

**Your #1 priority**

**Scuola tecnologica:  
quali gli strumenti più  
efficaci per una  
didattica efficiente**

**Google for Education**

# Agenda

- **Lenovo Teacher Ambassador – 5'**
  - Gianluca Russo, Commercial Marketing Manager, Lenovo
- **Device e materiali multimediali di supporto alla didattica delle materie scientifiche – 30'**
  - Elia Bombardelli, Insegnante di Matematica e Fisica e Youtuber
- **Come prepariamo i nostri ragazzi alle professioni del futuro**
  - Marco Berardinelli - Responsabile Google for Education, Google
- **Q&A – 10'**

Google for Education

# Il mondo dell'istruzione sta cambiando...

- Oggi più che mai la tecnologia è parte integrante in aula
- Le responsabilità dell'insegnante si sono spostate dall'insegnamento di competenze tecniche come la matematica allo sviluppo di soft skill come pensiero critico, collaborazione e alfabetizzazione digitale
- Catastrofi nazionali, come la pandemia, hanno evidenziato la necessità di soluzioni di continuità didattica, come programmi di apprendimento a distanza per distretti/scuole
- Gli educatori scelgono strumenti e risorse in grado di facilitare la continuità dell'apprendimento e della formazione da remoto

Lenovo

TEACHER  
AMBASSADOR  
PROGRAM



## Il Progetto

- L'importanza del digitale nell'aumentare l'inclusione scolastica e combattere la dispersione
- Confronto sulle possibilità offerte dalla tecnologia, sull'utilizzo degli strumenti hardware e software per preparare le lezioni
- Testare nuove modalità di didattica nell'ottica di fornire agli studenti esperienze digitali più coinvolgenti in previsione del loro percorso di studio e di inserimento nel mondo del lavoro

# I nostri Teacher Ambassador

← mariarosapeticchio 🔒 🔔 ⋮



407 Post  
300 mila Follower  
207 Seguiti

Maria Rosa Petolicchio

Personaggio pubblico

📖 Docente di Matematica e Scienze nel docu-reality di Rai2 "Il Collegio" Banijayitalia Produzioni Televisione. Docente a Pontecagnano S. Antonio (SA) [worthwearing.org/store/prof-peticchio/prof-peticchio](http://worthwearing.org/store/prof-peticchio/prof-peticchio)

← \_\_lasciamisognare ⋮



525 Post  
455 Follower  
126 Seguiti

Annek

Disordine e caos in tutta serenità. Spettinata. Account seguito da **profdigitale**, **stefaniatrazzi1** e 1 altra persona

← luca\_raina 🔒 🔔 ⋮



461 Post  
174 mila Follower  
2.259 Seguiti

Luca Raina

Personaggio pubblico  
Docente di Storia e Geografia al Collegio, divulgatore digitale nelle scuole. E molto altro 😊  
Account seguito da **snowb45**, **profdigitale** e altre 2 persone

← elia.bombardelli 🔒 ⋮



98 Post  
23,2 mila Follower  
99 Seguiti

Elia Bombardelli

Personaggio pubblico

[beacons.ai/elia.bombardelli](http://beacons.ai/elia.bombardelli)

Account seguito da **profdigitale** e **luca\_raina**

← profdigitale 🔔



472 Post  
6.227 Follower  
946 Segui

Alessandro Bencivenni

👨‍🏫 Docente, Formatore, YouTuber, Speaker  
📄 Google Trainer #GoogleET • Google Innovator #GoogleEI  
#VIA20 • Apple Teacher • MIE... altro  
[www.profdigitale.com/](http://www.profdigitale.com/)

**thanks.**

Google for Education

**Smarter  
technology  
for all**

**Lenovo**

# DI COSA PARLEREMO

- MATERIALI MULTIMEDIALI NELLA DIDATTICA: QUALCHE NUMERO INTERESSANTE
- LA MIA ESPERIENZA CON YOUTUBE
- DEVICE UTILI PER REALIZZARE VIDEOLEZIONI SIMILI ALLE MIE
- COME UTILIZZO I VIDEO NELLA DIDATTICA
- QUALCHE RISORSA VIDEO CONSIGLIATA



