



CORSO DI ALTA FORMAZIONE PER AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE PROFESSIONALE
CONTINUA DEGLI INSEGNANTI

L'Integrazione delle Scienze nella Scuola secondaria di primo grado

Piano Formazione Insegnanti L.107/2015

Direttore	Gobbo Marina
UF/CFU	6
Sintesi dei contenuti	<p>La comprensione dei fenomeni che ci circondano richiede quasi sempre l'uso di conoscenze che appartengono a diversi ambiti disciplinari. Per questo l'integrazione delle scienze nella scuola viene spesso ostacolata dalla difficoltà del docente a gestire conoscenze che non ha potuto acquisire nel suo specifico percorso disciplinare. Questo corso si propone di fornire al docente della scuola secondaria di primo grado gli strumenti di base ed alcuni approfondimenti, concettuali e metodologici, per affrontare con competenza argomenti importanti nella vita di tutti i giorni, legati alla salute, all'ambiente e al territorio. Il corso si svilupperà attorno ad un "tema portante" del quale nella prima parte, verranno evidenziati gli aspetti disciplinari (chimici, geologici e biologici) ed i collegamenti tra le diverse discipline. Nella seconda parte, con l'intervento di un docente esperto, i concetti e le pratiche presentate nel primo modulo saranno la base per la discussione e l'elaborazione di un percorso didattico coerente con le indicazioni del curriculum, supportato dalla scelta delle metodologie didattiche più adatte a promuovere la partecipazione attiva degli studenti. Il terzo modulo del corso sarà dedicato alla progettazione e preparazione dell'intervento didattico nella propria scuola/classe e alla valutazione critica dell'intervento.</p> <p>Il tema portante che è stato scelto per questa prima edizione è legato al "Ciclo del carbonio" perché seguire le funanbolesche trasformazioni di questo elemento dall'aria, all'acqua, al suolo, dalla materia inorganica a quella organica e viceversa, permette di evidenziare non solo le relazioni tra fenomeni apparentemente indipendenti ma il ruolo che l'uomo con le sue attività svolge all'interno di questo ciclo.</p>
Obiettivi formativi	<p>Integrazione delle conoscenze in discipline diverse da quelle in cui è maturato il proprio percorso formativo</p> <p>Integrazione dei contenuti con attività sperimentali</p> <p>Supporto nella costruzione di un percorso interdisciplinare coerente e nell'uso di pratiche didattiche che stimolino la</p>

	partecipazione degli studenti.
Descrizione attività didattiche	<p>MODULO DELLE CONOSCENZE:</p> <p>A) <i>Elementi di Chimica, con approfondimenti</i> (1 UF/CFU)</p> <p>B) <i>Elementi di Biologia, con approfondimenti</i> (1 UF/CFU)</p> <p>C) <i>Elementi di Scienze delle Terra, con approfondimenti</i> (1 UF/CFU)</p> <p>3 UF/CFU</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 h in presenza (didattica frontale e laboratori) - 8 h di attività in piattaforma (approfondimenti; esercitazioni) - 51 h di attività individuali <p>Ore totali 75</p>
	<p>MODULO DELLE ABILITA':</p> <p>Progettato in forma integrata al primo vedrà protagonisti docenti esperti provenienti dal mondo della scuola per la rielaborazione in chiave professionale problematizzante e riflessiva dei contenuti e dei saperi relativi ai temi proposti nel corso attraverso incontri a carattere laboratoriale.</p> <p>D) <i>Progettazione di un percorso didattico e strategie di insegnamento.</i></p> <p>1 UF/CFU</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 h in presenza (2 incontri laboratoriali di 4 h ciascuno) - 17 h di attività individuali <p>Ore totali 25</p>
	<p>MODULO DELLE ESPERIENZE:</p> <p>In questa fase i corsisti svilupperanno progettualità didattica mediante il supporto di esperti che sarà poi realizzata nelle proprie scuole, classi e contesti di lavoro, offrendo un'importante occasione di rielaborazione pratica degli aspetti innovativi precedentemente sviluppati negli altri moduli.</p> <p>E) <i>Sviluppo di un percorso didattico e strumenti di valutazione.</i></p> <p>1 UF/CFU</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 h in presenza (1 incontro per elaborazione del project work) - 4 h. attività in piattaforma (supporto all'attività individuale di project work) - 17 h di attività individuale
	Prova finale: 25 ore di attività individuale

