



# VIVI L'ESPERIENZA UNIVERSITARIA

DAL 18 AL 21 LUGLIO 2023

Iscrizioni aperte su [www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)

## SUMMER SCHOOL IN INGEGNERIA INFORMATICA ELETTRONICA E BIOMEDICA

### LA DIGITALIZZAZIONE: DAI DISPOSITIVI ELETTRONICI AL CLOUD

La **digitalizzazione** della nostra società è continua e inarrestabile, coinvolge la pubblica amministrazione e le aziende, le nostre attività quotidiane nell'interazione con oggetti sempre più intelligenti, le industrie, le città e le relative infrastrutture.

Nell'ambiente amichevole, stimolante e coinvolgente della Summer School del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, organizzata congiuntamente dal **corso di Laurea in Ingegneria Informatica** e dal **corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica**, gli studenti potranno approfondire alcuni ambiti dell'elettronica e dell'informatica e la loro relazione con la digitalizzazione.

**I docenti di Ingegneria Elettronica e Biomedica** aiuteranno gli studenti ad esplorare le caratteristiche e le funzionalità dei sensori e degli attuatori intelligenti, utilizzati nelle applicazioni digitali. Attraverso le **lezioni teoriche** e soprattutto con **attività pratiche** svolte nei laboratori di Ingegneria, i partecipanti impareranno a comprendere i principi di funzionamento dei **veicoli autonomi**, dei **sensori IoT** e delle **nanotecnologie**.

**I docenti di Ingegneria Informatica** focalizzeranno l'attenzione degli studenti sul potenziale di sviluppo derivante dalla disponibilità di grandi quantità di dati generati da nuovi **sistemi IT su scala Web**, che coinvolgono nuovi paradigmi quali **IoT**, **Edge computing** e **Cloud**, sul ruolo che l'**intelligenza artificiale** può svolgere in questo contesto e i rischi derivanti dai modelli di IA generativi, sui problemi di **sicurezza** presenti nei sistemi interconnessi e come i malware si diffondono, vengono identificati e possono essere contrastati per evitare che rechino danno. Le attività saranno affiancate da **visite ai laboratori** dove sarà possibile vedere soluzioni innovative per l'apprendimento e infrastrutture IT Web-scale all'avanguardia.

# IL PROGRAMMA

## MARTEDÌ 18 LUGLIO

### Polo Didattico Dipartimento DST - CUBO - Via dei Mulini n. 74

**10:30-11:30** Accoglienza (sessione plenaria), consegna gadget e materiali informativi, presentazione dell'Ateneo in collaborazione con le associazioni universitarie

**11:30-12:30** Presentazione del Dipartimento DING in collaborazione con le associazioni universitarie

**12:30-14:00** Buffet

### Polo Didattico Dipartimento DST - CUBO - Via dei Mulini n. 74

**14:00-14:15** Breve introduzione alla Summer School

**14:15 - 14:30** Introduzione al modulo di Ingegneria Elettronica e Biomedica  
Presentazione del nuovo corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica

### Complesso San Vittorino - Via Annunziata

**14:30 - 17:00** *Sistemi autonomi: auto e droni intelligenti*  
Esperimenti nel laboratorio di Automatica di San Vittorino

A seguire: free time

## MERCOLEDÌ 19 LUGLIO

### Laboratorio 1 Dipartimento DEMM - Via delle Puglie n. 82

**9:30-12:30** *Internet of things: sensori e sistemi di sensori*

**12:30-14:00** Lunch box

### Complesso Sant'Agostino - Via G. De Nicastro n. 13 - AULA SA1

**14:00-18:00** *Luce e nanotecnologie a servizio dell'uomo*

A seguire: free time

## GIOVEDÌ 20 LUGLIO

### Complesso Sant'Agostino - Via G. De Nicastro n. 13 - AULA SA1

**9:30-10:00** Introduzione al modulo di Ingegneria Informatica  
Presentazione del corso di laurea in Ingegneria Informatica

**10:00 - 12:30** *Web-scale IT: cos'è un computer nell'era dei big data*

**12:30-14:00** Lunch box

**14:00 - 15:00** Visita ai laboratori e alle infrastrutture Web-scale

**15:00 - 18:00** *Modelli di intelligenza Artificiale generativi: applicazioni e rischi*

### A partire dalle 19:30: buffet aperitivo e live music con la BIG BAND UNISANNIO Polo Didattico Dipartimento DST - CUBO - Via dei Mulini n. 74

## VENERDÌ 21 LUGLIO

### Complesso Sant'Agostino - Via G. De Nicastro n. 13 - AULA SA1

**9:30-12:30** *Malware: infezione, evasione e identificazione*

### Complesso Sant'Agostino - Via G. De Nicastro n. 13 **12:30-14:00** Evento finale, consegna attestati, buffet