



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Piani per l'Orientamento e il Tutorato

**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI 2025/2026

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PROGRAMMATE ALL'INTERNO DELLA CONVENZIONE CON L'UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL PIEMONTE



Sede DISIT ad Alessandria - Viale T. Michel, 11
Sede DISIT a Vercelli - Piazza S. Eusebio, 5

Sede DISSTE a Vercelli - Piazza S. Eusebio, 5
Sede DISUM a Vercelli - Via Galileo Ferraris, 116

Sede DSF a Novara - Largo Donegani, 2



**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2025/2026
MATEMATICA - Formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura e chiusura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
99012	Francesca Martignone	Francesca Martignone, Pier Luigi Ferrari	FMAT01 Matematica per l'insegnamento nella scuola secondaria	Insegnanti scuole secondarie di I grado	Corso universitario o 24 ore	Max 10	Dal 15/09/2025 Al 10/02/2026	L'attività si svolgerà da marzo a maggio 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza + distanza)	https://forms.gle/uS9tGd39k8gqpPB57
99013	Francesca Martignone	Corso A: Francesca Martignone, Daniele De Giorgi, Maria Cristina Vernero, Silvia Sacco. Corso B: Arianna Coviello, Marta Saccoletto, Anna Paola Todino	FMAT02 Percorsi per l'introduzione al pensiero probabilistico (Corsi A e B)	Insegnanti scuola primaria e insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 16 ore	Min 4 Max 30 Per l'attivazione del corso per ciascun segmento scolastico	Dal 15/09/2025 Al 10/02/2026	L'attività si svolgerà da febbraio/marzo fino a maggio/giugno in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/EqVqN15qEHJjFmWv9
99123	Francesca Martignone	Francesca Martignone, Daniele De Giorgi, Maria Cristina Vernero	FMAT03 Outdoor Education and digital technologies: a proposal of enhancement for	Insegnanti scuola primaria e insegnanti scuole secondarie di I grado	Corso di formazione 50 ore	Min 4 Max 20	Dal 03/09/2025 Al 03/09/2025	L'attività si svolgerà da settembre 2025 a luglio 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza + distanza)	https://forms.gle/n7fMgxyLtx7E9S3cA

			teacher education (seconda parte)						
99370	Francesca Martignone	Docenti UPO: Francesca Martignone, Daniele De Giorgi, Marta Saccoletto. Insegnanti formatori: Maria Cristina Vernero	FMAT04 Sun On Stand: un percorso di formazione insegnanti in matematica fra ombre e artefatti	Insegnanti scuola primaria e insegnanti scuole secondarie di I grado	Corso di formazione 25 ore	Min 6 Max 25	Dal 04/09/2025 Al 04/09/2025	L'attività si svolgerà da settembre 2025 a giugno 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza + distanza)	https://forms.gle/eADpgkgSdh17GL1e6
99492	Chiara Andrà	Chiara Andrà, Andrea Amico, Luciano Ramello, Giorgio Gatti, Alberto Doretto, Cristina Meini	FMAT05 Didattica innovativa e inclusiva per le STEM – I edizione	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 40 ore	Min 1 Max 60	Dal 01/09/2025 Al 04/10/2025	L'attività si svolgerà online dal 06 ottobre al 24 novembre 2025 (distanza)	https://forms.gle/KiAuegrmog79B3i49
99453	Francesca Martignone	Francesca Martignone, Arianna Coviello, Domingo Paola, Marta Saccoletto, Paola Bressan, Stefania Barberis, Maria Rosaria Manilii, Maria Cristina Vernero, Daniele De Giorgi	FMAT06 L'insegnamento-apprendimento della probabilità in verticale: esperienze didattiche nel I e II ciclo di istruzione	Insegnanti scuola primaria e insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 4 ore	Min 1 Max 100	Dal 01/09/2025 Al 08/09/2025	L'attività si svolgerà il 10 settembre 2025 ore 14:30 -18:30 Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza + distanza)	https://forms.gle/dJhyDSRfnAkYno5XA

99730	Francesca Martignone	Francesca Martignone, Arianna Coviello, Marta Saccoletto, Daniele De Giorgi	FMAT07 Laboratori di Didattica della Matematica	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 24 ore	Min 4 Max 15	Dal 01/09/2025 Al 30/09/2025	L'attività si svolgerà tra ottobre 2025 e giugno 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza + distanza)	https://forms.gle/e8xY6xT8aUR4Um1F9
99731	Francesca Martignone	Francesca Martignone, Arianna Coviello, Marta Saccoletto	FMAT08 Pensiero algebrico e valutazione formativa	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 8 ore	Min 5 Max 20	Dal 01/09/2025 Al 01/12/2025	L'attività si svolgerà tra gennaio e giugno 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza + distanza)	https://forms.gle/v3uzJFT7CN93QUeU8

