

IIS "E. TORRICELLI" - A.S. 2025/2026
FORMAZIONE SCUOLA-LAVORO
PROGETTO DELLA CLASSE 4[°]A – INDIRIZZO INFORMATICO

Questo progetto di Formazione Scuola-Lavoro è stato redatto dal Consiglio di Classe della classe 4[°] A INF, il cui referente è il prof. Pasquale Vittorio Zacheo

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 il secondo anno del secondo biennio specializzante gli obiettivi che il CdC si prefigge sono prevalentemente di rafforzamento delle soft skills e di avvicinamento al mondo del lavoro attraverso collaborazioni con esperti esterni.

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
- 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 la capacità di definire un obiettivo e stabilire una strategia coerente.

ATTIVITÀ PREVISTE

Si riportano le diverse attività e progetti, sia curricolari che in collaborazione con partner esterni, individuati per il presente anno scolastico:

ATTIVITÀ- ENTE	DATA	Stima
Corso CISCO IT Essentials 7.01: PC Hardware and Software: Completamento dei moduli rimanenti della certificazione. Il corso fornisce le conoscenze necessarie per comprendere i principi di funzionamento di un Personal Computer e delle reti informatiche, indirizza gli studenti ad una professione nel mondo ICT e prepara come tecnico di computer, assemblatore, e tecnico di help desk. A tale corso sono dedicate alcune ore di laboratorio di TPSIT.	Ore Curricolari	20 h
Corso CISCO CCNAv7 - Introduction to Networks: Il corso fornisce le conoscenze e le competenze di base fondamentali della professione di sistemista e gestore di reti di computer. Rappresenta il primo passo verso la formazione di uno specialista di reti, in grado di installare, configurare, gestire e risolvere problemi su reti cablate piccole e di media dimensione sia in ambito locale sia su collegamenti geografici. A tale corso è dedicata ogni settimana un'ora di laboratorio di Sistemi e Reti.	Ore Curricolari	30 h

FSL derivante da viaggio di istruzione a Friburgo	2- 6/febbraio 2026	(tbd)
Dietro la connessione: Come l'informazione si muove nel mondo (alcuni studenti)	08-12/Giugno 2026	(tbd)

- Eventuali ulteriori attività propedeutiche al conseguimento degli obiettivi indicati, da concordarsi con i partner aziendali che verranno coinvolti, da svolgere prevalentemente nel periodo estivo.

COMPETENZE - ABILITÀ - CONOSCENZE DA ACQUISIRE IN CLASSE 4°

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

COMPETENZE GENERALI E TRASVERSALI

- Accetta la ripartizione del lavoro e le attività assegnate dal team leader, collaborando con gli altri addetti per il raggiungimento dei risultati previsti;
- Rispetta lo stile e le regole aziendali di comportamento;
- Configura, personalizza e aggiorna l'hardware, i software e i S.O. installati in funzione dei servizi richiesti;
- Installa, configura e gestisce reti cablate piccole e di media dimensione sia in ambito locale sia su collegamenti geografici;
- Eseguire troubleshooting di primo livello su reti cablate piccole e di media dimensione.

ABILITÀ

-
- Saper affrontare situazioni che impongano un atteggiamento ragionato alla soluzione di problemi, valorizzando ogni esperienza acquisita;
- Semplici interventi di manutenzione su PC e laptop; installazione e configurazione S.O., SW applicativi e stampanti; collegamento del PC alla rete locale;
- Saper configurare un sistema operativo di rete; definire un piano di indirizzi IP per una rete locale; effettuare subnetting a maschera fissa e variabile.

CONOSCENZE

- Sistemi operativi per dispositivi mobili, Linux e OS X. Laptop e dispositivi mobili. Stampanti. Il professionista IT. (Cisco IT Essentials)
- Configurazione di base di switch e router. Protocolli e modelli. Livelli fisico, data link, network. Switching Ethernet. Risoluzione degli indirizzi (MAC, IP, ARP, IPv6 ND). Indirizzamento e Subnetting di una rete IPv4. (Cisco CCNA).

DURATA DEL PERCORSO NELLA CLASSE 4°

Sono previste circa 60 ore di attività a scuola.