

UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

DISIT

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA



Vivere il DISIT

*Scopri tutte le nostre attività
dedicate alle Scuole*

I CORSI DEL DISIT

CORSI DI LAUREA TRIENNALI

CHIMICA – Alessandria
INFORMATICA – Alessandria e Vercelli
SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA – Vercelli
SCIENZE BIOLOGICHE – Alessandria e Vercelli

CORSI DI LAUREA MAGISTRALI

BIOLOGIA – Alessandria & Vercelli
FOOD HEALTH and ENVIRONMENT – Vercelli
INFORMATICA – Alessandria
SCIENZE CHIMICHE – Alessandria



ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO 2020-2021

Open Day di Ateneo, Open Day locali Conferenze e cicli di conferenze,
seminari, saloni di orientamento



PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)





IL PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)

Il Piano Lauree Scientifiche (PLS) consiste in un insieme di iniziative nazionali per contrastare il calo delle vocazioni scientifiche nelle "scienze dure": **Chimica, Fisica, Matematica, Informatica e Scienza dei Materiali**. Dal 2016 si sono aggiunte le aree **Biologia e Biotecnologie**.

FINALITÀ DELLE SINGOLE AZIONI PLS

- Mettere a sistema la pratica del laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base, in particolare al fine dell'**orientamento formativo degli studenti** dell'ultimo triennio della Scuola secondaria di II grado
- Migliorare la preparazione degli studenti relativamente alle conoscenze richieste all'ingresso dei corsi di laurea scientifici (art. 6, comma 1, DM 270/04)
- Consolidare, sviluppare e mettere a sistema le opportunità di **crescita professionale dei docenti** di materie scientifiche in servizio nella Scuola secondaria di II grado
- Ridurre il tasso di abbandono tra il I e il II anno di università attraverso un miglior orientamento all'ingresso
- Promuovere lo studio delle materie scientifiche fra gli studenti delle scuole superiori



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 INSEGNANTI

Corsi di formazione / aggiornamento

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 15 ottobre 2020

SCIENZE BIOLOGICHE ALESSANDRIA

Codice	Referente Universitario	Titolo	Tipo di Attività e Durata	N° Max Studenti	Date
BIO01	Prof. Maurizio Sabbatini	L'Immortalità non è di questo mondo. Le dinamiche biofisiche alla base della vita	Seminario (2 ore)	-	23/02/2021 Ore 15
	Prof. Maurizio Sabbatini	Razionalità ed emotività. Giano Bifronte della psicologia umana	Seminario (2 ore)	-	24/02/2021 Ore 15
	Prof. Maurizio Sabbatini	Neuro-Biologia dell'Immunità	Seminario (2 ore)	-	25/02/2021 Ore 15
BIO02	Dr.ssa Irene Pellegrino	Laboratorio di riconoscimento di Vertebrati	Laboratorio (2 ore)	15	08/02/2021 Ore 14
BIO03	Dr.ssa Valeria Todeschini	I colori e gli aromi delle piante	Seminario (2 ore)	-	23/02/2021 Ore 14.30
BIO04	Prof.ssa Valeria Magnelli	Onnipotenza, felicità, instancabilità: l'illusione delle droghe	Seminario	-	da definire
BIO05	Prof.ssa Maria Angela Masini	Vite al limite: ambienti estremi e loro abitanti	Seminario (2 ore)	-	11/02/2021 Ore 15

CHIMICA ALESSANDRIA

Attività	Informazioni	Periodo	Referente
PAC01	POTENZIAMENTO NELLE DISCIPLINE CHIMICHE	6 incontri pomeridiani di 2 ore con cadenza bisettimanale test finale	Da febbraio ad aprile 2021
			Prof. Mauro Botta, Prof.ssa Chiara Bisio Contatto: Dr. Laura Piscopo

Il corso sarà articolato su 2 livelli:

1. Rivolto agli studenti del IV e V anno interessati ad approfondire i principali argomenti in ambito chimico. Il corso ha valenza come supporto per la preparazione ai test di ingresso dei corsi di laurea in ambito scientifico e sanitario (medicina, veterinaria, odontoiatria, professioni sanitarie, biotecnologia...).
2. Rivolto agli studenti del Biennio e Triennio degli istituti di istruzione secondaria per la preparazione 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

