

UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

**DISIT**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

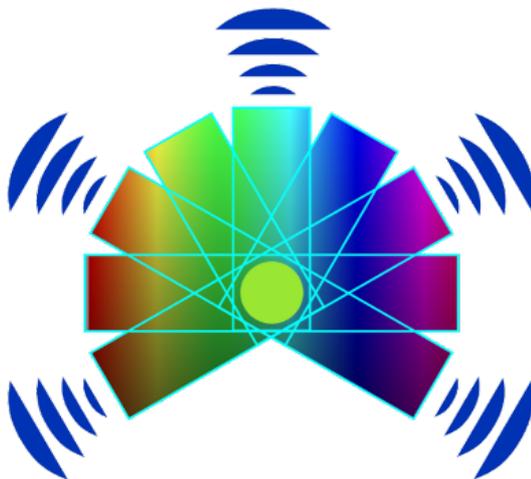


# Vivere il DISIT

*Scopri tutte le nostre attività  
dedicate alle Scuole*

**ATTIVITÀ ORIENTAMENTO 2022/23**

**PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE  
(PLS)**



# ORIENTAMENTO

## OPEN DAY



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



Per poter aumentare il numero di studenti che può accedere all'ASL è possibile che le iniziative PLS per Chimica, Biologia, Fisica e quelle di Informatica siano dichiarate «PCTO».

**Attivazione delle procedure amministrative necessarie**  
**PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ** previa richiesta degli  
**Istituti**

# LE PROPOSTE FORMATIVE DEL DISIT SEDE DI ALESSANDRIA



## ATTIVITÀ PER GLI STUDENTI

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

## ATTIVITÀ PER STUDENTI 2022-2023 DISIT - ALESSANDRIA

*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.*

*Considerato il periodo di emergenza epidemiologica, nel caso in cui 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**

<b>Codice</b>	<b>Referente Universitario</b>	<b>Titolo</b>	<b>Rivolta a</b>	<b>Tipo di Attività e Durata</b>	<b>N°Max Studenti</b>	<b>Date</b>
<b>BIO01A</b>	Prof. Maurizio Sabbatini	<b>Darwin e i Darwinisti</b>	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario In Presenza (2 ore)	-	15/2/2023 Ore 15-17
<b>BIO02</b>	Prof. Maurizio Sabbatini	<b>Alla radice dell'Odio. Il lato oscuro della nostra Umanità</b>	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario In Presenza  (2 ore)	-	16/2/2023 Ore 15-17
<b>BIO03</b>	Prof.ssa Valentina Audrito	<b>Il metabolismo tumorale: cosa "mangiano" i tumori</b>	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario In presenza (2 ore)	-	19/1/2023 Ore 15-17
<b>BIO04</b>	Dr.ssa Valeria Todeschini	<b>I colori e gli aromi delle piante</b>	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario on-line (2 ore)	-	15/02/20 23 Ore 14.30- 16.30
<b>BIO05</b>	Prof.ssa Maria Angela Masini	<b>Adattamento al volo e al salto nei Vertebrati</b>	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario In presenza (2 ore)	50	16/02/20 23 ore 15-17

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

	<b>Attività</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Periodo</b>	<b>Referente</b>
<b>PAC</b>	<b>POTENZIAMENTO NELLE DISCIPLINE CHIMICHE</b>	8 incontri pomeridiani (in presenza) di 2 ore ciascuno con cadenza bisettimanale test finale	Da Febbraio ad Aprile 2023	Prof. Mauro Botta, Prof. Fabio Carniato, Prof.ssa Chiara Bisio

**Il corso sarà articolato su 2 livelli:**

- 1) **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...).
- 2) **Livello 2:** Rivolto agli studenti del Biennio e Triennio che desiderano prepararsi per partecipare 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**
**CHIMICA**

Codice	Attività	Referente universitario	Rivolta a	N° Studenti	Durata	Appuntamenti
CHI01	<b>Nuove strategie per il risanamento delle acque</b>	Prof.ssa Chiara Bisio, dott.ssa Vanessa Miglio	Istituti Tecnici. classi IV e V	Max 25	12 ore	27/6/2023 ore 9.00-13.00 seminario in presenza  28/6/2023 4/7/2023 e ore 9.00-13.00 laboratorio
CHI02	<b>Panel test nell'industria alimentare: prova pratica con valutazione dei risultati mediante statistica multivariata</b>	Prof.ssa Elisa Robotti	Tutte le scuole, classi III e IV	Max 30	8 ore	7/2/2023, 14/2/2023, 28/2/2023  ore 14.30-17.00
CHI03	<b>La risonanza magnetica nucleare: dalla struttura molecolare alla qualità degli alimenti e alla diagnostica clinica</b>	Prof.ssa Daniela Lalli	Istituti scientifici, classi IV e V	Max 10	4 ore (comprehensive di seminario introduttivo e laboratorio) in presenza	12/5/2023 e 19/05/2023 Ore 14.30-16.30
CHI04	<b>Tecniche innovative per visualizzare l'invisibile: struttura e funzione delle molecole della</b>	Prof.ssa Daniela Lalli	Tutte le scuole, classi IV e V	Minimo 10- Massimo 100	2 ore di seminario in presenza	10/3/2023 ore 14.30

