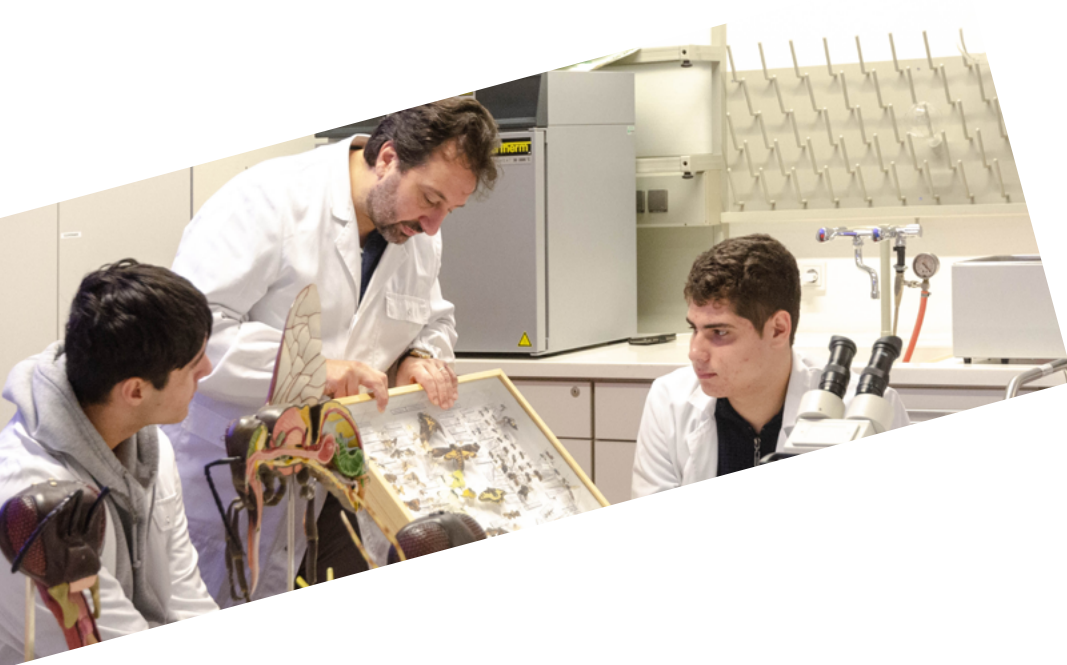




LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO

**ATTIVITÀ E INIZIATIVE
PER ALUNNE*I E SCUOLE**

2025|26

SERVIZIO ORIENTAMENTO

**PIAZZA UNIVERSITÀ, 1
39100 BOLZANO**

info@unibz.it

T: +39 0471 012 100



unibz

INDICE

OFFERTE DELLA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	4
PCTO E ALTRE ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO	5
FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI	6
FACOLTÀ DI DESIGN E ARTI	8
BITZ UNIBZ FABLAB	9
FACOLTÀ DI ECONOMIA	10
FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE	12
FACOLTÀ DI INGEGNERIA	14

DURANTE TUTTO L'ARCO DELL'ANNO ACCADEMICO LA LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO (UNIBZ) OFFRE AD ALUNNE*I DELLE SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO E INSEGNANTI LA POSSIBILITÀ DI CONOSCERE L'ATENEO ATTRAVERSO UNA SERIE DI INIZIATIVE ORGANIZZATE SIA PRESSO LE SCUOLE CHE DIRETTAMENTE PRESSO I CAMPUS DELL'UNIVERSITÀ (BOLZANO, BRESSANONE, BRUNICO).



VIVERE PER UN GIORNO L'UNIVERSITÀ

Su richiesta delle scuole il Servizio Orientamento organizza visite di classi o gruppi di studenti*esse presso i campus di unibz (Bolzano, Bressanone, Brunico), che prevedono la presentazione dell'offerta formativa dell'ateneo e/o di singoli corsi di studio, colloqui con studenti*esse e docenti di unibz nonché la visita guidata agli edifici universitari. Le Facoltà offrono inoltre lezioni tematiche o altri incontri ed eventi informativi. Il programma dettagliato è consultabile nelle pagine seguenti.

PRESENTAZIONI E LEZIONI TEMATICHE PRESSO LE SCUOLE

Su richiesta delle scuole il Servizio Orientamento organizza la presentazione dell'offerta formativa di unibz e/o di determinate Facoltà direttamente presso gli istituti interessati. Singoli professori e professoresse sono inoltre disponibili ad offrire lezioni tematiche presso le scuole. Il programma dettagliato delle attività offerte è consultabile nelle pagine seguenti.

INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI

Il Servizio Orientamento è a vostra disposizione telefonicamente (0471 012100) o tramite e-mail (info@unibz.it) per domande e per concordare i dettagli della visita e/o la partecipazione agli eventi proposti.

Le visite ai campus dell'Università possono prevedere la combinazione di una o più attività a seconda del tempo a disposizione e degli interessi specifici della scuola. Su richiesta è possibile prenotare un pranzo presso la mensa universitaria.