CHIMICA ALESSANDRIA

Codice	Attività	Referente universitario	Rivolta a	N° Studenti	Durata	Appuntamenti
CH01	Il cambiamento di colore nei materiali inorganici	Prof. Fabio Carniato	Liceo Scientifico, Istituti Tecnici Industriali	Max 10 per turno, 3 turni	10 ore, comprensive di seminario introduttivo online, laboratorio e rielaborazione dati	Laboratorio: Turno 1: 22/06/2021 Turno 2: 23/06/2021 Turno 3: 24/06/2021 ore 14-18
CH02	Complessi metallici in natura e medicina: oltre la valenza, un mondo di colori	Dr.ssa Elisabetta Gabano, Prof. Mauro Ravera	Licei, Istituti Tecnici. classi IV e V	Max 30	16 ore	4/2/2021 11/2/2021 18/2/2021 25/2/2021 ore 14-17
CH03	Materiali per la salvaguardia dell'ambiente	Prof.ssa Chiara Bisio	Licei, Istituti Tecnici. classi IV e V	Max 20 per turno, 2 turni	16 ore, comprensive di seminario introduttivo, laboratorio e rielaborazione dati	Turno 1: dal 8/6 al 11/6/2021 Turno 2: dal 15/6 al 18/6/2021 ore 14-17
CH04	Studio diagnostico su opere di interesse nel campo dei beni culturali mediante tecniche non invasive e micro-invasive	Prof. Maurizio Aceto	Tutte le scuole, classi III, IV e V	Max 20 per turno, 2 turni	20 ore	Seminario introduttivo svolto dal docente presso gli Istituti interessati in data da concordare (entro dicembre 2020) Laboratori: Turno 1: periodo dal 14/01/21-04/03/21, giovedì ore 14-17 Turno 2: periodo dal 15/01/21-05/03/21, venerdì ore 14-17
CH05	Introduzione alla mineralogia ed alla microscopia ottica per la caratterizzazione dei materiali lapidei	Dr. Alessandro Croce	Tutte le scuole, classi III e IV	Max 10, Min 6	16 ore	dal 25 al 28/5/2021 ore 14-18
CH06	Nanoparticelle e nanomateriali: il mondo dell'infinitamente piccolo	Prof.ssa Enrica Gianotti, Dott.ssa Ivana Miletto	tutte le scuole classi III, IV, V	Max 25 per turno, Min 10, 3 turni	4 ore	Turno 1: 19/02/2021 Turno 2: 22/02/2021 Turno 3: 24/02/2021 ore 14.30-18

CHIMICA ALESSANDRIA

Codice	Attività	Referente universitario	Rivolta a	N° Studenti	Durata	Appuntamenti
CH07	Utilizzo di coloranti naturali per la produzioni di energia	Prof. Giorgio Gatti	Tutte le classi; tutte le scuole	Max 15 per turno, 2 turni	8 ore, comprensive di seminario introduttivo, laboratorio e rielaborazione dati	Turno 1: 7/4/2021 ore 14-16 8 e 9/4/2021 ore 14-17 Turno 2: 14/4/2021 ore 14-16 15 e 16/4/2021 ore 14-17
CH08	Sintesi organica del colorante indigo e prove di tintura di un tessuto.	Prof.ssa Katia Sparnacci	Tutte le scuole, classi III e IV	Max 20 per turno, 2 turni	16 ore	Lezione Turno 1 e 2: 18/2/2021 ore 14-18 Laboratorio Turno 1: 24/2/2021 ore 14 – 18 Laboratorio Turno 2: 25/2/2021 ore 14- 18
CH09	La risonanza magnetica nucleare: dalla struttura molecolare alla qualità degli alimenti e alla diagnostica clinica	Prof. Mauro Botta	Istituti scientifici, classi IV	Max 20	Seminario introduttivo (3 ore) ed esercitazioni in laboratorio (6 ore)	Il seminario sarà organizzato tra il 12 e il 30 Aprile 2021 mentre le date delle esercitazioni verranno definite in seguito
CH10	Preparazione “Notte dei Ricercatori” - Chimica	Prof.ssa Chiara Bisio	Tutte le scuole, classi III e IV	Max 20	70 ore di attività di laboratorio e divulgazione	Dal 13 al 24/9/2021 Lunedì-venerdì ore 14.30 -17.30
PAC	Attività di potenziamento nelle discipline chimiche (Preparazione ai giochi della Chimica)	Prof. Mauro Botta, Prof.ssa Chiara Bisio, Dr.ssa Laura Piscopo	Tutte le scuole, classi III e IV	-	15 ore di lezione/esercitazione	Da febbraio ad aprile 2021 ore 14.30 alle 17.00 con modalità in via di definizione

