



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto
DIREZIONE GENERALE

Riva de Biasio – S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA

ISTITUTI TECNICI INDIRIZZO CHIMICO ARTICOLAZIONI BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOTECNOLOGIE SANITARIE E CHIMICA DEI MATERIALI
ISTITUTI PROFESSIONALI INDUSTRIA ED ARTIGIANATO SETTORE CHIMICO

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DEI DOCENTI

L'attività di formazione del personale docente degli Istituti tecnici settore tecnologico indirizzo chimico articolazioni biotecnologie ambientali, biotecnologie sanitarie e chimica dei materiali e di quelli professionali industria ed artigianato settore chimico costituisce una delle azioni conclusive del progetto "Misure di accompagnamento per istituti tecnici e professionali" realizzato complessivamente dall'Istituto Barsanti di Castelfranco Veneto in quanto beneficiario del finanziamento di cui all'art.3 comma 1 lettera g del DM 821/13 attivato con DD 23/13 art 1, comma 1 lettera c. Il progetto prevedeva l'attuazione di iniziative di formazione dei docenti degli istituti tecnici e professionali per il potenziamento delle metodologie didattiche in relazione alla progettazione e valutazione per competenze, con particolare riguardo alle competenze scientifico tecnologiche. L'attività di formazione in oggetto è specifica per i docenti degli Istituti tecnici dell'indirizzo chimico e dei professionali industria artigianato – settore chimica. È gestita dall'Istituto De Pretto di Schio (VI).

Vista l'urgenza e l'importanza del tema, l'USRV svolge un ruolo di supervisione in modo da favorire il collegamento dell'azione formativa con altre già svolte ed in particolare promuovere la valorizzazione e l'eventuale implementazione delle risultanze progettuali così da ampliarne l'effetto.

Finalità

Favorire lo sviluppo di un'azione didattica interdisciplinare e dei relativi strumenti in coerenza con i profili in uscita degli studenti, previsti dai DPR 87 e 88/2010 approfondendo le tematiche e le problematiche rilevate a completamento del primo quinquennio

Obiettivi

- Analisi dei cambiamenti nei risultati di apprendimento introdotti dai DPR 87 e 88/10 per i profili in uscita dal percorso tecnico indirizzo chimico e del percorso dei professionali industria e artigianato settore chimica rispetto alle figure che tradizionalmente operavano nel settore chimico e quelle che opereranno nel prossimo futuro
- Approfondimento e condivisione sui cambiamenti dei risultati di apprendimento coerenti con la riforma da inserire nelle programmazioni e nel PTOF e da praticare relativamente agli ambiti disciplinari di indirizzo nel settore della chimica con particolare riferimento alla sostenibilità
- Confronto con i colleghi/esperti del settore sulle innovazioni tecnologiche in particolare sul tema della sostenibilità che motivano i cambiamenti del curriculum
- Confronto sulle metodologie utilizzate nelle lezioni in compresenza e nelle esperienze di ASL alla luce della legge 107/15
- Elaborazione in workshop di esempi e documenti da utilizzare nell'attività professionale dei docenti

Destinatari

- I docenti teorici e tecnico pratico degli Istituti tecnici settore tecnologico indirizzo chimico articolazioni biotecnologie ambientali, biotecnologie sanitarie e chimica dei materiali e di quelli professionali industria ed artigianato settore chimico

Modalità formative

- Occasioni di confronto con colleghi del settore sulle innovazioni tecnologiche relative agli ambiti disciplinari di cui sopra
- Momenti di approfondimento in presenza o a distanza sul rapporto tra profilo in uscita degli allievi e risultati di apprendimento introdotti dal DPR 88/2010
- Workshop di discussione e confronto sulle metodologie didattiche da utilizzare nelle lezioni in compresenza e nell'attuazione delle esperienze di ASL con successiva presentazione/elaborazione di prodotti, esempi o altra documentazione da applicare nello svolgimento della propria attività didattica

Azioni - Incontri

- Le azioni formative consistono in quattro incontri nel periodo iniziale dell'anno scolastico per un totale di 16 ore alle quali vanno aggiunte altre 24 ore di autoformazione realizzabile in modo autonomo o in gruppo. L'autoformazione prevista è pari a due ore di consolidamento per la tematica in ciascuno dei 3 incontri, mentre 18 ore sono associate al 4° incontro su tematica a



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto
DIREZIONE GENERALE

Riva de Biasio – S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA

scelta e preferibilmente coerente con l'ambito disciplinare del docente. Le 40 ore sono considerate in modo forfettario e sono relative alla preparazione di una concreta attività da svolgere in classe.

