

Percorsi e Progetti di Digitalizzazione

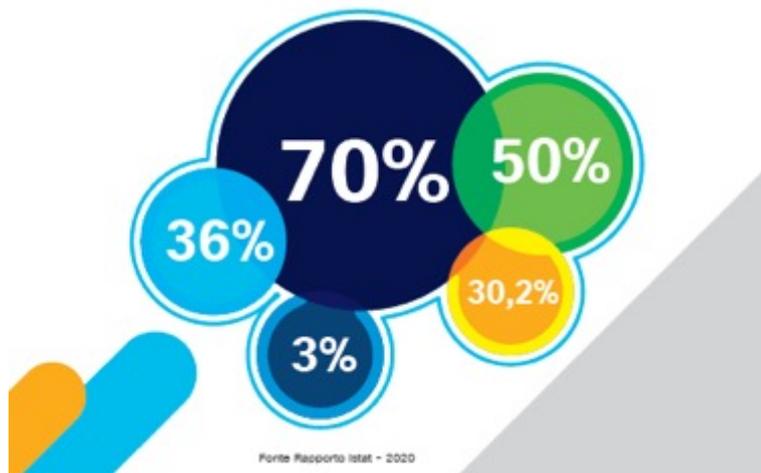
Luca Lepore

llepore@cisco.com



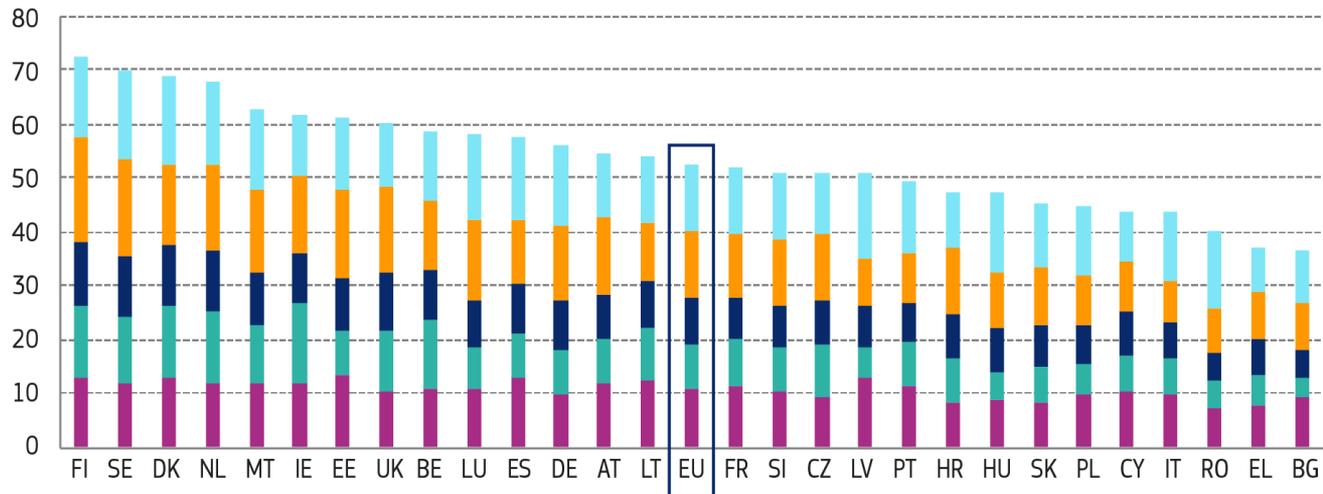
Le nuove tecnologie richiedono le competenze digitali, ma l'Italia è in ritardo

Secondo il più recente studio dell'OCSE «la popolazione italiana non possiede le competenze di base necessarie per prosperare in un mondo digitale, sia in società che sul posto di lavoro».



Solo il **36%** degli individui in Italia, il livello più basso tra i Paesi OCSE per cui l'informazione è disponibile, è in grado di utilizzare Internet in maniera complessa e diversificata, mentre in Francia e Spagna la percentuale supera il **50%** e nel Regno Unito supera addirittura il **70%**. Solo un ragazzo su tre presenta alte competenze digitali, il **30,2%**, il **3%** non ha alcuna competenza digitale, mentre circa i due terzi presentano competenze digitali basse o di base

Indice di digitalizzazione dell'economia e della società (DESI)