FISICA ALESSANDRIA

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
FIS01	Prof. Enrico Ferrero	Misure di velocità di un fluido in canalina idrodinamica	Tutte le scuole	1 ora in lab + 3 ore di rielaborazione dati a scuola	Max 30	Da definire (febbraio -maggio 2021)
FIS02	Prof. Luciano Ramello, Prof. Mario Sitta	Materiali semiconduttori, misura della costante di Planck	Tutte le scuole, classi IV e V	16 ore comprensive di seminario introduttivo presso la Scuola, attività di laboratorio, elaborazione dati presso la Scuola, presentazioni dei risultati presso l'Università	Max 12 per turno, 4 turni (in due pomeriggi diversi) per Istituto Scolastico	Da definire (gennaio-febbraio 2021)

INFORMATICA ALESSANDRIA

Codice	Referente Universitario	Titolo	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
INF01	Prof. Massimo Canonico	Come costruire un ChatBot: interfaccia conversazionale in grado apprendere il linguaggio naturale	1 Seminario online (2 ore) 1 Lezione in laboratorio (2 ore)		Seminario: 5/02/2021 Ore 14-16 Laboratorio: 12/02/2021 Ore 14-16
INF02	Prof. Massimo Canonico	L'informazione ai tempi dei social: perché nascono e come si alimentano le fakenews	Seminario online (2 ore)		26/02/2021 Ore 14-16
INF03	Prof. Giovanni Manzini	Perché il Nobel dell'informatica è intitolato Alan Turing	Seminario (1 ora)		01/02/2021 ore 15-16
INF04	Prof. Alessio Bottrighi	L'intelligenza Artificiale è una Scienza Giovane	Seminario (1 ora)		01/02/2021 ore 16-17
INF05	Prof.ssa Lavinia Egidì	Sicurezza informatica e Industria 4.0	Seminario (1 ora e 30)		25/01/2021 Ore 14-15.30
INF06	Prof.ssa Giuliana Franceschinis, Prof. Attilio Giordana	Laboratorio su "Internet of Things"	1 Seminario online (2 ore) 2 Lezioni in laboratorio (2 ore ciascuna)	Seminario: no limitazioni Laboratorio: Max 12	Seminario: 14/01/2021 Ore 14-16 Laboratorio: 21/01/2021 28/01/2021 Ore 14-16
INF07	Prof.ssa Giuliana Franceschinis	Non è roba per Donne? (NERD?)	Per maggiori info: giuliana.franceschinis@uniupo.it		da definire secondo gli accordi con IBM.

MATEMATICA ALESSANDRIA

Codice	Referente Universitario	Rivolto a	Titolo	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
MAT01	Prof.ssa Francesca Martignone	Scuole secondarie di secondo grado	Macchine Matematiche	Webinar (2 ore)	Max 100	3/12/2020 Ore 15-17
MAT02	Prof. Pier Luigi Ferrari	Scuole secondarie di secondo grado, classi IV e V	Crittografia	Conferenza (2 ore)	Max 100	25/03/2021 Ore 15-17
MAT03	Dr. Davide Buoso	Scuole secondarie di secondo grado	Come l'interazione fa avanzare il pensiero: storia delle equazioni algebriche	Conferenza/ Webinar (2 ore)	Max 200	15/04/2021 ore 15-17
MAT04	Prof. Alberto Ferrero	Scuole secondarie di secondo grado	La Matematica e le sue applicazioni in ambito scientifico	Conferenza (2 ore)	Max 50	Aprile 2021 ore 15-17
MAT05	Prof.ssa Francesca Martignone	Scuole secondarie di secondo grado	Coniche e conicografi	Laboratorio (2 ore)	Max 20	14/05/2021 Ore 15-17
MAT06	Prof.ssa Francesca Martignone	Scuole secondarie di primo grado	Tracciare e analizzare curve	Laboratorio (2 ore)	Max 20	27/05/2021 Ore 15-17
MAT07	Prof.ssa Francesca Martignone	Scuole Primarie	La Pascalina	Laboratorio	Max 20	21/05/2021 Ore 15-17

