



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## **Bando per il Corso di Perfezionamento su**

### **“I metodi e la *natura* della scienza”**

**Anno accademico 2015/2016**

L'Università degli Studi di Camerino,

- VISTO** 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;
- VISTA** la Delibera della Scuola di Scienze e Tecnologie n. 61 del 21/10/ 2015;
- VISTI** i Verbali della Commissione Master del 27 marzo 2015 e del 11 maggio 2015;
- VISTE** le Delibere del Senato Accademico n. 17 del 1 aprile 2015 e n. 18 del 27 maggio 2015;
- VISTI** i Decreti di attivazione dei master/corsi UNICAM, per l’a. a. 2015/16, n. 42 del 2 aprile 2015 e n. 86 del 29 maggio 2015;
- VISTA** **la delibera del Senato Accademico n. 22 del 03/11/2015**

**attiva il Corso di Perfezionamento su “I metodi e la natura della scienza”**

#### **FINALITÀ ED OBIETTIVI**

Il Corso si pone un duplice obiettivo: i) illustrare i Metodi e la Natura della Scienza; ii) innovare la didattica delle scienze, in prospettiva verticale – dalla scuola primaria alla scuola secondaria di primo e secondo grado - proponendo un approccio basato sul coinvolgimento attivo dello studente, che agisce e si comporta come un ricercatore. La metodologia didattica adottata è l’Inquiry-Based Science Education (IBSE), che, partendo da situazioni di vita reale, pone agli studenti questioni e problemi aperti da indagare e risolvere progettando e realizzando loro stessi una propria ricerca scientifica.

#### **PROFILO PROFESSIONALE**

Il Corso si rivolge a tutti i docenti di discipline scientifiche dalla scuola primaria alla scuola secondaria di primo e di secondo grado. Dopo un’introduzione generale alla Natura della Scienza e della Ricerca Scientifica ed alla didattica basata sull’approccio IBSE, ai partecipanti verranno presentate delle proposte didattiche basate su tematiche e questioni di ricerca, adatte all’implementazione in aula con i loro studenti, in cui essi saranno chiamati a cimentarsi in prima persona. I moduli didattici, che verranno discussi ed implementati con i docenti, avranno un forte carattere interdisciplinare, pur partendo da un problema specifico inerente lo studio di fenomeni riguardanti una particolare area scientifica quali, ad esempio, l’astronomia (eclissi, stagioni e fasi lunari), la biologia (fotosintesi e crescita delle piante) o la geologia (studio dei vulcani).

Piano didattico						
Titolo dell'attività	SSD	CFU	Struttura del credito			
			n. ore FAD	N. ore Lezione frontale	N. ore Didattica alternativa	N. ore Studio individuale
Introduzione alla Natura della Scienza e della Ricerca Scientifica. La didattica secondo l'IBSE	FIS/08			3		
Applicazione del metodo IBSE a casi concreti e tematiche attuali	FIS/08			4	8	
<b>Totale</b>		<b>1</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
			<b>TOTALE ore</b>		<b>25</b>	

### SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il Corso è articolato in **cinque** incontri pomeridiani, ciascuno della durata di **tre ore**, per complessive **15 ore** di attività didattiche in presenza. Il ciclo di incontri si terrà nella settimana dall'**8 al 12 febbraio 2016** dalle **ore 15.30 alle 18.30**, presso l'istituto di Fisica dell'Università di Camerino, sito in Via Madonna delle Carceri, a Camerino (MC). Il calendario del corso potrebbe subire lievi variazioni per questioni logistiche e verrà ufficializzato, dopo il termine delle iscrizioni, sul sito web della sezione di Fisica dell'Università di Camerino (<http://d7.unicam.it/fisica/>).

#### Programma del corso

- Introduzione alla Natura della Scienza e della Ricerca Scientifica. La didattica secondo l'IBSE (3 ore);
- Applicazione del metodo IBSE a casi concreti e tematiche attuali: due moduli da 6 ore ciascuno, durante i quali i partecipanti affrontano da *ricercatori* un problema aperto, presentano e discutono i risultati, confrontando metodi e strategie.

#### Materiali per i corsisti

Ad ogni partecipante verranno distribuite "Schede docente" e "Schede studente", per facilitare l'implementazione dei percorsi didattici presentati e per monitorarne l'efficacia sui processi di apprendimento.

### REQUISITI D'ACCESSO

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

- diploma di Scuola Media Superiore "Magistrale";
- 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**

16 gennaio 2016

#### **INIZIO DEL CORSO**

08 febbraio 2016

#### **TERMINE DEL CORSO**

12 febbraio 2016

#### **NUMERO CORSISTI AMMESSI**

Numero minimo **10**

Numero massimo **100**

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

- a) Quota intera € 100,00;

#### **ISCRIZIONI**

La domanda d'iscrizione, da redigere su apposito modulo allegato al presente bando, dovrà pervenire a **mezzo fax** al numero 0737 402099 oppure e-mail all'indirizzo [emanuela.buoncompagni@unicam.it](mailto:emanuela.buoncompagni@unicam.it).

La quota iscrizione dovrà essere versata tramite bonifico bancario sul conto della Banca delle Marche, cod. **IBAN: IT20 L060 5568 8300 0000 0008 285**, intestato all'Università degli Studi di Camerino. Nella causale riportare il titolo del corso.

**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.**

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 prove di selezione siano pubblicati sul sito internet del Master.

#### **RILASCIO DELL'ATTESTATO**

A conclusione del Corso, agli iscritti, che risulteranno in regola con la quota di iscrizione ed avranno frequentato almeno il 75% delle ore di lezione previste, l'Università degli Studi di Camerino rilascerà un attestato di partecipazione.

#### **DIRETTORE DEL CORSO**

Dr. Irene Marzoli tel. 0737 402534; e-mail: [irene.marzoli@unicam.it](mailto:irene.marzoli@unicam.it)

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

Segreteria Scuola Scienze e Tecnologie tel. 0737 402130 e-mail: [segreteria.scienze@unicam.it](mailto:segreteria.scienze@unicam.it)

#### **POLO DI ALTA FORMAZIONE**

Sig.ra Emanuela Buoncompagni

Tel. 0737 402124; e-mail: [emanuela.buoncompagni@unicam.it](mailto:emanuela.buoncompagni@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 Irene Marzoli.



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## DOMANDA DI ISCRIZIONE AL CORSO

**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 2015/2016, al Corso di Perfezionamento in:

#### **“I METODI E LA NATURA DELLA SCIENZA”**

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 RESPONSABILITA'**

- 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 del documento di pagamento della quota di iscrizione pari a € 100,00, 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;**
- Copia di un documento di riconoscimento in corso di validità,

**SI IMPEGNA**

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 per fax al n. 0737 - 402099 della School of Advanced Studies – Via Camillo Lili n. 55 – 62032 Camerino (MC), oppure via e-mail al seguente indirizzo [emanuela.buoncompagni@unicam.it](mailto:emanuela.buoncompagni@unicam.it)*