Inizio e durata attività didattica	Novembre 2017 – Aprile 2017
Frequenza minima	80% delle ore di didattica frontale, erogate sotto forma di lezione e/o laboratori
Docenti	Il corso verrà tenuto da docenti universitari e da docenti delle scuole esperti nelle tematiche trattate dal Corso (tutor)
Sede	Dipartimento di Scienze chimiche, via F. Marzolo 1, 35131 Padova
Requisiti di accesso	Insegnanti attualmente in servizio o che abbiano prestato Servizio. Sono ammessi anche coloro che siano in possesso di uno dei seguenti requisiti: Laurea o Titolo abilitante all'insegnamento
Destinatari	Il Corso è rivolto a docenti o aspiranti docenti della Scuola secondaria di 1° grado
Modalità di selezione	Sarà data preferenza ai docenti direttamente coinvolti in attività didattiche pertinenti. A parità di requisiti, verrà considerato il curriculum vitae.
Posti disponibili	Minimo 12 Massimo 25
Contributo di iscrizione	Euro 306,50 (comprensivo delle marche da bollo e del contributo di assicurazione per un totale di Euro 56,50) Condizioni particolari: sconto del 5% sul contributo d'iscrizione per gruppi di partecipanti che si iscrivono congiuntamente in numero pari o superiore a 3 appartenenti alla stessa Istituzione scolastica
Scadenze	Domanda di ammissione: entro 3 ottobre 2017 Pubblicazione graduatoria: 6 ottobre 2017 Scadenza iscrizioni: entro 16 ottobre 2017
Modalità di compilazione della domanda di ammissione	La domanda è compilabile on line collegandosi al sito http://www.uniweb.unipd.it Istruzioni per la compilazione della domanda: prima di compilare la domanda effettuare l'autenticazione al sistema secondo le istruzioni riportate nell'homepage di Uniweb (in caso di difficoltà con username e password si consiglia di utilizzare il "Modulo Uniweb Post lauream – username/password" reperibile sul sito http://www.unipd.it/modulistica-postlauream?target=Laureati 1) effettuato il login con le proprie credenziali, cliccare su "Didattica" e scegliere "Preimmatricolazione ad accesso programmato"; 2) cliccare il tasto "Nuova preimmatricolazione" e scegliere la tipologia del corso di studio: "Corsi di Alta Formazione";

	<p>3) scegliere il Corso al quale si desidera prescrivarsi; 4) compilare la domanda; 5) stampare la domanda, cliccando il tasto “Stampa domanda”.</p> <p>La domanda dovrà essere corredata da fotocopia di documento d'identità in corso di validità, curriculum vitae (indicando la situazione lavorativa e l'ultimo luogo di lavoro), e ogni documentazione relativa al possesso dei titoli culturali, professionali e scientifici e da eventuale dichiarazione sostitutiva, ex art.46 DPR n.445/2000, relativamente al loro possesso.</p> <p>Solo le candidate dovranno compilare e spedire obbligatoriamente la dichiarazione di presa visione del “Regolamento per la frequenza dei laboratori da parte delle studentesse in stato di gravidanza” (Allegato A).</p>
<p>Struttura alla quale il candidato deve consegnare o spedire la domanda</p>	<p>La domanda può essere inoltrata:</p> <p>A) tramite messaggio di posta elettronica, all'indirizzo mail del Dipartimento: didattica.chimica@unipd.it, secondo le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale; • mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner; <p>B) tramite posta elettronica certificata governativa personale del candidato (c.d. CEC PAC) all'indirizzo mail dipartimento.chimica@pec.unipd.it, unitamente alla relativa documentazione e alle modalità sopra indicate.</p> <p>Per l'invio telematico della documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente pdf.</p> <p>Nel caso di invio tramite PEC non risulta necessario chiamare gli uffici universitari per sincerarsi dell'arrivo poiché la ricevuta di ritorno viene inviata automaticamente dal gestore di PEC.</p> <p>C) spedendo la documentazione come RACCOMANDATA A. R. all'indirizzo sotto riportato, indicando sulla busta la denominazione del corso: Corso di Alta Formazione – L'Integrazione delle Scienze nella Scuola secondaria di primo grado.</p> <p>Dipartimento di Scienze chimiche – Segreteria Didattica</p>

