



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto Tecnico Industriale Statale "GIUSEPPE ARMELLINI"
Largo Beato Placido Riccardi n. 13 – 00146 Roma
Tel. 06 121127360
Codice fiscale 80217990581 – Codice meccanografico RMTF02000R
Distretto 19 - Ambito VI
PEO: rmtf02000r@istruzione.it – PEC: rmtf02000r@pec.istruzione.it
www.itisarmellini.edu.it

Comunicazione n. 82

Agli Studenti
Alle famiglie
Al Personale ATA
Al DSGA

Oggetto: Apertura delle iscrizioni ai corsi dell'Academy Cisco "ITIS G. Armellini" per l'anno scolastico 2022-23

La Cisco Networking Academy, istituita nell'anno scolastico 2015-16 presso l'ITIS Armellini, erogherà anche quest'anno corsi di formazione professionale relativi a vari settori delle ICT (Information and Communication Technologies), in particolar modo:

- **IT-Essentials** (in Italiano): basi dell'Informatica – hardware e software di un personal computer (assemblaggio e manutenzione di un pc e delle sue periferiche), di preparazione per il conseguimento delle certificazioni EUCIP-IT Administrator e CompTIA A+, riconosciute a livello internazionale;
- Nuova **CCNA v7** (in Italiano il 1° e 2° modulo, in Inglese il 3°): percorso di formazione sulle reti e l'internetworking articolato in 3 moduli, che consentirà, al termine del percorso e al superamento di un esame specifico, di poter conseguire certificazione industriale CCNA, riconosciuta a livello internazionale nel settore delle reti;
- **IoT**(in Italiano): introduzione all'hardware e al software dei sistemi embedded quali dispositivi basati su Arduino e RaspberryPi.

I corsi proposti quest'anno dalla CISCO Academy presso questo istituto sono i seguenti:

- **IT-Essentials**:PC Hardware and Software, in lingua Italiana (durata: 32h – costo: € 150)
- **CCNA1**: Introduction to Networks (ITN), in lingua italiana (durata: 38h – costo: € 180,oppure in 2 rate di € 90 – Docenti: € 200 – Esterni: € 230)
- **CCNA2**: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE), in lingua inglese (durata:38h costo: € 220, oppure in 2 rate di € 110 cad. – Docenti: € 230 – Esterni: € 250)
- **CCNA3** : Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA) (durata: 38h – € 280 rata Unica, oppure 2 rate € 140)
- **Connecting Things** (IoT – Internet of Things), (durata 15h costo: € 80)e si avvarranno di tre modalità didattiche:
- lezioni durante l'orario curricolare, quando consentito dagli argomenti dei corsi nelle materie di "Sistemi e reti" e/o "Telecomunicazioni" (ind. Informatica e Telecomunicazioni);
- lezioni di approfondimento in orario pomeridiano come suindicato, nei laboratori di Sistemi, Informatica e Telecomunicazioni dell'Istituto;
- modalità e-learning utilizzando la piattaforma che CISCO mette a disposizione degli utenti delle

Lo svolgimento delle lezioni pomeridiane sarà tenuto da docenti certificati CISCO, avranno la durata di 2,5 ore ciascuno con cadenza settimanale.

La scheda d'iscrizione, scaricabile dal sito e compilata in tutte le sue parti, unitamente all'attestato di avvenuto pagamento secondo una delle modalità presenti nel modulo, **dovrà pervenire entro e non oltre il 29 Novembre 2022** all'indirizzo robertosantoro66@gmail.com o consegnate ai proff. Santoro o Catania.



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto Tecnico Industriale Statale "GIUSEPPE ARMELLINI"
Largo Beato Placido Riccardi n. 13 – 00146 Roma
Tel. 06 121127360
Codice fiscale 80217990581 – Codice meccanografico RMTF02000R
Distretto 19 - Ambito VI
PEO: rmtf02000r@istruzione.it – PEC: rmtf02000r@pec.istruzione.it
www.itisarmellini.edu.it

I corsi si terranno il Lunedì o il Mercoledì pomeriggio, dalle ore 14,30 alle ore 17.00 e saranno attivati orientativamente nella prima settimana di dicembre 2022, previa iscrizione di un numero minimo di partecipanti, tale da garantirne la sostenibilità economica. Successivamente, verranno pubblicati i relativi calendari.