* Le date e l'orario saranno concordate con i partecipanti



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Piani per l'Orientamento e il Tutorato

**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2025/2026
BIOLOGIA– Formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura e chiusura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
99023	Fausto Chiazza	Fausto Chiazza, Michela Bosetti	FBIO01 Colorazioni istologiche di tessuti – I edizione (novembre 2025)	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 4 ore	Max 5	Dal 01/09/2025 Al 31/10/2025	L'attività si svolgerà nel mese di novembre 2025 in orario pomeridiano* Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/4nGxVpRpJav38BBG9
99024	Fausto Chiazza	Fausto Chiazza, Michela Bosetti	FBIO02 Colorazioni istologiche di tessuti – II edizione (maggio 2026)	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 4 ore	Max 5	Dal 01/12/2025 Al 30/04/2026	L'attività si svolgerà nel mese di maggio 2026 in orario pomeridiano* Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/58JNnspJACz7HZRU8
99014	Michela Bosetti	Michela Bosetti	FBIO03 Anatomia per dissezione	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 4 ore	Min 1 Max 5	Dal 08/09/2025 Al 27/06/2026	L'attività si svolgerà in orario pomeridiano* Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/E3YfDuTxqZeqchvd8

99015	Michela Bosetti	Michela Bosetti, Laura Moro, Giulia Pinton, Lorella Giovannelli, Silva Garavaglia	FBIO04 Aggiornamento didattico multidisciplinare tra le Scienze del Farmaco (18/02/26)	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 6 ore	Min 1 Max 15	Dal 02/09/2025 Al 16/02/2026	L'attività si svolgerà il 18 febbraio 2026 ore 9:00-16:00 Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/5B9ZPusGTRtWh16Z6
99017	Michela Bosetti	Michela Bosetti, Letizia Fracchia, Maurizio Rinaldi, Giovanni Battista Giovenzana, Mariagrazia Grilli	FBIO05 Aggiornamento didattico multidisciplinare tra le Scienze del Farmaco (19/02/26)	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 6 ore	Min 1 Max 15	Dal 02/09/2025 Al 16/02/2026	L'attività si svolgerà il 19 febbraio 2026 ore 9:00-16:00 Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/938DZEJrNyxtdo3Y9
99052	Michela Bosetti	Michela Bosetti, Jean Daniel Coisson, Chiara Porta, Erika Del Grosso, Ivana Miletto	FBIO06 Aggiornamento didattico multidisciplinare tra le Scienze del Farmaco (20/02/26)	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 6 ore	Min 1 Max 15	Dal 02/09/2025 Al 16/02/2026	L'attività si svolgerà il 20 febbraio 2026 ore 9:00-16:00 Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/3oXNZrmdnFF6hc3GA
99376	Giulia Pinton	Giulia Pinton, Michela Bosetti	FBIO07 Colture cellulari come modello di studio	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 4 ore	Min 1 Max 5	Dal 01/09/2025 Al 23/03/2026	L'attività si svolgerà il 31 marzo 2026 (seguiranno informazioni sull'orario) Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/MzeJJeVjtNHxCMK5A



**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

99377	Franca Rossi	Franca Rossi	FBIO08 Purificazione di proteine ricombinanti	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 4 ore	Min 1 Max 5	Dal 08/09/2025 Al 01/10/2025	L'attività si svolgerà il 15 ottobre 2025 ore 13:30-17:30 Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/Y3dDnyKW7xgJp7X5A
99698	Simona Martinotti	Simona Martinotti, Elia Ranzato	FBIO09 Sperimentare il Metodo Scientifico in classe	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 4 ore	Min 5 Max 15	Dal 01/11/2025 Al 07/01/2026	L'attività si svolgerà tra gennaio e marzo 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza)	https://forms.gle/tMb2vWdSgYtiKXrW7
99732	Fausto Chiazza	Fausto Chiazza, Monica Locatelli, Stefano Salamone	FBIO10 Winter School (ed. 2026). A spasso fra le sostanze naturali: Percorso 1 - Fitochimica	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 6 ore	Min 1 Max 5	Dal 15/07/2026 Al 13/01/2026	L'attività si svolgerà il 3 febbraio 2026 ore 9:30-12:30 e ore 14:00-17:00 Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/dYuZH4LZBNfoZ5F6A
99733	Monica Locatelli	Monica Locatelli, Fausto Chiazza, Fabiano Travaglia	FBIO11 Winter School (ed. 2026). A spasso fra le sostanze naturali: Percorso 2 - Chimica degli Alimenti	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 6 ore	Min 1 Max 5	Dal 15/07/2026 Al 13/01/2026	L'attività si svolgerà il 4 febbraio 2026 ore 9:30-12:30 e ore 14:00-17:00 Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/zTkD7aHh5SBU1e817