NOTE

Destinatari: studenti*esse della 4 e 5 superiore. Numero minimo di partecipanti: 15. Le offerte sono gratuite. Le lingue delle lezioni sono italiano, tedesco e inglese, anche se non tutte le lezioni sono offerte in tutte e tre le lingue.

Per questioni organizzative vi preghiamo di contattarci almeno tre settimane prima dell'appuntamento.

OFFERTE DELLA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

VOLETE CONOSCERE E UTILIZZARE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA CON LA VOSTRA CLASSE COME PARTE DELLE VOSTRE LEZIONI SCOLASTICHE? AVETE UNA CLASSE ALL'ULTIMO ANNO E VORRESTE FAR FAMILIARIZZARE LA CLASSE CON UNA BIBLIOTECA ACCADEMICA PRIMA DEGLI STUDI? ALLORA VI INVITIAMO A SCOPRIRE NUOVI MODI PER RACCOGLIERE INFORMAZIONI. POSSIAMO OFFRIRVI I SEGUENTI SERVIZI SU APPUNTAMENTO:

INTRODUZIONE PER CLASSI DELL'ULTIMO ANNO

Per cosa si distingue una biblioteca accademica moderna? Come si può utilizzare il catalogo della Biblioteca Universitaria potenziato con una funzione AI e reperire materiale per la scuola o il tempo libero anche altrove? Nell'ambito delle tre ore di formazione, gli*le studenti*esse impareranno a conoscere il patrimonio e le possibilità di utilizzo della biblioteca universitaria. Sulla scorta di esempi concreti, verranno mostrati strumenti e modalità di ricerca della letteratura scientifica, illustrando al tempo stesso diversi aspetti della ricerca in internet. Il programma prevede anche una visita alla biblioteca universitaria. Il programma di formazione e le visite guidate sono disponibili nelle sedi di Bolzano, Bressanone o Brunico, in lingua italiana o tedesca. A richiesta, a seguito di una corretta partecipazione, è possibile acquisire i corrispettivi distintivi di apprendimento – i cosiddetti Open Badges.

WORKSHOP

In un workshop di due ore, gli*le studenti*esse apprenderanno competenze per la ricerca nel catalogo e su Internet, nonché le basi della ricerca nelle banche dati e come ordinare e scaricare i documenti trovati. Utilizzando il proprio argomento (o esercizi), metteranno in pratica quanto imparato in teoria. I workshop di ricerca sono disponibili a Bolzano, Bressanone o Brunico in lingua italiana o tedesca.



Per ulteriori informazioni può contattare l'Ufficio Orientamento via mail (info@unibz.it) o per telefono (0471 012100).

PCTO E ALTRE ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO – PCTO

Nell'ambito dei PCTO unibz offre progetti di gruppo in diversi ambiti disciplinari rivolti ad alunni* e delle scuole superiori. L'elenco dei progetti di gruppo offerti dalle singole Facoltà è consultabile alla seguente [pagina](#). Una volta scelto il progetto di PCTO, il*la tutor contatta via e-mail il Servizio Orientamento di unibz che, a sua volta, assegnerà i posti disponibili nei singoli progetti e coordinerà le conferme/disdette. Affinché alunni ed alunne possano svolgere le attività concordate come percorso di PCTO, la scuola stipulerà con unibz un'apposita convenzione che sarà valida anche per altri progetti analoghi futuri. Per ulteriori informazioni è possibile contattare il Servizio Orientamento: info@unibz.it, tel. +39 0471 012100.

BACHELOR DAYS

8 NOVEMBRE 2025 E 28 FEBBRAIO 2026

L'orientamento è importante! unibz organizza due giornate di porte aperte, durante le quali alunni* e delle scuole superiori hanno la possibilità di conoscere da vicino l'ateneo e la sua offerta formativa grazie ad un programma ricco di presentazioni dei corsi di laurea (triennali) e della laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione primaria, visite guidate ai laboratori e alle officine.

I prossimi Bachelor Days per alunni* e delle scuole superiori si svolgeranno l'8 novembre 2025 dalle 09:00 alle 13:00 e il 28 febbraio 2026 dalle 09:00 alle 13:00. Si potranno inoltre ricevere informazioni e avere una consulenza presso gli stand delle singole facoltà, dei servizi agli*alle studenti*esse e di altre istituzioni presenti sul territorio.

[Su questo sito](#) si trovano maggiori informazioni e il link per la registrazione al prossimo Bachelor Day.

FIERE DI ORIENTAMENTO

È possibile visitare lo stand di unibz presso alcune fiere di orientamento e della formazione in Italia e all'estero. La lista aggiornata delle fiere a cui partecipiamo è consultabile [online](#).

CERTIFICARE LE LINGUE

Per essere ammessi ai nostri corsi di laurea trilingui, è necessario dimostrare un certo livello linguistico in due delle tre lingue ufficiali (tedesco, italiano, inglese). Il Centro linguistico riconosce molti certificati ai fini dell'ammissione a unibz, presenti nella lista dei "Certificati e attestati riconosciuti" consultabile al seguente [link](#).