	vita					
CHI05	I colori della Tavola Periodica: uno sguardo alla chimica dei metalli di transizione	Prof. Fabio Carniato	Istituti Tecnici classi III-IV-V	Max 10	8 ore, comprensivo di seminario introduttivo, laboratorio e rielaborazione dati	<b>Seminario introduttivo on-line:</b> 4/07/2023 ore 10-12  <b>Laboratorio: Turno 1:</b> 5/07/2023, ore 14-17
CHI06	Inquinamento atmosferico. Strategie per la riduzione della concentrazione dei gas serra in atmosfera	Dot.ssa Vanessa Miglio	Istituti Tecnici e Scientifici Classi IV e V	Max 100	3 ore di Seminario on-line	29/6/2023  Ore 10.00 - 13.00
PAC	Attività di potenziamento nelle discipline chimiche (Preparazione ai giochi della Chimica)	Prof. Mauro Botta, Prof. Fabio Carniato, Prof.ssa Chiara Bisio,	Tutte le scuole, classi III e IV	Minimo 10- Massimo 100	16 ore di esercitazioni in presenza	Lezioni il 1/2, 15/2, 1/3, 15/3, 29/3, 19/4, 3/5 e 17/5/2023  dalle 15.00 alle 17.00

**ATTIVITÀ PER STUDENTI 2022/2023 - Alessandria**  
**INFORMATICA**

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolto a	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
<b>INF01</b>	Prof. Giorgio Leonardi	<b>Programmazione con Scratch e Arduino</b>	Scuola secondaria di II grado, classi III e IV	6 incontri di 3 ore in presenza (18 ore)	Max 26	28/10/2022, 25/11/2022, 23/12/2022, 27/1/2023, 24/2/2023, 31/3/2023  ore 14-17
<b>INF02</b>	Prof. Massimo Canonico	<b>Fake news e social network</b>	Scuola secondaria di II grado, tutte le classi	Seminario in presenza (2 ore)	Max 50	02/02/2023 Ore 15:00

## ATTIVITÀ PER STUDENTI 2022/2023 - Alessandria

### INFORMATICA

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolto a	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
<b>INF03</b>	REFERENTE UPO: Prof.ssa Giuliana Franceschinis  RELATORE: Floriana Ferrara e con volontarie/i di IBM	<b>NERD 2023</b>	L'ATTIVITÀ E' RISERVATA A RAGAZZE dalla 3 <sup>a</sup> alla 5 <sup>a</sup> scuola secondaria di II grado e si svolgerà completamente on-line. Comprende un incontro iniziale di presentazione dell'iniziativa e due laboratori.	Incontro iniziale e Laboratorio.  10 ore (in 4 incontri) + progetto da consegnare  L'attività si svolgerà on-line	Nessun limite	Date indicative:  INCONTRO INIZIALE: 23/1/2023 ore 15.00  LABORATORI: 14/ 2, 21/2, 22/5/2023 ore 15.00

**ATTIVITÀ PER STUDENTI 2022/2023 - Alessandria**
**MATEMATICA**
**Attività per studenti**

<b>Codice</b>	<b>Referente Universitario</b>	<b>Titolo</b>	<b>Rivolto a</b>	<b>Tipo di Attività e Durata</b>	<b>N°Max studenti</b>	<b>Date</b>
<b>MAT01</b>	Dr. Giorgio Laguzzi	<b>Logica, infinito e paradossi</b>	Scuola secondaria di II grado, classi IV e V	Seminario in presenza di 4 ore	-----	16/11/2022 e 18/11/2022 ore 15-17
<b>MAT02</b>	Prof.ssa Francesca Martignone/ Prof.ssa Lidia Aceto	<b>Messaggi in codice e Matematica</b>	Scuola secondaria di II grado, classi IV e V	Webinar 1.5 ore	100	2/3/2023 ore 15-16.30
<b>MAT03</b>	Prof. Alberto Ferrero	<b>Idee rivoluzionare nella storia della scienza ed impatto sulla comunità scientifica della loro epoca</b>	Scuola secondaria di II grado	webinar, 2 ore	-----	28/4/2023 ore 15-17

## COME PRENOTARE

<https://orienta.dir.uniupo.it/course/view.php?id=94>

*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\***

**\*maggiori dettagli sono disponibili sul sito**

<https://orienta.dir.uniupo.it/course/view.php?id=94>

**PER INFORMAZIONI**

***Prof.ssa Chiara Bisio***

***chiara.bisio@uniupo.it***

***Dr.ssa Michela Gobbi***

***michela.gobbi@uniupo.it***