

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

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività e Durata	N°Max Studenti	Date
BIO01A	Prof. Maurizio Sabbatini	Darwin e i Darwinisti	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario In Presenza (2 ore)	-	15/2/2023 Ore 15-17
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)	-	16/2/2023 Ore 15-17
BIO03	Prof.ssa Valentina Audrito	Il metabolismo tumorale: cosa "mangiano" i tumori	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario In presenza (2 ore)	-	19/1/2023 Ore 15-17
BIO04	Dr.ssa Valeria Todeschini	I colori e gli aromi delle piante	Tutte le scuole, classi III- V	Seminario on-line (2 ore)	-	15/02/20 23 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	16/02/20 23 ore 15-17

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

	Attività	Informazioni	Periodo	Referente
PAC	POTENZIAMENTO NELLE DISCIPLINE CHIMICHE	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	Nuove strategie per il risanamento delle acque	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	Panel test nell'industria alimentare: prova pratica con valutazione dei risultati mediante statistica multivariata	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	La risonanza magnetica nucleare: dalla struttura molecolare alla qualità degli alimenti e alla diagnostica clinica	Prof. Mauro Botta, 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	Tecniche innovative per visualizzare l'invisibile: struttura e funzione delle molecole della	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	Seminario introduttivo on-line: 4/07/2023 ore 10-12 Laboratorio: Turno 1: 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
INF01	Prof. Giorgio Leonardi	Programmazione con Scratch e Arduino	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
INF02	Prof. Massimo Canonico	Fake news e social network	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 Universitari o	Titolo	Rivolto a	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
INF03	<p style="text-align: center;">REFERENTE UPO: Prof.ssa Giuliana Franceschinis</p> <p style="text-align: center;">RELATORE: Floriana Ferrara e con volontarie/i di IBM</p>	NERD 2023	<p>L'ATTIVITÀ E' RISERVATA A RAGAZZE dalla 3[^] alla 5[^] scuola secondaria di II grado e si svolgerà completame nte on-line. Comprende un incontro iniziale di presentazio ne dell'iniziativ a e due laboratori.</p>	<p style="text-align: center;">Incontro iniziale e Laboratorio.</p> <p style="text-align: center;">10 ore (in 4 incontri) + progetto da consegnare</p> <p style="text-align: center;">L'attività si svolgerà on-line</p>	Nessun limite	<p style="text-align: center;">Date indicative: INCONTRO INIZIALE: 23/1/2023 ore 15.00</p> <p style="text-align: center;">LABORATORI: 14/ 2, 21/2, 22/5/2023 ore 15.00</p>

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

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolto a	Tipo di Attività e Durata	N°Max studenti	Date
MAT01	Dr. Giorgio Laguzzi	Logica, infinito e paradossi	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
MAT02	Prof.ssa Francesca Martignone/ Prof.ssa Lidia Aceto	Messaggi in codice e Matematica	Scuola secondaria di II grado, classi IV e V	Webinar 1.5 ore	100	2/3/2023 ore 15-16.30
MAT03	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	-----	28/4/2023 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