Si consiglia vivamente di conseguire uno dei certificati riconosciuti già in quarta o all'inizio della quinta classe delle scuole superiori. È possibile contattare il Centro linguistico per ulteriori informazioni al numero di telefono +39 0471 012400 o via e-mail language.centre@unibz.it.



FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI

LA FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI PROPONE LE SEGUENTI LEZIONI TEMATICHE CHE POSSONO AVERE LUOGO PRESSO UNIBZ OPPURE PRESSO LA SCUOLA IN DATA DA CONCORDARE SULLA BASE DELLE ESIGENZE DELLA SCUOLA E DELLA DISPONIBILITÀ DEI E DELLE DOCENTI.

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Stefano Cesco Tanja Mimmo	La rizosfera: punto d'incontro tra suolo-microorganismi-radici. Esiste un confine tra loro? Opportunità per un'agricoltura sostenibile?	DE/IT
Thomas Zanon	Tierwohl bei landwirtschaftlichen Nutztieren – Maßnahmen zur Verbesserung	DE
Carlo Andreotti	Effetti del cambiamento climatico in viticoltura: strategie di adattamento	EN/IT
Christian Fischer	Can the World feed 10 Billion People sustainably and healthily in 2050?	DE/EN
Christian Fischer	Climate Change and Food Supply: How much do vegan and local Diets help?	DE/EN
Sergio Angeli	Future farming: how to manage plant protection, biodiversity and pest control in agriculture?	EN
Sergio Angeli	Le api e l'ambiente	IT
Sergio Angeli	Come funziona l'olfatto? Confronto fra l'uomo e gli altri animali	IT
Sergio Angeli	Discovering a new language of nature: how plants and insects communicate with each other through volatile compounds	EN
Sergio Angeli	Honey bees as sentinels of the environment: bee health pesticides and pollution	EN
Matteo Scampicchio	Alimenti tra Innovazione, Tradizione e Autenticità	EN/IT



DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Simon Unterholzner	Genetic Engineering and new Genomic Techniques in Plant Breeding	DE/EN
Giovanni Carabin Fabrizio Mazzetto	Agrirobots: il futuro dell'agricoltura?	EN/IT
Camilla Wellstein	Quali piante vivono in montagna?	DE/IT
Camilla Wellstein	Come le piante reagiscono al cambiamento climatico	DE/IT
Lorenzo Brusetti	L'antibiotico resistenza e la concezione One Health	EN/IT
Lorenzo Brusetti	I batteri e l'uomo: una storia di amore ed odio	EN/IT
Sanja Baric	What does a plant doctor actually do?	DE/EN
Sanja Baric	The Sweet Chestnut: valuable and endangered	DE/EN
Sanja Baric	How Plant Diseases affect our Society	DE/EN
Emanuele Boselli	La percezione sensoriale del vino	EN/IT
Edoardo Longo	Identikit del vino: Le impronte chimiche per lo studio di qualità ed autenticità	EN/IT
Hannes Schuler	Invasive Pests: A new Challenge for South Tyrolean Agriculture and Forestry	DE/EN
Hannes Schuler	The Challenge of Sustainable Plant Protection	DE/EN
Damiano Zanotelli	Il ciclo dell'acqua negli agro-ecosistemi	EN/IT
Damiano Zanotelli	Assorbimento di CO ₂ ed impronta carbonica dei sistemi arborei da frutto	EN/IT



Per ulteriori informazioni può contattare l'Ufficio Orientamento via mail (info@unibz.it) o per telefono (0471 012100).

FACOLTÀ DI DESIGN E ARTI

DURANTE TUTTO L'ANNO ACCADEMICO, LA FACOLTÀ DI DESIGN E ARTI OFFRE UNA SERIE DI MOSTRE ED EVENTI APERTI A STUDENTI*ESSE DELLE SCUOLE SUPERIORI E AL PUBBLICO. LE SCUOLE POSSONO REGISTRARSI SEPARATAMENTE.



MOSTRE

A gennaio e giugno la facoltà ospiterà **Gäste-Ospiti-Guests**, una mostra dei progetti del semestre degli studenti e delle studentesse, aperta al pubblico.

Scuole interessate a visite guidate alle mostre sono pregate di contattare: info@unibz.it.