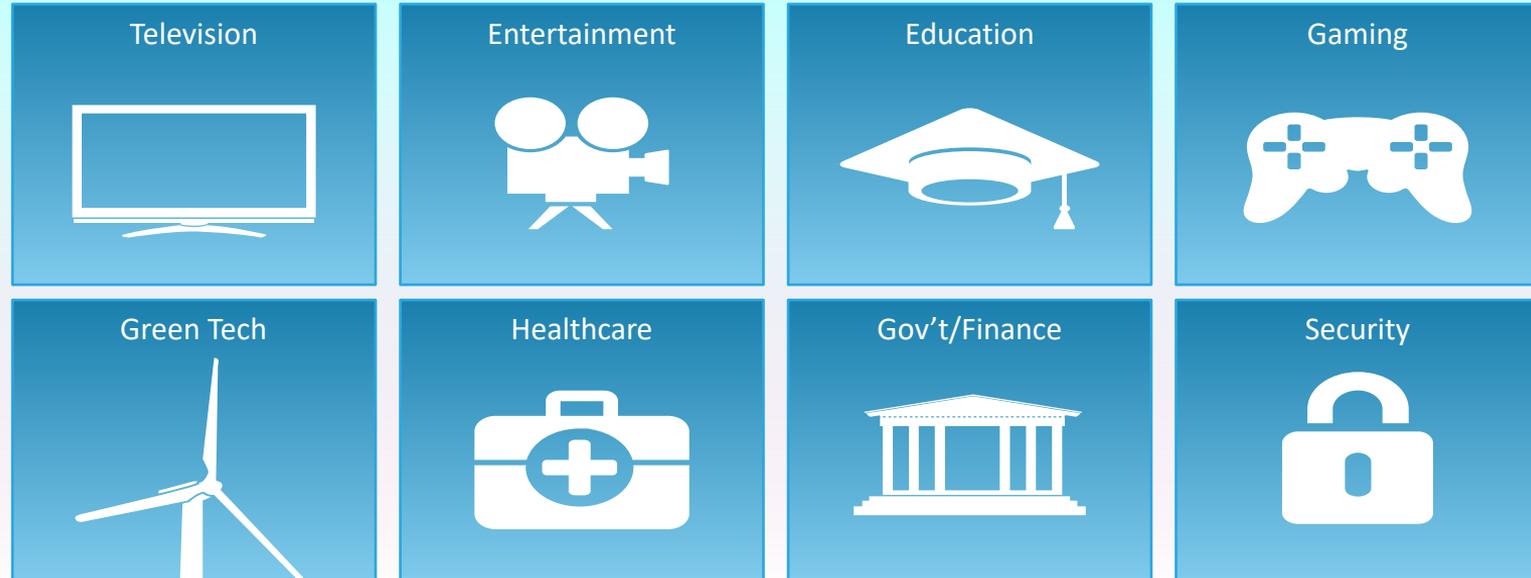
L'obiettivo che si intende perseguire è quello di colmare il gap di competenze digitali, **con almeno il 70% della popolazione che sia digitalmente abile entro il 2026.**

Com'è inquadrata la digitalizzazione nel PNRR? È indicata come una necessità trasversale che interessa i processi produttivi, le infrastrutture nel loro complesso, la scuola (programmi didattici, competenze di docenti e studenti, funzioni amministrative, qualità degli edifici) e la sanità (infrastrutture, dispositivi medici, competenze del personale)



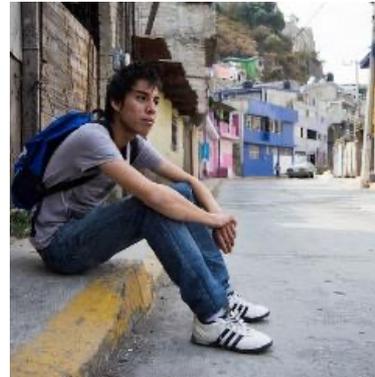
Le competenze digitali sono fondamentali

- Carriere con competenze digitali sono presenti in diversi settori del mercato, non solo del digitale: la finanza, la moda, la la sanità, lo spettacolo, ecc.
- Ogni azienda può avere bisogno di servizi digitali
- 95% dei lavori di oggi richiede competenze digitali