LE PROPOSTE FORMATIVE DEL DISIT SEDE DI VERCELLI



ATTIVITÀ PER GLI STUDENTI

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

CORSI DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI

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 Piazza Sant'Eusebio 5 a Vercelli. **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 15 ottobre 2020

BIOLOGIA VERCELLI

Codice	Referente Universitario	Titolo	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
VCBIO01	Dott.ssa Elisa Bona	Le comunità microbiche dall'ambiente all'uomo	-	-	Da definire

CHIMICA VERCELLI

Attività	Informazioni	Rivolta a	Contatto
PVC01	POTENZIAMENTO NELLE DISCIPLINE CHIMICHE	6 incontri di 2 ore cadenza bisettimanale test finale	Tutte le scuole Tutte le classi Da Febbraio a Aprile 2021
			Prof. Fabio Carniato Prof. Giorgio Gatti

Rivolto agli studenti degli istituti superiori interessati ad approfondire i principali argomenti in ambito chimico. Il corso può essere utile per affrontare la manifestazione Giochi della Chimica e ha valenza come supporto per la preparazione ai test di ingresso dei corsi di laurea in ambito scientifico e sanitario (medicina, veterinaria, odontoiatria, professioni sanitarie, biotecnologia...).

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

CHIMICA VERCELLI

Codice	Attività	Referente universitario	Rivolta a	N° Studenti	Durata	Appuntamenti
VCCH01	I colori della Tavola Periodica: uno sguardo alla chimica dei metalli di transizione	Prof. Fabio Carniato	Liceo scientifico, Istituti Tecnici Industriali	Max 10 per turno, 3 turni	10 ore, comprensive di seminario introduttivo online, laboratorio e rielaborazione dati	Laboratorio: Turno 1: 3/06/2021 Turno 2: 4/06/2021 Turno 3: 7/06/2021 ore 14-18
VCCH02	Utilizzo di coloranti naturali per la produzioni di energia	Prof. Giorgio Gatti	Tutte le classi; tutte le scuole	Max 15 per turno, 2 turni	8 ore, comprensive di seminario introduttivo, laboratorio e rielaborazione dati	Turno 1: 21/4/2021 ore 14-16 22 e 23/4/2021 ore 14-17 Turno 2: 28/4/2021 ore 14-16 29 e 30/4/2021 ore 14-17
VCCH03	Studio diagnostico su opere di interesse nel campo dei beni culturali mediante tecniche non invasive e micro-invasive	Prof. Maurizio Aceto	Tutte le scuole, classi III, IV e V	Max 20 per turno, 2 turni	15 ore	Seminario introduttivo svolto dal docente presso gli Istituti interessati in data da concordare (entro dicembre 2020) Laboratori: Turno 1: Periodo dal 02/02/21-02/03/21, martedì ore 14-17 Turno 2: Periodo dal 03/02/21-03/03/21, mercoledì ore 14-17

CHIMICA VERCELLI

Codice	Attività	Referente universitario	Rivolta a	N° Studenti	Durata	Appuntamenti
VCCH04	La tracciabilità alimentare mediante analisi ICP	Prof. Maurizio Aceto	Tutte le tipologie; classi III e IV	Max 20	15 ore	Seminario introduttivo svolto dal docente presso gli Istituti interessati in data da concordare (entro dicembre 2020) Laboratorio: periodo tra il 01/02/21-01/03/21, lunedì ore 14-17
VCCH05	Materiali per la salvaguardia dell'ambiente	Prof.ssa Chiara Bisio	Tutte le classi; tutte le scuole	Max 25 per turno, 2 turni	16 ore, comprensive di seminario introduttivo, laboratorio e rielaborazione dati	Turno 1: dal 22 al 25/6/2021 Turno 2: dal 29/6 al 2/7/2021 ore 14-17
VCCH06	Introduzione alla mineralogia ed alla microscopia ottica per la caratterizzazione dei materiali lapidei	Dr. Alessandro Croce	Tutte le scuole, classi III e IV	Max 10, Min 6	16 ore	dal 22 al 25/6/2021 ore 14-18
VCPAC	Attività di potenziamento nelle discipline chimiche (preparazione Giochi della Chimica)	Prof. Fabio Carniato, Prof. Giorgio Gatti	Tutte le scuole, classi III e IV	-	15 ore di lezione/esercitazione	Da febbraio ad aprile 2021 dalle 14.30 alle 17.00 con modalità da definire
VCCH07	Alla scoperta della chimica dei materiali cementizi	Prof. Enrico Boccaleri	Liceo scientifico, istituti tecnici industriali	Max 20 per turno	2 ore di lezione introduttiva, 4 ore di laboratorio	17/3/2021 lezione in aula (2 ore) 25/3/2021 laboratorio (4 ore)

