



LICEO SCIENTIFICO STATALE
"ALBERT EINSTEIN"

Rimini, data e protocollo (*si veda segnatura*)
Circ. 108/2020

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "ALBERT EINSTEIN"-RIMINI
Prot. 0006636 del 07/12/2020
(Uscita)

Ai docenti di Scienze Naturali delle classi IV e V

Ai seguenti studenti delle classi IV e V

Classe IV B: Seganti Francesca

Classe IV C: Moresco Matteo

Classe IV E: Chiaradia Alessandro

Classe IV I: Mariotti Luca

Classe V H: Pucci Leonardo

e, p.c.

A tutti i docenti

Oggetto: Piano Lauree Scientifiche (PLS) Chimica UniBO Campus di Rimini - PTCO

Il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia per l'Ambiente e per i Materiali: Ambiente Energia e Rifiuti, Campus di Rimini, del Dipartimento di Chimica Industriale, **propone agli studenti interessati delle Classi IV e V** un'attività riconoscibile anche come esperienza di PCTO - Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento.

Il tema del percorso è il seguente:

"Ambiente, Energia, Rifiuti – La Chimica al servizio del mondo in cui viviamo"

Tale progetto si articolerà in due tipologie di attività:

- **Laboratori PLS (Piano Lauree Scientifiche) (circa 12 ore totali)**
 - Lab 1: Estrazione dell'acido ascorbico e dell'acido citrico da agrumi e sua determinazione
 - Lab 2: Caratterizzazione fisico-chimica del particolato atmosferico
 - Lab 3: Analisi e recupero dei metalli

Le attività laboratoriali saranno tenute in presenza (laboratori didattici chimico-farmaceutici).

Per ragioni di sicurezza legate all'emergenza sanitaria, l'accesso ai laboratori potrà essere suddiviso su più turni mattina/pomeriggio). E' prevista anche la realizzazione di specifiche presentazioni Powerpoint e/o filmati illustrativi.

Dirigente Scolastico: Christian Montanari
Pratica curata da: il Dirigente Scolastico Christian Montanari

Direttore S. G. A.: Wilma Bagnoli

Indirizzo: Via Agnesi 2/b - 47923 Rimini (RN)
Sito Web: www.einsteinrimini.edu.it
Codice Meccanografico: RNPS02000L

Recapito telefonico: 0541/382571
E-mail: rnps02000l@istruzione.it
Codice Fiscale: 82009530401

Fax: 0541 381636
Pec: rnps02000l@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFBSOF



LICEO SCIENTIFICO STATALE
"ALBERT EINSTEIN"

• **Incontri sui temi "Ambiente, Energia e Rifiuti" (circa 8 ore totali)**

Sem 1: Che cos'è l'economia circolare

Sem 2: L'oro del diavolo. L'estrazione di oro con mercurio in miniere artigianali

Sem 3: The climate change: il contributo della ricerca chimica

Sem 4: Metal ions, complexes and more...

Sem 5: L'alba delle città solari. La gestione delle risorse sull'astronave Terra

Sem 6: Verso il nucleo dell'atomo

Le attività seminariali saranno tenute in presenza (aule universitarie) in modalità "blended", ovvero con la possibilità di seguire le lezioni anche da remoto. Altri titoli potranno aggiungersi e/o sostituire quelli elencati

Le attività saranno svolte presso i laboratori didattici e le aule del Campus di Rimini

Il presente progetto PCTO sarà svolto nel periodo 1-20 febbraio 2021

Per partecipare alle attività proposte, ogni studente dovrà presentare l'attestato che dimostri che ha assolto l'obbligo formativo previsto dall'art. 37 D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato-regioni del 21.12.2011 (formazione specifica sulla sicurezza, incluso il rischio chimico).

Il Dirigente Scolastico

Prof. Christian Montanari

Documento informatico firmato digitalmente

*ai sensi del D.lgs. 82/2005 CAD (Art. 45 -Valore giuridico della trasmissione),
ss.mm.ii e norme collegate*

AUTORIZZAZIONE (da restituire firmata alla Prof.ssa Mara Marafioti)

Il/La sottoscritto/a _____ genitore

dell'alunno/a _____ classe _____

autorizza il/la proprio/a figlio/a a partecipare al **progetto PLS Chimica UniBO, Campus di Rimini**, esonerando la scuola da responsabilità non comprese nella polizza assicurativa per infortunio e responsabilità civile e dichiara di aver preso visione della **circolare n 108 del 07/12/2019**.

Firma _____

Dirigente Scolastico: Christian Montanari

Direttore S. G. A.: Wilma Bagnoli

Pratica curata da: il Dirigente Scolastico Christian Montanari

Indirizzo: Via Agnesi 2/b - 47923 Rimini (RN)

Recapito telefonico: 0541/382571

Fax: 0541 381636

Sito Web: www.einsteinrimini.edu.it

E-mail: rnps02000l@istruzione.it

Pec: rnps02000l@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: RNPS02000L

Codice Fiscale: 82009530401

Codice univoco: UFBSOF