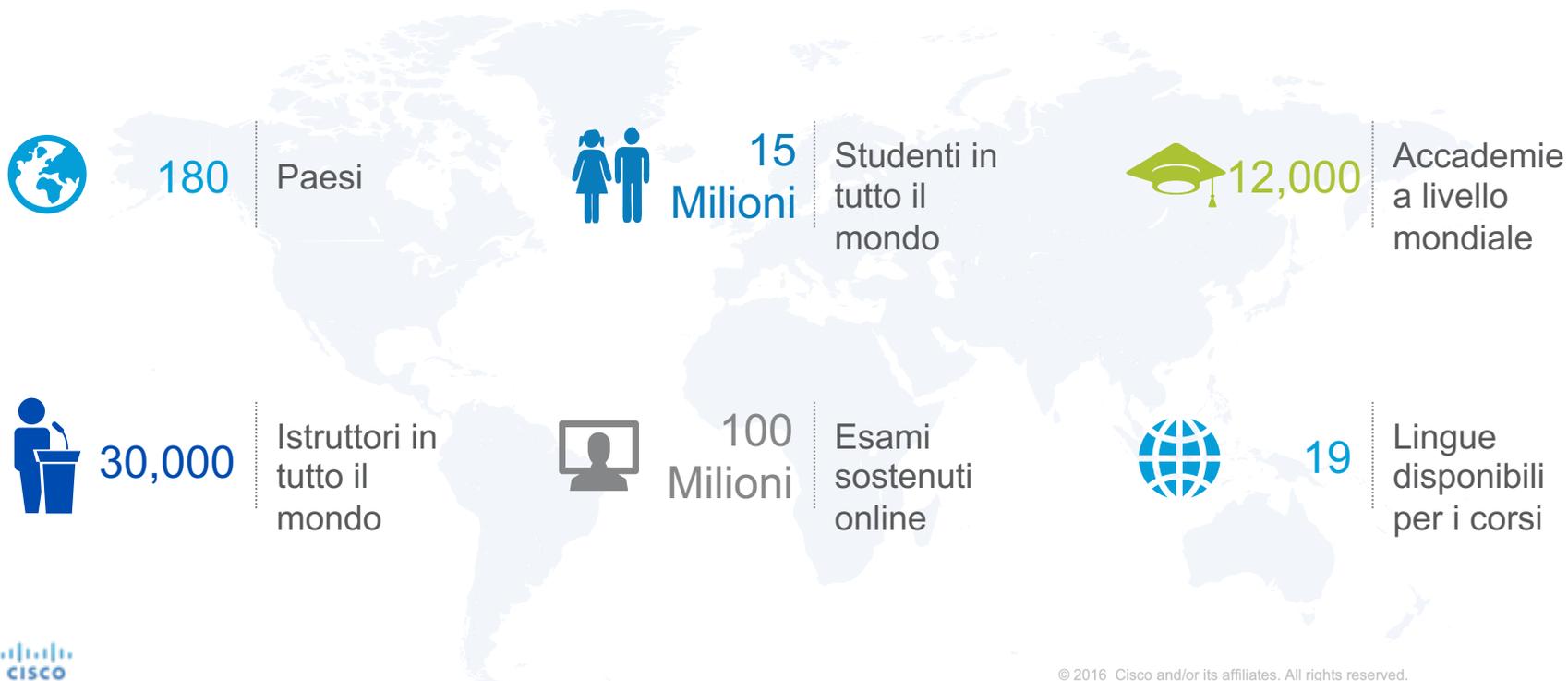
Networking Academy Program Overview

- Un programma di insegnamento che si concentra sull'Information Communications Technology (ICT), sul networking e sulle soft skills.
- Cisco collabora con i governi, le organizzazioni no profit e 11.000 tra scuole e università di tutto il mondo.
- I corsi sono tenuti sia in presenza sia a distanza, attraverso piattaforme cloud-based.
- Studenti con diversi livelli di preparazione scolastica acquisiscono competenze pratiche e abilità indispensabili per operare nell'Internet of Things (IoT).
- 3 milioni di studenti iscritti ogni anno.



