Bando per il corso di aggiornamento per gli insegnanti di Scienze dei Licei affiliati al PLS

Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche CHIMICA
Referente Prof.ssa Rossana Galassi

"Laboratori di chimica on line: istruzioni per l'uso"

Anno accademico 2016/2017

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. 71 del 21/09/ 2016;

VISTO il Disposto Rettorale n. 227 del 27 settembre 2016 attiva il Corso di Formazione in " Laboratori di chimica on line: istruzioni per l'uso"

attiva il Corso di Formazione in " Laboratori di chimica on line: istruzioni per l'uso"

FINALITA' ED OBIETTIVI

Questo corso, nato in seno al Piano Lauree Scientifiche Chimica, ha la finalità di fornire del materiale multimediale e le competenze per il suo uso, al fine di continuare un percorso di formazione dei docenti dei licei delle provincie Macerata, Ascoli Piceno ed Ancona già cominciato alcuni anni fa con i docenti delle scuole superiori afferenti al PLS chimica sulla didattica della chimica. Sino ad ora le azioni erano tematico disciplinari con molti temi affrontati con un approccio didattico sperimentale. Le stringenti leggi sulla sicurezza e sullo smaltimento dei rifiuti speciali, rende particolarmente impervia l'implementazione di un laboratorio di supporto alla didattica: poche ore di laboratorio effettivo possono in realtà condurre ad organizzazioni complesse ed articolate. Senza sminuire il prezioso contributo di un approccio diretto dello studente con l'esperienza del laboratorio, si è considerato un naturale sviluppo di questo approccio didattico sperimentale la preparazione di materiale multimediale su piattaforme on line che permettano una fruizione dell'esperimento per usi didattici a discrezione dei docenti. Questo materiale può essere di spunto per: i) concepire l'osservazione di un semplice esperimento come punto di partenza per l'introduzione di una legge analitica, ii) usare l'osservazione di un esperimento come mezzo per la

validazione di una legge analitica, iii) verificare attraverso il calcolo numerico una legge naturale (con dati rilevati direttamente dallo studente). Il materiale e i concetti ad esso correlati verranno presentati attraverso delle attività seminariali che descriveranno in quali situazioni questa attività può essere preferita, e gli usi basilari per una didattica induttiva (visualizzazione del video), come strumento di didattica compensativa (inserimento schede descrittive, anche con agganci interdisciplinari), come spunto per la valutazione (valutazione inter pares, valutazione costruttiva). I docenti verranno seguiti attraverso un'azione di tutoring on-line durante l'accesso alla piattaforma.

PROFILO PROFESSIONALE

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	Docente
Seminario "Didattica della chimica sperimentale: un approccio e-learning"				2		2	
Seminario sui molteplici e potenziali usi della piattaforma e-learning			10	3		8	

Seminario su "Esperimenti di Chimica on line:						
TOTALE						
			TOTALE ore 25			

SVOLGIMENTO E DIDATTICA
I seminari si svolgeranno preferenzialmente nelle sedi UNICAM con possibilità di diversa ubicazione presso i plessi scolastici attrezzati con aula informatica e di replica in base al numero degli iscritti ed alla loro provenienza geografica. Le date verranno concordate con i partecipanti e saranno intorno a metà ottobre e circa a fine anno scolastico.

REQUISITI D'ACCESSO
Sono particolarmente invitati a partecipare i docenti delle scienze di tutti e cinque gli anni dei licei scientifici, classici, linguistici e pedagogici.

Organizzazione del corso
Il corso propone una serie di attività indipendenti, quali la frequenza ad attività seminariali (due/tre appuntamenti in data da concordare con gli iscritti) in località che verranno stabilite in base alla provenienza dei docenti che avranno dimostrato interesse alla partecipazione, e attività da remoto con possibilità di fruizione di materiale multimediale previa attivazione dell'utenza tramite psw. Il corso mette a disposizione anche un tutor on line per un uso tecnico guidato della piattaforma e prevede un incontro alla fine dell'anno scolastico per una valutazione consultiva dell'attività.

TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA
30 ottobre 2016

INIZIO DEL CORSO
1 novembre 2016

TERMINE DEL CORSO
30 maggio 2017

NUMERO CORSISTI AMMESSI
Numero minimo **10**
Numero massimo **30**

QUOTE DI ISCRIZIONE:
Il corso è gratuito per i docenti delle scuole aderenti al PLS Chimica per il triennio 2014/2017. Gli eventuali spostamenti per la frequenza dei seminari sono a carico dei fruitori.

ISCRIZIONI
La domanda d'iscrizione, da redigere su apposito modulo allegato alla presente lettera, dovrà pervenire **a mezzo fax** al numero 0737/637345 o via mail a rossana.galassi@unicam.it entro il 30 ottobre 2016.

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 o del sito UNICAM PLS Chimica http://d7.unicam.it/plschimica/

RILASCIO DELL'ATTESTATO

A conclusione del Corso solo gli iscritti che avranno frequentato i seminari e frequentato la piattaforma on line per il totale di ore previste dal corso, l'Università degli Studi di Camerino rilascerà un attestato di partecipazione alle attività del corso.

DIRETTORE DEL CORSO

Prof.ssa Rossana Galassi tel. 0737/402243 - cell:320/4381420 e mail: rossana.galassi@unicam.it

SEGRETERIA DEL CORSO:

Segreteria Scuola Scienze e Tecnologie tel. 0737/402130 e mail: segreteria.scienze@unicam.it

POLO DI ALTA FORMAZIONE

Sig.ra Emanuela Buoncompagni
Tel. 0737 402124 e-mail: 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 Rossana Galassi

DOMANDA DI ISCRIZIONE AL CORSO

Al responsabile PLS Chimica
dell'Università degli Studi di Camerino
Via Sant'Agostino, 1
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 2016/2017, al Corso di **Esperimenti di Chimica on line: istruzione per l'uso** quale docente di una scuola aderente al PLS Chimica per il triennio 2015/2017.
Scuola Città_____IIS_____
Dirigente IIS_____Provincia_____
Incarico di insegnamento_____
Classi_____/_____
/_____/_____

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA'

- 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 _____

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 - 637345 o per email a rossana.galassi@unicam.it all'attenzione della Profssa Rossana Galassi o inviata la scansione del documento redatto e firmato a segreteria.scienze@unicam.it entro il ***30 ottobre 2016.***