

Talks di orientamento scientifico

20 Marzo

Aula A1: Tecnologie innovative per la Medicina. Modera il Prof. Nicola Di Lorenzo

Ora	Relatore	Titolo	Istituto
11:00	Prof. Gaetano Marrocco	I sensi bionici	UTV
11:20	Prof. Luigi Bianchi	Brain-Computer Interface: stato dell'arte e prospettive future	UTV
11:40	Prof. Roberto Verzicco	La fluidodinamica del cuore	UTV
12:15	Prof. Federica Caselli	Che ci fa una cellula in un microcanale?	UTV
12:35	Prof. Michele Marino	Innovazione digitale tra Bioingegneria e Medicina: simulazioni biomeccaniche per diagnosi e previsione	UTV
12:55	Prof. Pier Paolo Valentini	Realtà virtuale e aumentata a supporto della creazione e fruizione dei Digital Twin	UTV

Aula A3: Fusione nucleare. Modera la Prof.ssa Michela Gelfusa

Ora	Relatore	Titolo	Istituto
11:00	Ing. Gian Mario Polli	Il progetto DTT: sfide ed opportunità	UTV
11:20	PhD. Luca Boncagni	TOKMAK IN Pillole	ENEA
11:40	Ing. Andrea Reale	DTT remote control system	DTT
12:15	Ing. Ivan Wyss	Dietro le Quinte della Fusione: Tomografia e la Nostra Prospettiva sul Plasma	UTV
12:35	Ing. Federico Felici	Applicazione di metodi di Reinforcement Learning per controllare la forma di un plasma di fusione in un tokamak	DeepMind
12:55	Ing. Alessandro Tenaglia	Shape Control at Tokamak à Configuration Variable (TCV)	UTV

Aula B3: Droni e Rover Autonomi. Modera l'Ing. Simone Mattogno

Ora	Relatore	Titolo	Istituto
11:00	Ing. Simone Mattogno e Ing. Lorenzo Bianchi	Sciame eterogeneo autonomo	UTV
11:20	Dott. Federico Pallottino	Automi e agritech	CREA
11:40	Dott. Fabrizio Trombetti e Dott., Gianluca Litterio	SAPR per Croce Rossa Italiana	CRI
12:15	Prof. Fabio Del Frate	Master Droni	UTV
12:35	Ing. Giorgio Manca	Rover agricolo a guida autonoma	UTV

Aula B2: Workshop intitolato “AI-Driven Optimization for Veichel Energy Management: Unlocking Energy Savings and Extended Range”, moderato dal Prof. Stefano Cordiner. Dalle ore 11:00 alle ore 13:00.

21 Marzo

Aula A1: Intelligenza Artificiale. Modera la Prof.ssa Valeria Cardellini

Ora	Relatore	Titolo	Istituto
11:00	Prof. Roberto Basili	Algoritmi per l'apprendimento automatico del linguaggio: dalla conversazione in più lingue alla soluzioni di problemi complessi	UTV
11:20	Ing. Gabriele Russo Russo	Dietro le Quinte della Fusione: Tomografia e la Nostra Prospettiva sul Plasma	UTV
11:40	Prof. Eugenio Martinelli	Guarire nel futuro: come l'AI sta cambiando la cura delle malattie	UTV
12:15	Prof. Fabio Zanzotto	La sfida delle intelligenze	UTV
12:35	Prof. Corrado Possieri	Intelligenza Artificiale: ci possiamo fidare?	UTV

Aula A3: Tecnologie per la sostenibilità. Modera il Prof. Daniele Carnevale e la Dott.ssa Lara Franzò.

Ora	Relatore	Titolo	Istituto
10:00	Prof. Pierpaolo Loreti	Pink Iguanas Monitoring by Wireless Sensor Network	UTV
10:20	Ing. Alessandra Cecconi	Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni di vapori dal sottosuolo	UTV
10:40	Prof. Donato Abruzzese	La sicurezza delle strutture con monitoraggio Wifi centralizzato	UTV
11:10	Ing. Sara Amendola	Protesi sensorizzate	UTV
11:30	Prof. Cristiano Maria Verrelli	An Innovative Virtual-Coach for Heart Rate Variability-based Training and Rehabilitation Control	UTV
11:50	Prof. Stefano Rossi	Sviluppo di un esoscheletro e realtà virtuale con dinamica simulata	U. Tuscia
12:20	Prof. Fabrizio Quadrini	Fare innovazione in ambiente spaziale	UTV
12:40	Prof. Simone Spagnoulo	Revolution in civilization: innovative materials for zero carbon emissions structures	UTV
13:00	Prof. Diego Ruggeri	Costruire con il legno nell'era della Green Economy	UTV

Aula B2: Cyber Security. Modera il Prof. Lorenzo Bracciale.

Ora	Relatore	Titolo	Istituto
11:00	Marco Cesati	Impatto dei malware sui sistemi embedded	UTV
11:20	Francesco Mancini	Capture The Flag: cosa sono e perché partecipare	UTV
11:40	Lorenzo Bracciale	10 vulnerabilità in 10 minuti	UTV
12:15	Pasquale Caporaso e Francesco Quaglia	Software Based Software Security	UTV
12:35	Vizzarri Alessandro	Reti del futuro, relative applicazioni verticali, creative thinking e autoimprenditorialità nel settore digitale	UTV

20 e 21 Marzo, Aula Disegno D1

- **Dalle ore 9:00 alle ore 13:30 esposizione prototipi**
- **Dalle ore 9:30 alle ore 13:30 attività di orientamento dei vari corsi di studio.**

21 Marzo: tavole rotonde per attività di ricerca industriale e recruiting

Aula A1, ore 14:00: “Il drone del futuro”. Sono stati invitati a partecipare Croce Rossa Italiana, Vigili del Fuoco e il Centro di Aviazione della Guardia di Finanza.

Aula B3, ore 14:30: “Le declinazioni dell’elettronica”. Sono stati invitati numerosi partner industriali.

Aula A3, ore 15:00: “Automazione e le sue applicazioni”. Sono state invitate Daikin Applied Europe, Thales Alenia Space, Eurotherm, Metalteco e Radio6sense.