Impatto Globale

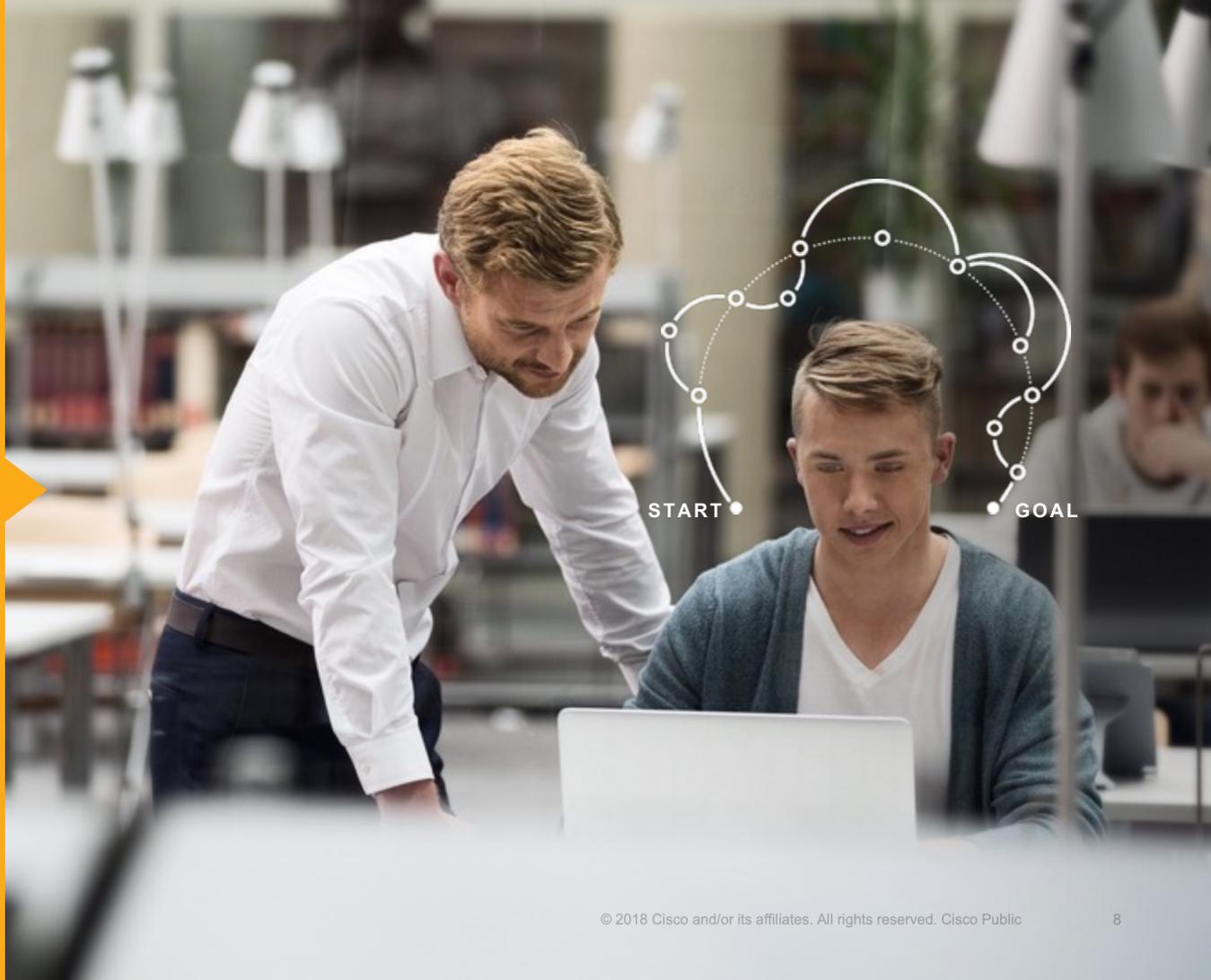
dalla nascita del programma nel 1997





Networking Academy Learning Experience

Valutazioni dinamiche ed un ricco feedback fanno da supporto alla formazione personalizzata.



Hybrid learning

8 best-in-class tools

1



NetAcad.com

2



Professional
development

3



Comprehensive
content

4



Instructor Facebook page

8 Tools for hybrid learning

[Learn more](#)

Free NetAcad
Webex accounts



5

Cisco
packet tracer



6

Flexible, self-paced
courses

(Cybersecurity, IoT, Python, Cloud)



7

Combines instructor-led and
online learning



8

Proposta di formazione

- 1 webinar
- Durata Webinar: 2 ore
- Test competenze digitali
- 3 corsi Cisco Academy di approfondimento
- Certificato e Digital Badge Cisco al completamento di ogni singolo corso (durata corso 15/30 ore)

I corsi di approfondimento:

- ✓ Get Connected – Connessi e Sicuri
- ✓ Introduzione alla Cybersecurity
- ✓ Introduzione all'Internet delle Cose