99736	Fausto Chiazza	Fausto Chiazza, Monica Locatelli, Giulia Pinton	FBIO12 Winter School (ed. 2026). A spasso fra le sostanze naturali: Percorso 3 - Analisi Biologiche	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 12 ore	Min 1 Max 5	Dal 15/07/2026 Al 13/01/2026	L'attività si svolgerà il 5-6 febbraio 2026 ore 9:30-12:30 e ore 14:00-17:00 Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/mz6buUBAo8JTM4y57
99785	Letizia Fracchia	Letizia Fracchia	FBIO13 Combattere le infezioni: approcci microbiologici per la valutazione dell'efficacia di agenti antimicrobici naturali e di sintesi	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 4 ore	Min 1 Max 5	Dal 01/09/2025 Al 04/05/2026	L'attività si svolgerà l'11 e 15 maggio 2026* Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/ZiMwWNWV253sEtdQ9
99897	Lucia Corrado	Lucia Corrado, Diego Cotella, Giuseppe Cappellano, Ester Borroni	FBIO14 Masterclass Docenti scuole superiori	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 8 ore	Min 5 Max 15	Dal 01/09/2025 Al 26/09/2025	L'attività si svolgerà dal 2 al 3 ottobre 2025 in orario pomeridiano* Sede DSS Via Solaroli, 17 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/AJFLF1sm3iwFC1fx7

* Le date e l'orario saranno concordate con i partecipanti



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Piani per l'Orientamento e il Tutorato

**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2025/2026
CHIMICA– Formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura e chiusura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
99019	Elisabetta Gabano	Elisabetta Gabano	FCHIM01 Didattica della chimica (modulo teorico)	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso universitario 24 ore	Max 15	Dal 30/09/2025 Al 15/02/2026	n. 6 incontri ore 14-18 tra marzo e maggio 2026 (date da stabilire) Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza + distanza)	https://forms.gle/PDq9s729BimHi1GB9
99020	Elisabetta Gabano	Elisabetta Gabano, Elisa Calà	FCHIM02 Laboratorio di didattica della chimica	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso universitario 24 ore	Max 15	Dal 30/09/2025 Al 15/04/2026	n. 6 incontri ore 14-18 tra maggio e giugno (date da stabilire) Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/xBYeHeLntFhcTmUQ7
99021	Elisabetta Gabano	Elisabetta Gabano, Elisa Calà, Daniela Imperio	FCHIM03 Esperienze didattiche per la chimica nelle scuole superiori: laboratorio green	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 16 ore	Max 15	Dal 30/09/2025 Al 15/05/2026	n. 4 incontri ore 9-13 dopo la metà di giugno (date da stabilire) Sede DISSTE Piazza S. Eusebio, 5 13100 Vercelli (presenza)	https://forms.gle/QWSP8rsVBsRqMooq6

99189	Elisabetta Gabano	Elisabetta Gabano, Carmen Aina, Maria Cavaletto, Enrico Ferrero, Enrica Gianotti, Cristina Meini, Martina Nasuelli, Irene Pellegrino, Luciano Ramello, Sara Rubinetti, Lucrezia Songini	FCHIM04 Educazione allo sviluppo sostenibile	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 16 ore	Min 5 Max 100	Dal 01/09/2025 Al 25/09/2025	L'attività si svolgerà dal 06/10/25 al 25/11/2025 ore 15-17 (le date indicate nel programma verranno confermate a ridosso del corso) Sede DISSTE Piazza S. Eusebio, 5 13100 Vercelli (distanza)	https://forms.gle/gwA66rLu19oufMJW6
99694	Erika Del Grosso	Erika Del Grosso, Ubaldina Galli	FCHIM05 Indovina chi è! Identificazione di farmaci	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 4 ore	Min 1 Max 10	Dal 01/04/2026 Al 15/04/2026	L'attività si svolgerà il 30 aprile 2026 in orario pomeridiano* Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/y7fL4K4TFFZXSbYN9
99905	Erika Del Grosso	Erika Del Grosso, Ubaldina Galli, Lorena Segale, Silvio Aprile, Michela Bosetti, Letizia Fracchia	FCHIM06 DSF Summer School: Il viaggio di un farmaco (ed. 2026)	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 30 ore	Min 1 Max 10	Dal 01/09/2025 Al 30/05/2026	L'attività si svolgerà dal 29 giugno al 3 luglio 2026 in orario pomeridiano* Sede DSF Largo Donegani, 2 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/b3EWTB2wtGw8gzyU7

