013;
- VISTE** le Delibere della Scuola di Scienze e Tecnologie n. 91 del 13/06/2018 e n. 92 dell’11/07/2018;
- VISTA** la Delibera del Senato Accademico n. 50 del 31 ottobre 2018;
- VISTO** il D.R. prot. n. 21452 del 05 novembre 2018 con il quale si autorizzava l’attivazione per l’anno 2018/2019 dei Corsi di aggiornamento/formazione per insegnanti sotto riportati;

**attiva i seguenti Corsi di aggiornamento/formazione per insegnanti:**

- **“Didattica della chimica generale I: proposte di percorsi formativi”;**
- **“Problem solving e coding“;**
- **“Informatica, educazione e formazione digitale in “educare al digitale nella scuola italiana”;**
- **“Pensiero computazionale e Coding”0**

# “Didattica della chimica generale I: proposte di percorsi formativi”

## FINALITA' ED OBIETTIVI

Il corso è la naturale evoluzione di un corso di formazione nato in seno al Piano Lauree Scientifiche Chimica. Le sue finalità risiedono nel supportare e formare i docenti nella progettazione di percorsi formativi basati su esperimenti pratici di chimica generale ed inorganica e sui linguaggi della chimica che rendono unica questa disciplina naturale. Nel percorso si propongono metodi e strutture per la progettazione di percorsi didattici usando varie metodologie (IBSE, problem solving, 5E, flipped classroom etc.) attraverso l'istituzione di piattaforme o altri mezzi multimediali. Durante i seminari verranno discusse le basi per la strutturazione in tutte le sue parti di un percorso formativo che si basi su un approccio sperimentale.

## PROFILO PROFESSIONALE

Il corso è rivolto a insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado ed è incentrato su metodi didattici applicati su questioni specifiche dell'insegnamento della chimica generale ed inorganica. L'insegnante che segue il corso deve possedere minime competenze in ambito chimico, matematico e fisico.

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
Un'introduzione alla didattica della chimica			2	3		2
Descrizione dei molteplici e potenziali usi della piattaforma elearning			2	3		4
Proposte e modelli per la Strutturazione di un percorso formativo			2	3		4
<b>TOTALE</b>			6	9		10
			<b>TOTALE ore 25</b>			

## SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il calendario delle lezioni, ancora da definire, verrà comunicato in seguito con l'attivazione dell'accesso alla piattaforma UNICAM con termine delle lezioni a maggio dell'anno successivo. Tutte le ore di lezione frontali si svolgeranno nelle sedi UNICAM con **possibilità di fruizione in modalità streaming**. Le date delle lezioni saranno concordate con gli iscritti. I seminari verranno registrati e caricati nella piattaforma. I docenti sono disponibili ad interazioni via mail, via skype, via forum interattivi della piattaforma.

## 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**

1.  Gruppo agrario
2.  Gruppo architettura
3.  Gruppo chimico-farmaceutico
4.  Gruppo economico-statistico
5.  Gruppo educazione fisica
6.  Gruppo geo-biologico
7.  Gruppo giuridico
8.  Gruppo ingegneria
9.  Gruppo insegnamento
10.  Gruppo letterario
11.  Gruppo linguistico
12.  Gruppo medico
13.  Gruppo politico-sociale
14.  Gruppo psicologico
15.  Gruppo scientifico

### **TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA**

30 novembre 2018.

### **INIZIO DEL CORSO**

Da definire.

### **TERMINE DEL CORSO**

31 Maggio 2019.

### **NUMERO CORSISTI AMMESSI**

Numero minimo **3**

Numero massimo **30**

### **QUOTE DI ISCRIZIONE:**

a) Quota intera € 150;

b) Quota ridotta (20%) per portatori di handicap o altre tipologie € 120.

### **ISCRIZIONI**

La domanda d'iscrizione, da redigere su apposito modulo allegato al presente bando, dovrà pervenire tramite posta o attraverso **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% delle ore del corso (lezioni frontali), e avranno presentato un progetto di percorso formativo congruo al corso stesso, 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. Rossana Galassi tel. 320 4381420 e mail: [rossana.galassi@unicam.it](mailto:rossana.galassi@unicam.it)

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

Dott. Pier Mario Marini tel. 0737402864 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 2018/2019, al Corso di aggiornamento/formazione per insegnanti in:

**“Didattica della chimica generale I: proposte di percorsi formativi”.**

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;**
- 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](mailto:polomuseale@unicam.it)*

# “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 7, 14 e 21 dicembre 2018 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

30 novembre 2018.

