

**IIS “E. TORRICELLI” - A.S. 2024/2025**  
**PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO**  
**PROGETTO DELLA CLASSE 5A – INDIRIZZO INFORMATICA**

Questo progetto di PCTO è stato redatto dal Consiglio di Classe della classe 5EINF, il cui referente è la prof.ssa Antonella Botti.

L'obiettivo è quello di valorizzare il percorso formativo svolto a scuola integrandolo con un percorso di orientamento e di avvicinamento al mondo del lavoro reso possibile dalla collaborazione con enti e aziende del settore.

### **RISULTATI ATTESI**

Durante l'ultimo anno del percorso di specializzazione gli obiettivi che il CdC si prefigge sono di rafforzamento delle *life skills* e di consolidamento delle competenze professionali caratteristiche del profilo di Informatica e Telecomunicazioni.

Di seguito sono elencati i **Risultati Attesi dei PCTO**:

- a. Ampliare e rafforzare le competenze professionali acquisite durante il corso di studi
- b. Acquisire conoscenze integrate per ampliare le capacità di agire, di scegliere e di decidere nella realtà, sia per l'inserimento nel mondo del lavoro, sia per l'eventuale prosecuzione degli studi
- c. Favorire capacità organizzative e progettuali, nonché responsabilità e creatività
- d. Individuare e utilizzare gli strumenti di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
- e. Prendere contatto con la realtà del mondo del lavoro, per acquisire maggiore consapevolezza rispetto all'inserimento nella vita attiva attraverso la conoscenza delle problematiche del lavoro e delle tecnologie utilizzate
- f. Potenziare le competenze comunicative e relazionali

### **ATTIVITÀ PREVISTE**

In merito alle attività che il progetto prevede alcune sono svolte a scuola in modo curricolare da tutti gli alunni, altre verranno svolte in collaborazione con le aziende che si sono rese disponibili.

Di seguito sono descritte le **attività svolte a scuola**:

- **completamento** della formazione **CISCO**, percorso **CCNA R&S – Introduction to Networks (circa 50 ore curriculari)** nella disciplina di **Sistemi e Reti**
- **orientamento in uscita: Università – Job Placement (12 ore)**:
  - ✓ attività orientativa al mondo universitario e presentazione delle diverse Facoltà
  - ✓ attività formativa/orientativa inerente i percorsi ITS/IFTS e di ricerca del lavoro
  - ✓ partecipazione ad incontri con professionisti del mondo dell'imprenditoria durante i quali saranno illustrate le realtà aziendali che rappresentano, eventuali opportunità lavorative, indicazioni e richieste dal mondo del lavoro.

Di seguito sono descritte le **attività svolte in collaborazione con le aziende**:

- 25 ore **“Giovani & Impresa”** (18 - 22 novembre 2024): programma di Fondazione Sodalitas, sviluppa un'attività di formazione e orientamento per accompagnare gli studenti nel passaggio dalla scuola al mondo del lavoro. I corsi sono focalizzati sulle soft skill per l'occupabilità, anche grazie alle testimonianze di manager volontari della Fondazione e di manager aziendali che intervengono, ed ex studenti ormai da tempo nel mondo del lavoro

- Partecipazione al **workshop “Le Fabbriche del futuro, un futuro in fabbrica per i giovani”** presso il MADE Competence Center Industria 4.0 del Politecnico di Milano – sede Bovisa (11 ottobre 2024 – 3 ore)
- Visita al **Data Center CDLAN**, Via Caldera, 21 - Milano (1 ora)
- **Laboratori Cisco Academy 2024** presso eForHum (MI): esperienza di laboratorio guidata su tecnologie networking, system e cybersecurity (13 novembre 2024 - 4 ore - solo per 7 alunni)
- Partecipazione all’evento **“MIX’Cool, navighiamo insieme nel cuore pulsante di Internet” all’interno del “Salotto MiX”** (10 dicembre 2024) a Milano, presso il centro congressi Allianz MiCo (2 ore)
- **Progetto JobLab** in collaborazione con **Accenture**:
  - ✓ I nuovi protagonisti del marketing (3 ore)
  - ✓ Blockchain (3 ore)
  - ✓ CV e simulazione colloquio (3 ore)
  - ✓ Formazione su metodologia Agile, da applicare alla soluzione di tracce di seconda prova di Esame di Stato (solo per alcuni alunni) (monte ore tbd)

## **CONOSCENZE - ABILITÀ - COMPETENZE DA ACQUISIRE IN CLASSE 5<sup>A</sup>**

Sviluppare le **competenze** di autoimprenditorialità, dei talenti individuali e delle relative soft skills:

- **comunicazione ed organizzazione**: comunicare in modo chiaro ed efficace, sviluppando abilità persuasive; prefiggersi obiettivi raggiungibili
- **capacità di lavorare in team**: accettare la ripartizione del lavoro e le attività assegnate dal team leader, collaborando con gli altri addetti per il raggiungimento dei risultati previsti
- **pensiero critico e progettuale**: saper acquisire informazioni utili e provenienti da fonti attendibili, al servizio di una progettualità personale e professionale
- **creatività, adattabilità**: mostrare flessibilità ed atteggiamento propositivo, rispettare lo stile e le regole aziendali di comportamento

## **DURATA DEL PERCORSO NELLA CLASSE 5<sup>A</sup>**

Dalla descrizione delle attività, si evince una durata complessiva di circa 102 ore per l'intero gruppo classe. Un monte ore maggiore sarà individuato per gli studenti che parteciperanno ad alcune attività riservate ad un ristretto gruppo.