Test Digital Ready sulle competenze digitali



Networking
Academy



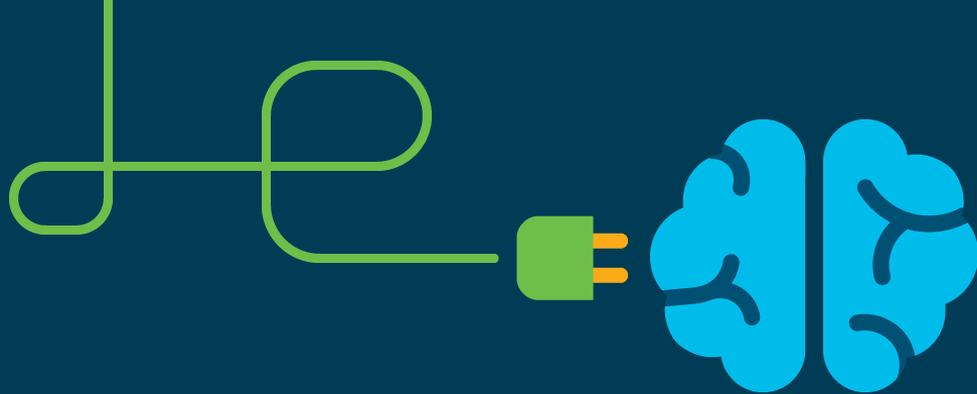
Scuola, casa, lavoro, tutta la nostra vita ruota intorno al digitale.

Questa nostra epoca sta vivendo una nuova rivoluzione, quella digitale, 4.0.

Il portfolio corsi Cisco Networking Academy è vasto e alla portata proprio di tutti. Scopri gratuitamente alcuni dei nostri corsi di base e intermedi su cybersecurity, IoT e programmazione.

Testa subito le tue competenze digitali con il test Digital Ready ed entra a far parte della famiglia Cisco Networking Academy!

[Iscriviti](#)



Corsi di approfondimento



Get Connected

Panoramica del corso

Gli studenti del corso Get Connected vengono introdotti al mondo Internet attraverso l'esperienza con diversi siti di social network. Il fatto di parlare di caratteristiche e di devices rende questo corso un ambiente di facile accesso per un pubblico che si avvicina per la prima volta al mondo dell'IT.

Benefici

Get Connected insegna le tecnologie di comunicazione e di collaborazione di base, che sono competenze fondamentali per l'avanzamento di carriera nella forza lavoro globale di oggi.

Struttura del corso

- 5 capitoli
- Illustrazioni e spiegazioni guidano gli studenti attraverso i vari argomenti
- Video e attività
- Quiz



Caratteristiche

Target Destinatari: Studenti di Istituti Tecnici, e destinatari generici estranei al mondo dell'IT

Prerequisiti: Nessuno

Richiesto Instructor Training: No

Lingue: Cinese-S, Cinese-T, Inglese, Francese, Tedesco, Hindi, Italiano, Portoghese, Spagnolo

Erogazione del corso: Con Instructor o Autoapprendimento

Tempo stimato per il completamento: 30 ore

Corsi successive consigliati: IT Essentials

Introduzione alla Cybersecurity

Panoramica del corso

Il corso di Introduzione alla Cybersecurity analizza le tendenze del mondo informatico, le minacce ed il fatto di trovarsi in totale sicurezza nel cyberspazio, proteggendo i dati personali e quelli aziendali.

Benefici

Scopri come proteggere i tuoi dati personali e la tua privacy online e sui social media, e il perchè sempre più lavori nell'IT richiedano la conoscenza e la comprensione della cybersecurity.

Struttura del corso

- 5 moduli
- Contenuti interattivi e didattici
- 8 attività e 7 laboratori di esercitazione che consolidano l'apprendimento
- 4 quiz e 1 esame finale
- Link a risorse correlate



Caratteristiche

Target Destinatari: Studenti di Istituti Tecnici e studenti di corsi di laurea triennale, destinatari generici

Prerequisiti: Nessuno

Richiesto Instructor Training: No

Lingue: Cinese-S, Inglese, Francese, Tedesco, Ebraico, Italiano, Giapponese, Russo, Spagnolo, Portoghese, Ucraino

Erogazione del corso: Con Instructor o Autoapprendimento

Tempo stimato per il completamento: 15 ore

Introduzione all'IoT

Panoramica del corso

Il corso di Introduzione all'IoT (Internet of Things) introduce gli studenti alle tecnologie che supportano l'IoT e le opportunità di carriera e sociali generate dal numero crescente di connessioni in rete tra persone, processi, dati, e cose.

Destinatari

Per gli studenti che sono alla ricerca di un quadro sulle tendenze, le tecnologie, e le opportunità di carriera nell' Internet delle cose.