← → ↻ https://creatoracademy.youtube.com/page/course/educational-channel?hl=it

**YouTube** Creators

Academy Il Mio Profilo Catalogo Informazioni

**CORSO**  
Creare un canale didattico su YouTube

LEZIONE 1  
Avviare un canale didattico su YouTube

LEZIONE 2  
Dai vita alle tue idee con il formato di video didattico giusto

LEZIONE 3  
Aumenta la visibilità e fai crescere il tuo canale didattico

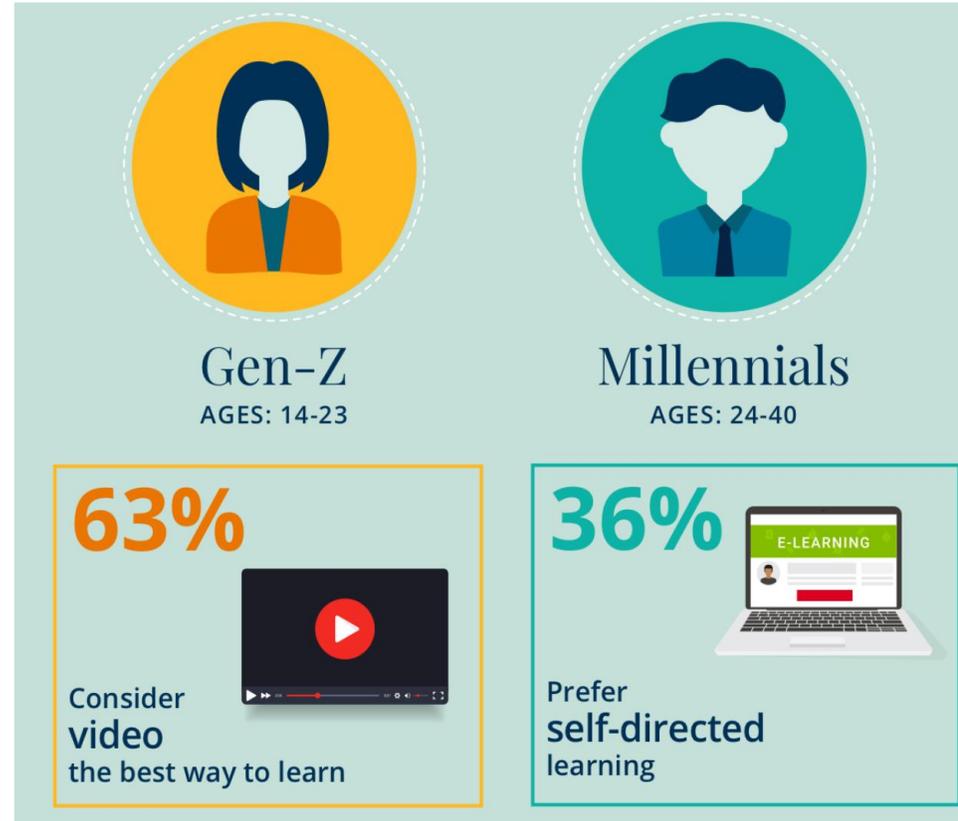
LEZIONE 4  
Trasforma la tua passione in un lavoro con il brand didattico YouTube

ESAME DI FINE CORSO

## Creare un canale didattico su YouTube

[INIZIA IL CORSO](#)

# BEYOND MILLENNIALS : THE NEXT GENERATION OF LEARNERS



YouTube is a leading platform for both generations, with **82% of GenZ** and **67% of Millennials** using it.