* Le date e l'orario saranno concordate con i partecipanti



ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2025/2026
FISICA- Formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura e chiusura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
99055	Luciano Ramello	Luciano Ramello	FFIS01 La fisica Quantistica nel curriculum del Liceo Scientifico	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 10 ore	Min 10 Max 30	Dal 15/09/2025 Al 24/10/2025	L'attività si svolgerà dal 04/11/25 al 15/01/2026 in linea di massima a martedì alterni ore 15-17 Sede DISSTE Piazza S. Eusebio, 5 13100 Vercelli (distanza)	https://forms.gle/FsZRjtbEyrGjd358
99056	Paolo Aschieri	Paolo Aschieri, Mario Sitta	FFIS02 Spazio, Tempo, Relatività	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 5 ore	Min 2 Max 15	Dal 01/01/2026 Al 01/03/2026	L'attività si svolgerà tra marzo e aprile in orario pomeridiano* Sede DISSTE Piazza S. Eusebio, 5 13100 Vercelli (presenza)	https://forms.gle/t9HG8ynJrDJoAag66

* Le date e l'orario saranno concordate con i partecipanti

ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2025/2026
INFORMATICA– Formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura e chiusura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
99700	Giancarlo Ruffo	Giancarlo Ruffo	FINF01 Insegnare le STEAM tramite la robotica educativa	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 10 ore	Min 10 Max 30	Dal 01/10/2025 Al 31/01/2026	L'attività si svolgerà tra febbraio e marzo 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza)	https://forms.gle/a1249xMYbMJmHHVT7
99728	Giancarlo Ruffo	Giancarlo Ruffo, Daniele Mantovani	FINF02 Coding assistito da AI: un'introduzione pratica	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 6 ore	Min 10 Max 30	Dal 01/10/2025 Al 31/01/2026	L'attività si svolgerà tra febbraio e marzo 2026 in orario pomeridiano* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza + distanza)	https://forms.gle/nXDPdbUAGjbAJcg6
99738	Alessio Bottrighi	Alessio Bottrighi	FINF03 Capire l'Intelligenza Artificiale: strumenti, rischi e opportunità	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 8 ore	Min 3 Max 20	Dal 01/10/2025 Al 16/02/2026	L'attività si svolgerà a partire dal 2 marzo fino al 31 maggio 2026* Sede DISIT Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (presenza + distanza)	https://forms.gle/qVhDSs5gjrLrVw8e8

* Le date e l'orario saranno concordate con i partecipanti



**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2025/2026
Lingue Moderne - Formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura e chiusura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
99737	Cristina Iuli	Cristina Iuli, Elena Ogliari	FLM01 Strumenti e ambienti digitali per una didattica collaborativa, inclusiva e progettuale delle lingue e civiltà straniere	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Corso di formazione 20 ore	Min 8 Max 30	Dal 15/09/2025 Al 20/10/2025	L'attività si svolgerà tra l'ultima settimana di ottobre e dicembre 2025 con appuntamenti bi-settimanali nelle settimane 2-8* (distanza)	https://forms.gle/LUzdda8dCnqkU7V66

* Le date e l'orario saranno concordate con i partecipanti



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Piani per l'Orientamento e il Tutorato

**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2025/2026

Area Trasversale - Formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura e chiusura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
99847	Chiara Bisio	Emma Altomare, Chiara Bisio, Francesca Martignone	FAT01 Competenze orientative. Strumenti e strategie per supportare le studentesse e gli studenti e ridurre il gap formativo nell'accesso al sistema universitario	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Corso di formazione 15 ore	Min 4 Max 20	Dal 05/09/2025 Al 30/09/2025	L'attività si svolgerà da ottobre 2025 ad aprile 2026 in orario pomeridiano secondo un calendario che verrà elaborato al termine delle iscrizioni Sede DISEI Via Perrone, 18 28100 Novara (presenza)	https://forms.gle/Uy9ecFCEvzRLCcmV6