FISICA VERCELLI

Codice	Referente Universitario	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
VCFIS01	Prof. Luciano Ramello, Prof. Mario Sitta	Materiali semiconduttori, misura della costante di Planck	Tutte le scuole, classi IV e V	16 ore comprensive di seminario introduttivo presso la Scuola, attività di laboratorio, elaborazione dati presso la Scuola, presentazioni dei risultati presso l'Università	Max 12 per turno, 4 turni (in due pomeriggi diversi) per Istituto Scolastico	Da definire (gennaio-febbraio 2021)

MATEMATICA VERCELLI

Codice	Referente Universitari o	Rivolto a	Titolo	Tipo di Attività e Durata	N° Max Studenti	Date
VCMAT01	Prof. Aberto Ferrero	Scuole secondarie di secondo grado	La Matematica e le sue applicazioni in ambito scientifico	Conferenza (2 ore)	Max 50	Aprile 2021 Ore 15-17
VCMAT02	Dr.ssa Chiara Andrà	Scuole secondarie di secondo grado	Comprendere i giochi d'azzardo attraverso la matematica, per prevenire la ludopatia	Laboratorio/ Webinar (4 ore)	Max 20	30/11/2020 Ore 15-18
VCMAT03	Dr.ssa Chiara Andrà	Scuole secondarie di secondo grado	Comprendere i giochi d'azzardo attraverso la matematica, per prevenire la ludopatia	Laboratorio (4 ore)	Max 20	15/03/2021 Ore 14-18

