



DiSIT

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA



Vivere il DiSIT

*Scopri tutte le nostre attività
dedicate alle Scuole*



UPO

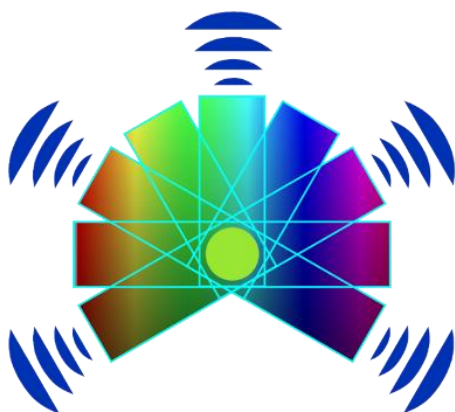
UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



ATTIVITÀ ORIENTAMENTO 2022/23



Open Day di Ateneo,
Open Day locali Conferenze
e Cicli di **Conferenze**,
Seminari, Saloni di
Orientamento



**PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE
(PLS)**

*Per poter aumentare il
numero di studenti che può
accedere al PCTO (Percorsi
per le Competenze
Trasversali e per
l'Orientamento) è possibile
che le iniziative PLS (Piano
Lauree Scientifiche) per
Chimica, Biologia, Fisica e
quelle di Informatica siano
dichiarate «PCTO».*





LE PROPOSTE FORMATIVE DEL DiSIT

SEDE DI ALESSANDRIA

È necessaria l'attivazione delle procedure amministrative **PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ** previa richiesta degli Istituti.

ATTIVITÀ PER GLI STUDENTI

- *Corso di potenziamento nelle discipline chimiche*
- *Seminari / Cicli di Seminari*
- *Seminari + Attività di Laboratorio*
- *Supporto alla preparazione di Attività Specifiche*

Le attività sono rivolte a gruppi di studenti, che possono provenire anche da scuole diverse. Si richiede alle varie Scuole di proporre le attività a studenti fortemente motivati. Salvo diversa indicazione, le attività si svolgeranno presso la sede del DiSIT in Viale T. Michel 11 ad Alessandria.

In caso di emergenza epidemiologica, se non fosse possibile svolgere le attività in presenza, le stesse saranno sostituite con attività a distanza.

*Le prenotazioni potranno essere effettuate a partire dal **12 Ottobre 2022**.*





ATTIVITÀ PER GLI STUDENTI 2022/2023 - Alessandria

SCIENZE BIOLOGICHE

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività e Durata	N° MAX Studenti	Date e orari
BIO01	Prof. Maurizio Sabbatini	Darwin e i Darwinisti	Tutte le scuole, classi III-V	Seminario in presenza (2 ore)	-	15/02/2023 ORE 15.00-17.00
BIO02	Prof. Maurizio Sabbatini	Alla radice dell'Odio - Il lato oscuro della nostra Umanità	Tutte le scuole, classi III-V	Seminario in presenza (2 ore)	-	16/02/2023 ORE 15.00-17.00
BIO03	Prof.ssa Valentina Audrito	Il metabolismo tumorale: cosa "mangiano" i tumori	Tutte le scuole, classi III-V	Seminario in presenza (2 ore)	-	19/01/2023 ORE 15.00-17.00
BIO04	Dr.ssa Valeria Todeschini	I colori e gli aromi delle piante	Tutte le scuole, classi III-V	Seminario on-line (2 ore)	-	15/02/2023 ORE 14.30-16.30
BIO05	Prof.ssa Maria Angela Masini	Adattamento al volo e al salto nei Vertebrati	Tutte le scuole, classi III-V	Seminario in presenza (2 ore)	50	16/02/2023 ORE 15.00-17.00



**ATTIVITÀ PER GLI STUDENTI 2022/2023 - Alessandria****CHIMICA**

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività e Durata	N° MAX Studenti	Date e orari
<u>CHIO1</u>	Prof.ssa Chiara Bisio, Dott.ssa Vanessa Miglio	Nuove strategie per il risanamento delle acque	Istituti Tecnici, classi IV e V	Seminario e Laboratorio in presenza (12 ore)	25	27/06/2023 ORE 9.00-13.00 (seminario) 28/06, 04/07/2023 ORE 9.00-13.00 (laboratorio)
<u>CHIO2</u>	Prof.ssa Elisa Robotti	Panel test nell'industria alimentare: prova pratica con valutazione dei risultati mediante statistica multivariata	Tutte le scuole, classi III e IV	Seminario in presenza (2 ore)	30	07,14,28/02/2023 ORE 14.30-17.00
<u>CHIO3</u>	Prof. Mauro Botta, Prof.ssa Daniela Lalli	La risonanza magnetica nucleare: dalla struttura molecolare alla qualità degli alimenti e alla diagnostica clinica	Istituti scientifici, classi IV e V	Seminario e Laboratorio in presenza (4 ore)	10	12,19/05/2023 ORE 14.30-16.30
<u>CHIO4</u>	Prof.ssa Daniela Lalli	Tecniche innovative per visualizzare	Tutte le scuole, classi IV e V	Seminario in presenza (2 ore)	10	10/03/2023 ORE 14.30-16.30
<u>CHIO5</u>	Prof. Fabio Carniato	I colori della Tavola Periodica: uno sguardo alla chimica dei metalli di transizione	Istituti scientifici, classi III, IV e V	Seminario on-line e Laboratorio/ Rielaborazione dati in presenza (8 ore)	10	04/07/2023 ORE 10.00-12.00 (seminario) 05/07/2023 ORE 14.00-17.00 (laboratorio turno 1)
<u>CHIO6</u>	Dott.ssa Vanessa Miglio	Inquinamento atmosferico - Strategie per la riduzione della concentrazione dei gas serra in atmosfera	Istituti scientifici, classi III, IV e V	Seminario online (3 ore)	100	29/06/2023 ORE 10.00-13.00
<u>PAC</u>	Prof. Mauro Botta, Prof. Fabio Carniato, Prof.ssa Chiara Bisio	Attività di potenziamento nelle discipline chimiche (Preparazione ai giochi della Chimica)	Tutte le scuole, classi III e IV	Esercitazioni in presenza (16 ore - 8 incontri da 2 ore ciascuno) e test finale	100 (n° min 10)	01,15/02/2023 01,15,29/03/2023 19/04 - 03,17/05/2023 ORE 15.00-17.00





