

| <b>PROGETTO FORMATIVO ISTITUTO TECNICO<br/>TECNOLOGICO INFORMATICA</b><br><b>Percorso di potenziamento delle attività laboratoriali sulla progettazione avanzata di sistemi di rete<br/>e di un centro elaborazione dati (CED)</b> |  |
|--|--|
| <b>FINALITÀ DEL PERCORSO</b>   | <p>Il percorso di durata triennale è finalizzato al potenziamento delle competenze di progettazione di rete e di elaborazione e gestione dei dati con la realizzazione di un CED.</p> <p>Sono previste attività laboratoriali comprensivi di percorsi di apprendimento attraverso corsi avanzati certificabili sulla piattaforma CISCO oltre alla valorizzazione di percorsi formativi individualizzati e alla definizione di un sistema di orientamento</p>   |
| <b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>   | <p>Configurazione di apparati rete su simulatori e su apparati fisici<br/>Cablaggio strutturato secondo le normative internazionali<br/>Cybersecurity, test della funzionalità e della vulnerabilità in situazioni di attacchi interni ed esterni<br/>Progettazione e realizzazione di un centro elaborazioni dati<br/>Miglioramento delle capacità di lavoro condiviso e di gruppo.<br/>Acquisizione e valorizzazione delle competenze tecnico pratiche dei studenti.<br/>Conoscenza e consapevolezza delle attività lavorative legate al percorso didattico scelto anche ai fini orientativi.</p>  |
| <b>DESTINATARI</b>   | Studenti del triennio di Informatica   |
| <b>MODALITÀ DI ACCESSO</b>   | <p>Qualora occorra selezionare di studenti partecipanti verranno selezionati sulla base dei seguenti criteri:</p> <p><b>1° Criterio:</b> classi IV e V valutazione riportata in Sistemi e Reti, Informatica, Tpsit e Telecomunicazioni al termine della classe terza. per le classi III la media nelle materie tecnico scientifiche del biennio. A parità di valutazione si applica il</p> <p><b>2° Criterio:</b> media delle valutazioni riportate in tutte le discipline alla fine della classe precedente</p> <p>All'esito dell'applicazione dei criteri, in caso di persistenza della situazione di parità gli studenti verranno posizionati in ordine alfabetico.</p> |
| <b>DURATA DEL PROGETTO</b>   | <p>La durata del percorso è triennale (con un totale di 150 ore);<br/>Ogni annualità prevede la trattazione di Moduli e percorsi su piattaforma CISCO e laboratoriali. Al termine di ogni modulo sono previsti dei test di verifica e, nel caso dei percorsi CISCO, il conseguimento di una certificazione specifica .</p>   |
| <b>RICONOSCIMENTO ORE PER IL PCTO</b>  | 30h per ciascuna annualità   |
| <b>VALUTAZIONE</b>   | <p>Il percorso didattico laboratoriale, è inserito nel curriculum della studentessa o dello studente come attività opzionale da svolgersi in orario extracurricolare per il quale è prevista la valutazione e al termine del percorso viene rilasciata una certificazione delle competenze acquisite e/o le certificazioni CISCO.</p> <p>Vengono altresì certificate le competenze trasversali e per l'orientamento acquisite (Decreto MIUR 0000774 del 04/09/2019 di definizione delle linee Guida dei PCTO)</p>  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>AMBIENTI DI APPRENDIMENTO</b> | Aule di Laboratorio di informatica e di sistemi e reti<br>Piattaforma CISCO<br>Simulatori e software specifici per le reti e di progettazione database   |
| <b>CONTINUITÀ E ORIENTAMENTO</b> | Orientamento alla scelta post diploma  |
| <b>RISORSE UMANE</b>             | Docenti di Sistemi e Reti, Informatica, Tpsit e Telecomunicazioni<br>Assistenti di laboratorio   |
| <b>INDICATORI</b>                | Percentuale di abbandono del percorso per ogni annualità.<br>Numero di certificazioni conseguite.<br>Numero studenti che scelgono dopo il diploma di proseguire gli studi nell'area tecnico scientifica di Informatica o Ingegneria.<br>Numero degli studenti che trovano occupazione nel settore Informatico. |
| <b>MONITORAGGIO</b>              | Monitoraggio al termine di ogni annualità degli esiti degli studenti ai test di verifica dei moduli svolti   |