

Per le discipline afferenti alla classe A040

Le discipline tecniche di indirizzo concorrono al raggiungimento dei seguenti risultati di apprendimento, espressi in termini di competenza:

- configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;
- sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza;
- descrivere, comparare e scegliere i dispositivi e gli strumenti elettronici e di tlc in base alle loro caratteristiche funzionali;
- valutare l'impatto delle soluzioni tecniche sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, sulla vita delle persone e sull'ambiente;
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività, individuali e di gruppo, relative a situazioni professionali;
- identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;
- utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;
- utilizzare gli strumenti di comunicazione multimediale e di team working appropriati ai contesti professionali di riferimento;
- utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.
- utilizzare lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.

I vari insegnamenti si articolano in **nuclei** di conoscenze come di seguito indicato.

La programmazione disciplinare sarà, anno per anno, adattata al contesto (dotazione tecnica disponibile, esigenze dei gruppi classe, potenzialità di apprendimento degli studenti...).

GESTIONE DI PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA	
I costi aziendali	- Pianificazione, sviluppo e previsione - Gestione, monitoraggio e controllo
Economia	- Il mercato e il vantaggio comparato - Il prezzo e le leggi di domanda e offerta - La capacità produttiva
Organizzazione d'impresa	- Processi aziendali - Ciclo di vita del prodotto/servizio - Documentazione tecnica - Sicurezza e prevenzione infortuni
Qualità del lavoro	- Certificazione e qualità - Sicurezza e rischi in azienda
Gestione del progetto	- Software per lo sviluppo di un progetto. - Manualistica e strumenti per la documentazione di un progetto. - Norme e standard per la verifica e la validazione del risultato di un progetto.