Struttura del corso

- 5 moduli di contenuti interattivi presentati da esperti dell'IoT
- Attività, video, e simulazioni per ottimizzare l'esperienza di lavoro
- Test di preparazione, quiz, ed un esame finale



Caratteristiche

Target Destinatari: Destinatari generici

Prerequisiti: Nessuno

Richiesto Instructor Training: No

Lingue: Arabo, Cinese-S, Cinese-T, Inglese, Francese, Tedesco, Ebraico, Italiano, Giapponese, Coreano, Portoghese, Russo, Spagnolo

Erogazione del corso: Con Instructor o Autoapprendimento

Tempo stimato per il completamento: 20 ore

Corsi successivi consigliati: IT Essentials o IoT Fundamentals: Connecting Things

Networking Academy Curriculum Portfolio

11.04.2021

Explore

Introduction to exciting opportunities in technology.

- ▲ Get Connected
- ▲ Introduction to Packet Tracer
- ▲ NDG Linux Unhatched
- ▲ Introduction to Cybersecurity
- ▲ Introduction to IoT
- ▲ Entrepreneurship

Career

Preparation for entry level positions.



Digital Essentials

- ★ ● IT Essentials
- ▲ NDG Linux Essentials
- ▲ Networking Essentials

- ▲ Cybersecurity Essentials
- ▲ PCAP: Programming Essentials in Python
- ▲ Hackathon Playlist (Design Thinking)



Networking

- CCNA:
- ★ ● ■ Introduction to Networks (ITN)
 - ★ ● ■ Switching, Routing, & Wireless Essentials (SRWE)
 - ★ ● ■ Enterprise Networking, Security & Automation (ENSA)

- CCNP Enterprise:
- ★ ● ■ Core Networking (ENCOR)
 - ★ ● ■ Advanced Routing (ENARSI)



Programmable Infrastructure

- Infrastructure Automation:
- ★ ● ■ DevNet Associate
 - Workshop: Experimenting with REST APIs
 - Workshop: Model-Driven Programmability

- Internet of Things:
- ★ IoT Fundamentals: Connecting Things
 - ★ IoT Fundamentals: Big Data & Analytics



Cybersecurity

- ★ ● ■ CyberOps Associate
- ★ ■ Network Security
- ★ IoT Security
- ▲ Cloud Security

Practice

Increase mastery with hands-on tools & experiences

Packet Tracer

Gaming

Prototyping Lab

Virtual Labs

Assessments

Physical Equipment

Complementary Offerings

Additional offerings available from Partners.



- ▲ NDG Linux I
- ▲ NDG Linux II
- NDG NETLAB+
- NDG CyberOps Lab



- ▲ JavaScript Essentials 1 (JSE)
- CLA: Programming Essentials in C
- CLP: Advanced Programming in C
- CPA: Programming Essentials in C++
- CPP: Advanced Programming in C++



