

**IIS "E. TORRICELLI" - A.S. 2025/2026**  
**FORMAZIONE SCUOLA-LAVORO**  
**PROGETTO DELLA CLASSE 5A – INDIRIZZO INFORMATICA**

Questo progetto di Formazione Scuola-Lavoro è stato redatto dal Consiglio di Classe della classe 5AINF, 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 alcune aziende.

### **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 della Formazione Scuola-Lavoro**:

- 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 (ITS, università)
- c. Operare nel rispetto di tempi, scadenze e obiettivi assegnati
- d. Favorire capacità organizzative e progettuali, nonché responsabilità e creatività
- e. Potenziare la capacità di lavorare in team
- f. Rafforzare il senso di responsabilità e di autonomia operativa
- g. 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
- h. Accrescere le competenze comunicative e relazionali
- i. Consolidare la capacità di adattamento a nuovi contesti e tecnologie

### **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 **20 ore curricolari** nella disciplina di Sistemi e Reti)
- **orientamento in uscita: Università – ITS – Academy - Job Placement (10 ore previste):**
  - ✓ attività orientativa al mondo universitario e presentazione delle diverse Facoltà
  - ✓ attività formativa/orientativa inerente i percorsi ITS/IFTS/Academy, e di ricerca del lavoro

Digital Bros Game Academy (Accademia internazionale videogiochi) (15 gennaio 2026 – 1h 30')

ITS Lombardia Meccatronica Academy (20 gennaio 2026 – 1 ora)

ITS Jobs Academy (4 febbraio 2026 – 1 ora)

- ✓ 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.

Presentazione delle realtà aziendali di Aubay Italia SpA e Catamacro SpA (Aprile – data da definirsi – 2 ore)

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

- **Laboratori Cisco Academy 2025** presso eForHum (MI): esperienza di laboratorio guidata su tecnologie networking, system e cybersecurity (14 ottobre 2025 - 4 ore - solo per 6 alunni)
- progetto **“Giovani & Impresa”** (3 – 7 novembre 2025): 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 skills per l’occupabilità, anche grazie alle testimonianze di manager volontari della Fondazione e di manager aziendali che intervverranno, ed ex studenti ormai da tempo nel mondo del lavoro (25 ore totali)
- Partecipazione all’evento **“MIX’Cool, navighiamo insieme nel cuore pulsante di Internet”** all’interno del **“Salotto MiX”** (13 novembre 2025) a Milano, presso il centro congressi Allianz MiCo (2 ore)
- **Kaumatua**: progetto promosso dall’associazione non-profit **MilanoAltruista**, che offre alle nuove generazioni l’opportunità di ricevere un supporto durante il loro percorso verso l’indipendenza economica, accompagnandoli nell’orientamento formativo, nella ricerca e nell’ingresso nel mercato del lavoro e/o nell’avvio di microimprese. Modulo di Educazione Finanziaria (3 ore – 14/11/2025 e 2/12/2025)
- **IT Academy Day 2026: Cybersec, Network & Dev**: presso il Centro Congressi NH di Assago, in collaborazione con Cisco Italia (10 febbraio 2026 – 4 ore – solo per 4 alunni)
- **I nuovi protagonisti del marketing**: orientamento alle nuove professionalità del marketing (3 ore), in collaborazione con Accenture SpA

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

Di seguito sono descritte le competenze da acquisire in classe quinta, alcune di base, altre specifiche di indirizzo; le abilità e le conoscenze funzionali al conseguimento delle competenze.

### **COMPETENZE GENERALI E TRASVERSALI**

- Applicare competenze informatiche per la realizzazione, gestione e manutenzione di sistemi software e/o applicazioni.
- Operare in contesti lavorativi strutturati, rispettando ruoli, procedure e tempi assegnati.
- Analizzare problemi reali e proporre soluzioni informatiche adeguate.
- Utilizzare strumenti e tecnologie professionali in ambito ICT.
- Collaborare efficacemente all’interno di gruppi di lavoro.
- Agire in modo responsabile nel rispetto delle norme di sicurezza e della privacy.
- Comunicare in modo appropriato in contesti tecnici e professionali.

### **ABILITÀ**

- Sviluppare e testare semplici applicazioni software.
- Utilizzare linguaggi di programmazione studiati nel percorso (es. Java, PHP, JavaScript).
- Realizzare e interrogare basi di dati mediante linguaggi SQL.
- Utilizzare ambienti di sviluppo integrati (IDE) e sistemi di versionamento.
- Analizzare requisiti funzionali e redigere semplici documentazioni tecniche.
- Individuare e risolvere problemi tecnici (debugging).
- Configurare e gestire sistemi operativi in ambienti client e server.
- Operare su reti locali, riconoscendo dispositivi di rete, servizi e principali protocolli.
- Effettuare semplici attività di configurazione e verifica di rete (indirizzamento IP, test di connettività).
- Utilizzare strumenti di monitoraggio e diagnostica di base per sistemi e reti.

- Applicare buone pratiche di sicurezza informatica in ambito sistemi e reti.
- Operare nel rispetto delle procedure aziendali.
- Applicare le principali norme di sicurezza sul lavoro.

### **CONOSCENZE**

- Principi di programmazione strutturata e orientata agli oggetti.
- Architettura di base dei sistemi informatici.
- Fondamenti di reti e servizi di rete.
- Concetti di base delle basi di dati e dei sistemi informativi.
- Struttura e funzionamento di applicazioni web.
- Principi fondamentali di cybersecurity e protezione dei dati personali.
- Normativa di base sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08).
- Elementi di organizzazione aziendale e del mondo del lavoro.
- Terminologia tecnica in ambito informatico.

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

Sono previste circa 30 ore di attività a scuola e 33 ore di attività in collaborazione con aziende.