## INIZIO DEL CORSO

07 dicembre 2018.

## TERMINE DEL CORSO

21 dicembre 2018.

## 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 posta o attraverso **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:**

Dott. Pier Mario Marini tel. 0737402864 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 2018/2019, 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;**
- 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](mailto:polomuseale@unicam.it)*

# “Informatica, educazione e formazione digitale in “educare al digitale nella scuola italiana”

## FINALITA' ED OBIETTIVI

La Scuola di Scienze e Tecnologie di UNICAM, attraverso i propri corsi di laurea, istituisce corsi di aggiornamento e di qualificazione delle competenze professionali rivolti a docenti delle scuole di ogni ordine e grado. In questo progetto si intende proporre un corso dedicato agli insegnanti in servizio nella scuola di ogni ordine e grado al fine di aggiornarsi in merito alla nuova dimensione digitale che la scuola tutta deve affrontare. Nel corso verranno analizzati argomenti inerenti l'utilizzo di metodologie didattiche innovative con l'intento di EDUCARE AL DIGITALE i giovani studenti così da permettere loro un'adeguata e corretta attività digitale.

Per questo motivo il Corso proporrà agli insegnanti moduli inerenti i vari aspetti dell'ambiente digitale, partendo e puntando soprattutto su quello innovativo **dell'etica digitale** (=comprendere per rispettare) che si affiancherà al più assodato aspetto informatico (=conoscere per essere padroni) con una particolare attenzione alla sicurezza (=prevenire per agire senza danneggiare) ed, infine, una parte dedicata anche all'aspetto giuridico, rivolgendo lo studio a quel settore del diritto pensato per regolamentare fenomeni pericolosi e potenzialmente lesivi della dignità della persona, come il cyberbullismo (violenza in rete), le fake news (informazione corretta in rete, come distinguerla attraverso un approccio critico nella lettura delle notizie) ed altri ... L'intento è quello di offrire un aspetto settoriale ma importante delle norme volte a tutelare il soggetto minore, e non solo, che opera in rete. Una parte del corso tratterà, infine, anche l'aspetto della Comunicazione in rete e nel web (=saper comunicare per informare in modo corretto).

Il Corso, pertanto si articolerà in 5 moduli:

1. Etica Digitale;
2. Informatica;
3. Sicurezza;
4. Diritto e Contrasto degli abusi in rete;
5. Comunicazione.

Il Corso intende utilizzare sia la modalità frontale sia lo strumento del MOOCs.

## PROFILO PROFESSIONALE

Aggiornamento professionale per docenti (senza una distinzione per ordine e grado) in riferimento a:

1. Piano per la formazione dei docenti 2016-2019 che tra i numerosi obiettivi intende anche promuovere: Competenze digitali e nuovi ambienti per l'apprendimento; Coesione sociale e prevenzione del disagio giovanile globale; Integrazione, competenze di cittadinanza digitale e cittadinanza globale; Didattica per competenze, innovazione metodologica e competenze di base; Una strategia per valorizzare i migliori formatori.
2. Legge 107 del 2015 che “definisce la formazione del personale della scuola come “obbligatoria, permanente e strategica” e la riconosce come opportunità di effettivo sviluppo e crescita professionale, per una rinnovata credibilità sociale di contributo all'innovazione e alla qualificazione del sistema educativo. Il “sistema” della formazione in servizio viene immaginato come “ambiente di apprendimento permanente” per gli insegnanti ed è costituito da una rete di opportunità di crescita e di sviluppo professionale per i docenti.”

3. Decreto sulla Carta Elettronica dei docenti (2015) (budget annuale da utilizzare per comprare libri, strumenti digitali e seguire corsi di aggiornamento).
4. **Legge sul cyberbullismo (l. 29 maggio 2017, n. 71)** recante "Disposizioni a tutela dei minori per la prevenzione e il contrasto del fenomeno del Cyberbullismo" che coinvolge tutte le strutture scolastiche. Per legge, infatti ogni istituto scolastico dovrà individuare fra gli insegnanti un referente che si occupi di coordinare le varie iniziative attivate, avvalendosi della collaborazione della Polizia postale e dei servizi territoriali e premurandosi di promuovere un ruolo attivo di docenti, genitori, studenti ed ex-studenti, in conformità con apposite linee guida da adottarsi a cura di un istituendo tavolo tecnico volto a fronteggiare il fenomeno.