JAN  
2021

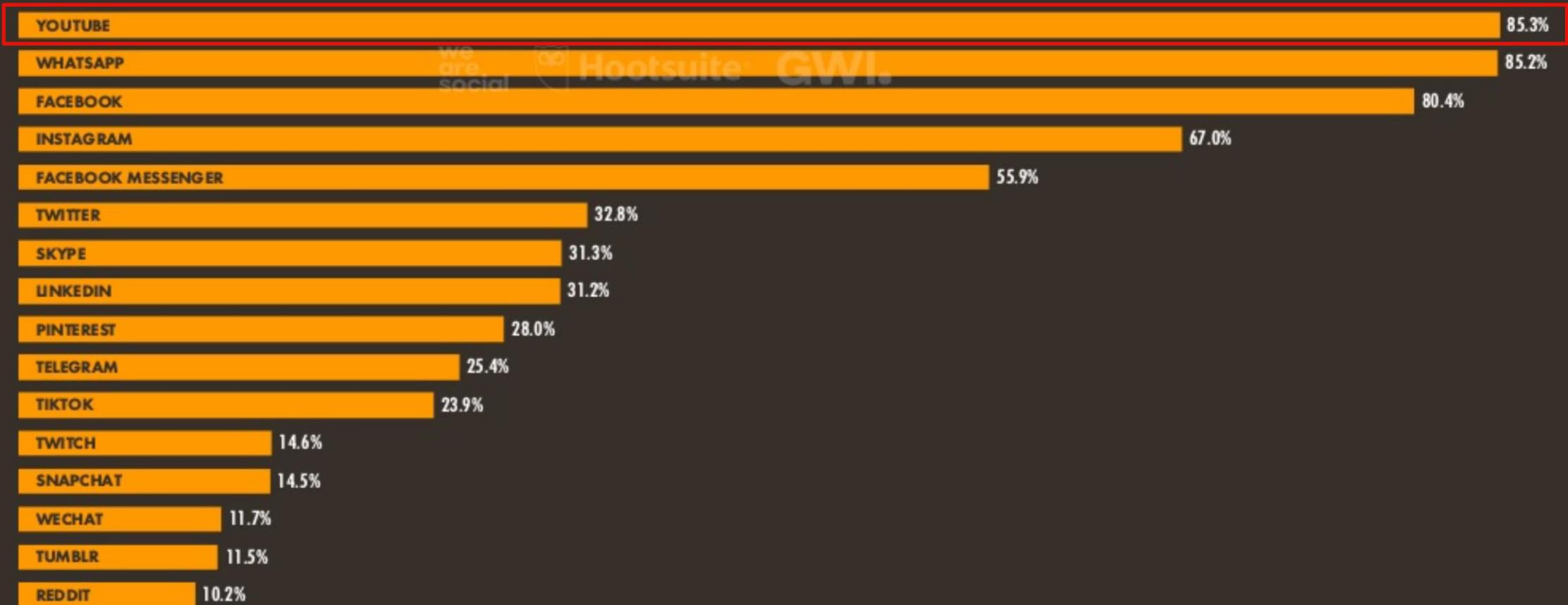
# MOST-USED SOCIAL MEDIA PLATFORMS

PERCENTAGE OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64 THAT HAS USED EACH PLATFORM IN THE PAST MONTH

Clip slide



ITALY



47

**SOURCE:** GWI (Q3 2020). FIGURES REPRESENT THE FINDINGS OF A BROAD GLOBAL SURVEY OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64. SEE [GLOBALWEBINDEX.COM](https://www.globalwebindex.com) FOR MORE DETAILS.

