

**PROGETTO OFFERTA FORMATIVA**

<b>DENOMINAZIONE PROGETTO</b>	
<b>CISCO IT Essentials 5.0</b> - Fondamenti di Informatica e Reti	
<b>REFERENTE DEL PROGETTO</b> Prof. Antonio Bari – Istruttore Cisco	
<b>ALTRI SOGGETTI COINVOLTI</b>	
DOCENTI INTERNI	<b>Prof. Diana Ernesto – Istruttore Cisco</b>
<b>DESCRIZIONE</b>	
<p>Il corso, appartenente al catalogo dei curricula <b>Cisco Networking Academy</b>, intende fornire le <b>conoscenze</b> necessarie per comprendere i principi di funzionamento di un Personal Computer e delle reti informatiche. Tra gli argomenti trattati sono inclusi anche i pc portatili / palmari / smartphone, le connessioni wireless, la sicurezza informatica e dell'ambiente di lavoro oltre alle capacità di colloquio con i clienti.</p> <p>Lo studente acquisirà inoltre, le <b>competenze</b> necessarie ad assemblare un Personal Computer, a installare e configurare un sistema operativo Windows, a valutare e attuare aggiornamenti hardware e software, ad installare periferiche esterne, a riconoscere gli apparati di rete, a connettere i computer a Internet e condividere le risorse in un ambiente di rete, ad effettuare analisi sui malfunzionamenti e implementare soluzioni ai problemi rilevati mediante strumenti di sistema e software diagnostici.</p>	
<b>OBIETTIVI DA RAGGIUNGERE</b>	
<p>Fornire agli studenti, in aggiunta al diploma, una attestazione di fine corso riconosciuta a livello internazionale, per formare la professionalità del <b>consulente informatico</b>, utile nella fase di inserimento nel mercato del lavoro come rivenditore, consulente nel settore ICT, tecnico di rete responsabile dell'installazione e amministrazione di Reti, tecnico per l'assistenza pre e post vendita in catene d'informatica ed inoltre lavorare nel customer care di aziende dell'ICT.</p> <p>Gli studenti che frequentano il corso IT Essentials, potranno partecipare anche al <b>NetRiders</b>, una competizione online, organizzata da Cisco su una piattaforma dedicata, che riguarda le competenze fondamentali acquisite durante il corso. Questa gara è una grande opportunità per gli studenti delle Cisco Academy, non solo per confrontarsi, ma anche per migliorare le proprie capacità e mostrare il proprio talento.</p>	
<b>ATTIVITÀ CHE SI INTENDE SVOLGERE</b>	
<p>Il Programma del corso verrà erogato principalmente sulla piattaforma e-learning <b>cisco.netacad.net</b>.</p> <p>Il portale propone apprendimento, esercitazioni pratiche e momenti di verifica fornendo agli studenti contenuti sempre aggiornati e proposti in maniera interattiva e dinamica.</p> <p>I 12 moduli di cui si compone il corso sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Introduzione IT Essentials</li> <li>– Introduzione al Personal Computer</li> <li>– Procedure di laboratorio ed uso degli strumenti</li> <li>– Assemblaggio del computer</li> <li>– Panoramica sulla manutenzione preventiva</li> <li>– Sistemi operativi</li> <li>– Reti</li> <li>– Notebook</li> <li>– Dispositivi mobili</li> <li>– Stampanti</li> <li>– Sicurezza</li> <li>– Il professionista IT</li> <li>– Troubleshooting avanzato</li> </ul> <p>Inoltre, verranno proposte diverse attività pratiche che costituiscono un importante elemento del corso supportate anche da strumenti software di apprendimento virtuale molto utili per integrare l'apprendimento teorico svolto durante le attività proposte nei diversi moduli.</p>	
<b>METODOLOGIE UTILIZZATE</b>	

- Incontri in presenza con docente esperto abilitato come istruttore dalla **CISCO**
- Utilizzo della piattaforma web **CISCO NETACAD.COM** in modalità **e-learning**
- Utilizzo dei simulatori evoluti (**Virtual Desktop** e **Virtual Laptop**)
- Esercitazioni pratiche presso i nostri laboratori
- Prove pratiche di progettazione e realizzazione reti attraverso software di simulazione

#### **PACKET TRACER**

##### **MODALITÀ DI VERIFICA DEI RISULTATI RAGGIUNTI/INDICATORI DI RISULTATO**

- Test alla fine di ogni modulo di formazione
- Test finale teorico complessivo su tutti i moduli
- Test finale pratico complessivo

##### **MODALITÀ DI DOCUMENTAZIONE**

Attività di formazione e valutazione di ciascun allievo documentata dalla piattaforma di e-learning **CISCO NETACAD**

##### **INFORMAZIONE DESTINATA AGLI UTENTI (ALUNNI - GENITORI)**

DESTINATARI	<b>Agli alunni delle Terze e Quarte classi dell'indirizzo di <u>INFORMATICA</u>, estendibile agli alunni dell'indirizzo di <u>ELETTRONICA</u> dell'istituto.</b>	
N° PARTECIPANTI	<b>25 alunni</b>	
PREREQUISITI	Il corso non richiede prerequisiti specifici. L'allievo avrà comunque un approccio graduale e calibrato ai contenuti proposti e sarà accompagnato passo passo dagli istruttori e dalla piattaforma sviluppata da CISCO Academy . E' gradita una buona familiarità con la lingua inglese.	
CRITERI DI SELEZIONE	Media profitto finale a.s. precedente	
PERIODO DI SVOLGIMENTO	Ottobre – Marzo a.s. corrente	
IMPEGNO ORARIO	<b>5 incontri in presenza</b> presso la nostra scuola (iniziale- 3 durante il corso – fine corso) da 3 ore + <b>formazione a distanza in modalità e-learning (da casa)+ Esami teorici pratici per il conseguimento della Certificazione Finale: 10 ore</b>	

##### **RISORSE IMPIEGATE**

**AULA LABORATORIO (SISTEMI E RETI presso ITT GIORGI – 2^ Piano)** dotato di 30 PC collegati in rete ad 1 PC SERVER HP , LIM , 2 Postazioni docente dotate di software per la gestione della rete didattica NETOP, 2 Stampanti di rete in condivisione, collegamento simultaneo ad INTERNET.