EVENTI

Conferenze e incontri con artisti e designer di fama internazionale, in cui vengono presentati casi concreti e risultati della ricerca nei vari campi dell'arte e del design;

By Design or by Disaster, conferenza annuale organizzata dal master in Eco-Social Design che si tiene in primavera;

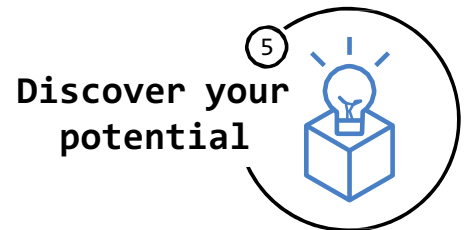
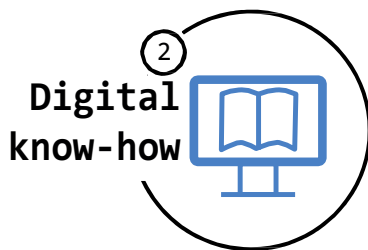
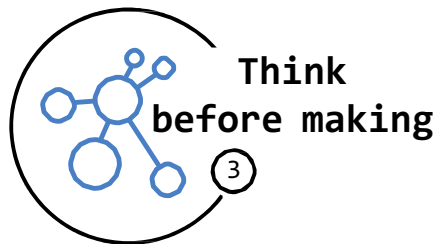
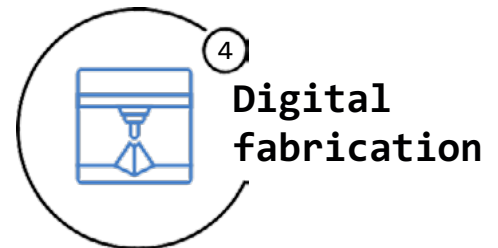
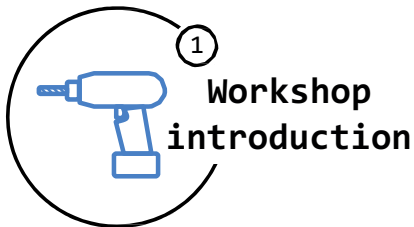
Fashion for Future, evento annuale che ospita sia una mostra sia un ciclo di conferenze e workshop sul tema della sostenibilità nell'ambito della moda;

Inaugural talks, conferenza di inizio semestre con importanti ospiti che affrontano tematiche di spiccato interesse per il dibattito internazionale intorno all'arte e al design.

Per rimanere sempre aggiornati è possibile iscriversi alla newsletter della Facoltà: bit.ly/newsletter-unibz-desart.

BITZ for schools

introduction to BITZ unibz fablab in 5 steps:



Programme
9:00 - 12:00
4th and 5th grade
students

1. Introduction to the fablab rapid prototyping machines.
2. From bits to atoms, a quick journey through the open-source culture and information sharing.
3. Learn how to learn think before starting a project.
4. Digital fabrication: laser cutting, 3D printing and vinyl plotting.
5. From scratch and your idea to product.

Registration and more Info:
e: bitzfablab@unibz.it
t: +39 0471 015337

FACEBOOK: [BITZ - unibz fablab](#)
INSTAGRAM: [BITZ_unibz_fablab](#)



FACOLTÀ DI ECONOMIA

LA FACOLTÀ DI ECONOMIA PROPONE LE SEGUENTI LEZIONI TEMATICHE CHE POSSONO AVERE LUOGO PRESSO UNIBZ OPPURE PRESSO LA SCUOLA IN DATA DA CONCORDARE SULLA BASE DELLE ESIGENZE DELLA SCUOLA E DELLA DISPONIBILITÀ DEI E DELLE DOCENTI.

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Stefania Baroncelli Monica Rosini	Cittadinanza e Costituzione	EN/IT
Federico Boffa	Energia e cambiamento climatico: l'impatto dell'elettrificazione dei trasporti	IT
Olga Bogachek	Famous frauds and scandals: what you need to know about business ethics	EN
Silvia Bressan	InSURAnce companies: Are you SURE to know what they do? – solo nel 2° semestre	EN
Benedetta Carlotti	Populismo e populist: chi sono, cosa fanno e come parlano al popolo	IT/EN
Claudia Curi Sara Longo	Come saranno le banche e il sistema finanziario con l'intelligenza artificiale? – solo nel 2° semestre	IT
Francesca Marta Lilja Di Lascio	Lies, damned lies, and statistics: come leggere e interpretare correttamente i dati statistici – solo nel 2° semestre	IT
Nicola Dalla Via	Per le imprese conta solo il profitto? Il ruolo della sostenibilità nella creazione del valore	EN/IT
Ivo De Gennaro	Verità e informazione: l'esempio di Wikipedia	DE/IT
Alessandro Fedele	Che legame c'è tra il prodotto interno lordo di un paese e la felicità dei suoi abitanti?	EN/IT
Carlo Gallier	The Economics of Global Climate Action	DE/EN
Greta Goracci	Non puoi fare a meno dell'incertezza ma può essere tua amica se la capisci: introduzione al calcolo delle probabilità	IT
Andreas Hamel	Mathematics and Juggling	DE/EN
Andreas Hamel	Mathematics and Risk	DE/EN
Andreas Hamel	Mathematics for Decision Making	DE/EN
Florian Kiesel	Return and Risk - Why Mathematics is important for Everyone	DE/EN



DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Ralf Lüfter	Etica e responsabilità economica	DE/IT
Ralf Lüfter	Strategie contro il cambiamento climatico. Sviluppare il pensiero critico.	DE/IT
Thomas Maran	Leadership matters: Learn to lead others effectively	DE/EN
Thomas Maran	Are you an innovator? Develop your own business idea!	DE/EN
Alexander Moradi	Understanding the Rate of Return on Education	DE/EN
Francesco Ravazzolo	Blockchain and cryptocurrencies	EN
Paolo Roberti	La Teoria dei giochi, ovvero come e quando cooperiamo nella società	EN/IT
Monica Rosini	L'autonomia del Trentino/Alto Adige-Südtirol	IT
Per Linus Siming	What is the role of a central bank?	DE/EN
Christoph Stöckmann	Opportunities and Challenges for the Future of Work	DE/EN
Mirco Tonin	Altruismo, Discriminazione, Evasione fiscale: alcuni temi di cui si occupa la scienza economica	EN/IT
Laura Valle	Lezione introduttiva al diritto privato e al diritto contrattuale	IT
Serena Volo	Lezione introduttiva di Sport Marketing – solo nel 2° semestre, solo al campus di Brunico	EN/IT
Serena Volo	Social media and big data in tourism – solo nel 2° semestre, solo al campus di Brunico	EN/IT

Per ulteriori informazioni può contattare l'Ufficio Orientamento via mail (info@unibz.it) o per telefono (0471 012100).

FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE

LA FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE PROPONE LE SEGUENTI LEZIONI TEMATICHE CHE POSSONO AVERE LUOGO AL CAMPUS DI BRESSANONE DI UNIBZ OPPURE PRESSO LA SCUOLA IN DATA DA CONCORDARE SULLA BASE DELLE ESIGENZE DELLA SCUOLA E DELLA DISPONIBILITÀ DEI E DELLE DOCENTI.

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Annemarie Augschöll Blasbichler	1000 anni di scuola nel territorio dell'odierno Alto Adige	DE/IT
Annemarie Augschöll Blasbichler	Bildungsgeschichte als Teil unserer Identitätsgeschichte	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Auseinandersetzung mit der Italianisierung der Südtiroler Schule zur Zeit des Faschismus und ihren transgenerationalen Auswirkungen	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Auseinandersetzung mit Bildungs- und Lernbiographien in den letzten 100 Jahren in Südtirol	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Alphabetisierung in der Fremdsprache in Südtirol: Erinnerungen und retrospektive Bewertungen von ehemaligen Schüler:innen zur Zeit des Faschismus und von Menschen mit Migrationsgeschichte heute	DE
Michele Cagol	Emozioni. Da "Inside Out" all'educazione	IT
Silvia Dal Negro	"È vero che 'a me mi' si può dire?". Laboratorio di riflessione sulla lingua	IT



DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Mita Drius	Giochi da tavolo per l'ecologia: Infrastrutture Verdi e servizi ecosistemici	IT
Barbara Gross	Diversität und Intersektionalität in Migrationsgesellschaften	DE
Iris Nentwig-Gesemann	Die Rechte der Kinder und ihre (Be-) Achtung im Kindergarten	DE
Iris Nentwig-Gesemann	Kinder und Natur. Zur Bedeutung von Draußen-Räumen	DE
Lorenzo Spreafico	A squarciagola! Sentire e vedere i suoni della lingua italiana	IT
Maria Teresa Trisciuzzi	Mappe dell'infanzia. Leggere il mondo con gli occhi delle bambine e dei bambini	IT
Reinhard Tschiesner	Vom Spiel mit Gleichaltrigen zur romantischen Beziehung: Entwicklungspsychologie der interpersonellen Beziehungen	DE
Robert Philipp Wagensommer	L'affascinante mondo delle piante	DE/IT
Beate Weyland	EDEN – educational environments with nature Sviluppare relazioni di prossimità con le piante – un approccio interdisciplinare	IT



Per ulteriori informazioni può contattare l'Ufficio Orientamento via mail (info@unibz.it) o per telefono (0471 012100).

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA OFFRE DUE TIPI DI ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO PER LE SCUOLE SUPERIORI DA CONCORDARE SULLA BASE DELLE ESIGENZE DELLA SCUOLA E DELLA DISPONIBILITÀ DEI E DELLE DOCENTI, GARANTENDO UN NUMERO MINIMO DI PARTECIPANTI.

- Lezioni su temi di ricerca a scuola, alcune con attività pratiche;
- Workshop e visite ai laboratori didattici alla Facoltà di Ingegneria presso il campus del NOI Techpark a Bolzano

