

# Elettronica@UniPV (40 ore)

## *Percorso di orientamento agli studi di Ingegneria Elettronica all'Università di Pavia*

Percorso per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO) (ex alternanza scuola-lavoro) dedicato agli studenti del quarto anno dei licei scientifici tradizionali, licei scientifici- scienze applicate e licei classici.

Progetto realizzato e finanziato dal personale del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia.

Responsabile del progetto: prof Carla Vacchi, docente ING INF 01 (Elettronica)

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (DIII), Università degli Studi di Pavia, via Ferrata 5 27100 Pavia  
carla.vacchi@unipv.it tel 0382 985216 fax 0382 422583

### **Scopo del percorso**

Lo scopo del percorso è quello di introdurre gli studenti licei scientifici tradizionali, licei scientifici- scienze applicate e licei classici agli studi di Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia. Verranno tenute attività seminariali e, in linea con quello che è il percorso curricolare che caratterizza gli studi di Ingegneria Elettronica a Pavia, verranno proposte anche esperienze di laboratorio in cui gli studenti potranno direttamente utilizzare alcuni strumenti ed effettuare misure.

### **Attività**

**Attività presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione\*** (15-26 giugno 2020):

- attività seminariali nei diversi ambiti che caratterizzano il percorso universitario (a titolo di esempio temi legati all'attualità, alla tecnologia utilizzata quotidianamente, alle attività di ricerca svolte in Dipartimento)
- attività in laboratorio elettronico: realizzazione semplici circuiti elettrici su basetta sperimentale, misure con la strumentazione da banco
- attività in laboratorio fotonica
- attività in laboratorio microonde
- documentazione percorso (foto, video, appunti etc)

\* attenzione: alcune attività previste potrebbero subire qualche modifica in funzione della disponibilità del personale

**Attività presso la scuola di provenienza (settembre 2020):**

- organizzazione da parte degli studenti che hanno portato a termine il Percorso di un intervento presso la scuola di provenienza per spiegare l'attività svolta (incontro con la propria classe, con tutte le quinte e/o tutte le quarte, etc)
- inserimento materiale predisposto sulla pagina web di istituto, i social, etc.

### **Organizzazione e impegno degli studenti**

Il numero di ore complessive/studente previste dal progetto è pari a **40**; il monte ore può essere eventualmente aumentato in accordo con la scuola. Le attività vengono svolte a nella seconda metà di giugno (mattina e pomeriggio, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione) e nel mese di settembre presso la scuola.

Il giudizio espresso dal tutore universitario sarà funzione dell'impegno dimostrato sia nelle attività previste in Dipartimento sia nelle attività conclusive previste presso l'Istituto di provenienza.

Lo studente si deve impegnare a leggere regolarmente la propria email personale, attraverso la quale verranno inviate tutte le comunicazioni.

Lo studente una volta ammesso deve registrarsi sul sito <https://progettitor.unipv.it/> e iscriversi al progetto. Al termine delle attività lo studente dovrà valutare il percorso. Lo studente è responsabile della custodia e consegna alla scuola del diario delle attività.

**(segue alla pagina successiva)**

## Organizzazione e impegno dell'istituto di provenienza

Stipula della convenzione (se non già firmata) con l'Università di Pavia.

Richiesta di adesione al progetto inviando una email all'indirizzo [ondivaghiamo@unipv.it](mailto:ondivaghiamo@unipv.it) entro il 31 gennaio 2020. Nella email di adesione devono essere comunicati i seguenti dati degli studenti interessati: nome, cognome, indirizzo email e numero di telefono, in modo che possano essere, se accettati, facilmente contattati per l'avvio delle attività. Viene inoltre richiesto un contatto diretto email del docente designato dalla scuola come tutore e del docente di fisica della classe.

La risposta in merito agli studenti accettati verrà comunicata alla scuola entro il 20 febbraio 2020, copia agli studenti via email.

Consegna al COR ([alternanzascuolalavoro@unipv.it](mailto:alternanzascuolalavoro@unipv.it) per informazioni) della documentazione prevista per le attività del PCTO firmata dal dirigente, dagli studenti e, se minori, dai loro genitori entro il 20 aprile 2020. La mancata firma e consegna della documentazione impedisce la partecipazione dello studente.

L'istituto di provenienza si impegna ad aprire una pagina web sul proprio sito da dedicare allo specifico Percorso, e a dare comunicazione delle attività ad esso associate nelle news/comunicazioni della scuola e/o con incontri dedicati presso l'Istituto a settembre 2020. Viene richiesto un contatto diretto con il personale incaricato alla gestione del sito dell'Istituto.

L'Istituto Superiore aderendo al progetto si impegna ad accettare da parte della struttura ospitante la documentazione (diario delle attività e valutazione dello studente) secondo la formulazione proposta dall'Università di Pavia (disponibile sul sito del Centro Orientamento dell'Università). Il tutore universitario non compilerà ulteriore documentazione.

## Costi del progetto

I costi del percorso sono a carico del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Il progetto rappresenta per la struttura ospitante un costo, sia in termini di personale docente e non, sia in termini di materiale, spazi e attrezzature. Il numero di posti disponibili è quindi necessariamente limitato (15 studenti).