



DiSIT
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA



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

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI 2024/25

**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**



ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2024/2025

MATEMATICA - PLS - formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
94518	Francesca Martignone	Francesca Martignone, Pier Luigi Ferrari	FMAT01 Laboratorio di didattica della Matematica	Insegnanti scuole secondarie di I grado	Corso di formazione (25 ore, 1 UF)	Max 10	Dal 10/09/2024 Al 17/02/2025	Dal 03/03/2025 Al 20/06/25 in orario pomeridiano* Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza + distanza)	https://forms.gle/cJgroKaC6hUnXm2r8
94526	Francesca Martignone	Corso A: Francesca Martignone, 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 10 Per l'attivazione del corso per ciascun segmento scolastico	Dal 09/09/2024 Al 01/02/2025	L'attività si svolgerà da febbraio/marzo fino a maggio/giugno in orario pomeridiano* Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/VH2DJ3TLaQh6V1C89
94520	Francesca Martignone	Francesca Martignone, Daniele De Giorgi, Maria Cristina Vernero	FMAT03 Outdoor Education and digital technologies: a proposal of enhancement for teacher education	Insegnanti scuola primaria e insegnanti scuole secondarie di I grado	Corso di formazione 50 ore	Min5 Max 20	Dal 03/09/2024 Al 03/09/2024	L'attività si svolgerà dal 05/09/2024 al 20/07/2025 in orario pomeridiano* Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/NMpewfiSz8uhAL7X7

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



FISICA- PLS - formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
94527	Luciano Ramello	Luciano Ramello, Pietro Cortese	FFIS01 Esperimenti di fisica con Arduino	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Laboratorio 16 ore	Min 5 Max 12	Dal 01/10/2024 Al 20/12/2024	L'attività si svolgerà dal 13/01/2025 al 14/03/2025 in orario pomeridiano* Sede Piazza S. Eusebio, 5 13100 Vercelli (in presenza)	https://forms.gle/xWnTuHHxCYzfbC6

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



ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2024/2025

BIOLOGIA– PLS - formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
94599	Irene Pellegrino	Irene Pellegrino, Elena Vassaio	FBIO01 Didattica della biologia	Insegnanti scuole secondarie di I e II grado	Laboratorio 16 ore	Max 15	Dal 01/11/2024 Al 25/02/2025	L'attività si svolgerà da marzo a giugno in orario pomeridiano* Sede Piazza S. Eusebio, 5 13100 Vercelli (in presenza)	https://forms.gle/ReskdVYZCdsmSy1A7

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



ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2024/2025

CHIMICA– PLS formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
94524	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 30/09/2024 Al 28/02/2025	n. 6 incontri ore 14-18 tra marzo e maggio (date da stabilire) Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza + distanza)	https://forms.gle/jx4aYJ6vJxAzwWpj9
94522	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 30/09/2024 Al 31/03/2025	n. 6 incontri ore 14-18 tra maggio e giugno (date da stabilire) Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/PjVp2PDLE5Rayh8b6
95031	Chiara Bisio	Chiara Bisio, Fabio Carniato	FCHIM13 Esperienze didattiche per la chimica nelle scuole tecniche superiori	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Laboratorio 16 ore	Min 4 Max 10	Dal 01/01/2025 al 01/02/2025	*L'attività si svolgerà dal 20/02/2025 al 20/05/2025 Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/iy6iW2npdAijpZDk6

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



ATTIVITÀ PER INSEGNANTI 2024/2025

INFORMATICA– PLS - formazione insegnanti

Codice ID SOFIA	Referente Universitario	Docenti del corso	Titolo	Rivolta a	Tipo di Attività	N° Min e Max Insegnanti	Data apertura iscrizioni	Date di inizio corso e sede	Link modulo GOOGLE per iscrizione
94944	Paola Giannini	Paola Giannini	FINF01 Pensiero computazionale	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Laboratorio 8 ore	Min 5 Max 10	Dal 01/01/2025 Al 28/02/2025	L'attività si svolgerà nel mese di aprile 2025* Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/7vab8Z853zunrEbE8
---	Paolo Terenziani	Paolo Terenziani	FINF02 Intelligenza Artificiale in Medicina: esempi di applicazioni e prospettive	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Laboratorio 1 ora	Min 5 Max 30	Dal 01/10/2024 Al 15/01/2025	L'attività si svolgerà nel mese di marzo 2025* Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/A2fwyHugos34XPMe7
95030	Giancarlo Ruffo	Giancarlo Ruffo, Mirko Lai	FINF03 Sperimentazione di analisi del testo	Insegnanti scuole secondarie di II grado	Laboratorio 4 ore	Min 10 Max 15	Dal 30/09/2024 Al 28/02/2025	L'attività si svolgerà in orario pomeridiano nel mese di marzo 2025* Sede Viale T. Michel, 11 15121 Alessandria (in presenza)	https://forms.gle/mjLiANaQnNCNu5uq8

