



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Calabria - Digitale

POLO E AREA TEMATICA	Polo Calabria - Digitale		
TITOLO	PRIMI PASSI CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE		
RESPONSABILE	Gianluigi Greco		
TUTOR	Giacomo Bozzo, Ricercatore, Università della Calabria, giacomo.bozzo@unical.it; Francesco Calimeri, Professore Associato, Università della Calabria, francesco.calimeri@unical.it; Gianluigi Greco, Professore Ordinario, Università della Calabria, gianluigi.greco@unical.it; Simona Perri, Professoressa Associata, Università della Calabria, simona.perri@unical.it; Peppino Sapia, Professore Associato, Università della Calabria, peppino.sapia@unical.it;		
DATA INIZIO 17/02/2025	DATA FINE 17/03/2025	DESTINATARI Scuola primaria	NUMERO MINIMO CORSISTI: 20 NUMERO MASSIMO CORSISTI: 35



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Calabria - Digitale

CALENDARIO INCONTRI/LABORATORI

Primo incontro - 17/02/2025 ore 15:00-19:00, incontro modalità solo presenza (indirizzo), 2 ore a cura di Prof. Gianluigi Greco + 2 ore a cura di Prof. Peppino Sapia

15:00-17:00 Le tipologie di Intelligenza Artificiale

17:00-19:00 Esercitazione di ragionamento induttivo e ragionamento deduttivo

Secondo incontro - 24/02/2025 ore 15:00-19:00, incontro modalità solo presenza (indirizzo), 2 ore a cura di Prof. Simona Perri + 2 ore a cura di Prof. Giacomo Bozzo

15:00-17:00 Introduzione agli agenti razionali

17:00-19:00 Esercitazione “unplugged” su agenti razionali (sensori, decisioni, attuatori)

Terzo incontro - 03/03/2025 ore 15:00-19:00, incontro modalità solo presenza (indirizzo), 2 ore a cura di Prof. Francesco Calimeri + 2 ore a cura di Prof. Peppino Sapia

15:00-17:00 Introduzione ai modelli linguistici

17:00-19:00 Esercitazione “unplugged” sulla natura statistica dei linguaggi naturali

Quarto incontro - 10/03/2025 ore 15:00-19:00, incontro modalità solo presenza (indirizzo), 2 ore a cura di Prof. Simona Perri + 2 ore a cura di Prof. Giacomo Bozzo

15:00-17:00 Introduzione alla pianificazione



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Calabria - Digitale

17:00-19:00 Esercitazione “unplugged” sulla costruzione di una sequenza di azioni che portino ad un obiettivo

Quinto incontro - 17/03/2025 ore 15-19, incontro modalità solo presenza (indirizzo), 2 ore a cura di Prof. Francesco Calimeri + 2 ore a cura di Prof. Peppino Sapia

15:00-17:00 Introduzione alle reti neurali

17:00-19:00 Esercitazione “unplugged” sul funzionamento di una rete neurale

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Modalità solo in presenza:

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria

Via Bucci, cubo 30B, Aula collaborativa (secondo piano)

DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il percorso di formazione si rivolge principalmente agli insegnanti della scuola primaria, con il duplice obiettivo di fornire competenze di base sulle tecnologie digitali e l'Intelligenza Artificiale e spunti per la realizzazione di attività pratiche e laboratoriali da svolgere nelle classi. Nel dettaglio, il corso si propone di:

- consolidare le conoscenze di base e promuovere le principali competenze funzionali all'impiego consapevole e didatticamente proficuo delle tecnologie dell'informazione e dell'intelligenza artificiale;
- coinvolgere i docenti del territorio in percorsi innovativi e stimolare la discussione e l'analisi critica delle opportunità e dei rischi dell'intelligenza artificiale, anche nel contesto didattico;
- contribuire concretamente all'innovazione didattica nei percorsi formativi delle scuole primarie, attraverso la formazione e l'aggiornamento dei docenti;



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Calabria - Digitale

- valorizzare le competenze legate alle tecnologie digitali e all'intelligenza artificiale nella prospettiva dell'educazione alla cittadinanza attiva e consapevole.

Al termine del corso, gli insegnanti saranno capaci di definire percorsi educativi che consentiranno alle bambine e ai bambini di familiarizzare con gli aspetti concettuali e culturali della disciplina, definendo più consapevolmente il proprio rapporto con le moderne tecnologie e il proprio ruolo nella società, grazie alla costruzione di un pensiero critico fondato sulle competenze. In dettaglio, essi saranno in grado di:

- riconoscere i principi di funzionamento delle principali tecniche di intelligenza artificiale;
- definire la separazione concettuale e pratica tra principi e metodologie, da un lato, e strumenti e tecniche dall'altro, nonché il rapporto tra essi;
- selezionare criticamente le metodologie in modo funzionale ai percorsi formativi dei discenti e delle discenti;
- organizzare attività laboratoriali, anche di tipo "unplugged", che coinvolgano i discenti e le discenti in percorsi che li portino all'acquisizione dei citati principi di base.

Il percorso è articolato in 5 lezioni di 4 ore ciascuna; in ogni lezione, 2 ore sono dedicate all'attività didattica frontale e 2 sono invece dedicate alle attività laboratoriali. Sia gli aspetti disciplinari che quelli pedagogici saranno curati dal Dipartimento di Matematica e Informatica, cui è infatti incardinato - unicum in Italia - il corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria.

Il corso mira a promuovere la comprensione dei principi di base delle tecnologie digitali e dell'Intelligenza Artificiale e alla formazione di un pensiero critico grazie alla conoscenza di questi paradigmi.

MAPPATURA COMPETENZE

- Conoscere i principi di funzionamento delle principali tecniche di intelligenza artificiale;
- Organizzare attività laboratoriali, anche di tipo "unplugged", che coinvolgano i discenti e le discenti.



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Calabria - Digitale

VERIFICA FINALE

Elaborato finale individuale o di gruppo, Questionario di gradimento

ISCRIZIONE AL CORSO	E' obbligatorio iscriversi compilando il modulo : https://forms.gle/eFvWHZmxFw7tZsj4A Proroga iscrizioni: 06/02/2025 <i>Tutti i corsi della Fondazione sono gratuiti</i>
VALIDAZIONE ISCRIZIONE	Una volta compilato il modulo, riceverà entro pochi minuti un'email automatica di conferma del modulo inviato, valido per l'iscrizione al corso.
PIATTAFORMA SOFIA	Il corso è accreditato sulla piattaforma SOFIA . Codice ID del corso:
ATTESTATO FINALE	A fine corso, previa validazione della presenza da parte del responsabile/tutor del corso, la Fondazione invierà l' attestato finale via email.