	<p>Via F. Marzolo, 1 – 35131 Padova</p> <p>D) presentandosi personalmente allo sportello della Segreteria Didattica - Dipartimento di Scienze chimiche Via F. Marzolo, 1 – 35131 Padova Tel. 049 827 5197</p> <p>Orari per ricevimento domande: dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle ore 12.30</p> <p>La domanda deve pervenire in originale cartaceo o tramite mail/PEC entro il 3 ottobre 2017 (non fa fede il timbro postale), debitamente compilata, firmata e corredata dei documenti richiesti, compresa la fotocopia del documento di identità.</p>
Iscrizione al corso	<p>I candidati che occuperanno posizione utile nella graduatoria finale potranno iscriversi al Corso tramite l'invio della ricevuta del versamento della quota di iscrizione al Servizio di Formazione Post Lauream entro il 16 ottobre 2017 al numero di fax 049 8276386.</p> <p>Il relativo bollettino è scaricabile dal sito: http://www.unipd.it/modulistica-0?target=Laureati</p> <p>Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria iscrizione entro la data indicata saranno considerati rinunciatari.</p>
Per ulteriori informazioni	<p>Università degli Studi di Padova Dipartimento di Scienze Chimiche Via F. Marzolo 1, 35131 Padova Referente: Marina Gobbo Telefono: 049 8275741 Mail: marina.gobbo@unipd.it</p>

Padova, 25/5/2017

Il Direttore del Corso
Prof.ssa Marina Gobbo

Il Direttore della struttura a cui è affidata la gestione amministrativo/contabile
Prof. Michele Maggini

**DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE DEL “REGOLAMENTO PER LA FREQUENZA DEI LABORATORI
DA PARTE DELLE STUDENTESSE IN STATO DI GRAVIDANZA”**

La sottoscritta _____ nata il _____ a
_____ iscritta al Corso di Alta Formazione per insegnanti in

_____ a.a. _____

presa visione di quanto disposto dal “Regolamento per la frequenza dei laboratori da parte delle studentesse in stato di gravidanza”, disponibile al seguente indirizzo:

<http://www.unipd.it/universita/statuto-e-regolamenti/regolamenti/studenti> in caso di accertamento dello stato di gravidanza ne darà tempestiva comunicazione al Direttore del Corso Alta Formazione, sollevando l'Università da responsabilità civile e penale per omessa dichiarazione o nel caso di dichiarazioni mendaci.

La sottoscritta si impegna inoltre a trasmettere copia della predetta comunicazione al Servizio Formazione Post Lauream.

La sottoscritta prende inoltre atto che ai sensi dell'art. 13 del codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 196/2003), i dati personali (nome e cognome, indirizzo, telefono) e sensibili (stato di gravidanza), conferiti dall'interessata saranno trattati in formato cartaceo ed elettronico, per le finalità connesse alla tutela della sicurezza e della salute delle lavoratrici gestanti (D.Lgs. n. 151/2001 e successive integrazioni e modifiche) ed in conformità al regolamento per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari dell'Università. I dati saranno trattati dal personale appositamente designato incaricato al trattamento e dal Medico competente. L'interessata può esercitare sui propri dati i diritti previsti dall'art. 7 del D.Lgs. 196/2003 (rettifica, aggiornamento, integrazione, ecc.) facendone richiesta agli uffici ai quali tali dati sono stati da lei forniti.

Padova,

Firma