ATTIVITÀ PER STUDENTI 2022/2023 - Alessandria

CHIMICA

Attività PAC

Il corso sarà articolato su 2 livelli:

livello 1: Rivolto agli studenti del triennio interessati ad approfondire i principali argomenti in ambito chimico. Il corso ha valenza come supporto per la preparazione ai test d'ingresso dei corsi di laurea in ambito scientifico e sanitario (medicina, veterinaria, odontoiatria, professioni sanitarie, biotecnologia...).

livello 2: Rivolto agli studenti del Biennio e Triennio che desiderano prepararsi per partecipi ai Giochi della Chimica.

Argomenti trattati:

Bilanciamento delle reazioni e calcoli stechiometrici

Soluzioni e proprietà colligative

Termodinamica chimica ed equilibrio

Equilibri acido/base in soluzione acquosa

Equilibri red/ox ed elettrochimica

Chimica organica

Biochimica





ATTIVITÀ PER STUDENTI 2022/2023 - Alessandria

INFORMATICA

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività e Durata	N° MAX Studenti	Date e orari
<u>INF01</u>	Prof. Giorgio Leonardi	Programmazione con Scratch e Arduino	Scuola Secondaria di II grado, classi III e IV	Seminario in presenza (15 ore)	26	25/11/2022 23/12/2022 27/01/2023 17/02/2023 31/03/2023 ORE 14.30-17.30
<u>INF02</u>	Prof. Massimo Canonico	Fake news e social network	Scuola Secondaria di II grado, tutte le classi	Seminario in presenza (2 ore)	50	02/02/2023 ORE 15.00-17.00
<u>INF03</u>	Prof.ssa Giuliana Franceschinis Referente esterno Dott.ssa Floriana Ferrara e volontarie IBM	NERD 2023	ALLE RAGAZZE dalla III alla V Scuola Secondaria di II grado	Seminario on-line (10 ore) e progetto da consegnare	-	23/01/2023 ORE 15.00-17.00 (incontro iniziale) 14,21/02/2023 22/05/2023 ORE 15.00-17.00 (laboratori)





ATTIVITÀ PER STUDENTI 2022/2023 - Alessandria

MATEMATICA

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività e Durata	N° MAX Studenti	Date e orari
<u>MAT01</u>	Dr. Giorgio Laguzzi	Logica, infinito e paradossi	Scuola Secondaria di II grado, classi III e IV	Seminario in presenza (4 ore)	-	16,18/11/2022 ORE 15.00-17.00
<u>MAT02</u>	Prof.ssa Francesca Martignone, Prof.ssa Lidia Aceto	Messaggi in codice e Matematica	Scuola Secondaria di II grado, classi III e IV	Webinar (1.5 ore)	100	02/03/2023 ORE 15.00-16.30
<u>MAT03</u>	Prof. Alberto Ferrero	Idee rivoluzionare nella storia della scienza ed impatto sulla comunità scientifica della loro epoca	Scuola Secondaria di II grado	Webinar (2 ore)	-	28/04/2023 ORE 15.00-17.00





Codice	QR Code	Codice	QR Code
<u>BIO01</u>		<u>CHI05</u>	
<u>BIO02</u>		<u>CHI06</u>	
<u>BIO03</u>		<u>PAC</u>	
<u>BIO04</u>		<u>MAT01</u>	
<u>BIO05</u>		<u>MAT02</u>	
<u>CHI01</u>		<u>MAT03</u>	
<u>CHI02</u>		<u>INF01</u>	
<u>CHI03</u>		<u>INF02</u>	
<u>CHI04</u>		<u>INF03</u>	





COME PRENOTARE

Alla pagina web del DiSIT dedicata all'Orientamento è possibile consultare le varie proposte a catalogo.

La pagina è raggiungibile dal seguente link:

<https://disit.uniupo.it/it/terza-missione/rapporti-scuole/proposte-formative-disit-sede-alessandria>

o scansando il QR Code qui sotto:



*PRENOTAZIONI APERTE dal **12 Ottobre 2022** fino al:*

- *15/12/22 per le attività con inizio da Ottobre 2022 a Febbraio 2023;*
- *15/01/23 per le attività con inizio a Marzo e Aprile 2023;*
- *15/02/23 per le attività con inizio Maggio e Giugno 2023;*
- *15/05/23 per le attività che iniziano a Settembre 2023.*

**SARANNO ACCETTATE SOLO LE
PRENOTAZIONI EFFETTUATE ON-LINE**





DiSIT

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

<https://disit.uniupo.it/it/terza-missione/rapporti-scuole>

Prof.ssa Chiara Bisio

chiara.bisio@uniupo.it

Dr.ssa Michela Gobbi

michela.gobbi@uniupo.it



Il GCalendar delle attività in corso è consultabile scansando il QR Code qui a fianco.



UPO

UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE