

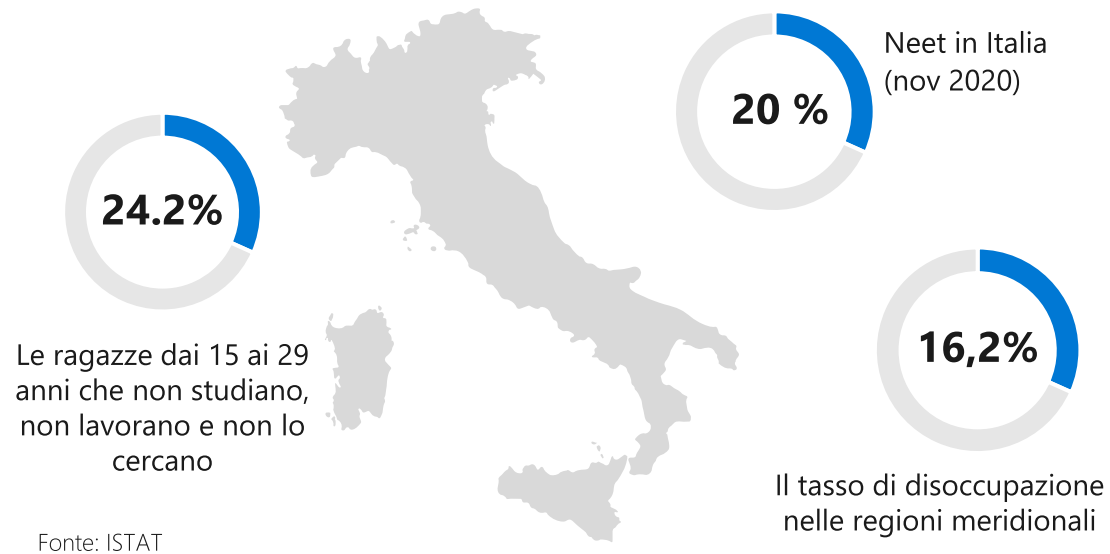


La nostra Missione

Sviluppare le competenze digitali per ridurre il gap delle richieste di talenti digitali in Italia oggi e nel futuro



Malgrado l'alto tasso di disoccupazione, in ambito ICT sono tante le offerte di lavoro che rimangono scoperte



Disoccupazione al

8,9%

(Nov. 2020)

Disoccupazione Giovanile

29,5%

(Nov 2020)

La disoccupazione italiana è la terza più alta d'Europa
Lavori persi da Q2 2019 a Q2 2020 -841k (55.9% Donne)



2.7 M

Nuovi lavori che richiederanno nuove competenze nei prossimi 5 anni

- 56% con Skill Digitali
- 62% con Skill relativi alla Sostenibilità

Fonte. Unioncamere

75%

Aziende italiane che svilupperanno piani di competenze/riqualificheranno la propria forza lavoro

Fonte. Unioncamere/Anpal

+1.5M
Nuovi lavori ICT

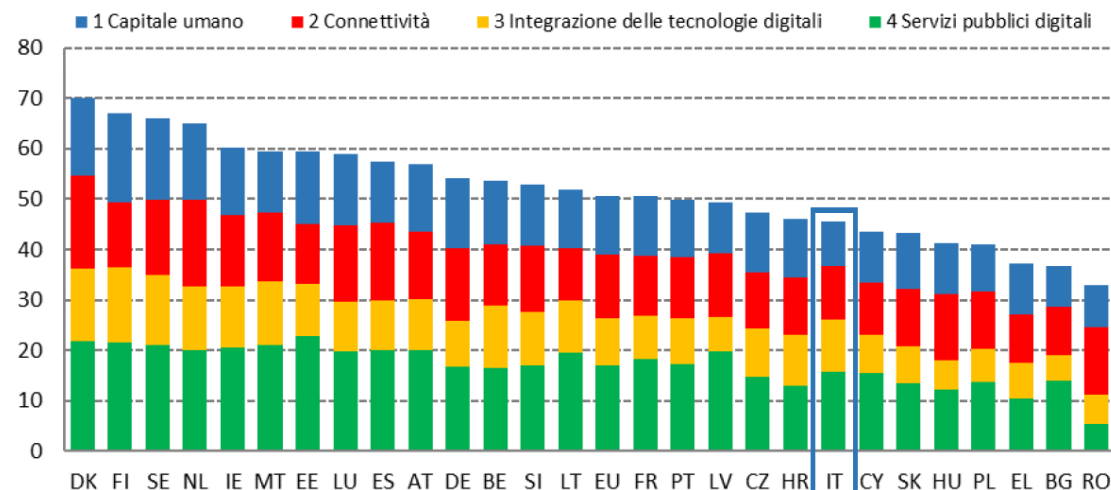
Il divario tra domanda e offerta di competenze informatiche è raddoppiato tra il 2015 e il 2020 ora è del 18%

FABBISOGNI DI PROFESSIONI CON COMPETENZE DIGITALI NEL PERIODO 2020-2024



Luci e ombre nel rapporto DESI 2021

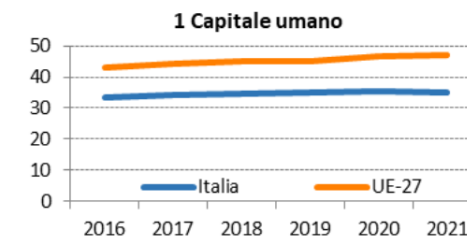
Indice di digitalizzazione dell'economia e della società (DESI), Ranking 2021



Fonte: [The Digital Economy and Society Index \(DESI\)](#)

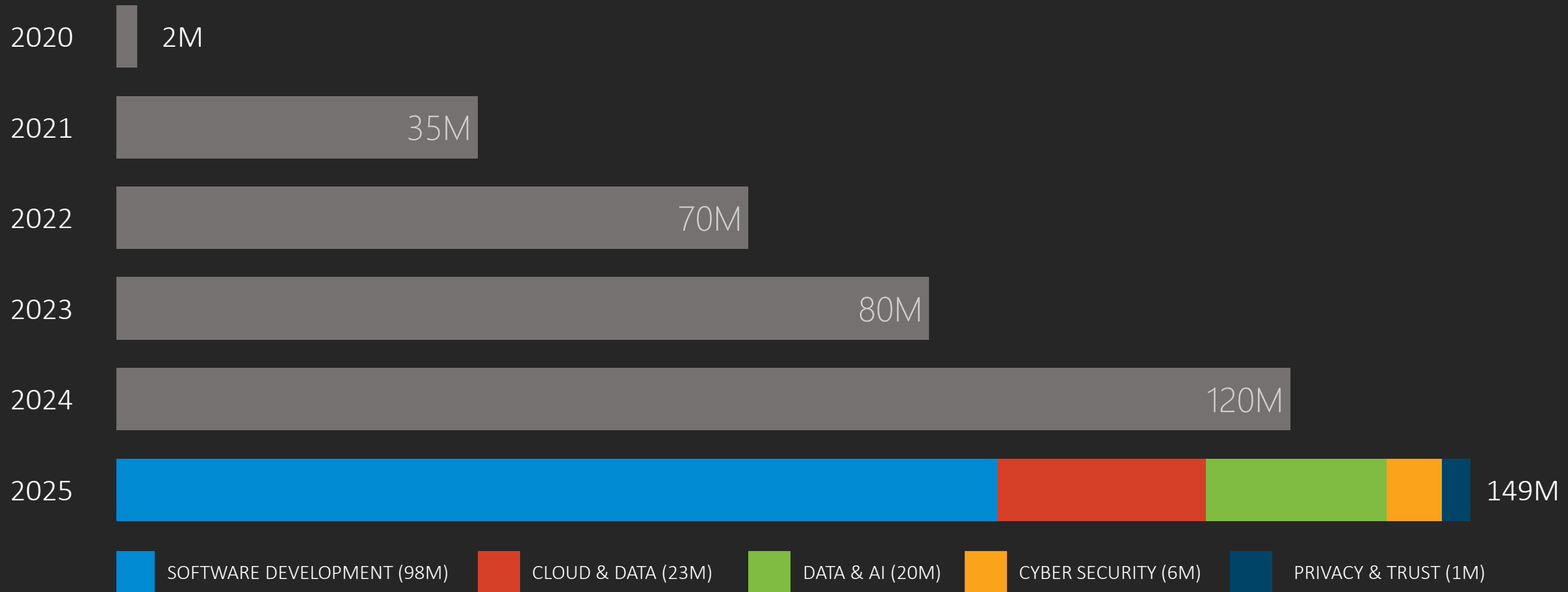
1 Capitale umano

1 Capitale umano	Italia		UE
	posizione in classifica	punteggio	punteggio
DESI 2021	25	35,1	47,1



	Italia		UE
	DESI 2019	DESI 2020	DESI 2021
1a1 In possesso perlomeno di competenze digitali di base	N. D.	42 %	42 %
% degli individui	2017	2019	2019
1a2 In possesso di competenze digitali superiori a quelle di base	N. D.	22 %	22 %
% degli individui	2017	2019	2019
1a3 In possesso perlomeno di competenze di base in materia di software	N. D.	45 %	45 %
% degli individui	2017	2019	2019
1b1 Specialisti TIC	3,6 %	3,5 %	3,6 %
% di persone occupate nella fascia di età 15-74 anni	2018	2019	2020
1b2 Specialisti TIC di sesso femminile	15 %	15 %	16 %
% di specialisti TIC	2018	2019	2020
1b3 Imprese che forniscono formazione in materia di TIC	17 %	19 %	15 %
% delle imprese	2018	2019	2020
1b4 Laureati nel settore TIC	1,0 %	1,3 %	1,3 %
% dei laureati	2017	2018	2019

149M NEW TECHNOLOGY JOBS BY 2025



2022
**Lavori in
crescita**
Italia

2. Ingegnere del machine learning

Può essere indicato anche come Ingegnere dell'apprendimento automatico, Machine learning engineer

Che cosa fa: Gli ingegneri del machine learning sono nel settore IT che si concentrano sulla progettazione, la manutenzione di algoritmi di apprendimento automatico e intelligenza artificiale. | **Competenze più diffuse:** Machine Vision artificiale, Reti neurali | **Settori più rappresentati:** Servizi informatici, Software

Attuale distribuzione per genere: 20,29% donne; 79,71% uomini | **Anni medi di esperienza prima di assumere il ruolo:** 5,5 | **Ruoli principali ricoperti in precedenza:** Ingegnere software, Data analyst, Data scientist

Possibilità di lavorare da remoto: 71,2%

4. Ingegnere dei dati

Può essere indicato anche come Data engineer

Che cosa fa: Gli ingegneri dei dati sono responsabili dell'individuazione delle tendenze nei set di dati e dello sviluppo di algoritmi per trasformare i dati grezzi in formati di dati utili, ordinati e strutturati. | **Competenze più diffuse:** Hadoop, Scala, Big data | **Settori più rappresentati:** Tecnologie e servizi informatici, Software, Consulenza direzionale | **Attuale distribuzione per genere:** 28,35% donne; 71,65% uomini | **Anni medi di esperienza prima di assumere il ruolo:** 5,5 | **Ruoli principali ricoperti in precedenza:** Ingegnere software, Data analyst, Data scientist | **Possibilità di lavorare da remoto:** 71,2%

3. Cloud architect

Che cosa fa: I cloud architect si occupano di progettare e costruire ambienti cloud scalabili e resilienti, che si adattano il più possibile alle esigenze di business di un'impresa. | **Competenze più diffuse:** Cloud

Settori più rappresentati: Tecnologie e servizi informatici, Software, Consulenza direzionale | **Attuale distribuzione per genere:** 84,53% uomini; 15,47% donne | **Anni medi di esperienza prima di assumere il ruolo:** 13,5 | **Ruoli principali ricoperti in precedenza:** Ingegnere software, Solutions architect, Cloud architect | **Possibilità di lavorare da remoto:** 11,9%

Dalle competenze all'occupabilità

Ruoli professionali IT e certificazioni Microsoft



Developer

Developers design, build, test, and maintain cloud solutions.



Administrator

Administrators implement, monitor, and maintain Microsoft solutions.



Solutions Architect

Solutions Architects have expertise in compute, network, storage, security.



Data Engineer

Data Engineers design and implement the management, monitoring, security, and privacy of data using the full stack of data services.



Data Scientist

Data Scientists apply machine learning techniques to train, evaluate, and deploy models that solve business problems.



AI Engineer

AI Engineers use Cognitive Services, Machine Learning, and Knowledge Mining to architect and implement Microsoft AI solutions.



DevOps Engineer

DevOps Engineers combine people, process, and technologies to continuously deliver valuable products and services that meet end user needs and business objectives.



Security Engineer

Security Engineers implement security controls and threat protection, manage identity and access, and protect data, applications, and networks.



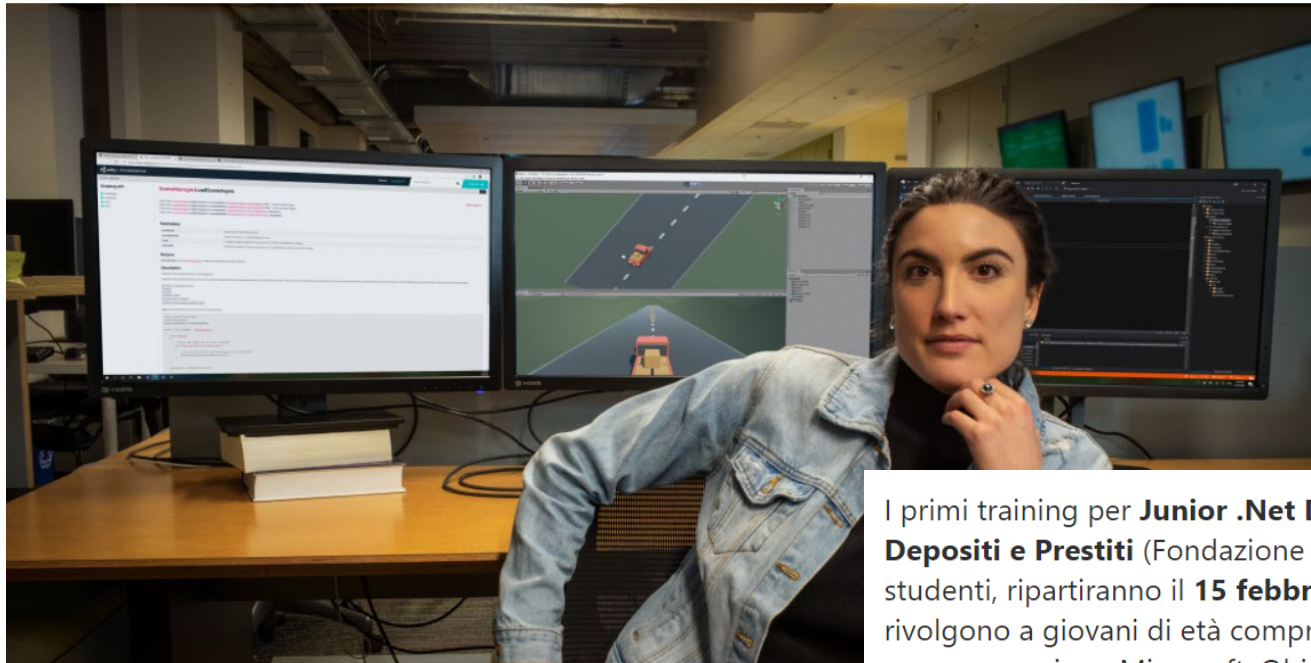
Functional Consultant

Functional Consultants leverage Microsoft Dynamics 365 and Microsoft Power Platform to anticipate and plan for customer needs.

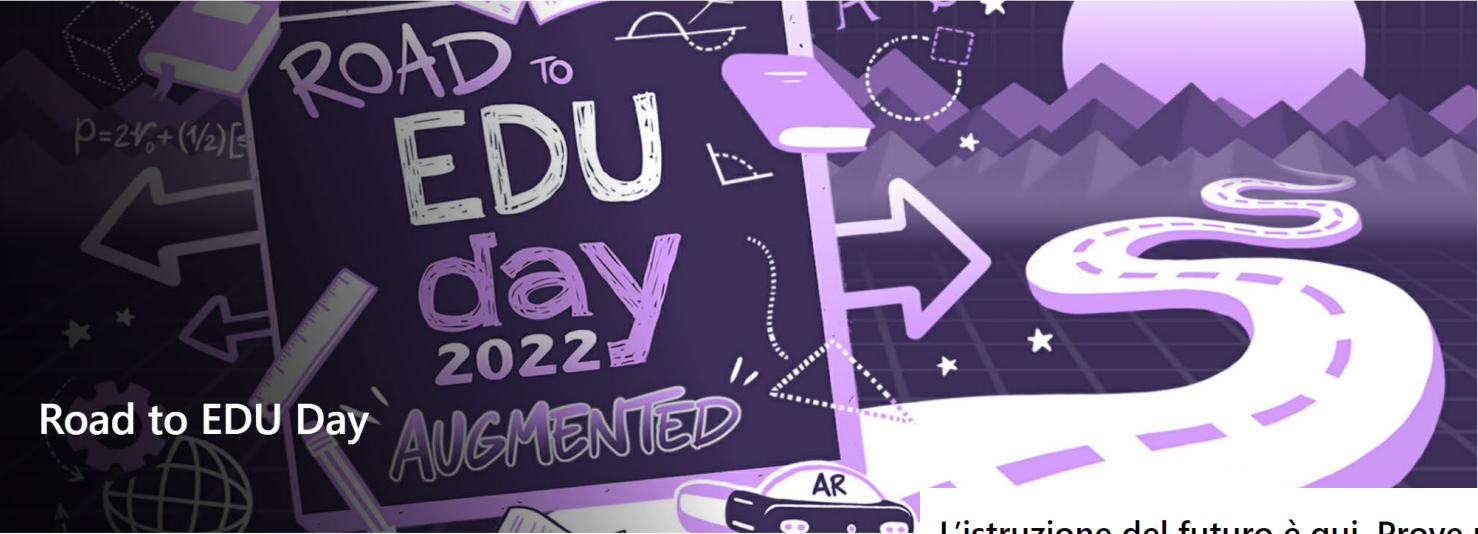
Al via i corsi di Generation Italy per formare 120 nuovi sviluppatori su tecnologie Microsoft in tutta Italia

febbraio 9, 2022

<https://news.microsoft.com/it-it/2022/02/09/al-via-i-corsi-di-generation-italy-per-formare-120-nuovi-sviluppatori-su-tecnologie-microsoft-in-tutta-italia/>



I primi training per **Junior .Net Developer (DotNet)**, sviluppati in partnership con la **Fondazione Cassa Depositi e Prestiti** (Fondazione CDP) e che, lanciati nel mese di giugno 2021, hanno già raggiunto 100 studenti, ripartiranno il **15 febbraio** nelle città di **Milano** e **Napoli**, per poi approdare a **Roma** e **Bari**, si rivolgono a giovani di età compresa **tra i 18 e i 29 anni** che desiderano entrare nel mondo della programmazione Microsoft. Obiettivo di questo percorso, imparare le basi del **linguaggio di programmazione** e i **software di sviluppo** che, una volta acquisiti, porteranno lo sviluppatore a programmare a oggetti, all'interazione con i database e alla gestione di file. Durante il corso saranno approfonditi anche l'utilizzo di strumenti come GIT e GitHub e la conoscenza della piattaforma cloud **Microsoft Azure** e le sue applicazioni.



Road to EDU Day

Benvenuti a bordo

Alla sua settima edizione, il Microsoft EDU Day è senza dubbio uno dei più importanti eventi nazionali rivolti a un momento di incontro e dibattito tra i più importanti stakeholders del mondo dell'Istruzione e della Cultura: la collaborazione tra istituzioni, policy makers, associazioni e aziende.

Per tener ancor più viva l'attenzione durante tutto l'anno, oltre al momento istituzionale dell'EDU Day, Microsoft approfondimento focalizzati su altrettanti temi chiave: Road to Edu Day.

<https://pulse.microsoft.com/it-it/road-to-edu-day>

L'istruzione del futuro è qui. Prove pratiche di innovazione per scuola e università

La tecnologia potenzia gli ambienti per la didattica e le metodologie di apprendimento, mettendo gli studenti al centro. Questa serie mostra come l'ecosistema scuola può beneficiare dal supporto e potenziamento delle soluzioni tecnologiche e dal confronto con gli altri, accrescendo e potenziando tutti gli aspetti della didattica.



Microsoft Hololens: lezioni aumentate

Per Microsoft la tecnologia è un mezzo per abilitare gli studenti a fare di più e con Hololens gli studenti hanno la possibilità di sperimentare gli argomenti di studio immergendosi e modificando una realtà mista, per un'esperienza di apprendimento futuristica, così come è capitato agli studenti dell'Istituto Marymount di Roma. In questo video raccontiamo il progetto, le impressioni dei protagonisti e le loro idee per il futuro.



Industry Circle Edu - Securing your Hybrid Teaching and Learning Solutions - On Demand

Digitale e online, temi che fanno sempre più parte del mondo dell'istruzione. In questo evento disponibile on demand e dedicato agli specialisti IT, un panel di esperti si confronta su come è possibile garantire al tempo stesso produttività, accesso alle risorse e sicurezza di studenti ed istituzioni.



Cambiamo il modo in cui insegniamo e impariamo con Microsoft Surface for Education

L'istruzione è sempre più ibrida e digitale e necessita di strumenti adeguati. In questo webinar vedremo come creare una didattica personalizzata con i dispositivi Surface. Al termine sarà disponibile l'attestato di partecipazione!

Microsoft Learn Educator Center – formazione per studenti ed educatori

<https://docs.microsoft.com/it-it/learn/educator-center/programs/>

 Microsoft

Docs Documentazione Learn Q&A Esempi di codice contenuto evento

Cerca

Learn Prodotti ▼ Ruoli ▼ Educator Center ▼ Learn TV Certificazioni ▼ Domande frequenti e guida

LIVELLO 10  3000 / 49599 XP

MICROSOFT LEARN

Educator Center

Approfondire l'apprendimento con lezioni interattive, ottenere ore di sviluppo professionale, acquisire certificazioni e trovare programmi che consentono di raggiungere gli obiettivi.

Esplora tutte le risorse di formazione per docenti

Formazione per docenti e sviluppo professionale

Apprendimento combinato, da remoto e ibrido

Informazioni su come gestire l'apprendimento online con i metodi di classe tradizionali.

STEM e scrittura di codice

Spark per studenti connettendo le attività in classe al mondo reale.

Formazione speciale e accessibilità

Promuovere classi inclusive e accessibili con training e strumenti Microsoft.

Leadership e collaborazione nel settore dell'istruzione

Rafforzare la community di docenti con strumenti di collaborazione e opportunità di sviluppo professionale.

Apprendimento incentrato sugli studenti

Spostare l'attenzione sull'istruzione incentrata sull'apprendimento dal docente allo studente.

Opportunità per gli studenti

Offrire agli studenti la possibilità di influenzare tramite gli strumenti di presentazione.

Contenuti dell'Università per studenti tecnici

Esplora i moduli e i percorsi di apprendimento di università come Carnegie Mellon University e University of Oxford per preparare gli studenti...

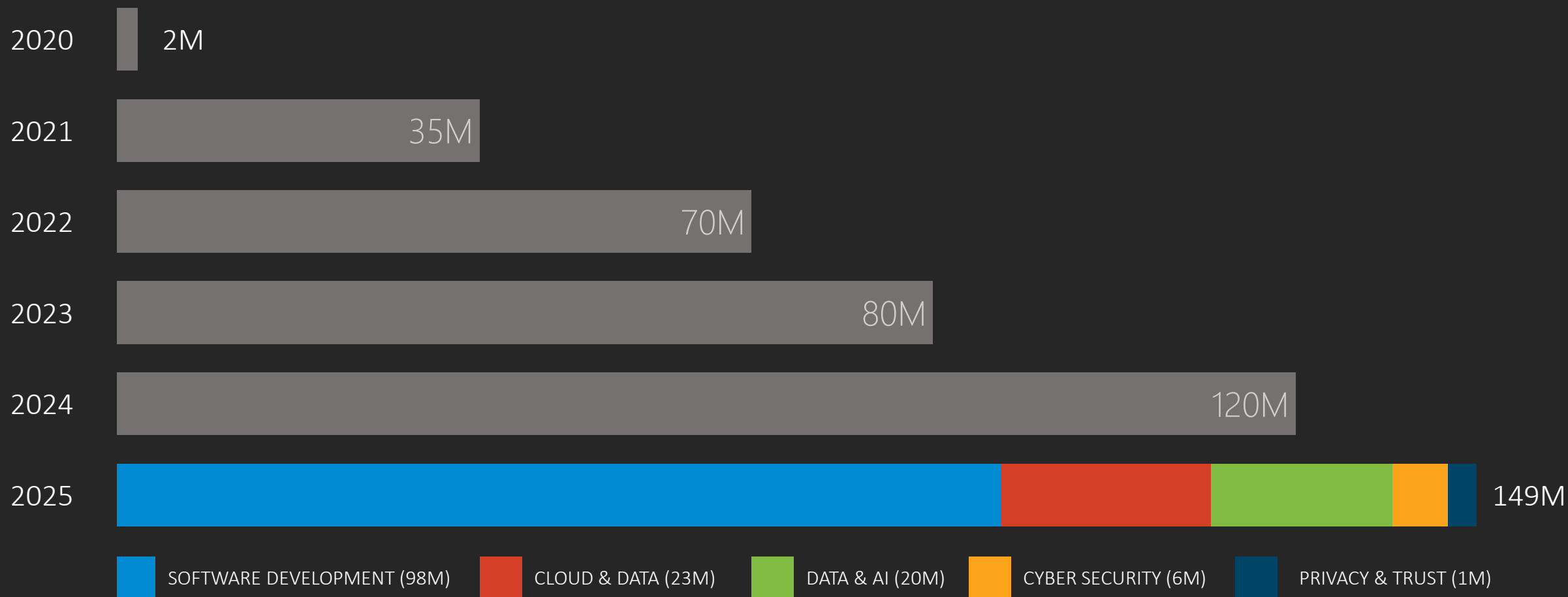
Contenuto della NASA per studenti

Esplora i moduli e i percorsi di apprendimento ispirati dagli scienziati della NASA per prepararti a una carriera nell'esplorazione dello spazio.

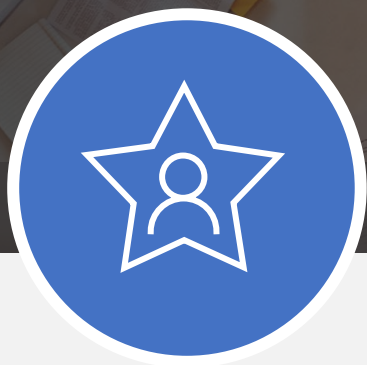


Costruire le competenze: I percorsi e le proposte Microsoft per gli Istituti d'Istruzione

149M NUOVI LAVORI LEGATI ALLE TECNOLOGIE ENTRO IL 2025



CREARE UNA CULTURA DI APPRENDIMENTO CONTINUO



Introdurre gli studenti al pensiero computazionale, all'informatica e alle STEM in giovane età



Preparare gli studenti con competenze rilevanti per il settore e Role-based per alimentare la forza lavoro e ridurre il divario delle competenze



Potenziare il curriculum per attrarre / trattenere meglio gli studenti e riqualificare il personale istituzionale

Future Ready Skills

PRIMARY EDUCATION

SECONDARY EDUCATION

HIGHER EDUCATION



Digital Literacy

Modern Skills

Communication, Collaboration, Creativity, Critical Thinking, Computational Thinking, Character, Social and Emotional



Productivity

Block-based visual programming



Computer Science

Cloud, Programming & Design Thinking, Technology ethics and data concepts, CS Fundamentals, Text-based programming

Role-Based Skills

Skills: Soluzioni e programmi

PRIMARY EDUCATION

SECONDARY EDUCATION

VOCATIONAL EDUCATION



Hacking STEM & Make Code
Minecraft Education Edition

★ Student Ambassadors, Azure for Students

★ Microsoft Learn for Students

★ Learning Resources
AI School, Azure Dev Tools, Azure Lab Services, GitHub, LinkedIn Learning,
Fundamentals Certifications

★ Microsoft Innovative Educator Experts

Advanced Role-Based Certifications

★ Academic Resources
Microsoft Imagine Academy, Microsoft Learn for Educators

Microsoft Certified Professional

★ Showcase Schools

Career Coach

Skills Campaigns

PRIMARY EDUCATION

SECONDARY EDUCATION

HIGHER EDUCATION



Minecraft Education Edition Build Challenge

Imagine Cup Junior

Skill Forward Campaign

Imagine Cup

MIE Trainers Academy

MEE: Virtual Academy

ShowCase Schools

MICROSOFT AND FUTURE-READY SKILLS

Stimola la curiosità con STEM
e Computer Science
Curriculum

Potenzia la produttività e le
competenze nei nuovi concetti
tecnologici

Promuovi l'occupabilità con
competenze tecniche basate sui
ruoli

Future-Ready Learners

Sviluppo professionale
e formazione

Costruisci advocacy e
competenze sulle tecnologie
emergenti

Future-Ready Teachers

Crea una cultura di continuo
apprendimento con i corsi
asincroni

Migliora le competenze e
riqualifica il personale IT per
promuovere l'efficienza e
l'efficacia con il cloud

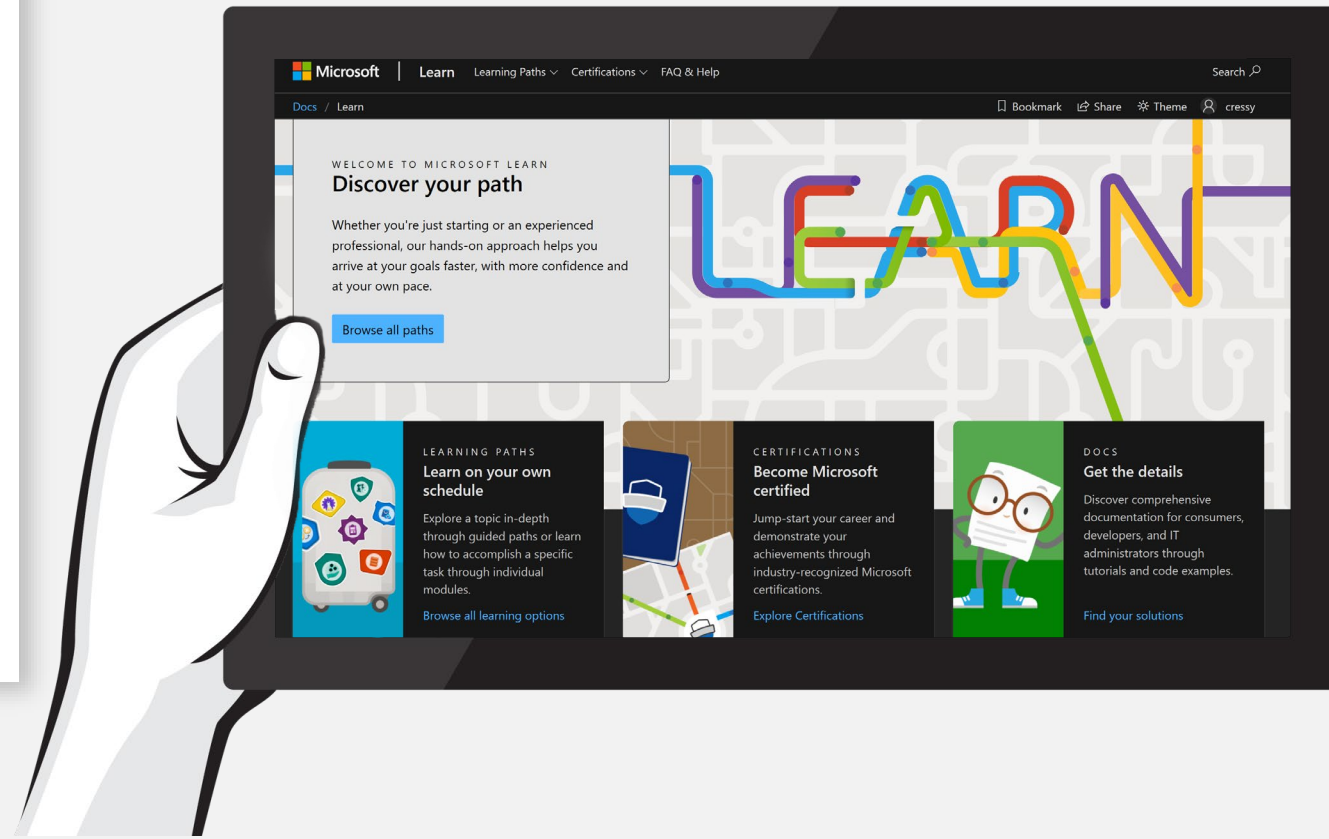
Future-Ready Institutions

Perché l'apprendimento è la chiave per la trasformazione e la crescita digitale

MS LEARN

Microsoft.com/Learn

- ☐ Aiuta gli studenti di tutte le età a conoscere le tecnologie e prepararsi per la certificazione basata sui ruoli
- ☐ Tutorial passo-a-passo e veloci, e moduli coinvolgenti
- ☐ Learning paths con labs interattivi
- ☐ Per tutti gli studenti, dai più giovani fino all'Università



Microsoft Learn

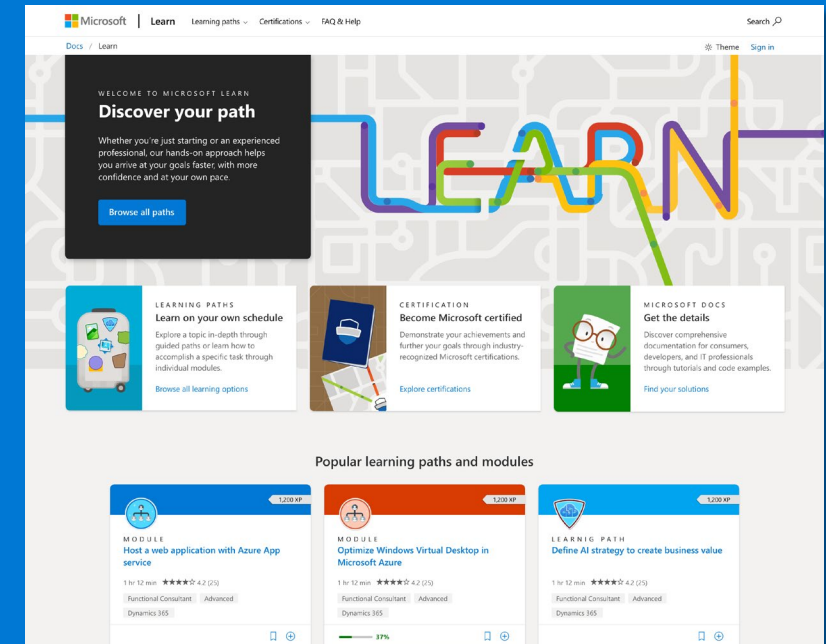
microsoft.com/learn

- Scopri una raccolta completa di percorsi formativi nella modalità che preferisci:
- Apprendimento autonomo gratuito
- Formazione con istruttore
- Certificazioni Microsoft

Esperienza di apprendimento personalizzata e interattiva per rimanere motivati

Percorsi di apprendimento aggiornati con risorse e indicazioni mirate per migliorare rapidamente le competenze e prepararsi alla certificazione

Per principianti e studenti avanzati



Le opportunità
di formazione
con
Microsoft



Microsoft



Imagine Cup Junior

Imagine Cup Junior 2022



Are your students ready to change the world?

At Microsoft, our mission is to empower every person and every organization on the planet to achieve more. We believe that students today will be the changemakers of tomorrow, so we need to empower them with the tools, resources and opportunities to learn new skills and prepare for the future workforce.

Imagine Cup Junior 2022

Now in its third year, Imagine Cup Junior is an exciting opportunity for students aged 13-18 years old to learn about technology and how it can be used to solve some of the world's biggest challenges, while participating in a global student challenge. It's a great introduction to technologies such as artificial intelligence (AI), machine learning, and new for 2022, cybersecurity, and is suitable for all levels, especially beginners.

Draw inspiration from the [10 global winners](#) for 2021 who came up with incredible concepts to address Microsoft's [AI for Good initiatives](#).

Welcome to Imagine Cup Junior!



Register Now! >

Scopri Imagine Cup Junior - un'opportunità per gli studenti 13-18 di conoscere l'intelligenza artificiale, Machine Learning, Cybersecurity e altro ancora – e sviluppare un concetto per risolvere alcune delle più grandi sfide del mondo
[Imagine Cup Junior 2022 |](#)
[Imagine Cup \(microsoft.com\)](#)

Le iscrizioni sono aperte:
www.imaginecup.com/junior

Apply today!

[Aka.ms/ApplyForStudentAmbassador](https://aka.ms/ApplyForStudentAmbassador)

Become a Student Ambassador

Finding your community is more important than ever as classes and social activities take place virtually. Amplify your impact and bring together your peers to learn new skills, solve real-world problems, and build communities across the globe.

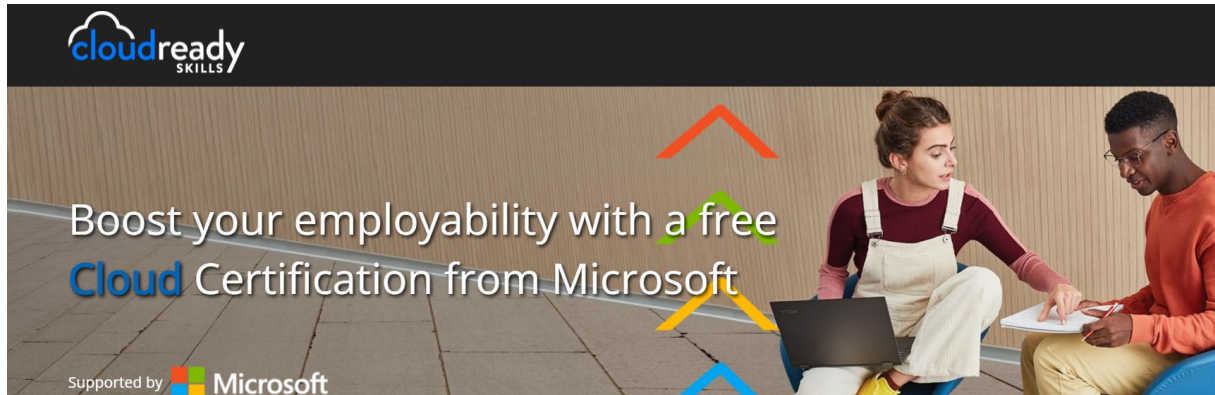
Apply now >

Be a force for good—locally and globally

You might find yourself helping fellow students build their coding skills online with Microsoft Learn, organizing a virtual hackathon to solve real-world challenges, earning certifications, or building digital communities—it's all up to you.



Fundamentals Learner Journey



Microsoft Fundamentals certifications **on demand!**

Calling all students! Don't get left behind - the technical skills gap is widening. Join this exclusive, time-limited opportunity to bolster your capabilities and understand how adding the new Microsoft Fundamentals certifications to your skillset can complement your current technical abilities.

We are offering **students** and **educators** the following courses covering the most in-demand Microsoft Fundamentals curriculum and certifications at no cost.

Course registration is open now and you can take one or more of these certifications before the **end of March 2022**.

Learners are able to increase their cloud skills across **five** areas at **no cost** with this campaign. Please note the Azure courses are available in both **English** and **German** native languages:

MICROSOFT FUNDAMENTALS (ON DEMAND)

Power Platform
(English)

Security
(English)

Azure
(English)

Data
(English)

Azure AI
(English)

Azure
(German)

Data
(German)

Azure AI
(German)

Cloud Ready Skills will take you on a learning journey which includes access to the recording of a full day of training. You then access the latest learning materials contained on **Microsoft Learn**. To help you prepare for the industry recognised certification we provide you with a practice exam to help you become exam ready. You will then schedule

[Aka.ms/skillforward21](https://aka.ms/skillforward21)

Registrati fino al 31 marzo

Per docenti e studenti!