INFORMATICA VERCELLI

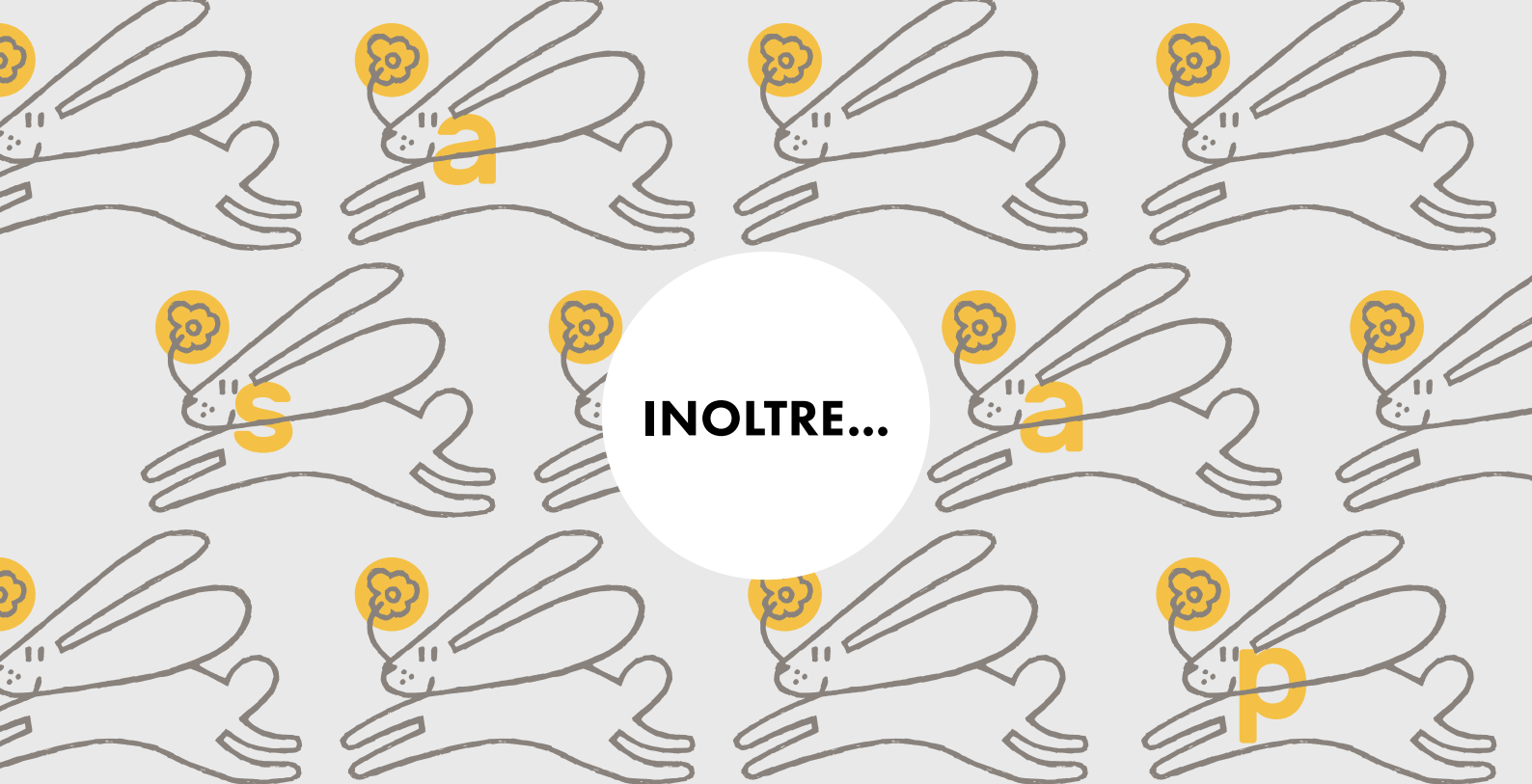
Codice	Referente Universitario	Titolo	Tipo di Attività e Durata	N° Studenti	Date
VCINF01	Prof. Massimo Canonico	Come costruire un ChatBot: interfaccia conversazionale in grado apprendere il linguaggio naturale	1 Seminario online (2 ore) 1 Lezione in laboratorio (2 ore)		Seminario: 5/02/2021 Ore 14-16 Laboratorio: 19/02/2021 Ore 14-16
VCINF02	Prof. Massimo Canonico	L'informazione ai tempi dei social: perché nascono e come si alimentano le fakenews	Seminario online (2 ore)		26/02/2021 Ore 14-16
VCINF03	Prof.ssa Lavinia Egidi, Prof. Fulvio Valenza	Sicurezza informatica e Industria 4.0	Seminario (1 ora e 30)		28/01/2021 Ore 14-15.30
VCINF04	Prof.ssa Giuliana Franceschinis, Prof. Attilio Giordana	Laboratorio su "Internet of Things"	1 Seminario on line (2 ore) 2 Lezioni in laboratorio (2 ore ciascuna)	Seminario: no limitazioni Laboratorio: Max 12	Seminario: 14/01/2021 Ore 14-16 Laboratorio: 22/01/2021 29/01/2021 Ore 14-16

IL DISIT VIENE DA TE

I seminari si terranno presso gli Istituti interessati

Titolo	Referente	Tipo di Istituto e classe	Periodo
Tecniche innovative per visualizzare l'invisibile: struttura e funzione delle molecole della vita	Dr.ssa Daniela Lalli	Tutte le scuole, classi IV e V	Dal 18 Febbraio a fine Marzo e nel mese di Giugno 2021.
Chimica, tutte le combinazioni del futuro. Dalle prime parole agli ultimi simboli	Prof.ssa Enrica Gianotti	Tutte le scuole, classi III, IV e V	Dal mese di Febbraio 2021 Le date si possono concordare con la scuola Durata 1h
Mineralogia e impatti sulla salute dei minerali fibrosi	Dr. Alessandro Croce	Tutte le scuole, classi III, IV e V	Mese di Aprile-Maggio 2021
Il magico mondo delle nanotecnologie	Prof.ssa Katia Sparnacci	Tutte le scuole, classi III, IV e V	Febbraio/ Marzo 2021
Armoniografo (pendoli, accordi musicali e figure di Lissajous)	Prof. Paolo Aschieri	Tutte le scuole	Gennaio/Marzo 2021
Women of Mathematics (Seminario introduttivo + mostra)	Prof. Paolo Aschieri	Tutte le scuole, anche in occasione delle iniziative di «porte aperte» per gli studenti delle scuole secondarie di primo grado	Dicembre 2020/Marzo 2021
Cambiamenti climatici e sostenibilità	Prof. Enrico Ferrero	Tutte le scuole	Gennaio/ Marzo 2021

La richiesta dei seminari deve essere effettuata alla dottoressa Michela Gobbi (michela.gobbi@uniupo.it)



L'Università del Piemonte Orientale è tra i partner dell'Associazione Cultura & Sviluppo di Alessandria nell'ambito del progetto **ASAP Let's change As Soon As Possible**, volto all'educazione alla sostenibilità ambientale nei territori della provincia di Alessandria.