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



DiSIT

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Piano Nazionale Lauree Scientifiche

UPO TEACHING AND LEARNING CENTER

Centro per la Didattica Innovativa

Corso	Referente Universitario	Brevi descrizioni dei corsi
FMAT01	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Laboratorio di didattica della Matematica - 25 ore</u></p> <p>Questo corso è un insegnamento della Laurea Magistrale in Biologia. Sarà aperto anche agli insegnanti di matematica e scienze della scuola secondaria di primo grado. Gli insegnanti potranno quindi partecipare a questo corso universitario dedicato all'insegnamento e apprendimento della matematica attraverso 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 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.</p> <p>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 piattaforma Moodle dell'Università per condividere materiali e comunicare anche a distanza.</p> <p><u>Corso A dedicato a docenti del primo ciclo di istruzione:</u></p> <p>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).</p> <p><u>Corso B dedicato a docenti di scuola secondaria di II grado:</u></p> <p>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).</p>
FMAT03	Prof.ssa Francesca Martignone	<p><u>Outdoor Education and digital technologies: a proposal of enhancement for teacher education - 50 ore</u></p> <p>Percorso di ricerca-azione-formazione sviluppato in verticale sulla Outdoor education e sull'utilizzo di nuove tecnologie nell'insegnamento-apprendimento della matematica e delle scienze con un approccio interdisciplinare.</p>



DiSIT

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

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

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 agli insegnanti di Chimica/Scienze, con una 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/apprendimento 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 agli insegnanti 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/apprendimento 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 Chiara Bisio	<u>Esperienze didattiche per la chimica nelle scuole tecniche superiori – 16 ore</u> Il corso è rivolto agli insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado e ha come obiettivo l'organizzazione di diverse esperienze didattiche e semplici esperimenti che possano essere poi riproposti nelle scuole per interessare gli studenti al mondo della chimica utilizzando anche un approccio di tipo laboratoriale.
FFIS01	Prof. Luciano Ramello	<u>Esperimenti di fisica con Arduino - 16 ore</u> In questo corso verrà introdotta la piattaforma Arduino dal punto di vista hardware e software in vista del suo utilizzo nel laboratorio di fisica. In diverse sessioni di laboratorio verranno poi sviluppati esperimenti di meccanica, termodinamica, circuiti elettrici, radioattività con l'utilizzo di Arduino per raccogliere i dati sperimentali.
FBIO01	Prof.ssa Irene Pellegrino	<u>Didattica della biologia - 16 ore</u> Questo corso nasce come corso della LM in Biologia ed è aperto agli insegnanti di discipline scientifiche. Gli insegnanti potranno partecipare a una parte del corso universitario dedicato all'insegnamento e apprendimento della teoria dell'evoluzione e della zoologia anche attraverso esercitazioni pratiche e simulazioni.
FINF01	Prof.ssa Paola Giannini	<u>Pensiero computazionale - 8 ore</u> Il corso introduce i concetti del pensiero computazionale e le tecniche associate attraverso l'uso di esempi ed esercizi pratici.



FINF02	Prof. Paolo Terenziani	<p><u>Intelligenza Artificiale in Medicina: esempi di applicazioni e prospettive – 1 ora</u></p> <p>L'Intelligenza Artificiale assume un ruolo sempre più rilevante nell'ambito della medicina moderna. La presentazione analizzerà questo importante fenomeno sotto differenti punti di vista. Anzitutto verranno presentati alcuni esempi di successo dell'Intelligenza Artificiale in ambito medico. Verrà quindi mostrato come il territorio Alessandrino sia non solo ricettivo, ma addirittura fortemente propositivo in tale contesto, sia dal punto di vista della presenza di centri di ricerca all'avanguardia, che dal punto di vista dell'offerta formativa che, infine, del raggiungimento di importanti risultati innovativi. Particolare attenzione verrà dedicata ad una applicazione per l'utilizzo dell'intelligenza artificiale nella didattica in ambito medico. Verrà infine brevemente proposta una analisi di timori, criticità e potenzialità legate all'intelligenza artificiale in medicina, così importante per l'intera società.</p>
FINF03	Prof. Giancarlo Ruffo	<p><u>Sperimentazione di analisi del testo – 4 ore</u></p> <p>In questo corso breve verranno presentate e discusse tecnologie che sono alla base di molti strumenti di intelligenza artificiale molto utilizzati oggi. L'utilizzo di questo strumento a scuola può favorire l'apprendimento critico dei metodi alla base di strumenti che spesso vengono usati in modo del tutto acritico.</p>