

# Academy Cisco "I.T.I.S. Armellini"

*Piano di formazione -2019/20*

## IT-Essentials - "Fondamenti di Informatica e Reti" (IT-ESS)

<b>Obiettivi</b>	Il corso prevede un'introduzione all'hardware e al software del PC, fondamentali di networking e sicurezza.
<b>Finalità</b>	Fornisce agli studenti le competenze necessarie per soddisfare la crescente domanda di professionalità nel settore delle telecomunicazioni (TLC). Fornisce le basi per conseguire la certificazione Eucip-ITAdministrator/ CompTia+
<b>Durata</b>	<b>Per tutti gli indirizzi</b> 25h -fine Novembre 2019 a fine Febbraio 2020 (orientativo); <b>10 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno</b> (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) +esame di fine corso
	<b>Ind. Informatica:</b> 25h frontali pomeridiane + 45h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; <b>Altri indirizzi:</b> 25h frontali pomeridiane + 45h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco

## CCNA1: Introduction to Networks (ITN)

È il 1° dei 4 corsi del curriculum *Cisco CCNA Routing & Switching*.

<b>Obiettivi</b>	Introduce alla struttura di una rete, alle sue possibili architetture e funzioni con particolare attenzione allo standard Ethernet e ai suoi apparati. Verrà studiato il protocollo TCP/IP, i suoi protocolli ad ogni livello e i servizi implementati. Inoltre verranno studiati i principi di indirizzamento IP e la loro struttura, che sono a fondamento di questo curriculum.
<b>Finalità</b>	Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di: <ul style="list-style-type: none"><li>○ costruire semplici reti LAN;</li><li>○ eseguire la configurazione di base di routers e switches;</li><li>○ implementare schemi di indirizzamento.</li></ul> Il corso prevede attività di laboratorio utilizzando Packet Tracer, esercizi, quiz e test di fine modulo come strumenti di valutazione, esame finale di fine corso per conseguimento dell'attestato.
<b>Durata</b>	<b>Ind. Informatica:</b> 35h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; <b>Altri indirizzi:</b> 35h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;
	<b>Per tutti gli indirizzi</b> 35h - fine Novembre 2019 a fine Marzo 2020 (orientativo); <b>14 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno</b> (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso

## CCNA2: Routing & Switching Essentials (RSE)

È il 2° dei 4 corsi del curriculum *Cisco CCNA Routing & Switching*.

<b>Obiettivi</b>	Verrà approfondita l'architettura di una piccola rete, con particolare attenzione al funzionamento e alle operazioni svolte da switches e routers.
<b>Finalità</b>	Gli studenti impareranno: <ul style="list-style-type: none"><li>○ come configurare un router e uno switch per funzionalità di base e a risolvere il troubleshooting con tali apparati;</li><li>○ a risolvere i problemi comuni con RIPv1, RIPng e con OSPF single-area e multi-area, NAT, ACL</li><li>○ a creare LAN virtuali e routing inter-VLAN sia nelle reti IPv4 che IPv6.</li></ul> Il corso prevede attività di laboratorio utilizzando Packet Tracer e una vasta gamma di strumenti di valutazione, quiz e test di fine capitolo.
<b>Durata</b>	<b>Ind. Informatica:</b> 35h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; <b>Altri indirizzi:</b> 35h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;
	<b><u>Per tutti gli indirizzi</u></b> <b>38h</b> -fine Novembre 2019 a fine Marzo 2020 (orientativo); <b>15 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno</b> (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso

## IoT-Fundamentals – “Fondamenti di Internet delle cose”

<b>Obiettivi</b>	Il corso prevede un'introduzione all'hardware e al software dei sistemi embedded quali dispositivi basati su Arduino e Raspberry Pi.
<b>Finalità</b>	Fornisce agli studenti le competenze necessarie per soddisfare la crescente domanda di professionalità nel settore delle telecomunicazioni (TLC). Fornisce le basi per conseguire la certificazione Cisco
<b>Durata</b>	<b>Ind. Informatica ed Elettronica:</b> 30 h integrate nella didattica curricolare nella materia di Telecomunicazioni e Sistemi automatici / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; <b>Altri indirizzi:</b> 30h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;
	<b><u>Per tutti gli indirizzi</u></b> <b>15h</b> - da Febbraio 2020 a Maggio 2020 (circa); <b>6 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno</b> (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + <b>esame di fine corso</b>