**NOTE:** FIGURES ON THIS CHART REPRESENT INTERNET USERS' SELF-REPORTED SOCIAL MEDIA BEHAVIOURS, AND MAY NOT CORRELATE WITH THE FIGURES CITED ELSEWHERE IN THIS REPORT FOR EACH PLATFORM'S ADVERTISING AUDIENCE REACH, OR THE ACTIVE USER FIGURES PUBLISHED BY INDIVIDUAL SOCIAL MEDIA PLATFORMS.

we  
are  
social



Hootsuite®

# IL MIO CANALE YOUTUBE

VIDEOLEZIONI DI MATEMATICA

ESPERIMENTI SCIENTIFICI

ALTRI VIDEO PER STUDENTI



Elia Bombardelli Visualizza come: Te stesso

Esportazione di CSV Iscriviti 164.965

Home page Video Playlist Community Canali Informazioni Popolari Statistiche

Per gli iscritti Per i nuovi visitatori

**Canali Amici**  
+ Aggiungi canali

**Canali correlati**  
Abilita

**Pallina da Ping Pong : Esperimento Scientifico con Marcello Ascani**  
Elia Bombardelli  
3 mesi fa • 14.655 visualizzazioni • 99%  
Vediamo come tenere una pallina da ping pong sospesa nell'aria :)  
Si tratta di un semplice esperimento scientifico che si può fare in casa utilizzando un...

**Limiti di Funzioni**  
Vediamo cosa si intende per limite di una funzione e passiamo in rassegna le varie tecniche per il calcolo dei limiti di funzioni, compresi gli sviluppi di Taylor :)

**Limiti di Funzioni Razionali per  $x \rightarrow \infty$**   
Elia Bombardelli  
3 mesi fa • 254.920 visualizzazioni • 4 anni fa • 99%

**Limiti di Funzioni Razionali per  $x \rightarrow 0$**   
Elia Bombardelli  
3 mesi fa • 224.920 visualizzazioni • 4 anni fa • 99%

**Esperimenti Scientifici - Science Experiments**  
Esperimenti Scientifici Interessanti ed Esperimenti Scientifici che si possono fare a casa con materiali semplici. Gli esperimenti scientifici proposti riguardano prevalentemente fisica e chimica, ma non solo. L...

**Motore Elettrico : Costruiamone uno Semplice!**  
Elia Bombardelli  
1 anno fa • 99%  
29.805 visualizzazioni

**Esperimento : Accendino a Compressione - Fire Syringe...**  
Elia Bombardelli  
1 anno fa • 99%  
14.115 visualizzazioni