○ Aligns to Certification/Certificate

□ Instructor Training Required

△ Self-paced

★ ASC Alignment Required

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

16



Building Tomorrow's Workforce, **Today**

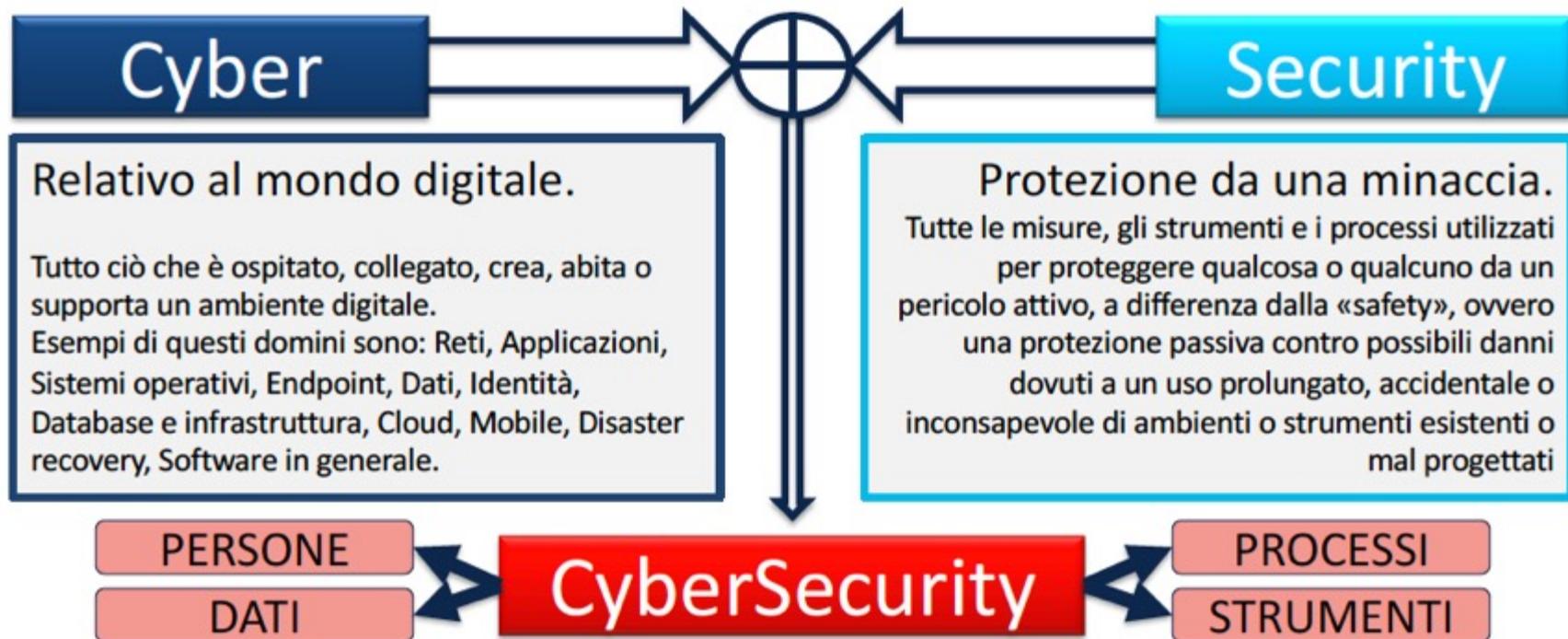
Q&A





Per informazioni:
netacad@cisco.com

Cos'è la CyberSecurity?



<https://digitalguardian.com/blog/what-cyber-security>

Che cos'è un
virus/malware?



SOFTWARE

- Desiderato
- Acquistato
- Presenta un contratto di licenza (EULA)
- Utile



ADWARE

- Software incorporato
- Componenti aggiuntivi del browser
- Annunci "su misura" per browser e motori di ricerca
- Estrae informazioni sul sistema e l'utente

SPYWARE

- Software incorporato
- EULA e politiche sulla privacy discutibili
- Potenzialmente indesiderato
- Estrae informazioni all'insaputa dell'utente

MALWARE

- Furto di Dati
- Funzionalità di cyber stalking
- Furto di Identità
- Installazione indesiderata

RANSOMWARE

- Dati crittografati
- Controllato remotamente
- Riscatto in bitcoin
- Enorme danno di reputazione e sul servizio



SPAM

- Posta, e-mail o chat
- indesiderato
- Insistente
- Pervasivo
- Fastidioso

PHISHING

- Apparentemente legittimo
- Ingegneria sociale
- Fraudolento
- Scam-based
- Incentrato su dati personali o finanziari

SMISHING

- Basato su SMS
- Ingegneria sociale
- Fraudolento
- Incentrato sui dati personali

VISHING

- Basato su Voce/ VoIP
- Ingegneria sociale
- Fraudolento
- Incentrato sui dati finanziari

HIJACKING

- Basato su credenziali rubate o perdute
- Molto efficace
- Di solito passa inosservato perché apparentemente lecito

Un virus per computer: CryptoLocker

Come si trasmette:

- Messaggio di posta elettronica
- Allegato: documento allegato
- “finto” PDF (in realtà .EXE)



Un famoso virus: WannaCry

Wanna Decryptor 1.0



Ooops, your files have been encrypted!

What Happened to My Computer?

Your important files are encrypted.

Many of your documents, photos, videos, databases and other files are no longer accessible because they have been encrypted. Maybe you are busy looking for a way to recover your files, but do not waste your time. Nobody can recover your files without our decryption service.

Can I Recover My Files?

Sure. We guarantee that you can recover all your files safely and easily. (But you have not so enough time.)

You can try to decrypt some of your files **for free**. Try now by clicking <Decrypt>. If you want to decrypt all your files, you need to **pay**.

You only have **3 days** to submit the payment. After that the price will be **doubled**. Also, if you don't pay in **7 days**, you won't be able to recover your files **forever**.

How Do I Pay?

Send \$300 worth of bitcoin to this address:

 **bitcoin**
ACCEPTED HERE

15zGqZCTcys6eCjDkE3DypCjXI6QWRV6V1

QR Code Copy

[About bitcoin](#)
[How to buy bitcoins?](#)

[Contact Us](#)

Come si diffonde un virus?

