

ORIENTAMENTO DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Tipologia	Titolo	Referente – e-mail	Descrizione attività
Open weeks	Open Weeks	Referente per l'Orientamento di Dipartimento alessandro.daducci@univr.it	Presentazione dei corsi di laurea del Dipartimento di Informatica https://www.univr.it/it/area-scienze-ingegneria
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Corso Matematica di base: relazioni, funzioni, cardinalità	Prof. Sisto Baldo sisto.baldo@univr.it	Il corso di Matematica di Base si rivolge a studenti del terzo, quarto e quinto anno della scuola secondaria di secondo grado per introdurli alla trattazione di argomenti matematici di livello universitario
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Corso Zero di matematica	Prof. Paolo Dai Pra paolo.daipra@univr.it	Il «Corso Zero» si rivolge a studenti del terzo, quarto e quinto anno della scuola secondaria di secondo grado e darà la possibilità di rivedere, con modalità didattiche stimolanti, alcuni argomenti chiave di Matematica, che all'Università vengono dati per acquisiti, ma che sono spesso fonte di difficoltà e che possono causare ritardi nella carriera universitaria
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Sfide Matematiche	Prof. Nicola Sansonetto Nicola.sansonetto@univr.it	Il progetto propone agli studenti interessati di affrontare un approccio per problemi e laboratoriale a questioni elementari, ma affrontate da un punto di vista superiore, in vari ambiti della matematica, al fine di, da un lato stimolare e preparare gli studenti in ambito di "problem solving" astratto sia individuale che di gruppo, dall'altro di prepararli alle gare matematiche proposte dall'UMI e da altri

			enti riconosciuti sia a livello nazionale che internazionale. Un obiettivo più generale consiste nello stimolare l'interesse per le discipline scientifiche, con problemi e argomenti più sfidanti anche per gli studenti maggiormente predisposti e dotati.
Corsi Scoperta (DM 934/22	Introduzione alla Programmazione e Computational Thinking	Dott. Ugo Solitro ugo.solitro@univr.it	Acquisizione delle abilità fondamentali della programmazione (imperativa) attraverso lo studio ad uno specifico linguaggio. Comprensione dei principi di base della codifica dei procedimenti effettivi e della strutturazione dei dati. Capacità di comprendere semplici problemi, sviluppare e codificare le soluzioni.
Corsi Scoperta (DM 934/22	Programmazione Avanzata e Problem Solving	Dott. Ugo Solitro ugo.solitro@univr.it	Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le competenze essenziali relative ai seguenti aspetti: - analisi e caratterizzazione di un problema; - progettazione delle soluzioni anche con l'utilizzo di tecniche avanzate; - realizzare e codifica dei procedimenti risolutivi in specifici linguaggi di programmazione.
Corsi Scoperta (DM 934/22	W-STEM EDIZIONE 1 - 2	Prof.ssa Francesca Mantese Francesca.mantese@univr.it	L'obiettivo del corso è di promuovere le discipline STEM, soprattutto tra le studentesse degli ultimi anni di scuola superiore. Saranno proposte attività di laboratorio tenute da ricercatrici e/o docenti in ambito scientifico (in particolare matematica, fisica e informatica), accompagnate da testimonianze formative e lavorative di professioniste laureate in materie STEM

