Dipartimento di Chimica | Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Chimica | ANISN Sezione Pavia | Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Biologia e Biotecnologie | Università di Pavia

Corso di formazione on-line per insegnanti di Scienze e Chimica delle Scuole Secondarie di II grado

LO SVILUPPO SOSTENIBILE: PERCORSI DIDATTICI PER L'EDUCAZIONE CIVICA

"Educare alla sostenibilita' significa assumere un'ottica multidisciplinare e globale, che coinvolge il tema della cittadinanza e dei diritti umani, del rispetto dell'ambiente e delle diverse culture"

Obiettivi del corso

- *Progettare e condividere percorsi di apprendimento in una prospettiva sostenibile e interdisciplinare.*
- *Promuovere la metodologia IBSE (Inquiry-Based Science Education) basata sull'utilizzo del laboratorio.*
- *Supportare i docenti nella costruzione del curricolo di Educazione Civica con spunti e suggestioni originali e innovative*

Modalità di lavoro

- *Incontri formativi on-line con docenti universitari, con insegnanti e con esperti aziendali.*
- *Presentazione/condivisione di itinerari didattici*

PROGRAMMA del CORSO

I INCONTRO a distanza — DATA: 23 Settembre 2021 ore 17.00

Prof.sse Michela Sturini, Doretta Capsoni - *Dip. Chimica – Univ. di Pavia*
Prof.sse Rita Limiroli e Mariagrazia Gobbi *- ANISN – Sez. di Pavia*

LEZIONI DI SOSTENIBILITÀ

Presentazione di una proposta di Unità Didattiche di Apprendimento (UDA), che sviluppano e approfondiscono aspetti delle scienze chimiche nell'ambito degli interventi di educazione civica declinati secondo le Linee Guida Ministeriali. Con questa iniziativa il Dip. di Chimica nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche intende mettere a disposizione degli insegnanti della secondaria di II grado tali UDA per supportarli nella costruzione del curricolo di Ed. civica con le proprie classi. Per aderire e poter aver accesso ai materiali inviare mail a pls.chimica@unipv.it entro mercoledì 29 settembre ore 12.00, indicando il nominativo, la scuola di appartenenza e la mail istituzionale, in modo da darvi le credenziali di accesso alla piattaforma dell'ateneo, sulla quale verranno messe a disposizione le lezioni di sostenibilità in ambito chimico e biologico.

II INCONTRO a distanza — DATA: 28 ottobre 2021 ore 16.00

Prof.sse Rita Limiroli, Mariagrazia Gobbi - *ANISN – Sez. di Pavia*

LEZIONE DI SOSTENIBILITA': L'AGENDA 2030 IN SINTESI

Presentazione dei materiali di UDA dedicata all'approfondimento dei GOALS dell'Agenda 2030 in cui gli studenti sono chiamati a svolgere dei compiti di realtà che consentono loro di valutare la sostenibilità del loro stile di vita e di trovare strategie utili a ridurne l'impatto ecologico.

III INCONTRO a distanza — DATA: 25 novembre 2021 ore 16.00

Prof.sse Rita Limiroli, Mariagrazia Gobbi *- ANISN – Sez. di Pavia*
Prof.ssa Rosa Marina Gandolfo - *IIS Caramuel-Roncalli - Vigevano*

I CAMBIAMENTI AMBIENTALI E LA BIODIVERSITÀ: L'UOMO E LA SELEZIONE NATURALE AL LAVORO!

Presentazione del percorso didattico-laboratoriale che ha partecipato alla selezione nazionale del concorso Sciences on Stage – Italia con particolare riferimento alle attività laboratoriali spendibili nella didattica curricolare.

IV INCONTRO a distanza DATA: 15 dicembre 2021 ore 16.00

Prof.ssa Michelina Occhioni *- dottoranda Univ. di Camerino e docente di scuola secondaria*

INSEGNARE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE USANDO I MONDI VIRTUALI

Breve introduzione sull'utilizzo dei mondi virtuali per l'insegnamento delle STEM e presentazione del mondo virtuale TECHLAND.

V INCONTRO a distanza DATA: 18 gennaio 2022 ore 16.00

Prof.ssa Mariangela Rondanelli*- Facoltà di Medicina e Chirurgia – Univ. di Pavia.*

DIETE SOSTENIBILI

Proposte alimentari per la salute umana e del pianeta.

VI INCONTRO a distanza DATA: 9 marzo 2022 ore 16.00

Prof.ssa Edda De Rossi *- Dip. di Biologia e Biotecnologie - Univ. di Pavia*

Prof.sse Rita Limiroli e Mariagrazia Gobbi *– ANISN - Sez. di Pavia*

LEZIONI DI SOSTENIBILITÀ

Presentazione on-line di un ventaglio Unità Didattiche di Apprendimento (UDA) per l'insegnamento dell'Educazione Civica, che sviluppano e approfondiscono aspetti delle scienze biologiche con illustrazione dei materiali didattici (presentazioni, materiali multimediali, prove di verifica delle competenze) a supporto del lavoro dei docenti.

VII INCONTRO a distanza DATA: 5 aprile 2022 ore 16.00

Ing. Silvia Buzzi *– HSE & Sustainability Manager - Caviro Extra - Faenza*

INNOVAZIONE SOSTENIBILE ED ECONOMIA CIRCOLARE: il modello di CAVIRO EXTRA

Case-history dell'azienda CAVIRO EXTRA: una storia di eccellenza nell'economia circolare che crea valore e salvaguarda l'ambiente in linea con gli obiettivi delineati dall'Onu nell'Agenda 2030.

Per informazioni inviare mail a:

- pls.chimica@unipv.it
- pls_biol_biotec@unipv.it

Piattaforma per incontri on-line. Sarà utilizzata la piattaforma "Zoom**".** Il link dell'aula virtuale sarà inviato via mail agli iscritti e sarà valido per tutti gli incontri.
Per consentire l'identificazione dei partecipanti agli incontri e poterne poi attestare la frequenza, è necessario che ogni partecipante al meeting utilizzi come nome utente il proprio nome e cognome.

Iscrizione: tramite il modulo allegato da compilare e inviare a pls_biol_biotec@unipv.it entro **20 ottobre 2021.**
Nota: *coloro che si sono già iscritti all' incontro del 28 ottobre risultano automaticamente iscritti al corso con la facoltà di seguire i successivi incontri.*

Attestato di partecipazione

Il rilascio dell'attestato di partecipazione (con le ore effettivamente svolte on-line) sarà subordinato alla compilazione e alla restituzione di un questionario di valutazione che sarà inviato via mail a tutti gli iscritti **al termine del programma d'incontri**.