Corso	Referente Universitario	Brevi descrizioni dei corsi
FMAT01	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Matematica per l'insegnamento nella scuola secondaria – 24 ore</u></p> <p>Questo corso nasce come insegnamento della Laurea Magistrale in Biologia ed è aperto agli insegnanti di matematica e scienze della scuola secondaria di primo grado. Gli insegnanti potranno quindi partecipare a una parte di questo corso universitario dedicato all'insegnamento e apprendimento della matematica in cui saranno trattati argomenti in ambiti diversi (numeri, relazioni e funzioni, spazio e figure, dati e previsioni) e sarà favorita una didattica di tipo laboratoriale tenendo conto delle Indicazioni Nazionali e dei risultati della ricerca.</p>
FMAT02	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Percorsi per l'introduzione al pensiero probabilistico (Corsi A e B) – 16 ore</u></p> <p>In questo corso (replica di quello dell'anno passato) saranno presentate e discusse attività didattiche per la scuola primaria, secondaria di primo e secondo grado sull'introduzione al pensiero probabilistico. Particolare attenzione sarà rivolta allo sviluppo dei processi argomentativi. 16 ore totali di cui: 6 ore per la formazione, 4 ore di approfondimento personale e 6 ore per il Project work (sviluppo di una attività di classe). Sarà utilizzata la piattaforma Moodle dell'Università per condividere materiali e comunicare anche a distanza.</p>
FMAT03	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Outdoor Education and digital technologies: a proposal of enhancement for teacher education (seconda parte) – 50 ore</u></p> <p>Seconda parte di un percorso di ricerca-azione-formazione iniziato nell'a.s. 2024/25 sviluppato in verticale sulla Outdoor education e sull'utilizzo di nuove tecnologie nell'insegnamento-apprendimento della matematica e delle scienze con un approccio interdisciplinare. Questo corso è rivolto agli insegnanti che hanno partecipato nell'a.s. 2024/25 alla prima parte del percorso di formazione sull'Outdoor education presso il DISIT di Alessandria.</p>
FMAT04	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Sun On Stand: un percorso di formazione insegnanti in matematica fra ombre e artefatti – 25 ore</u></p> <p>Percorso di formazione STEM per insegnanti di primaria e secondaria focalizzato sull'apprendimento della matematica e delle scienze presente nel campo di esperienza del sole e delle ombre. Il corso approfondirà pratiche didattiche come l'outdoor education e l'uso di tecnologie digitali a supporto di attività svolte all'aperto ed in classe in un'ottica interdisciplinare che coinvolgerà diverse materie</p>

		dall'italiano all'inglese alla matematica alle scienze. Oltre alla prima fase di formazione, gli insegnanti verranno accompagnati in fase di progettazione ad implementazione sulle loro classi.
FMAT05	Prof.ssa Chiara Andrà	<p><u>Didattica innovativa e inclusiva per le STEM I edizione – 40 ore</u></p> <p>Nel corso sono presentate e discusse metodologie didattiche innovative e inclusive come la Building Thinking Classroom, sviluppata da Peter Liljedahl presso la Simon Frase University in Canada ed utilizzata con successo in molti contesti educativi italiani. Nella seconda parte del corso sono presentati esempi di attività STEM, specifici su diverse materie oggetto di studio nella scuola secondaria, che affrontano temi legati alla sostenibilità energetica e alla biodiversità. Il corso si conclude con una riflessione sui contenuti.</p>
FMAT06	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>L'insegnamento-apprendimento della probabilità in verticale: esperienze didattiche nel I e II ciclo di istruzione – 4 ore</u></p> <p>L'incontro sarà diviso in due parti. Prima parte: workshop "Il problema delle parti come introduzione alla probabilità nella scuola secondaria", a cura di Arianna Coviello e Domingo Paola. Seconda parte: seminario "La probabilità nel I ciclo di istruzione: esperienze didattiche in verticale" a cura di Paola Bressan, Stefania Barberis e Maria Cristina Vernerò. Queste attività riguardano l'introduzione alla probabilità negli approcci classico e frequentista nel I ciclo di istruzione e sono state nel contesto di un progetto di ricerca-azione condotto in collaborazione tra gli Istituti scolastici e l'Università del Piemonte Orientale.</p>
FMAT07	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Laboratori di Didattica della Matematica – 24 ore</u></p> <p>Il corso è rivolto a docenti della scuola secondaria di II grado e ha l'obiettivo di costituire un gruppo di ricerca-azione. Questo tipo di percorso si basa sul confronto tra insegnanti e ricercatori in didattica della matematica, con l'intento di condividere e riflettere sulle pratiche didattiche, anche attraverso la sperimentazione di nuove proposte in classe. Durante il corso saranno presentate e analizzate attività relative a diversi ambiti della matematica. Il corso promuove la sperimentazione e la discussione di pratiche didattiche innovative student-centred, come attività di laboratorio di matematica e l'utilizzo di pratiche argomentative. Sarà inoltre volta particolare attenzione alla risoluzione di problemi a partire da contesti reali.</p>