Documenti



Applicazioni



Siti web



Phishing + Malware (Don't Click the Link)

Visualizza l'attività del tuo account !

 **Intesa Sanpaolo** L'altro ieri
a Intesa, email

INTESA SANPAOLO

Gentile cliente,

Una misura di sicurezza progettata per contribuire a proteggere i nostri clienti ed il suo conto.

Poi deve riconfermare i suoi dati anagrafici riguardanti il conto corrente per ristabilire le

funzionalità del suo conto, e quindi confermare che non sia stato vittima di furto informatico.

Accedere e reinserire i vostri dati alla seguente pagina per realizzare il processo di verifica:

CLICCA QUI

La ringraziamo per la vostra cortese collaborazione.

attesa della riapertura di tali sportelli, sono a disposizione sito e App IntesaSanpaolo e il numero verde 800.303.303 (dall'Italia) e +39 011 8019 700 (dall'estero).



<https://csirt.gov.it/>

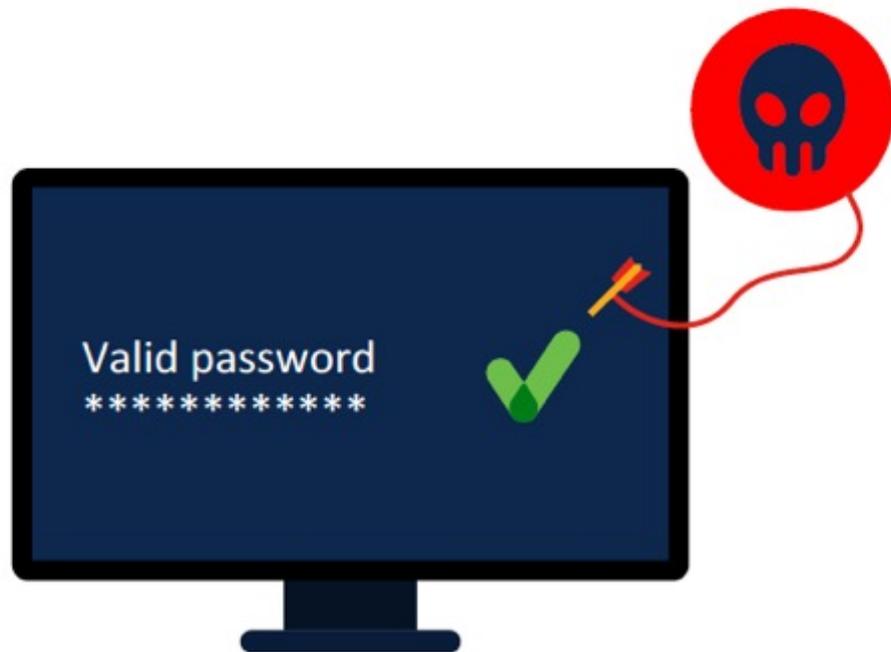
Le password più usate nel 2020

Rank	Password
1.	????????
2.	123456789
3.	qwerty
4.	password
5.	1234567
6.	12345678
7.	12345
8.	iloveyou
9.	111111
10.	123123

Rank	Password
11.	abc123
12.	qwerty123
13.	1q2w3e4r
14.	admin
15.	qwertyuiop
16.	654321
17.	555555
18.	lovely
19.	777777
20.	888888

Per il 10° anno consecutivo al primo posto = 123456

<https://www.teamsid.com/1-50-worst-passwords-2020/>



81%
delle
compromissioni
utilizza password
deboli o violate

[Home](#)[Notify me](#)[Domain search](#)[Who's been pwned](#)[Passwords](#)[API](#)[About](#)[Donate !\[\]\(2c23357b2ce30e79d586a996e0cfa785_img.jpg\)](#)

';--have i been pwned?

Check if your email address is in a data breach



Generate secure, unique passwords for every account

[Learn more at 1Password.com](#)

[Why 1Password?](#)

511

pwned websites

10,599,375,985

pwned accounts

113,991

pastes

199,574,641

paste accounts

Suggerimenti di sicurezza

- Utilizzare i dati personali con cura
- Porre attenzione ai link sui cui cliccare
- Fare attenzione ai possibili messaggi sospetti
- Gestire propriamente le password
- Attivare l'MFA su tutto (lavoro, social, etc)
- Non utilizzare il pc personale per accedere ad applicazioni aziendali
- Mantenere device e software aggiornati
- Fare attenzione a email e messaggi
- Fare i backup (spesso)
- Se possibile utilizzare un "copri-webcam"



Q&A