Corsi Scoperta (DM 934/22)	Intelligenza Artificiale e Scienza dei Dati	Prof.ssa Elisa Quintarelli elisa.quintarelli@univr.it	L'obiettivo del corso è promuovere le discipline informatiche tra le studentesse e gli studenti degli ultimi anni di scuola superiore, con particolare attenzione alle tematiche più attuali quali il problem solving, la gestione dei dati e l'intelligenza artificiale. Di ogni tematica verranno introdotti i concetti base e verranno illustrate le applicazioni delle tecniche affrontate nella vita di tutti i giorni.
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Introduzione alla bioinformatica, teoria, pratica e applicazione per migliorare la gestione della Salute	Prof.ssa Rosalba Giugno Rosalba.giugno@univr.it	Questo corso mira a fornire agli studenti le conoscenze teoriche e le competenze pratiche necessarie per utilizzare la bioinformatica nella gestione della salute, con un'enfasi sulla medicina di precisione e l'analisi dei dati omici. Gli obiettivi quindi comprendono: Comprendere i Principi di Base della Bioinformatica, Sviluppare Competenze Pratiche, Applicare la Bioinformatica nella Gestione della Salute, Eseguire Analisi Bioinformatiche su Dati Reali, e Promuovere l'Innovazione nella Medicina di Precisione
Corsi Scoperta (DM 934/22)	Programmare in R teoria e pratica	Prof.ssa Rosalba Giugno rosalba.giugno@univr.it	L'obiettivo del corso sarà acquisire Competenze di Base in R come comprendere i fondamenti del linguaggio di programmazione R e familiarizzare con l'ambiente di sviluppo RStudio. Inoltre gli studenti svilupperanno capacità di analisi dei dati in particolare apprenderanno tecniche di manipolazione, visualizzazione e analisi dei dati e utilizzeranno pacchetti e librerie fondamentali per l'analisi nel settore della bioinformatica

POT/PLS	Piano Lauree Scientifiche di Fisica	Prof.ssa Francesca Monti francesca.monti@univr.it	Attività formative finalizzate alla promozione delle immatricolazioni ai corsi di laurea scientifici, riduzione degli abbandoni universitari, realizzazione di iniziative di formazione, supporto e monitoraggio delle attività dei tutor, realizzazione attività di autovalutazione degli studenti delle Scuole secondarie superiori con l'obiettivo di verificare la preparazione all'ingresso nelle Università e fornire agli insegnanti in servizio delle discipline scientifiche occasioni di crescita professionale.
POT/PLS	Piano Lauree Scientifiche di Informatica	Dott. Ugo Solitro ugo.solitro@univr.it	Attività formative finalizzate alla promozione delle immatricolazioni ai corsi di laurea scientifici, riduzione degli abbandoni universitari, realizzazione di iniziative di formazione, supporto e monitoraggio delle attività dei tutor, realizzazione attività di autovalutazione degli studenti delle Scuole secondarie superiori con l'obiettivo di verificare la preparazione all'ingresso nelle Università e fornire agli insegnanti in servizio delle discipline scientifiche occasioni di crescita professionale.
POT/PLS	Piano Lauree Scientifiche di Matematica	Prof. Sisto Baldo sisto.baldo@univr.it	Attività formative finalizzate alla promozione delle immatricolazioni ai corsi di laurea scientifici, riduzione degli abbandoni universitari, realizzazione di iniziative di formazione, supporto e monitoraggio delle attività dei tutor, realizzazione attività di autovalutazione degli studenti delle Scuole secondarie superiori con l'obiettivo di verificare la

			preparazione all'ingresso nelle Università e fornire agli insegnanti in servizio delle discipline scientifiche occasioni di crescita professionale.
PCTO	Attività di PCTO	Referente per l'Orientamento di Dipartimento Docente referente per il singolo PCTO	Percorsi formativi 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.
PCTO	PCTO per affrontare la disparità di genere nelle materie STEM	Referente per l'Orientamento di Dipartimento	Dal 2021 l'iniziativa è svolta annualmente in collaborazione con IBM e ha l'intento di dimostrare che le attività di tipo scientifico-tecnologico non sono una prerogativa tendenzialmente maschile ma una questione di effettivo interesse e passione. Il percorso PCTO, attraverso dei laboratori su AI con tutor IBM, mira a destare o rafforzare l'interesse di tutte le studentesse delle Istituzioni Scolastiche di II grado verso l'informatica.
Altre attività di orientamento (ad es. incontri nelle Scuole, presentazioni dei Corsi, spring-summer school)	Incontri di presentazione dei corsi nelle scuole superiori	Referente per l'Orientamento di Dipartimento	Incontri di presentazione dei corsi di laurea triennale nelle scuole superiori