Piano Didattico						
Titolo Attività	SSD o MATERIA	CFU	Struttura credito			
			Numero ore in FAD* Si intende utilizzare la struttura del MOOCs	Numero ore frontali	Lezioni alternative	
Informatica. Sicurezza del dato Informativo e Sicurezza in Internet e delle Reti.	Informatica SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	3		10	4 ore  Formazione e- learning MOOCs Seminario	
Informatica e formazione.	Strumenti di formazione on line					
Informatica . Base di dati.	Informatica SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI •			10		
La Comunicazione digitale	Linguistica, Semiotica Comunicazione di massa				4 ore Seminari	
Studi sociologici del sistema Internet	Filosofia delle scienze sociali	3			3 ore Seminari	

La Comunicazione nel web	Giornalismo e media			4	
La Comunicazione e le tecnologie digitali	Estetica della comunicazione		10 ore		3 ore Seminari
Comunicazione ed Etica	Etica della comunicazione				
Diritto Etica e Comunicazione . Computer Ethics	Diritto delle nuove tecnologie				
<b>CFU Totali</b>			<b>6</b>		
<b>Totale ore</b>			<b>48</b>		

### SVOLGIMENTO E DIDATTICA

**Per quanto riguarda le ore di lezione frontali**, il Corso si terrà presso l'Università di Camerino – Polo Informatica e sarà articolato in 8 incontri pomeridiani (15-19) per le complessive ore di attività didattiche in presenza, nei giorni di giovedì e venerdì.

Il calendario del Corso potrebbe subire lievi variazioni per questioni logistiche e verrà ufficializzato, dopo il termine delle iscrizioni, sul sito web dell'Università di Camerino (<http://www.unicam.it/laureato/master-e-corsi-post-laurea/corsi-di-aggiornamento-insegnanti>).

**Per la didattica erogata attraverso il MOOCs** questo risiederà nella piattaforma di UNICAM. Modalità di accesso e di utilizzo saranno rese note agli iscritti al momento dell'attivazione del Corso.

### REQUISITI D'ACCESSO

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

- Diploma di Scuola Media Superiore in \_\_\_\_\_;
- a laurea pre-riforma;
- a laurea triennale;
- a laurea magistrale.

### GRUPPO CORSI DI LAUREA

- Gruppo agrario
- Gruppo architettura
- Gruppo chimico-farmaceutico
- Gruppo economico-statistico
- Gruppo educazione fisica
- Gruppo geo-biologico
- Gruppo giuridico
- Gruppo ingegneria
- Gruppo insegnamento
- Gruppo letterario
- Gruppo linguistico

- Gruppo medico
- Gruppo politico-sociale
- Gruppo psicologico
- Gruppo scientifico

#### **TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA**

30 novembre 2018

#### **INIZIO DEL CORSO**

Da definire.

#### **TERMINE DEL CORSO**

Da definire.

#### **NUMERO CORSISTI AMMESSI**

Numero minimo     **10**

Numero massimo    **30**

I posti disponibili saranno coperti con le domande in ordine di arrivo.

#### **QUOTE DI ISCRIZIONE:**

a) Quota intera € 200,00;

b) Quota ridotta (20%) per portatori di handicap o altre tipologie € 160,00.

#### **ISCRIZIONI**

La domanda d'iscrizione, da redigere su apposito modulo allegato al presente bando, dovrà pervenire tramite posta o attraverso **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. ANDREA POLINI e mail: [andrea.polini@unicam.it](mailto:andrea.polini@unicam.it)

**SEGRETERIA DEL CORSO:**

Referenti RED ed UNICAM:

prof.ssa Maria Concetta De Vivo e-mail: [concetta.devivo@unicam.it](mailto:concetta.devivo@unicam.it)

prof. Fausto Marcantoni e-mail: [fausto.marcantoni@unicam.it](mailto:fausto.marcantoni@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 2018/2019, al Corso di aggiornamento/formazione per insegnanti in:

### **“Educare al digitale nella scuola italiana”.**

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;**
- 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*

# “Pensiero computazionale e Coding”

## FINALITA' ED OBIETTIVI

Come indicato nella circolare n° 9759 del 8 ottobre 2015 del MIUR, viene introdotta come competenza curricolare il “pensiero computazionale” nelle scuole di ogni ordine e grado. L’anno scolastico 2018/19 sarà il quinto anno del progetto “Programma il futuro” - <https://www.programmailfuturo.it>, che fa parte degli obiettivi del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD). Tra i quattro punti del piano vi è la formazione del personale della scuola per acquisire le competenze necessarie per affrontare le nuove sfide. In particolare nel PNSD l’azione 17 prevede di “Portare il pensiero logico-computazionale a tutta la scuola primaria”. In questo ambito UNICAM propone un corso per insegnanti della scuola primaria con lo scopo di acquisire le competenze necessarie per affrontare senza problemi le attività previste. Il corso ha un approccio pragmatico orientato all’uso degli strumenti previsti nel progetto “Programma il futuro”.