Ciascun incontro si caratterizza per una tematica; ha la durata media di quattro ore; si articola in quattro parti:

- a) lectio sulla tematica da parte di uno o più esperti sulle innovazioni tecnologiche e metodologiche
- b) riflessione e confronto sui risultati di apprendimento collegati al tema e previsti nel DPR 88/10; come possono concretamente essere inseriti nella programmazione e come caratterizzano il profilo in uscita
- c) workshop cioè presentazione di prodotti, prassi metodologiche efficaci, opportunità di ASL
- d) riflessione e condivisione sulla loro applicazione ed eventuale costituzione di un gruppo di lavoro

Data l'importanza del tema, l'iniziativa potrà trovare successivi sviluppi, in collaborazione anche con gli ITS, nelle forme ritenute più idonee da questo Ufficio e dalle Istituzioni scolastiche nella loro autonomia

Sede di svolgimento: Campus scientifico - Università Ca' Foscari - Via Torino 155, Mestre (VE)

Iscrizioni: 15 ottobre – 31 ottobre 2016

[Modulo online](#) (link)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto
DIREZIONE GENERALE

Riva de Biasio – S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA

ISTITUTI TECNICI INDIRIZZO CHIMICO ARTICOLAZIONI BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOTECNOLOGIE SANITARIE E CHIMICA DEI MATERIALI E

ISTITUTI PROFESSIONALI INDUSTRIA ED ARTIGIANATO SETTORE CHIMICO

Sede del corso: Campus scientifico via Torino - Università Ca' Foscari
 Via Torino 155, Mestre (VE)

INCONTRI	TEMATICA	ATTIVITÀ	RELATORE - DATA
1 - incontro	LA SOSTENIBILITÀ	a. Apertura dei lavori b. Lectio – La sostenibilità, concetto eco e/o antropocentrico? Proprietà emergente dei sistemi ecologici che trova la sua applicazione in contesti prettamente antropici. L'associazione di sostenibilità al limite ecologico fa sì che, nella prospettiva antropocentrica, essa conservi la sua valenza ecologica. La misura della sostenibilità assoluta e/o relativa e gli eventuali riferimenti. c. Confronto – Presenza della tematica nelle Linee Guida dei DPR 87-88/10 d. Condivisione e costruzione gruppo di lavoro rapporto con STK e ITS; opportunità in ASL	USR - Veneto Fabio Pranovi Professore Università Ca' Foscari - VENEZIA 10 NOVEMBRE 2016 Ore 14.30 – 18.30 AUDITORIUM EDIFICIO ALFA
2 - incontro	I CAMBIAMENTI CLIMATICI E L'ECOSISTEMA LAGUNARE VENEZIANO	a. Lectio –I principi fondamentali dello studio del Clima e dei suoi cambiamenti; le evoluzioni climatiche del passato, la situazione attuale e le prospettive future. b. Lectio – L'ecosistema lagunare veneziano: la sua contaminazione chimica e le modalità di identificazione delle sorgenti di contaminazione. c. Confronto sull'opportunità di accrescere la consapevolezza degli studenti sulla tematica d. Condivisione e costruzione gruppo di lavoro per inserimento delle innovazioni nel percorso formativo e possibilità di esperienze di ASL	CARLO BARBANTE ANDREA GAMBARO Professori Università Ca' Foscari - VENEZIA 11 novembre 2016 Ore 14.30 – 18.30 AULA 2A EDIFICIO DELTA
3 - incontro	LA SOSTENIBILITÀ IN AMBITO CHIMICO	a. Lectio –Green Chemistry, i principi ed alcuni parametri che permettono di definire una reazione green. Impiego di catalizzatori e di solventi green con presentazione di alcuni esempi di processi industriali sostenibili b. Condivisione e costruzione gruppo di lavoro per inserimento delle innovazioni nel percorso formativo e possibilità di esperienze di eventuali esperienze ASL c. Dall'esperienza ITS un modello per un percorso formativo che in coerenza con la riforma sappia rispondere alle esigenze del mercato del lavoro e favorisca le esperienze di didattica laboratoriale.	Stefano Paganelli Professore Università Ca' Foscari – VENEZIA Simonetta Bettiol Esperta USRV 23 NOVEMBRE 2016 Ore 14.30 – 18.30 AUDITORIUM EDIFICIO ALFA



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto
DIREZIONE GENERALE

Riva de Biasio – S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA

INCONTRI	TEMATICA	ATTIVITÀ	RELATORE - DATA
4 - incontro	LA SOSTENIBILITÀ IN AMBITO ECONOMICO	<p>a) Lectio – La sostenibilità dal punto di vista economico e, soprattutto, strategico aziendale. Ricognizione delle implicazioni strategiche e gestionali della sostenibilità con successiva discussione sulle problematiche e sui principali ostacoli alla diffusione delle "strategie sostenibili" in diversi mercati e comparti.</p> <p>b) Condivisione e costruzione gruppo di lavoro per inserimento delle innovazioni nel percorso formativo e possibilità di esperienze di eventuali esperienze ASL</p>	<p>Vladi Finotto Professore Università Ca' Foscari – VENEZIA 14 DICEMBRE 2016 Ore 14.30 – 18.30</p> <p>AUDITORIUM EDIFICIO ALFA</p>