

IIS “E. TORRICELLI” - A.S. 2024/2025
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER
L’ORIENTAMENTO
PROGETTO DELLA CLASSE 5B INFO

Questo progetto è stato redatto dal Consiglio di Classe della classe 5B INFO, il cui referente è il prof. Michele Lucarelli.

L’obiettivo è quello di valorizzare il percorso formativo svolto a scuola, integrandolo con uno di orientamento e di avvicinamento al mondo del lavoro reso possibile dalla collaborazione con enti e aziende del settore oltre che con università sul territorio.

RISULTATI ATTESI

Durante il secondo anno del secondo biennio specializzante gli obiettivi che il CdC si prefigge sono prevalentemente di rafforzamento delle soft skills, di acquisizione di competenze specifiche di indirizzo, di avvicinamento al mondo del lavoro attraverso collaborazioni con esperti esterni di e consolidamento delle competenze professionali caratteristiche del profilo di Informatica e Telecomunicazioni.

Di seguito sono elencati i risultati attesi dai **Percorsi per le Competenze Trasversali e per l’Orientamento**:

- 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. Potenziare la capacità di lavorare in team
- 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
- g. Acquisire un’elevata consapevolezza relativamente ai propri punti di forza e aree di miglioramento
- h. Acquisire la capacità di definire un obiettivo e stabilire una strategia coerente

ATTIVITÀ PREVISTE

In merito alle attività che il progetto prevede, alcune sono svolte nel corso delle ore di lezione in modo curricolare da tutti gli alunni; altre verranno proposte in collaborazione con aziende che si renderanno disponibili.

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

- **completamento** della formazione **CISCO**, percorso **CCNA R&S – Introduction to Networks** (circa **40 ore** curricolari 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.
- **Progetto Kaumatua** – modulo di orientamento sul Bilancio delle competenze e sull’educazione finanziaria (**6 ore**)

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

- **“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. **(25 ore)**
- 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)**
- Visita al **Data center CDLAN** – infrastruttura tecnologica avanzata costruita su Data Center Tier IV Compliant interconnessi tra loro. Zona a più alta densità di reti IP in Italia e sede del Milan Internet Exchange MIX, collegato al Data Center di Roma, attraverso un backbone a 100Gbps; scelta ideale per l’attuazione di piani di disaster recovery. **(4 ore)**
- **Workshop Cisco** – attività laboratoriale per gruppi classe **(6 ore)**
- **AGILE** - simulazione d'esame dividendo la classe in gruppi e lavorando ciascuno su una parte

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

- Le Fabbriche del futuro presso il MADE del Politecnico. Attività dimostrative e laboratorio **(6 ore)**

CONOSCENZE - ABILITÀ - COMPETENZE DA ACQUISIRE IN CLASSE 5[^]

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[^]

Dalla descrizione delle attività, si evince una durata complessiva di circa **100 ore** per l’intero gruppo classe.

Un periodo maggiore sarà individuato per gli studenti che dovessero partecipare al project work con aziende del mondo IT selezionate da Adecco.