FMAT08	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Pensiero algebrico e valutazione formativa – 8 ore</u></p> <p>Il corso è rivolto a docenti della scuola secondaria e ha l'obiettivo di riflettere e discutere sulle pratiche di valutazione di matematica in relazione ad attività di introduzione e/o consolidamento del pensiero algebrico. Lo studio dell'Algebra e del suo linguaggio caratterizza fortemente la matematica della scuola secondaria. La consuetudine ad un approccio all'algebra decontestualizzato rispetto agli altri ambiti matematici e/o reali crea spesso difficoltà nell'apprendimento di studenti e studentesse. Durante il corso saranno presentate attività incentrate sull'introduzione o il consolidamento del pensiero algebrico e saranno discusse e riviste in ottica di valutazione formativa.</p>
FBIO01	Prof. Fausto Chiazza	<p><u>Colorazioni istologiche dei tessuti – I edizione (novembre 2025) – 4 ore</u></p> <p>Saranno eseguite colorazioni istologiche su tessuti paraffinati di natura varia e visualizzeranno al microscopio ottico i risultati ottenuti.</p>
FBIO02	Prof. Fausto Chiazza	<p><u>Colorazioni istologiche dei tessuti – II edizione (maggio 2026) – 4 ore</u></p> <p>Saranno eseguite colorazioni istologiche su tessuti paraffinati di natura varia e visualizzeranno al microscopio ottico i risultati ottenuti.</p>
FBIO03	Prof.ssa Michela Bosetti	<p><u>Anatomia per dissezione – 4 ore</u></p> <p>Il corso si propone uno studio per dissezione di un preparato anatomico facendo capire come sia fondamentale affiancare alle nuove tecnologie di cui si dispone, lo studio pratico, con esperienza dissettoria.</p>
FBIO04	Prof.ssa Michela Bosetti	<p><u>Aggiornare didattico multidisciplinare tra le Scienze del Farmaco – 6 ore (18/02/26)</u></p> <p>Si tratterà di lezioni teorico/pratiche, nell'ambito di discipline STEM, che enfatizzano l'attività di ricerca e sviluppo svolta presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, fornendo opportunità di aggiornamento e formazione per gli insegnanti.</p>

FBIO05	Prof.ssa Michela Bosetti	<u>Aggiornare didattico multidisciplinare tra le Scienze del Farmaco – 6 ore (19/02/26)</u> Si tratterà di lezioni teorico/pratiche, nell'ambito di discipline STEM, che enfatizzano l'attività di ricerca e sviluppo svolta presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, fornendo opportunità di aggiornamento e formazione per gli insegnanti.
FBIO06	Prof.ssa Michela Bosetti	<u>Aggiornare didattico multidisciplinare tra le Scienze del Farmaco – 6 ore (20/02/26)</u> Si tratterà di lezioni teorico/pratiche, nell'ambito di discipline STEM, che enfatizzano l'attività di ricerca e sviluppo svolta presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, fornendo opportunità di aggiornamento e formazione per gli insegnanti.
FBIO07	Prof.ssa Giulia Pinton	<u>Culture cellulari come modello di studio – 4 ore</u> Test in vitro di attività di un principio attivo su cellule umane e/o marine. Il corso prevede una introduzione teorica relativa all'utilizzo di test in vitro, alla tipologia strumentale e alle modalità tecniche utilizzate in un laboratorio di colture cellulari che necessita di operare in sterilità. L'attività in laboratorio prevede lavoro individuale in cappa sterile di passaggio cellule, conta, colorazione vitale, lisi e quantificazione proteica. Coltura 3D.
FBIO08	Prof.ssa Franca Rossi	<u>Purificazione di proteine ricombinanti – 4 ore</u> Le/I docenti partecipanti potranno effettuare i passaggi fondamentali che consentono la purificazione di una proteina ricombinante da un estratto batterico e la sua successiva analisi mediante SDS-PAGE.
FBIO09	Prof.ssa Simona Martinotti	<u>Sperimentare il Metodo Scientifico in classe – 4 ore</u> Sei un insegnante alla ricerca di attività pratiche e coinvolgenti per i tuoi studenti, che permettano loro di toccare con mano il metodo scientifico? Questo corso di formazione di 4 ore è ciò che fa per te”. Ti guideremo attraverso una serie di semplici ma efficaci esperimenti da replicare facilmente in aula, utilizzando matrici alimentari comuni come vino, tè e miele. Imparerai a condurre test che permettono di esplorare concetti scientifici fondamentali in modo divertente e accessibile. Non si tratta solo di esperimenti: dedicheremo ampio spazio alla discussione, analizzando insieme come strutturare al meglio le attività didattiche per massimizzare il coinvolgimento degli studenti. Vedremo come formulare ipotesi, progettare esperimenti, raccogliere e interpretare dati, e trarre conclusioni, trasformando ogni test in un'opportunità per rafforzare la comprensione del metodo scientifico. Partecipa e scopri come trasformare la tua classe in un vero laboratorio, dove la curiosità diventa conoscenza e l'apprendimento un'avventura stimolante!