Gli esami finali per il conseguimento dell'attestato delle competenze acquisite si terranno in Istituto. Considerando gli argomenti trattati, è consigliato possedere i seguenti requisiti:

- discreta capacità di lettura e comprensione dell'inglese tecnico
- possesso di un PC con connettività ad Internet da casa

Per avere ulteriori informazioni sui corsi e loro attivazioni, rivolgersi ai seguenti docenti:

- Responsabile Cisco Networking Academy – cisco@itisarmellini.edu.it
- Roberto Santoro: istruttore – robertosantoro66@gmail.com
- Elisabetta Catania: istruttore – elisabetta_catania@virgilio.it
- Maurizio Fabiani: istruttore – mrz67@hotmail.it

Roma, 21 novembre 2022

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Francesco Celentano)
*(firma autografa
sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, c. 2, del D. Lgs.
N. 39/'93)*



CISCO Networking Academy

I.T.I.S. G. Armellini



Piano di formazione 2022/23

IT-Essentials – “Fondamenti di Informatica e Reti” (IT-ESS)

Obiettivi	<p>Il corso prevede un'introduzione all'uso di un Personal Computer, ai suoi componenti hardware e al sistema operativo Windows.</p> <p>Gli studenti potranno applicare praticamente le competenze acquisite per installare, configurare e risolvere le problematiche di un PC, di dispositivi mobili e di Windows. Inoltre, si divertiranno ad apprendere i fondamenti della connessione di computer alle reti attraverso l'utilizzo degli strumenti di simulazione avanzati della Cisco Networking Academy, con laboratori pratici utili per affinare le capacità di risoluzione dei problemi e per mettere subito in pratica quanto appreso dei fondamenti del networking e della sicurezza.</p>
Finalità	<p>Fornisce agli studenti le competenze tecniche di base nei ruoli di supporto necessarie per soddisfare la crescente domanda di professionalità nel settore delle telecomunicazioni (TLC). Fornisce le basi per conseguire la certificazione Eucip- ITAdministrator/CompTia+. Il corso è propedeutico alla formazione CCNA</p>
Struttura del corso sulla piattaforma e-learning Cisco	<p>Punti salienti delle componenti di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none">○ 14 capitoli e 99 laboratori pratici○ Cisco Packet Tracer, strumento software per la virtualizzazione di laptop e desktop○ 29 attività interattive○ 18 valutazioni durante il corso○ 1 esame finale e 2 esami di certificazione pratica
Durata (60h)	<p>Indirizzo <u>Informatica/Telecomunicazioni</u>: 32h frontali pomeridiane + 28h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti/autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;</p> <p><u>Altri indirizzi</u>: 32h frontali pomeridiane + 28h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco.</p> <p><u>Per tutti gli indirizzi</u>: 32h – dicembre 2022 – marzo 2023 (orientativo) suddivise in 12 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio/online per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti, esercitazioni pratiche e di laboratorio) + esame di fine corso (2h).</p>

CCNA1 - Introduction to Networks (ITN)

È il 1° corso del curriculum Cisco **CCNAv7**

Obiettivi	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.
Finalità	Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di: costruire semplici reti LAN; <ul style="list-style-type: none">○ eseguire la configurazione di base di routers e switches;○ implementare schemi di indirizzamento IP. Il corso prevede attività di laboratorio con Cisco Packet Tracer, esercizi, quiz e test di fine modulo come ulteriori strumenti di valutazione.
Il corso sulla piattaforma Cisco “netacad.com”	Punti salienti del componente di apprendimento: <ul style="list-style-type: none">○ 17 moduli e 24 laboratori pratici○ 31 attività Cisco Packet Tracer○ 120+ attività interattive, video e quiz○ 1 esame finale
Durata (70h)	Indirizzo <u>Informatica/Telecomunicazioni</u> : 38h frontali pomeridiane + 32h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti/autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; <u>Altri indirizzi</u> : 38h frontali pomeridiane + 32h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; <u>Per tutti gli indirizzi</u> : 38h frontali pomeridiane (periodo orientativo: dicembre 2022 a fine marzo 2023) suddivise in <u>14 incontripomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno</u> (in laboratorio/online per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso (3h) .

