



DIPARTIMENTO DI FISICA

ORIENTAMENTO CONSAPEVOLE

- Tematica generale del Corso:

## **Il giro del mondo dei materiali... in 9 giorni**

ORIENTAMENTO CONSAPEVOLE DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

La serie di appuntamenti avrà lo scopo di introdurre e provare a comprendere mondo dei materiali, a partire da quelli con cui interagiamo oggi nella vita di tutti i giorni a quelli che in maniera sempre più evidente sono destinati ad aiutarci a rispondere alle sfide del presente e del futuro, nel campo dell'energia, dell'ambiente e della salute, come sta accadendo ad esempio con l'emergenza Covid-19. Gli appuntamenti prevedono anche attività da svolgere in maniera autonoma da casa, per diventare fin da subito scienziati dei materiali!

- Modalità di erogazione (barrare la modalità scelta, indicando per la modalità mista eventualmente entrambe le opzioni)

- Esclusivamente in presenza
- Mista (alcune lezioni in presenza e alcune on line)
- Modalità ibrida (studenti presenti in aula e studenti collegati online)
- Esclusivamente on line

- LINK del Corso (da compilare qualora si scelgano le modalità miste oppure esclusivamente on line):

I seminari online si svolgeranno su piattaforma Microsoft Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a1aw71G14NS9Yr4jI2Top-KMtpBLjm8Do4KXvDgNtcc1%40thread.tacv2/conversations?groupId=9f1f66e7-86b8-4cc5-bbf4-ec9761c5556d&tenantId=c6328dc3-afdf-40ce-846d-326eead86d49>

Team code a5omjz2

- Esonero dalle prove d'ingresso per i corsi di studio non a numero programmato, per gli studenti che avranno frequentato almeno il 70% dei seminari tematici e/o delle esperienze di laboratorio previsti ed avranno superato le relative prove finali:

X Si  No

- Ottenimento di CFU utilizzabili, fra le attività a scelta libera, dagli studenti che avranno frequentato almeno il 70% dei seminari tematici e/o delle esperienze di laboratorio previsti ed avranno superato le relative prove finali:

Si  No

- Numero dei CFU eventualmente attribuibili: **2**

- Eventuale attribuzione di punteggio nei corsi a numero programmato a livello locale:

Si  No

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico dei referenti ai quale le scuole potranno rivolgersi per informazioni:

Docente **Prof. Andrea Listorti**

e-mail [andrea.listorti@uniba.it](mailto:andrea.listorti@uniba.it)

Tel. 0805442009

Coordinatore **Prof. Luigi Gentile**

e-mail [luigi.gentile@uniba.it](mailto:luigi.gentile@uniba.it)

Tel. 0805442033

Personale amministrativo **dott. Giorgio Ernesto Macchia**

e-mail [giorgioernesto.macchia@uniba.it](mailto:giorgioernesto.macchia@uniba.it)

Tel. 0805442511

## **PROGRAMMA DELLE LEZIONI**

1) Data: 17/03/2023

Argomento: percorso laboratoriale sulla scienza dei materiali (6h)

Docente: Luigi Gentile

Sede: Dipartimento di chimica/dipartimento di fisica/dipartimento di scienze geologiche

2) Data: 24/03/2023

Argomento: Materiali antimicrobici. Il ruolo delle Nanotecnologie e della Scienza dei Materiali nella lotta a virus e batteri. (3h)

Docente: Nicola Cioffi

Sede: Online

3) Data: 29/03/23

Argomento: Innovative materials for the energy transition

Docente: Andrea Listorti

Sede: Online

4) Data: 5/04/23

Argomento: LA MATEMATICA È UN CATAMARANO PER NAVIGARE NELLA SCIENZA DEI MATERIALI. E VICEVERSA.

Docente: Sandra Lucente

Sede: Online

5) Data: 12/04/23

Argomento: I MATERIALI COME L'ARIA, INDISPENSABILI, RIVOLUZIONARI ED INVISIBILI, DALL'ETÀ DELLA PIETRA A QUELLA DEL SILICIO.

Docente: Maurizio Dabbicco

Sede: Online

6) Data: 19/04/23

Argomento: QUANDO I LASER INCONTRANO I MATERIALI: UN VIAGGIO CHE PARTE DAL PRESENTE PER ARRIVARE AL FUTURO.

Docente: Annalisa Volpe/Gaudiuso

Sede: Online

7) Data: 26/04/23

Argomento: Valutazione del ciclo di vita: come nasce un marchio ecologico

Docente: Pasquale Giungato

Sede: Online

8) Data: 3/05/23

Argomento: DEL COLORATO MONDO DEI CRISTALLI LIQUIDI E DEL PERCHÉ FUNZIONANO COME TERMOMETRI

Docente: Giuseppe Colafemmina

Sede: Online

9) Data: 10/05/23

Argomento: Test Finale

Docente: Luigi Gentile/Maurizio Dabbicco

Sede: Dipartimento di fisica