

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 curriculari** 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/IPTS/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 interverranno, 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^

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^

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