<p>FBIO10</p>	<p>Prof. Fausto Chiazza</p>	<p><u>Winter School (ed. 2026) A spasso fra le sostanze naturali: Percorso 1 - Fitochimica – 6 ore</u> Verranno isolate sostanze di origine naturale con caratteristiche antinfiammatorie. In particolare verrà svolto un isolamento delle amirine dal mate seguito da un percorso sensoriale con spezie e resine. Il percorso si inserisce all'interno dell'iniziativa "Winter School (ed. 2026). A spasso fra le sostanze naturali" che prevede un totale di 3 percorsi.</p>
<p>FBIO11</p>	<p>Prof.ssa Monica Locatelli</p>	<p><u>Winter School (ed. 2026) A spasso fra le sostanze naturali: Percorso 2 - Chimica degli alimenti – 6 ore</u> In questo corso saranno estratti composti polifenolici da buccia di cacao per valutarne le proprietà antiossidanti, nell'ottica della valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria agro-alimentare. Il percorso si inserisce all'interno dell'iniziativa "Winter School (ed. 2026). A spasso fra le sostanze naturali" che prevede un totale di 3 percorsi.</p>
<p>FBIO12</p>	<p>Prof. Fausto Chiazza</p>	<p><u>Winter School (ed. 2026) A spasso fra le sostanze naturali: Percorso 3 – Analisi Biologiche – 12 ore</u> In questo corso saranno effettuate analisi in vitro per valutare gli effetti antiossidanti di sostanze di origine naturale e valutazioni morfologiche ex vivo per valutarne il loro effetto su tessuti. Il percorso si inserisce all'interno dell'iniziativa "Winter School (ed. 2026). A spasso fra le sostanze naturali" che prevede un totale di 3 percorsi.</p>
<p>FBIO13</p>	<p>Prof.ssa Letizia Fracchia</p>	<p><u>Combattere le infezioni: approcci microbiologici per la valutazione dell'efficacia di agenti antimicrobici naturali e di sintesi –4 ore</u> Il modulo didattico si articola in una lezione frontale (1 ora) e un'attività pratica in laboratorio (3 ore), con l'obiettivo di introdurre gli studenti ai principi della microbiologia applicata alla valutazione dell'efficacia di agenti antimicrobici di sintesi e naturali. Durante la lezione teorica saranno illustrati i principali meccanismi di patogenesi batterica, con particolare attenzione alla formazione del biofilm e ai fenomeni di antibiotico-resistenza, tematiche centrali nella gestione clinica delle infezioni. L'attività di laboratorio prevede l'esecuzione di saggi microbiologici su piastra (es. test di diffusione su agar) per valutare la suscettibilità di diversi microrganismi – batteri, lieviti e funghi filamentosi – a vari agenti antimicrobici.</p>

FBIO14	Prof.ssa Lucia Corrado	<u>Masterclass Docenti scuole superiori – 8 ore</u> Durante il corso saranno affrontate, mediante attività pratica di laboratorio, delle tecniche di laboratorio di biologia molecolare di base che i docenti potranno poi “esportare” presso i propri istituti scolastici. Una parte del tempo verrà anche utilizzata per formare gli insegnanti circa le principali banche dati biologiche e la loro consultazione in un’ottica di creare assieme delle piccole attività di bioinformatica da riproporre presso la scuola.
FCHIM01	Prof.ssa Elisabetta Gabano	<u>Didattica della chimica (modulo teorico) – 24 ore</u> Questo corso nasce come insegnamento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche ed è aperto a gli insegnati di Chimica/Scienze, con la finalità di individuare strategie didattiche fondate sul coinvolgimento dello studente come soggetto attivo e dialogante, sfruttando il confronto tra docenti in servizio e laureandi sulle problematiche connesse con il processo di insegnamento/approfondimento della Chimica.
FCHIM02	Prof.ssa Elisabetta Gabano	<u>Laboratorio di didattica della chimica – 24 ore</u> Questo corso nasce come insegnamento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche ed è aperto a gli insegnati di Chimica/Scienze, con la finalità di individuare strategie didattiche fondate sul coinvolgimento dello studente come soggetto attivo e dialogante, sfruttando il confronto tra docenti in servizio e laureandi sulle problematiche connesse con il processo di insegnamento/approfondimento della Chimica. In particolare, questo corso proporrà attività di laboratorio per mettere a punto esperimenti che possono essere utilizzati dagli insegnanti negli IIS.
FCHIM03	Prof.ssa Elisabetta Gabano	<u>Esperienze didattiche per la chimica nelle scuole superiori: laboratorio green – 16 ore</u> Il corso ha l'obiettivo di presentare agli insegnati dei semplici esperimenti di chimica che possono essere riproposti nelle scuole per illustrare e sensibilizzare gli alunni su temi di attualità. In particolare, il corso si articola in quattro giornate in cui saranno affrontate tematiche collegate a sostenibilità, riciclo, chimica verde, ambiente. Dove possibile, le esperienze verranno proposte in modo modulare per poterle adattare a scuole diverse.
FCHIM04	Prof.ssa Elisabetta Gabano	<u>Educazione allo sviluppo sostenibile – 16 ore</u> Corso multidisciplinare finalizzato all'approfondimento delle principali tematiche relative allo sviluppo sostenibile e alla promozione di competenze utili per l'insegnamento dell'educazione civica.