LEZIONI SU TEMI DI RICERCA A SCUOLA

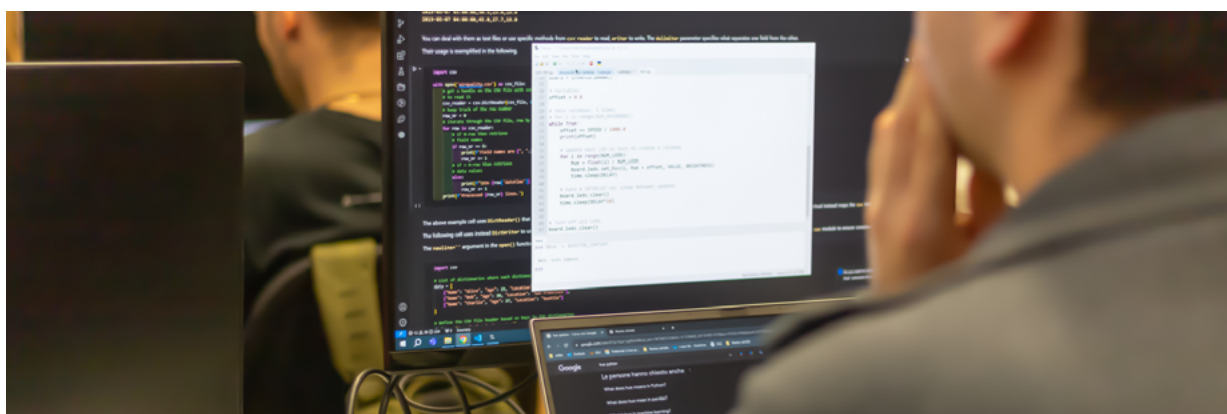
Le lezioni sono organizzate per area di ricerca della Facoltà.

MACRO AREA: KNOWLEDGE AND DATA

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Nicola Gigante	Disinformazione e fake news in rete: come difendersi	EN/IT
Oliver Kutz	Creativity and Computation: From Lady Lovelace to Human-Machine Co-Creativity	EN/DE
Oliver Kutz	Ontology and Knowledge: The Journey from Aristotle to the Intelligent Web	EN/DE
Diego Calvanese Marco Montali	La natura dell'Intelligenza Artificiale, Parte 1: cos'è, come funziona, cosa sta succedendo	DE/EN/IT
Diego Calvanese Marco Montali	La natura dell'Intelligenza Artificiale, Parte 2: la storia, le applicazioni, la frontiera	DE/EN/IT
Werner Nutt	How to develop an Algorithm	EN/DE

MACRO AREA: MATHEMATICAL FOUNDATION

Giovanni Modanese	La teoria dei network e il modulo "network X" di Python	EN/IT
Giovanni Modanese	Semplici test statistici con il software R	EN/IT
Maria Letizia Bertotti	Matematica: uno stimolo al pensiero razionale?	EN/IT

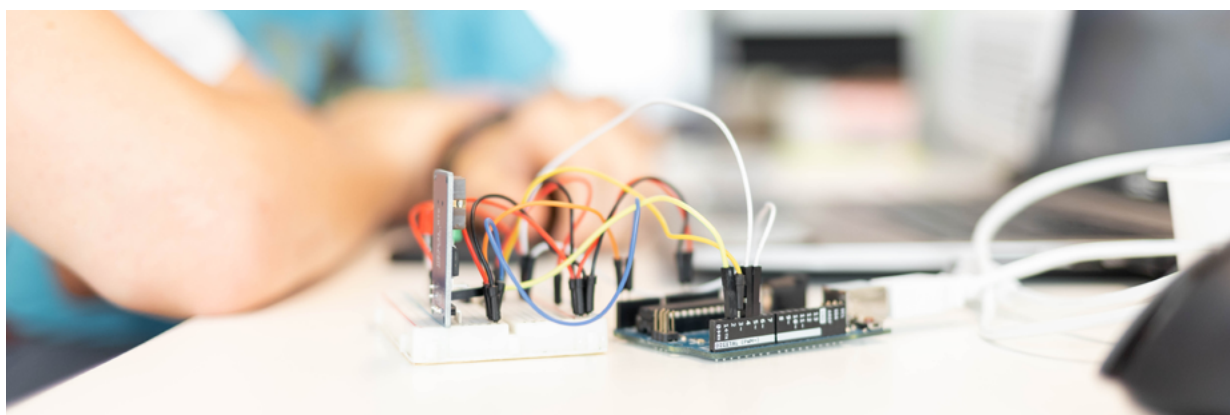


MACRO AREA: DATA-DRIVEN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Giuseppe Di Fatta	Un viaggio nel mondo dell'Intelligenza Artificiale e della "Machine Learning": quando i computer imparano da soli	EN/IT
Bruno Carpentieri	The Imbalance of Nature (the Mathematics of Chaos)	EN/IT
Johann Gamper	Business Intelligence and Data Warehousing	DE/EN/IT
Oswald Lanz	Machines that See	DE/EN/IT
Floriano Zini	Intelligenza artificiale per la medicina e lo sport	EN/IT
Floriano Zini	Intelligenza artificiale: uno yin o uno yang per i diritti umani?	EN/IT

MACRO AREA: MATERIALS AND DEVICES FOR SMART SYSTEMS

Luisa Petti	Dentro la fabbrica dei sensori del futuro: sostenibilità, scienza e innovazione	DE/EN/IT
Franco Cacialli	Organic semiconductors for the third millennium: opportunities and challenges	EN/IT
Niko Münzenrieder	Una panoramica sull'elettronica non convenzionale realizzata con materiali naturali e nanometrici	DE/EN