Programmi per docenti evidenziati



Microsoft Learn per docenti

Microsoft Learn per docenti sfrutta il meglio Microsoft Learn percorsi di apprendimento online e consente di portare nei corsi materiali di formazione con docente di Microsoft. Questo programma offre ai membri l'accesso al percorso di formazione e ai materiali didattici microsoft pronti per l'apprendimento allineati alle certificazioni Microsoft riconosciute dal settore. Queste certificazioni migliorano il percorso di studi esistente di uno studente e convalidano le competenze necessarie per ottenere il successo in diverse carriere tecniche.



Docenti microsoft innovative

Rete globale di docenti con training sull'uso di strumenti Microsoft in classe. Diventare un'mie è il primo passo in un percorso di trasformazione digitale. Completando correttamente 2 ore di contenuti di apprendimento professionale, i partecipanti hanno ricevuto il badge DI MIE.



Showcase Schools

Il programma Microsoft Showcase School è un programma di trasformazione scolastico e una community globale di istituti di istruzione in tutto il mondo. Il programma è un'opportunità per interagire con Microsoft e con i responsabili della scuola di tutto il mondo per approfondire ed espandere la trasformazione dell'istruzione usando Microsoft Education Transformation Framework.



Minecraft Teacher Academy

Community docenti che usano Minecraft: Education Edition come strumento di apprendimento e di apprendimento progettato per supportare le solide procedure didattiche in un ambiente di apprendimento divertente e coinvolgente.

Programma Microsoft Innovative Educators

I programmi MIE (Microsoft Innovative Educator) riconoscono gli insegnanti ed educatori visionari e innovativi in tutto il mondo che utilizzano la tecnologia Microsoft per migliorare l'apprendimento digitale in classe e i risultati degli studenti. Microsoft offre diversi programmi e modalità di formazione per supportare i docenti e i dirigenti scolastici appassionati di tecnologie che vogliono approfondire le conoscenze degli strumenti e soluzioni Microsoft per la didattica digitale.



Microsoft Innovative Educator

Inizia il tuo viaggio diventando un Microsoft Innovative Educator (MIE). I MIE utilizzano gli strumenti Microsoft in classe e hanno appreso le nozioni fondamentali di alcuni di questi strumenti. Questo è il primo passo in un viaggio di adesione a una rete di apprendimento professionale di educatori entusiasti che si riuniscono per imparare, condividere e crescere.

Requisiti:

- [Iscriviti al portale Microsoft Educator Centre](#)
- Completa due ore di formazione certificate



Microsoft Innovative Educator Trainer

I formatori MIE sono educatori, formatori governativi o distrettuali, specialisti dello sviluppo professionale o affiliati che vogliono formare educatori e dirigenti scolastici sull'uso efficace della tecnologia nell'insegnamento e nell'apprendimento.

Requisiti:

- Completa il corso online [Trainer Academy](#) nel portale Microsoft Educator Centre
- Iscriviti al nostro [canale social](#)
- Organizza dei percorsi di formazione e raggiungi un totale di 100 docenti formati nel periodo dal 1°Luglio al 30 Giugno di ogni anno



Microsoft Innovative Educator Expert

Si tratta di un programma esclusivo creato per riconoscere i visionari educatori globali che utilizzano la tecnologia per spianare la strada ai loro coetanei per un migliore apprendimento e risultati degli studenti.

Gli esperti MIE lavorano a stretto contatto con Microsoft per guidare l'innovazione nel settore dell'istruzione per sostenere e condividere i loro pensieri sull'uso efficace della tecnologia nell'istruzione con colleghi e responsabili delle politiche, forniscono informazioni per Microsoft su nuovi prodotti e strumenti per l'istruzione e scambiano le migliori pratiche mentre lavorano insieme per promuovere l'innovazione nell'insegnamento e nell'apprendimento digitale.

Requisiti:

- Completa un corso di formazione della durata di 2 ore nel Microsoft Educator Centre o partecipa ad un evento curato da un MIE Trainer con riscatto del codice di Partecipazione nel MEC.
- Completa il modulo di auto-candidatura tra il 1° maggio e il 15 luglio, incluso un video di 2 minuti o Sway che dimostra come integri la tecnologia nell'insegnamento e nell'apprendimento [Ulteriori informazioni](#)

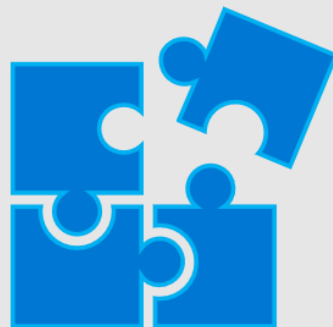
MINECRAFT TEACHER ACADEMY

Iscriviti alla Minecraft Teacher Academy per seguire corsi gratuiti e diventare un insegnante certificato Minecraft.



Quali sono i vantaggi per le scuole?

Durante il percorso di trasformazione dell'Istituto Scolastico, **il team di Microsoft Education** collabora in sinergia nella realizzazione di soluzioni e ricerche volte a stimolare la creatività e la produttività dei programmi didattici



Il processo di trasformazione si concentra in particolare sugli **strumenti digitali per garantire un valido supporto anche per l'inclusione didattica**

I docenti impareranno come **Microsoft Office 365** permette di personalizzare l'apprendimento in classi eterogenee, promuovendo l'autonomia e la sicurezza degli studenti.



RISORSE MICROSOFT

Materiali per educatori per insegnare la tecnologia come parte del curriculum

Microsoft [Imagine Academy](#)

Apprendimento autonomo

Microsoft [Learn](#)
+ Microsoft [Educator Center](#)

[LinkedIn](#) Learning

Apprendimento pratico

 [Azure in Education](#)

GitHub

Credenziali riconosciute dal settore

Microsoft [Certifications](#)

