



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

Bando per il Corso di aggiornamento/formazione per insegnanti in

“ Matematica laboratoriale “

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;
- VISTA** la Delibera della Scuola di Scienze e Tecnologie n. 97 del 16/01/ 2019;
- VISTA** la Delibera del Senato Accademico n. 12/2019 del 23/01/2019;
- VISTO** il D.R. prot. n. 8764 del 22/02/2019 con il quale si autorizzava l'attivazione per l'anno 2018/2019 il Corso di aggiornamento/formazione per l'insegnamento sotto riportato;

attiva il Corso di Formazione in “Matematica Laboratoriale “

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 particolare si propone un corso dedicato agli insegnanti in servizio nella scuola secondaria di secondo grado, ma estendibile su richiesta a docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado, centrato sulla didattica laboratoriale come metodologia ideale per l'insegnamento/apprendimento della matematica. Il corso viene proposto nell'ambito delle attività relative al Liceo Matematico ed è organizzato in collaborazione con l'Associazione Amici della Matematica delle Marche.

PROFILO PROFESSIONALE

Aggiornamento professionale per docenti di scuole di I e II 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.

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
Didattica laboratoriale sul gioco d'azzardo	MAT/04			4	2	5
Geometria e tassellazioni	MAT/03			5	3	6
TOTALE		1				
			TOTALE 25 ore			

SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il Corso si terrà presso l'Università di Camerino nella sede di Civitanova Marche e sarà articolato in 3 incontri per complessive 9 ore di attività didattiche in presenza, e 5 ore di didattica alternativa (rappresentata dalla progettazione di un laboratorio da parte dei docenti frequentanti).

Date:

- 2 Aprile 2019, ore 15.00, modulo sulla didattica laboratoriale del gioco d'azzardo (4 ore)
- 5 e 12 Aprile 2019, ore 15.00, modulo sulla Geometria e Tassellazioni

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

Il corso intende anzitutto rimarcare e discutere le potenzialità, dal punto di vista degli studenti e dei docenti, di una modalità laboratoriale a tutti i livelli nell'insegnamento/apprendimento della matematica, grazie anche alle esperienze sviluppate all'interno del Liceo Matematico.

I laboratori possono costituire per gli insegnanti una palestra di formazione e autoaggiornamento continuo, sia nella preparazione del laboratorio stesso sia nella sua successiva conduzione con i ragazzi.

Più nel dettaglio, i due moduli di lezione in presenza si svilupperanno secondo il seguente schema:

Modulo 1: Didattica laboratoriale sul gioco d'azzardo.

Il gioco d'azzardo rappresenta una piaga sociale che colpisce, in primis, i ragazzi: le prime generazioni in cui il gioco d'azzardo è visto come una attività sociale accettabile, una possibile fonte di guadagno, una possibilità di carriera alternativa allo studio.

La cultura scientifico-matematica è un fattore di protezione contro l'azzardopatia.

Il corso di aggiornamento prevede:

- Una riflessione sul ruolo della scuola nella lotta contro l'azzardopatia.
- Un approfondimento degli strumenti matematici più utili per lo studio della matematica del gioco d'azzardo e l'applicazione degli stessi ai giochi più conosciuti: roulette, superenalotto, lotto, win for life, poker.
- Una proposta di percorso didattico.

Modulo 2:

Partendo dai molti esempi concreti presenti in natura e in tutte le culture, la nozione di "tassellazione" sarà considerata nella sua accezione più generale, come riempimento di uno spazio o realizzazione di un oggetto, mediante "tasselli" tutti appartenenti a una data famiglia.

Si vedrà come la realizzabilità stessa delle tassellazioni, e in tal caso le loro proprietà globali e la loro classificazione, per esempio in termini di simmetrie, dipendano dalla geometria dello spazio e dalla forma dell'oggetto considerato, dalle caratteristiche di regolarità e similarità dei tasselli, dalla dinamica che ne regola la produzione e dai vincoli locali imposti alla loro collocazione.

Tutto ciò sarà discusso in relazione ai numerosi spunti didattici offerti, non solo in ambito strettamente matematico, in particolare algebrico e geometrico, ma anche in ambito interdisciplinare.

MATERIALI PER I CORSISTI

Ad ogni partecipante potranno essere distribuite dispense o note per l'approfondimento personale.

REQUISITI D'ACCESSO

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

- laurea pre-riforma;
- laurea triennale;
- laurea magistrale.

Settore di laurea

- Agrario
- Architettura
- Chimico-Farmaceutico
- Economico-Statistico
- Educazione Fisica
- Geo-Biologico
- Giuridico
- Ingegneria
- Insegnamento
- Letterario
- Linguistico
- Medico
- Politico E Sociale
- Psicologico
- Scientifico
- Sicurezza
- Tutti

TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA

22 Marzo 2019

INIZIO DEL CORSO

2 Aprile 2019

TERMINE DEL CORSO

15 Maggio 2019

NUMERO CORSISTI AMMESSI

Numero minimo **8**

Numero massimo **60**

QUOTE DI ISCRIZIONE:

- a) Quota intera € 50,00;
- b) Gratuito per i docenti coinvolti nel liceo matematico e i soci AAMM.
- c) Quota ridotta (20%) per portatori di handicap o altre tipologie 40,00€.

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".

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.

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. Sonia L'Innocente, tel. 3476124221, e-mail: sonia.linnocente@unicam.it

SEGRETERIA DEL CORSO:

Dott. Pier Mario Marini tel. 0737402864 e mail: polomuseale@unicam.it

DELEGATO DEL RETTORE

Prof. Gilberto Mosconi

Tel. 0737 402739 mobile 329-2609997 e-mail: 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

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:

“Matematica Laboratoriale”.

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