MACRO AREA: SOFTWARE ENGINEERING AND AUTONOMOUS SYSTEMS

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Xiaofeng Wang	How agile are you? Learning agile principles through Kanban Pizza Game	EN
Eduardo Guerra	Introduction to Game Design with Board Games	EN
Eduardo Guerra	Tips to Make Excellent Presentations	EN
Ilenia Fronza	Robotica umanoide: cos'è, e quali sono le sfide in questo campo?	EN/IT
Ilenia Fronza	Come si creano le app?	EN/IT
Ilenia Fronza	Introduzione alla robotica	EN/IT
Claus Pahl	The Cloud - How it works, benefits and risks	DE/EN
Andrea Janes	Code Is Creative: Why Software Engineering Is More Than Just Math	DE/EN/IT

MACRO AREA: HUMAN-CENTRED INTELLIGENT SYSTEMS

Antonella de Angeli Andrea Rezzani Daniel Bermúdez Umberto Domanti	Strumenti o Amici? Un'analisi dell'Interazione Persona-Robot	EN/IT
Markus Zanker	Come funzionano i motori di ricerca e i sistemi di raccomandazione	DE/IT
Angelika Peer	Human(s) in the loop – Recent trends in Human-Centred Robotics	DE/EN
Marco Frego	Introduction to Motion Planning	EN/IT
Rosella Gennari Simone Ciciliano Bilal Khan Marco Mores Ioanna Terzi	Dialoghi del futuro: riflessioni su tecnologie emergenti ed interazioni umane (attività a squadre)	EN/IT



MACRO AREA: INDUSTRIAL ENGINEERING AND AUTOMATION

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Franco Concli	Il ruolo delle simulazioni nella progettazione meccanica	EN/IT
Franco Concli	MetaMateriali: strutture bio-ispirate e prodotte per manifattura additiva	EN/IT
Luca Gualtieri	Robotica industriale ed interazione uomo-robot: trends, opportunità, sfide	EN/IT
Veit Gufler	Risparmiare materiale, aumentare l'efficienza energetica: simulazione e ottimizzazione dei sistemi meccanici	DE/EN/IT
Margherita Molinaro	Catene di approvvigionamento sostenibili: sfide e prospettive globali	EN/IT
Guido Orzes	Gli investimenti in ambito industriale: metodologie di analisi e punto di pareggio	EN/IT
Gabriele Pasetti Monizza	L'industrializzazione delle costruzioni, automazione e prefabbricazione nell'era dell'industria digitale	EN/IT
Erwin Rauch	Produzione e gestione aziendale sostenibile	DE/EN/IT

MACRO AREA: ENERGY RESOURCES AND ENERGY EFFICIENCY

Marco Baratieri	Bioenergia ed economia circolare	EN/IT
Francesco Patuzzi	Utilizzo sostenibile della risorsa legno: tecnologie per lo sfruttamento energetico	EN/IT
Massimiliano Renzi	L'importanza delle fonti rinnovabili nel panorama energetico: solare, idroelettrico, eolico	EN/IT
Giuseppe Pisaturo Massimiliano Renzi	L'energia idroelettrica: presente e futuro di una fonte di energia rinnovabile	EN/IT
Jacopo Alberizzi Massimiliano Renzi	Idrogeno verde: uno sguardo sul futuro della produzione e stoccaggio dell'energia rinnovabile	EN/IT

MACRO AREA: SUSTAINABILITY AND SAFETY FOR ENVIRONMENT

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Giuseppe Pisaturo	Il lato invisibile dell'idroelettrico: ecologia, sicurezza idraulica e gestione dei sedimenti	EN/IT
Federica Morandi Francesco Patuzzi	Dalla foresta alla casa: sfide ed opportunità della costruzione in legno	EN/IT

WORKSHOP E VISITE AI LABORATORI DIDATTICI

I workshop si svolgono alla Facoltà di Ingegneria, in via Bruno Buozzi, 1. Sono attività pratiche, di stampo laboratoriale, con un numero minimo e massimo di partecipanti. Sono esempi di ciò che si studia nei corsi di laurea della Facoltà. Workshop e visite ai laboratori sono raggruppati tematicamente, per corso di laurea.

AMBITO DELLA LAUREA IN EFFICIENZA ED INDUSTRIALIZZAZIONE DELLE COSTRUZIONI

Costruire edifici efficienti minimizzando l'utilizzo di risorse e sfruttando l'industrializzazione dei processi

La serie di workshop di questo tema mira a sensibilizzare l'opinione pubblica sulle pratiche sostenibili nell'ambiente costruito, attraverso l'ottimizzazione dell'utilizzo di risorse, verso un nuovo modo di intendere la costruzione di nuovi edifici o il risanamento degli edifici esistenti. Attraverso lezioni tematiche, attività pratiche e discussioni interattive, i partecipanti si confronteranno con tematiche quali l'industrializzazione dei processi, tecniche di efficientamento energetico nell'edilizia moderna, comprendendo come si possa trasformare l'edilizia tradizionale in un'industria performante, efficiente e sostenibile.

