

ORIENTAMENTO CDS

Tipologia	Titolo	Referente – e-mail	Descrizione attività
Open weeks	Open weeks	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Presentazione dei corsi di laurea del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione https://www.univr.it/it/area-scienze-ingegneria
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Programmazione di sistemi ciberfisici	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Il corso fornisce un'introduzione intensiva alla programmazione di sistemi ciberfisici utilizzando il linguaggio C e la scheda programmabile Arduino. Ideale per chi è interessato a sviluppare competenze teoriche e pratiche nella programmazione di piattaforme per la robotica e l'industria nel campo medicale ed industriale
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Comandare Linux in modo efficace da terminale	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Il corso fornisce una solida comprensione dei comandi su terminale necessari per automatizzare, gestire operazioni e monitorare processi di sistema su Linux. L'obiettivo finale è imparare ad utilizzare il terminale Linux, scrivere comandi e script BASH, necessari per qualsiasi tipo di percorso informatico.
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Interazione efficace con l'AI	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Il corso fornisce un'introduzione teoria e pratica all'interazione efficace (prompting) con i modelli di intelligenza artificiale conversazionale e generativa (GPT e DALL-E). Indicato a tutti coloro che sono interessati ad approfondire il

			funzionamento di base dei modelli di intelligenza artificiale ed imparare a controllarli al meglio.
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Introduzione al Machine Learning con Python	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Questo corso è progettato per fornire un'introduzione a Python, alle tecniche di manipolazione dei dati e alle basi del machine learning. Gli studenti impareranno a utilizzare Python per analizzare dati, creare semplici modelli di machine learning e applicare queste tecniche a problemi reali.
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Introduzione all'intelligenza artificiale per la robotica	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Gli studenti esploreranno i principi dell'IA e come essa viene utilizzata dai robot. La prima lezione introduce l'IA e la robotica. La seconda lezione si concentra su sensori utilizzati. La terza lezione tratta l'elaborazione del linguaggio e come i robot rispondono ai comandi. La quarta lezione approfondisce la navigazione autonoma. La quinta lezione integra tutte le conoscenze con applicazioni e casi studio.
Corsi Scoperta (DM 934/22)	La tua prima rete neurale: Introduzione al Deep Learning con PyTorch	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Il corso offre un'introduzione al deep learning con un approccio hands-on. Gli studenti esploreranno i concetti fondamentali e le competenze necessarie per costruire, addestrare e valutare le loro prime reti neurali utilizzando PyTorch, uno dei framework più diffusi.
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Analisi esplorativa dei dati	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Il corso fornisce un'introduzione teorico e pratica dell'analisi esplorativa dei dati (EDA). Focalizzerà su approcci classici ed efficienti per l'analisi di set di dati per riassumere le loro caratteristiche

			<p>principali, utilizzando grafici statistici e altri metodi di visualizzazione dei dati.</p> <p>Durante il corso, i partecipanti adatteranno plotly, un tool no/low-code in python che consente di rappresentare dati, comprendendo come collegare i principali indici statistici con le relative distribuzioni di dati.</p>
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Introduzione a Python attraverso la grafica	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Introduzione alla programmazione e al linguaggio Python. Principali strutture di dati e strutture di controllo. Semplici programmi testuali per l'elaborazione numerica e testuale. Introduzione alla libreria py5. Semplici programmi di grafica per la creazione di immagini e animazioni e per l'elaborazione immagini con py5.
PCTO	Attività di PCTO laboratori DIMI (ALTAIR, PARCO, INTELLIGO)	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Percorsi formativi presso i laboratori del DIMI con lo scopo di consolidare le conoscenze acquisite durante l'attività scolastica dello studente, di arricchire e completare la sua formazione culturale svolgendo esperienze pratiche presso altre realtà del mondo del lavoro o della ricerca, e di favorire la scelta per un futuro percorso di studio.
Altre attività di orientamento (ad es. incontri nelle Scuole, presentazioni dei Corsi, spring-summer school)	Orientamento presso le scuole secondarie di secondo grado	Referente orientamento Prof. Nicola bombieri - nicola.bombieri@univr.it	Presentazione dell'offerta formativa tramite documentazione e incontri di presentazione dei corsi nelle scuole superiori delle province di Verona, Vicenza, Trento, Mantova, Brescia