CCNA2 - Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

È il 2° corso del curriculum Cisco CCNAv7

Obiettivi	Il secondo modulo del curriculum CCNA si concentra sulle tecnologie di switching e routing che supportano le piccole e medie reti aziendali, includendo le reti locali wireless (WLAN) e i concetti relativi alla sicurezza
Finalità	Vengono acquisite competenze fondamentali per la configurazione e risoluzione di problemi di rete, identificazione e mitigazione di minacce alla sicurezza di reti LAN, nonché per la configurazione di wireless LAN sicure. I principali argomenti trattati sono: Configurazione di base dei dispositivi di rete – Switching - VLAN - Inter-VLAN Routing - STP – Spanning Tree Protocol – Etherchannel - DHCPv4 - SLAAC e DHCP v6 - FHRP (First-hop Redundancy Protocol) - LAN Security - Switch Security – WLAN - Routing statico e dinamico - Rotte statiche e di default – Troubleshooting. Gli studenti lavoreranno con router, switch e dispositivi wireless per configurare e risolvere i problemi di VLAN, LAN wireless e delle varie tipologie di routing
Il corso sulla piattaforma Cisco “netacad.com”	Punti salienti del componente di apprendimento: <ul style="list-style-type: none">○ 16 moduli e 14 laboratori pratici○ 31 attività Cisco Packet Tracer○ 70+ attività interattive, video e quiz○ 1 esame finale
Durata (70h)	Indirizzo Informatica/Telecomunicazioni : 38h frontali pomeridiane + 32h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti/autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; Altri indirizzi : 38h frontali pomeridiane + 32h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; Per tutti gli indirizzi : 38h frontali pomeridiane (periodo da definire) suddivise in 14 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio/online per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso (3h)

CCNA3 - Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

È il 3° corso del curriculum Cisco **CCNAv7**

Obiettivi	Il terzo modulo fornisce le competenze necessarie per lavorare su reti aziendali più complesse, includendo temi architetturali, di progettazione, sicurezza e troubleshooting. Il corso copre le tecnologie WAN, includendo temi quali QoS, VPN, SDN, virtualizzazione e automazione delle reti.
Finalità	Gli studenti acquisiscono capacità per configurare e risolvere problemi su reti aziendali, riconoscere e mitigare gli attacchi di cybersecurity ed utilizzare applicazioni di network management. Vengono infine approfondite conoscenze relative al software-defined-networking, incluse le architetture controller-based e soluzioni di network automation basata su API (application programming interfaces). I principali argomenti trattati sono: OSPFv2 Single Area - Network Security – le ACL (Access Control List) - NAT IPv4 - le WAN - VPN e IPsec - Qos (Quality of Service) - Progettare e gestire una rete - Troubleshooting di rete – Virtualizzazione di una rete - Automazione di rete
Il corso sulla piattaforma Cisco “netacad.com”	Punti salienti del componente di apprendimento: <ul style="list-style-type: none">○ 16 moduli e 14 laboratori pratici○ 31 attività Cisco Packet Tracer○ 70+ attività interattive, video e quiz○ 1 esame finale
Durata (70h)	<p><u>Tutti gli indirizzi:</u> 38h frontali pomeridiane + 32h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco</p> <p><u>Per tutti gli indirizzi:</u> 38h (periodo da definire) suddivise in 14 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio/online per l’integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso (3h)</p>

IoT Fundamentals: Connetting thing (CT)

Obiettivi	<p>Il corso fornisce competenze di base per i diversi aspetti dell'IoT. L'interconnessione di dispositivi precedentemente non connessi a Internet e l'analisi dei dati da essi generati, stanno avendo effetti dirompenti e trasformativi su ogni settore in tutto il mondo. L'aumento esponenziale della disponibilità dei dati sta aumentando la domanda di professionisti con le competenze per raccogliere i benefici di questo crescente oceano di dati. Insieme, IoT, Big Data e Analytics sono il principale motore di quella che sta diventando nota come la Quarta Rivoluzione Industriale. Forse ancora più importante, queste tecnologie possono essere applicate per affrontare i problemi sociali globali in molte aree come l'ottimizzazione del nostro consumo energetico globale, il monitoraggio dell'ambiente per i disastri naturali, il miglioramento della nostra salute e del benessere e la personalizzazione dell'istruzione.</p>
Finalità	<p>Utilizzando un approccio interdisciplinare che include networking, elettronica, programmazione, analisi dei dati, sicurezza, design e business, il corso fornisce agli studenti mentalità e competenze da Global Problem Solver e alimenta la loro immaginazione attraverso una comprensione più profonda dell'impatto trasformativo che Internet of Things, Big Data e le tecnologie di analisi dei dati stanno avendo sul business e nella risoluzione dei problemi sociali. L'approccio incentrato sullo studente è intriso di esperienze pratiche e di problem solving che si traducono nella capacità dello studente di ideare, progettare, prototipare e presentare una soluzione IoT per un'esigenza aziendale o sociale identificata. Fornisce, inoltre, le basi per conseguire la relativa certificazione Cisco.</p>
Struttura del corso sulla piattaforma Cisco "netacad.com"	<p>Punti salienti del componente di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 moduli e 35 laboratori pratici • 9 attività Cisco Packet Tracer • 32+ attività interattive, video e quiz • 1 esame finale
Durata (50h)	<p><u>Ind. Informatica ed Elettronica:</u> 33 h integrate nella didattica curricolare nella materia di Telecomunicazioni e Sistemi automatici / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;</p> <p><u>Altri indirizzi:</u> 33h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;</p> <p><u>Per tutti gli indirizzi:</u> 15h (periodo da definire) suddivise in 6 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso (2h)</p>