Workshop: Costruire ottimizzando l'uso delle risorse

Docenti: Giovanni Pernigotto, Francesco Patuzzi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 24 partecipanti

Workshop: Ottimizzazione dei processi nell'edilizia prefabbricata

Docenti: Gabriele Pasetti Monizza, Francesco Patuzzi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 24 partecipanti



AMBITO DELLA LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE

Progettare e sviluppare tecnologie sostenibili

Durante le visite ai laboratori potrai esplorare da vicino il mondo dell'elettronica, dell'informatica e della robotica, acquisendo familiarità con le tecniche di prototipazione rapida e con le strategie per progettare dispositivi elettronici sostenibili lungo tutto il loro ciclo di vita. I workshop ti offriranno l'opportunità di applicare queste conoscenze in prima persona, lavorando con robot e sistemi intelligenti, e sperimentando anche soluzioni innovative, in cui l'elettronica programmabile è integrata anche negli oggetti di uso quotidiano.

Workshop: Exoskeletons controlled via Muscle Activity

Docente: Angelika Peer

Lingua: DE/EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 15 partecipanti

Workshop: Electronics and Electromagnetism

Docenti: Niko Münzenrieder, Alessandro Torrisi

Lingua: DE/EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 20 partecipanti

Workshop: Physical Computing and People - Designing Tomorrow's Human Experiences

Docenti: Rosella Gennari, Simone Ciciliano, Bilal Khan, Marco Mores, Ioanna Terzi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Human-centred Technologies and Machine-Intelligence Lab

Docente: Angelika Peer

Lingua: DE/EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Sensing Technologies Labs

Docente: Luisa Petti

Lingua: DE/EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Media Interaction Lab

Docente: Michael Haller

Lingua: DE/EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Physical Computing Lab

Docente: Rosella Gennari

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

AMBITO DELLA LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE MECCANICA

Progettazione industriale e produzione di sistemi di produzione e macchine ad alta efficienza energetica

La progettazione e la produzione industriale di prodotti ad alta efficienza energetica prevedono l'integrazione di soluzioni innovative di produzione con l'obiettivo di ridurre al minimo il consumo di energia, garantendo al contempo la produttività e l'efficacia del sistema produttivo. Dando priorità all'efficienza energetica in tutti i processi di progettazione e produzione, è possibile ridurre l'impatto ambientale e i costi operativi, contribuendo al contempo agli obiettivi di sviluppo sostenibile. Chi partecipa agli workshop e alle visite ai laboratori inerenti il tema potrà toccare "con mano" cosa questo significhi

Workshop: Strumenti digitali a supporto della progettazione

Docente: Franco Concli

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole tecniche, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Smart Mini Factory

Docenti: Erwin Rauch, Luca Gualtieri

Lingua: DE/EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Laboratorio di Fluidodinamica – produzione idroelettrica e idraulica

Docenti: Maurizio Righetti, Michele Larcher, Massimiliano Renzi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Bioenergy and Biofuels – energia da risorse rinnovabili

Docenti: Marco Baratieri, Francesco Patuzzi, Massimiliano Renzi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Visita al laboratorio di ricerca: Building Physics Lab

Docenti: Andrea Gasparella, Giovanni Pernigotto, Federica Morandi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 20 partecipanti

AMBITO DELLE LAUREE IN INFORMATICA E IN INFORMATICA E MANAGEMENT DELLE AZIENDE DIGITALI

Informatica, hacking e gestione dei dati aziendali nell'era della Intelligenza Artificiale

Nel panorama in evoluzione dell'informatica moderna e dei processi aziendali, la fusione di tecniche informatiche basate su Intelligenza Artificiale (IA), la cybersicurezza, e la gestione dei dati aziendali sono argomenti fondamentali. La serie di workshop offerti in quest'area tematica cerca di fare luce sulla nuova era dell'informatica nell'ambito dell'ascesa dell'IA, mostrando come applicare soluzioni informatiche all'avanguardia per: pratiche di hacking etico, tecniche creative di IA generativa, tecniche di computer vision e gestione efficiente di grandi volumi di dati.

Workshop: Insegna al computer un nuovo gioco! Esplora l'IA con il Reinforcement Learning

Docenti: Davide Lanti, Sergio Tessaris

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 20 partecipanti con conoscenze di base di programmazione

Workshop: Robot Lego

Docenti: Eduardo Guerra, Xiaofeng Wang

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 20 partecipanti

Workshop: Physical Computing and People - Designing Tomorrow's Human Experiences

Docenti: Rosella Gennari, Simone Ciciliano, Bilal Khan, Marco Mores, Ioanna Terzi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 30 partecipanti

Workshop: Come aggiungere un malware di tipo reverse-TCP in una Macro di OfficeWord

Docente: Fabrizio Maggi

Lingua: EN/IT

Target: tutti i tipi di scuole, min 8 partecipanti, max 20 partecipanti

Per ulteriori informazioni può contattare l'Ufficio Orientamento via mail (info@unibz.it) o per telefono (0471 012100).