



# #UniPgOrientaExpress

Viaggio di orientamento per studenti delle classi IV e V delle Scuole Superiori attraverso più di **70** webinar nelle 5 aree dell'offerta formativa dell'Università degli Studi di Perugia: scientifica, tecnico-scientifica, medico-sanitaria, umanistica ed economico-giuridico-sociale

 **DAL 24 GENNAIO  
AL 24 FEBBRAIO**

scopri tutti i webinar e prenotati a quelli di tuo interesse!

## UnipgOrientaExpress

**DAL 24 GENNAIO 2022 AL 24 FEBBRAIO 2022**

Viaggio di orientamento per studenti delle classi IV e V delle Scuole Superiori attraverso webinar divulgativi che presentano l'offerta formativa del Dipartimento di INGEGNERIA dell'Università degli Studi di Perugia.

Per partecipare ai webinar di interesse, consultare l'elenco di seguito e cliccare sull'apposito bottone di registrazione.

Si riceverà una e-mail contenente il link di accesso al webinar che si terrà sulla piattaforma Zoom.

**Per gli studenti:** è previsto automaticamente il **rilascio di un attestato** di partecipazione dopo la frequenza di almeno il 70% del webinar.

**Per le scuole:** tali webinar possono essere fatti valere come attività di PCTO.

24 GENNAIO ore 17.00 - 18.00

## **Il ruolo dell'ingegneria gestionale nell'industria 4.0**

### **Docenti**

Lorenzo Tiacci

### **Dipartimenti**

Ingegneria

### **Ambiti**

Ingegneria gestionale

### **Descrizione**

L'ingegneria gestionale è la branca dell'ingegneria che studia con approccio qualitativo e quantitativo l'organizzazione e i processi delle imprese, di qualsiasi genere, costruendo e applicando modelli per la soluzione dei loro problemi. "Industria 4.0" è il termine con cui oggi si fa riferimento a quella che molti considerano la quarta rivoluzione industriale. Quella che vede una produzione ancora più intelligente ed interconnessa, resa possibile dalla potenza di calcolo e dalla connettività. Le tecnologie digitali stanno permettendo di raccogliere dati da macchinari, processi, operatori umani. La sfida è quella, una volta raccolti i dati, di ricavarne valore. E' a questo punto che l'ingegneria gestionale può giocare un ruolo fondamentale. Il seminario, si propone di illustrare il ruolo dell'Ingegnere Gestionale nel tessuto industriale del nostro paese. Figura sempre più richiesta dalle aziende per le sue competenze trasversali a molte funzioni aziendali e la sua capacità di affrontare problemi complessi attraverso un approccio sistemico.

[\*\*iscriviti\*\*](#)

2 FEBBRAIO ore 16.00 - 17.00

## **Elettronica per l'Internet of Things**

### **Docenti**

Daniele PASSERI

### **Dipartimenti**

Ingegneria

### **Ambiti**

Ingegneria Elettronica

Ingegneria Informatica

### **Descrizione**

L'Internet of Things (IoT), letteralmente l'Internet delle cose o degli oggetti, è un nuovo paradigma della società dell'Information and Communication Technology (ICT). Attualmente ci sono più di 50 miliardi di dispositivi intelligenti (smart objects) ovunque connessi (ubiquitous connectivity), spesso con tecnologie di tipo wireless. Ci sono cioè più dispositivi connessi in rete che persone connesse in rete! Questo nuovo paradigma sociale fatto di connettività distribuita di "oggetti" di piccolissime dimensioni, sempre più autonomi dal punto di vista energetico e capaci di acquisire dati e trasmettere informazioni, comporta una radicale

evoluzione dell'Elettronica in termini di progettazione e di tecnologia di fabbricazione. L'Internet of Things ha il potenziale per cambiare il mondo, proprio come ha fatto Internet. Forse ancora di più...