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto Tecnico Industriale Statale "GIUSEPPE ARMELLINI"
Largo Beato Placido Riccardi n. 13 – 00146 Roma – Distretto 19
Tel. 06121127360- 361 – Fax 0667666317
Cod. fisc. 80217990581 – Cod. mecc. RMTF02000R
rmtf02000r@istruzione.it – istituto@itisarmellini.it – www.itisarmellini.it

Modulo di iscrizione al corso CISCO

_____ (Sigla _____)

Dati del partecipante

Cognome _____ Nome _____

Categoria (studente/docente/esterno): _____

Classe _____

Email: _____ Cell. _____

tel. diretto _____

Dati del genitore del partecipante (se studente)

Cognome _____ Nome _____

Email _____ Tel. Cellulare _____

Si richiede l'iscrizione al corso Cisco

IT-Essentials (32h - € 150 RATA UNICA oppure 1°rata € 100, 2°rata € 50)

CCNA1 - Introduction to Networks (38h - € 180 Rata Unica, oppure 1°rata € 100 - 2°rata € 80;
ex-studenti e docenti: € 200 – esterni: € 230)

Se in possesso di CCNA1:

CCNA2 - Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) (38h - € 220 rata Unica, , oppure 1°rata
€ 120 - 2°rata € 100;)

Se in possesso di CCNA2:

CCNA3 - Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA) (38h - € 280 rata Unica, , oppure
1°rata € 150 - 2°rata € 130;)

IoT Fondamentals: Connecting Things (15h - € 80)

Modalità di pagamento:

- Codice IBAN Postale: **IT 05 Y 07601 03200 000 05974 9002**
- C/C Postale: **59749002**
- Intestato a: **I.T.I.S. "G. Armellini" - Largo Beato Placido Riccardi n.13 - 00146 - Roma**
- Causale: "Nome del corso a cui ci si richiede l'iscrizione - RATA PAGATA (Rata unica / Rata n.....) a cui è riferito il versamento"

Roma _____

Firma del partecipante _____

(Firma del genitore del partecipante _____)

INFORMAZIONI

Il pagamento del corso dovrà essere effettuato tramite bollettino postale della scuola in distribuzione in segreteria didattica. Nella causale scrivere la dicitura: "Corso Cisco (*specificare il nome del corso*) 2022-23.

- ✓ Il numero dei partecipanti viene imposto a minimo: 18 per IT Essentials, 15 per CCNA1, CCNA2, CCNA3 e IoT .
- ✓ Qualora non venga raggiunto un numero di partecipanti tale da non rendere possibile la sostenibilità economica del corso, la Segreteria provvederà al rimborso delle eventuali quote versate.
- ✓ La data di arrivo della richiesta di iscrizione, completa in ogni sua parte e debitamente sottoscritta, determinerà la priorità di iscrizione.
- ✓ **RESPONSABILITÀ DEGLI UTENTI:** gli utenti dei Corsi sono personalmente responsabili per i danni eventualmente arrecati alla struttura, alle aule, ai supporti didattici, alle attrezzature e a quant'altro presente nei locali. Gli utenti dei Corsi sono tenuti inoltre a rispettare la normativa interna (firma foglio delle presenze, ecc.).

Data: Firma

Ai sensi dell'art. 13 Dlgs. 196/03 e delle norme del decreto n.101/18 del 10 agosto 2018 le chiediamo il consenso al trattamento dei suoi dati personali. I dati saranno utilizzati esclusivamente per lo svolgimento delle attività relative alla sua partecipazione al corso prescelto. I dati non saranno ceduti a terzi e in ogni momento potrà chiedere informazioni e ottenere la cancellazione degli stessi rivolgendosi al Dirigente Scolastico dell'istituto.

Presto il consenso al trattamento dei miei dati nelle forme sopra descritte.

Data: Firma

N.B.: per qualsiasi informazioni rivolgersi agli istruttori del corso sotto elencati:

Responsabile Cisco Academy: **cisco@itisarmellini.edu.it**

Istruttore - Prof. Roberto Santoro: **robertosantoro66@gmail.com**

Istruttore - Prof.ssa Elisabetta Catania: **elisabetta_catania@virgilio.it**

Istruttore - Prof. Maurizio Fabiani: **mrz67@hotmail.it**