I destinatari di questo progetto sono gli studenti delle scuole superiori delle province di Alessandria, Vercelli, Novara; studenti delle scuole elementari e medie della provincia di Alessandria; comunità locali e associazioni dei comuni di San Salvatore Monf.to, Cassine, Montecastello; titolari, dirigenti, quadri di PMI della provincia di Alessandria; giovani e studenti universitari; bambini e famiglie.

Scopri tutte le attività del progetto ASAP
Clicca qui

CORSI DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI 2020-2021

DISIT, sedi di Alessandria e Vercelli



AMBITO CHIMICO

(Il corso potrà essere organizzato anche presso la sede di Vercelli a seconda delle richieste)

Attività	Informazioni	Argomenti trattati	Contatto
DACH1	Aprile – Giugno 2021		
	Corso di	4 incontri di	Prof. Fabio Carniato/ Prof.ssa Chiara Bisio
	Formazione per	formazione di 4 ore	
	Insegnanti della	ciascuno	
	Scuola	Introduzione teorica e	
	Secondaria	attività laboratoriale	
		assistita	
		Min 5 partecipanti- max 15 partecipanti	

CORSO SULLA DIDATTICA DELLA CHIMICA

Il corso ha come obiettivo la sensibilizzazione dei docenti, attuali e futuri, alle problematiche connesse con il processo di apprendimento della Chimica e proporre strategie didattiche fondate sul coinvolgimento dello studente come soggetto attivo e dialogante.

Attività	Informazioni	Argomenti trattati	Contatto
DACH2	Corso di	Ogni lezione verterà su un argomento specifico a carattere transdisciplinare per correlare la chimica ai problemi dell'energia, dell'inquinamento e alla biomedicina.	Prof. Domenico Osella
	formazione su		
	argomenti		
	inerenti la		
	didattica della		
	chimica (3CFU)		
	Marzo - Aprile 2021		
	6 incontri settimanali		
	pomeridiani di 4 ore		
	ciascuno		

AMBITO FISICO

(Il corso potrà essere organizzato anche presso la sede di Vercelli a seconda delle richieste)

Attività	Informazioni	Argomenti trattati	Contatto
Corso di Formazione per Insegnanti della Scuola Secondaria Superiore DAFIS1	Periodo: gennaio-maggio 2021 Min 10 partecipanti- Max 20 partecipanti	Esperimenti di Fisica Moderna	Prof. Luciano Ramello

AMBITO MATEMATICO

Attività	Referente Universitario	Rivolta a	N° Studenti	Durata	Appuntamenti
webinar svolto da ricercatori di didattica della matematica	Dott. Chiara Andrà				29 ottobre 2020 Orario 15-17
	Prof. Pier Luigi Ferrari	Insegnanti di tutti i gradi	Max 200	2 ore	(e poi appuntamenti mensili da fissare a inizio anno scolastico con i docenti interessati)
	Prof. Francesca Martignone				

COME PRENOTARE

PRENOTAZIONI APERTE dal 15 ottobre 2020

fino al:

15/12/20 per le attività con inizio a gennaio e febbraio 2021

15/01/21 per le attività con inizio a marzo e aprile 2021

15/02/21 per le attività con inizio maggio e giugno 2021

15/05/21 per le attività che iniziano a settembre 2021

SARANNO ACCETTATE SOLO LE PRENOTAZIONI EFFETTUATE ON-LINE

Per prenotare i corsi che iniziano prima del 15/10/2020 si prega di contattare direttamente la dottoressa Michela Gobbi michela.gobbi@uniupo.it

Clicca qui e prenota la tua attività



CONTATTI

Prof.ssa Chiara Bisio
chiara.bisio@uniupo.it

Dott.ssa Michela Gobbi
michela.gobbi@uniupo.it