## PROFILO PROFESSIONALE

Docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado.

Il MIUR, con nota 15219 del 15 ottobre 2015, ha emanato le indicazioni operative in applicazione del DPCM del 23 settembre 2015, sull’istituzione della Carta elettronica per l’aggiornamento e la formazione del docente di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado, secondo quanto previsto dall’art.1 comma 121 della legge 107/2015. In questo ambito la Scuola di Scienze e Tecnologie di UNICAM, attraverso i propri Corsi di Laurea, istituisce corsi di aggiornamento e di qualificazione delle competenze professionali rivolti a docenti delle scuole di ogni ordine e grado.

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
Pensiero Computazionale e Coding	INF/01			1		0
Ecosistema Scratch	INF/01			1		2
Script Scratch	INF/01			1		2
Esempi di programmi	INF/01			2		4
Ecosistema WeDo	INF/01			1		2
Programmare con WeDo	INF/01			3		6
<b>TOTALE</b>				9		16
			<b>TOTALE ore 25</b>			

## SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il Corso si terrà a Camerino presso il Polo Informatico “Carla Lodovici”, via Madonna delle Carceri 9, nei giorni 29 marzo, 5 e 12 aprile 2019 dalle ore 15:00 alle ore 18:00.

Il corso è articolato su nove ore di attività didattica in presenza. Si prega di presentarsi muniti di notebook.

Il calendario del Corso potrebbe subire lievi variazioni per questioni logistiche e verrà ufficializzato, dopo il termine delle iscrizioni, sul sito web dell'Università di Camerino <http://www.unicam.it/laureato/master-e-corsi-post-laurea/corsi-di-aggiornamento-insegnanti>.

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

- Introduzione al pensiero computazionale.
- L'ambiente scratch come strumento per eseguire il coding.
- I blocchi di base.
- Le istruzioni di movimento e grafiche.
- Le istruzioni per l'audio e la multimedialità.
- Lavorare con Sprite e disegni.
- Le variabili e le liste.
- Le istruzioni condizionali se-allora e i cicli.
- Realizzare figure geometriche programmando in Scratch.
- Realizzare presentazioni multimediali con Scratch.
- Cenni alla realizzazione di semplici giochi di grafica.
- Uso di Scratch off-line su PC.

## **MATERIALI PER I CORSISTI**

Ad ogni partecipante verranno distribuite dispense per l'approfondimento personale.

## **REQUISITI D'ACCESSO**

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

- diploma di Scuola Media Superiore in: Istituti Magistrali, Licei, Istituti Tecnici;
- della laurea pre-riforma;
- della laurea triennale;
- della laurea magistrale.

## **GRUPPO CORSI DI LAUREA**

31.  Gruppo agrario
32.  Gruppo architettura
33.  Gruppo chimico-farmaceutico
34.  Gruppo economico-statistico
35.  Gruppo educazione fisica
36.  Gruppo geo-biologico
37.  Gruppo giuridico
38.  Gruppo ingegneria
39.  Gruppo insegnamento
40.  Gruppo letterario
41.  Gruppo linguistico
42.  Gruppo medico
43.  Gruppo politico-sociale

44.  Gruppo psicologico  
45.  Gruppo scientifico

#### **TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA**

09 marzo 2019.

#### **INIZIO DEL CORSO**

29 marzo 2019.

#### **TERMINE DEL CORSO**

12 Aprile 2019.

#### **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 posta o attraverso **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. Luca Tesei tel. 0737 402572 e-mail: [luca.tesei@unicam.it](mailto:luca.tesei@unicam.it)

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

Dott. Pier Mario Marini tel. 0737402864 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 2018/2019, al Corso di aggiornamento/formazione per insegnanti in:

#### **“Pensiero computazionale 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;**
- 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*