FCHEM05	Prof.ssa Erika Del Grosso	<u>Indovina chi è! Identificazione di farmaci – 4 ore</u> In questo corso saranno presentate e discusse attività didattiche relative alle tecniche di riconoscimento della natura organica, inorganica e metallo organica di sostanze di interesse farmaceutico.
FCHEM06	Prof.ssa Erika Del Grosso	<u>DSF Summer School: Il viaggio di un farmaco – 30 ore</u> La Summer School proporrà al docente di percorrere l'intero viaggio che una sostanza attiva compie dal momento della sua progettazione/sintesi, all'analisi e alla sua formulazione, fino alla valutazione della sua attività biologica in vitro.
FFIS01	Prof. Luciano Ramello	<u>La Fisica Quantistica nel curriculum del Liceo Scientifico – 10 ore</u> Questo corso di formazione fa parte del Piano Lauree Scientifiche di Fisica coordinato dal prof. Mario Sitta del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale.
FFIS02	Prof. Paolo Aschieri	<u>Spazio, Tempo, Relatività – 5 ore</u> Il corso è rivolto agli insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado ed ha come obiettivo l'analisi critica dei concetti di spazio e tempo della fisica classica e di quella relativistica.
FINF01	Prof. Giancarlo Ruffo	<u>Insegnare le STEAM tramite la robotica educativa – 10 ore</u> Il corso “Insegnare le STEAM tramite la robotica educativa” offre ai docenti un’esperienza immersiva e pratica per integrare la robotica nei percorsi didattici interdisciplinari secondo l’approccio STEAM. Utilizzando kit LEGO Education e mBot2 Makeblock, i partecipanti acquisiranno competenze tecniche e metodologiche per progettare e realizzare attività educative coinvolgenti, promuovendo il pensiero computazionale, la creatività e la collaborazione tra studenti. Il percorso si concluderà con una sfida finale a squadre, in cui i docenti metteranno in pratica quanto appreso attraverso una competizione progettuale ispirata la problem solving.
FINF02	Prof. Giancarlo Ruffo	<u>Coding assistito da AI: un’introduzione pratica – 6 ore</u> Questo modulo propone un’introduzione pratica all’uso degli strumenti di intelligenza artificiale più recenti nell’ambito dello sviluppo del codice. Copre velocemente i tipi di apprendimento automatico e le reti neurali, per porre particolare enfasi sulle applicazioni pratiche degli LLM, in particolare in due ambiti: utilizzo come assistenti alla scrittura di applicazioni; infusione di intelligenza in applicazioni.



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Piani per l'Orientamento e il Tutorato

**UPO TEACHING
AND LEARNING CENTER**
Centro per la Didattica Innovativa

FINF03	Prof. Alessio Bottrighi	<p><u>Capire l'Intelligenza Artificiale: strumenti, rischi e opportunità– 8 ore</u> Un percorso interdisciplinare per esplorare in modo accessibile e critico il mondo dell'Intelligenza Artificiale: cos'è, come funziona, dove la incontriamo ogni giorno e quali sfide etiche e sociali pone, con attività pratiche pensate per educatori e studenti.</p>
FILM01	Prof.ssa Cristina Iuli	<p><u>Strumenti e ambienti digitali per una didattica collaborativa, inclusiva e progettuale delle lingue e civiltà straniere– 20 ore</u> Il corso di rivolge prioritariamente a docenti (in servizio o in formazione) e studenti universitari impegnati o interessati all'insegnamento delle lingue e civiltà straniere nella scuola secondaria. Intende fornire competenze operative e riflessive sull'uso didattico di strumenti e ambienti digitali per promuovere una didattica collaborativa, inclusiva e progettuale, incentrata sullo sviluppo di competenze linguistiche, culturali, digitali e trasversali. I contenuti proposti sono pertanto adattabili ad altri ambiti disciplinari, in particolare quell'i affini dell'area storico-letteraria. Il percorso promuove la creazione di contenuti multimediali (podcast, editoria digitale, MOOC) come strumenti per l'apprendimento attivo e partecipato, che stimolino progettualità, pensiero critico, riflessione linguistica e metacognizione in contesti anche professionalizzanti.</p>
FAT01	Prof.ssa Chiara Bisio	<p><u>Competenze orientative. Strumenti e strategie per supportare le studentesse e gli studenti e ridurre il gap formativo nell'accesso al sistema universitario – 15 ore</u> Il corso ha una valenza orientativa per supportare le/i docenti della Scuola Secondaria di II grado nell'attività di orientamento in uscita. Si presenteranno e si utilizzeranno alcuni strumenti, standardizzati a livello internazionale, necessari per individuare efficaci metodi di studio e strategie per migliorare l'apprendimento. Contestualmente saranno fornite le principali skills per lavorare alla riduzione del gap formativo nella transizione Scuola-Università. Nell'ambito del percorso è prevista una specifica attività di Project Work finalizzata all'applicazione pratica degli strumenti proposti.</p>