[Iscriviti](#)

**3 FEBBRAIO ore 16.00 - 18.00**

## **Big Data: cosa sono, da dove vengono, cosa ne facciamo?**

### **Docenti**

Walter Didimo

### **Dipartimenti**

Ingegneria

### **Ambiti**

Ingegneria Informatica

Data Science

### **Descrizione**

Una introduzione al mondo dei big data e alle loro molteplici applicazioni, dalle scienze sociali alla finanza, dalla medicina al marketing

[Iscriviti](#)

**4 FEBBRAIO ore 15.00 - 16.00**

## **Elettronica verde per l'Internet of Things**

### **Docenti**

Federico Alimenti

### **Dipartimenti**

Ingegneria

### **Ambiti**

Ingegneria Elettronica

Ingegneria Informatica

### **Descrizione**

Il futuro ci riserva un mondo in cui gli oggetti saranno connessi a Internet per abilitare funzionalità finora impensate. Avremo case intelligenti, un ambiente monitorato da microsensori e abbigliamento digitale. I sistemi elettronici che renderanno possibile questa rivoluzione dovranno avere prestazioni allo stato dell'arte in termini di consumo di potenza, miniaturizzazione e costi. Inoltre essi dovranno adattarsi all'oggetto in maniera naturale e, alla fine del ciclo di vita, poter essere riciclati. Le applicazioni di tutto questo appaiono limitate solo dalla fantasia.

[Iscriviti](#)

8 FEBBRAIO ore 15.00 - 17.00

## **La stampa 3D di materiali metallici**

### **Docenti**

Andrea Di Schino

### **Dipartimenti**

Ingegneria

### **Ambiti**

Ingegneria Industriale

### **Descrizione**

Le tecniche di manifattura additiva applicate ai metalli consentono la realizzazione di componenti in leghe altrimenti non realizzabili attraverso processi ormai consolidati. Una delle maggiori sfide in tale senso riguarda la messa a punto di leghe innovative, che offrirà nei prossimi anni una importante opportunità di sviluppo. Nell'arco del seminario si analizzeranno le principali tecniche di stampa metallica, focalizzando sul ruolo rivestito in tal senso dai materiali. Si analizzerà la ricaduta in diversi settori, da quello aerospaziale a quello medico.

[Iscriviti](#)

11 FEBBRAIO ore 15.00 - 16.00

## **Super-isolanti a base di aerogel: dalle missioni spaziali alla finestra di casa tua**

### **Docenti**

Cinzia Buratti

### **Dipartimenti**

Ingegneria

### **Ambiti**

Ingegneria Industriale

### **Descrizione**

Le nuove disposizioni legislative per l'efficienza energetica e il traguardo, ormai prossimo, degli Edifici ad Energia Quasi Zero ci stanno spingendo verso la ricerca di soluzioni all'avanguardia per le vetrate, tipicamente viste come il punto debole dell'edificio. I sistemi con aerogel di silice in intercapedine sembrano ad oggi le soluzioni avanzate più promettenti e da molti anni sono oggetto di ricerca e sperimentazione presso il Dipartimento di Ingegneria. L'aerogel è una sostanza solida nanoporosa dalle proprietà uniche, paragonabili a quelle di un gas: è caratterizzato dalla minor densità al mondo (mille volte meno denso del comune vetro) e si configura come un materiale superisolante, con una conducibilità termica inferiore a quella dell'aria e a quella dei comuni isolanti opachi, che può essere anche trasparente o traslucido. Le applicazioni dell'aerogel sono le più disparate: dalle missioni spaziali, dove può essere impiegato per la cattura di microparticelle e per la realizzazione delle tute degli astronauti, passando per l'elettronica, fino ad arrivare all'arte con le "aero sculture"

[Iscriviti](#)

**21 FEBBRAIO ore 15.00 - 16.00**

**Formula Student: progetto e costruzione di una monoposto stile formula che compete nel mondiale Università**

**Docenti**

Francesco Fantozzi

**Dipartimenti**

Ingegneria

**Ambiti**

Ingegneria meccanica

Macchine

**Descrizione**

Il seminario illustra la competizione Formula Student, campionato mondiale per prototipi costruiti da studenti, e la realizzazione dei prototipi con cui l'UNIPG RACING TEAM ha gareggiato nel corso degli anni. Sono anche illustrate possibili tematiche per tirocini in ambito di alternanza scuola lavoro.

**iscriviti**