



Circ. n. 316

Faenza, 17 gennaio 2023

- Ai docenti classe 4^a
Scientifico e Scienze applicate
- Agli studenti interessati classi 4^a
Scientifico e Scienze applicate
e per loro tramite
- Alle famiglie
- Al docente referente PCTO Scientifico e
Scienze applicate, prof. sa Ravaglioli
- Alle docenti di Scienze naturali,
prof. se Di Domenico e Fochi
- All'Ufficio di segreteria
- Al sito Internet

N.B. Il seguente avviso dovrà essere letto agli studenti di tutte le classi in indirizzo. Dell'avvenuta lettura verrà preso nota sul registro di classe. Gli studenti sono invitati a comunicare l'avviso alle rispettive famiglie.

OGGETTO: Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO). Avvio progetto *Offerta formativa orientamento. Piano Lauree Scientifiche. Chimica. Classi Quarte indirizzi Scientifico e Scienze applicate.*

Si comunica alle studentesse e agli studenti interessati (si veda allegato 1) delle classi Quarte indirizzi Scientifico e Scienze Applicate l'avvio, **nell'ambito dei Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO)**, del progetto "*Offerta formativa Orientamento. Piano Lauree Scientifiche Chimica*".

Di che cosa si tratta

Attività di laboratorio e seminari relativi alla Chimica dei materiali.

Il progetto è attuato in collaborazione con il dipartimento di Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Bologna – sede di Faenza.

Destinatari

Studentesse e studenti interessati delle classi 4^a indirizzi Scientifico e Scienze applicate (si veda allegato 1).

Modalità di svolgimento

In presenza.

Sede di svolgimento

Sede corso di laurea in Chimica e Tecnologie per l'Ambiente e i materiali (curriculum Materiali Tradizionali e Innovativi), via Granarolo 62, Faenza.

Modalità di partecipazione

Le studentesse e gli studenti partecipanti al progetto raggiungeranno autonomamente la sede di via Granarolo 62. Al termine delle attività rientreranno alle proprie abitazioni.

Indicazioni per i docenti in servizio alla Prima ora

Il/la docente in servizio alla prima ora segnerà le studentesse e gli studenti nel registro come "fuori classe" con motivazione "partecipazione PLS Chimica".

Calendario svolgimento esperienze laboratoriali

Esperienza e docente	Giorno	Orario inizio esperienza	Note	Studenti partecipanti
1. ❖ Gel e gelificanti: la chimica delle gelatine. Reazioni di gelificazione, Dott.sa Sara Arcozzi. ❖ Saponi da sostanze naturali. Dott Stefano Cerini	1 febbraio 2023	9.00	Due ore di seminario e due ore di laboratorio	Si rinvia all'allegato 1
2. ❖ La rivoluzione nel mondo dei materiali: processi additivi (stampa 3D) per materiali metallici e ceramici. Prof.sa Carla Martini. ❖ La stampa 3D per polveri, filamento e resine liquide ed applicazioni nel mondo reale. Prof. Mauro Comes Franchini, dott.sa Erica Locatelli.	2 febbraio 2023	9.00	Un'ora di seminario e tre ore di laboratorio	Si rinvia all'allegato 1
3. ❖ L'arcobaleno chimico: i coloranti naturali e sintetici e il loro impatto sull'economia del quotidiano. Sintesi dell'indaco e tintura di campioni di stoffa. Prof. Mauro Comes Franchini, dott.sa Erica Locatelli.	13 febbraio 2023	9.00	Un'ora di seminario introduttivo e tre ore di laboratorio	Si rinvia all'allegato 1
4. ❖ Materiali e cambiamento climatico: emissioni di CO ₂ , da problema a risorsa? Prof. Elena Bernardi, prof. Patrica Benito, prof. Francesco Maluta.	9 febbraio 2023	9.00	Un'ora e mezza di seminario e due ore e mezza di laboratorio	Si rinvia all'allegato 1
5. ❖ Conoscere il nanomondo: la (ri)scoperta della dimensione "nano" e le applicazioni delle nanotecnologie in medicina e nel mondo industriale. Prof.ssa Patricia Benito Martin	15 febbraio 2023	9.00	Un'ora di seminario introduttivo e tre ore di laboratorio.	Si rinvia all'allegato 1

Esperienza e docente	Giorno	Orario inizio esperienza	Note	Studenti partecipanti
6. ❖ Il mondo della plastica: dai lacci delle scarpe alla Formula 1. Sintesi del Nylon. Prof.ssa Tiziana Benelli	7 febbraio 2023	9.00	Un'ora di seminario e tre ore di laboratorio	Si rinvia all'allegato 1
7. ❖ La chimica dei materiali fuori dal laboratorio: progettare materiali che ancora non esistono. Modellazione al computer di nuovi materiali. Prof. Luca Muccioli, prof. Ivan Rivalta, dr.ssa Alessia Ventimiglia, dr.ssa Silvia Cristofaro.	8 febbraio 2023	9.00	Quattro ore tra seminario introduttivo e lavoro al computer	Si rinvia all'allegato 1

Materiale

Le studentesse e gli studenti partecipanti al progetto dovranno portare con sé il camice da laboratorio.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi alle prof.sse Diletta Di Domenico e Stefania Fochi, docenti di Scienze naturali delle classi interessate.

Allegati

- Elenco studentesse e studenti partecipanti al PLS Chimica (allegato 1).
L'allegato sarà disponibile solo nella bacheca del registro elettronico Argo Scuolanext.

La Dirigente scolastica

Paola Falconi

Firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale e norme ad esso connesse