**Pila di Volta - Coin Battery**  
Elia Bombardelli  
1 anno fa • 99%  
15.381 visualizzazioni

**Miraggio : Come Funziona - Mirage : How it Works**  
Elia Bombardelli  
1 anno fa • 99%  
16.117 visualizzazioni

**Esperimento Scientifico : Implosione di un Barile ...**  
Elia Bombardelli  
11 mesi fa • 99%  
12.558 visualizzazioni

350 K+ ISCRITTI

70 M+ VISUALIZZAZIONI COMPLESSIVE

1,5 M+ VISUALIZZAZIONI NEGLI ULTIMI 30 GG



Elia Bombardelli ✓

367.000 iscritti • 297 video

Videolezioni di Matematica , Esperimenti Scientifici e Molto Altro

## PROPRIETA' DELLE POTENZE

Titolo nota

28/10/2020

$$A^x \cdot A^y = A^{x+y}$$

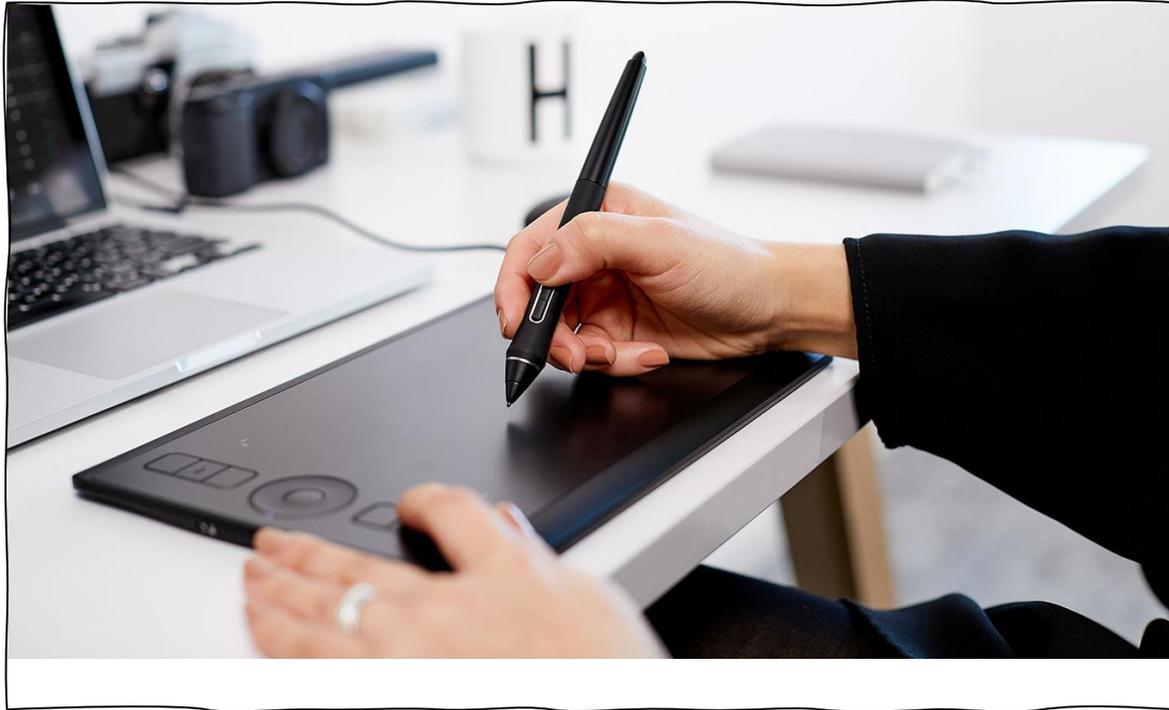
$$2^3 \cdot 2^2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{3+2} = 2^5$$

$$3^4 \cdot 3^6 = 3^{10} \quad \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 = \left(\frac{1}{2}\right)^7$$

$$(-2)^3 \cdot (-2)^7 = (-2)^{10} = 2^{10}$$

-  **Esponenziali : introduzione alla funzione esponenziale e principali caratteristiche**  
Elia Bombardelli  
8:43
-  **Equazioni Esponenziali Elementari - Spiegazione con Esempi Svolti**  
Elia Bombardelli  
9:15
-  **Equazioni Esponenziali - le 3 casistiche più frequenti**  
Elia Bombardelli  
10:14
-  **Disequazioni Esponenziali**  
Elia Bombardelli  
10:36
-  **Logaritmi : Definizione di logaritmo ed introduzione alle funzioni logaritmiche**  
Elia Bombardelli  
9:03
-  **Proprietà dei Logaritmi e Formula del Cambiamento di Base**  
Elia Bombardelli  
12:26
-  **Equazioni Logaritmiche : Spiegazione con Esempi**  
Elia Bombardelli  
8:41
-  **Disequazioni Logaritmiche**  
Elia Bombardelli  
9:20
-  **Esponenziali e Logaritmi : Esercizi Svolti**  
Elia Bombardelli  
10:02

# TAVOLETTE GRAFICHE



# LIM (E SIMILI)



## TABLET PC DOTATI DI PENNA



## Smarter, sicuro e perfetto per la didattica



### GRANDI PERFORMANCE

Gli insegnanti hanno bisogno di dispositivi avanzati e moderni sfruttare appieno tutte le funzionalità a loro disposizione. ThinkPad C13 Yoga Chromebook grazie a processori AMD di ultima generazione garantisce la massima potenza le attività scolastiche



### MOBILITA' & CONNETTIVITA'

Una grande quantità di porte: 2 USB-C, 2 USB-A e HDMI 2.0. Connessione WiFi 6 e Bluetooth 5.1.



### CREATIVITA'

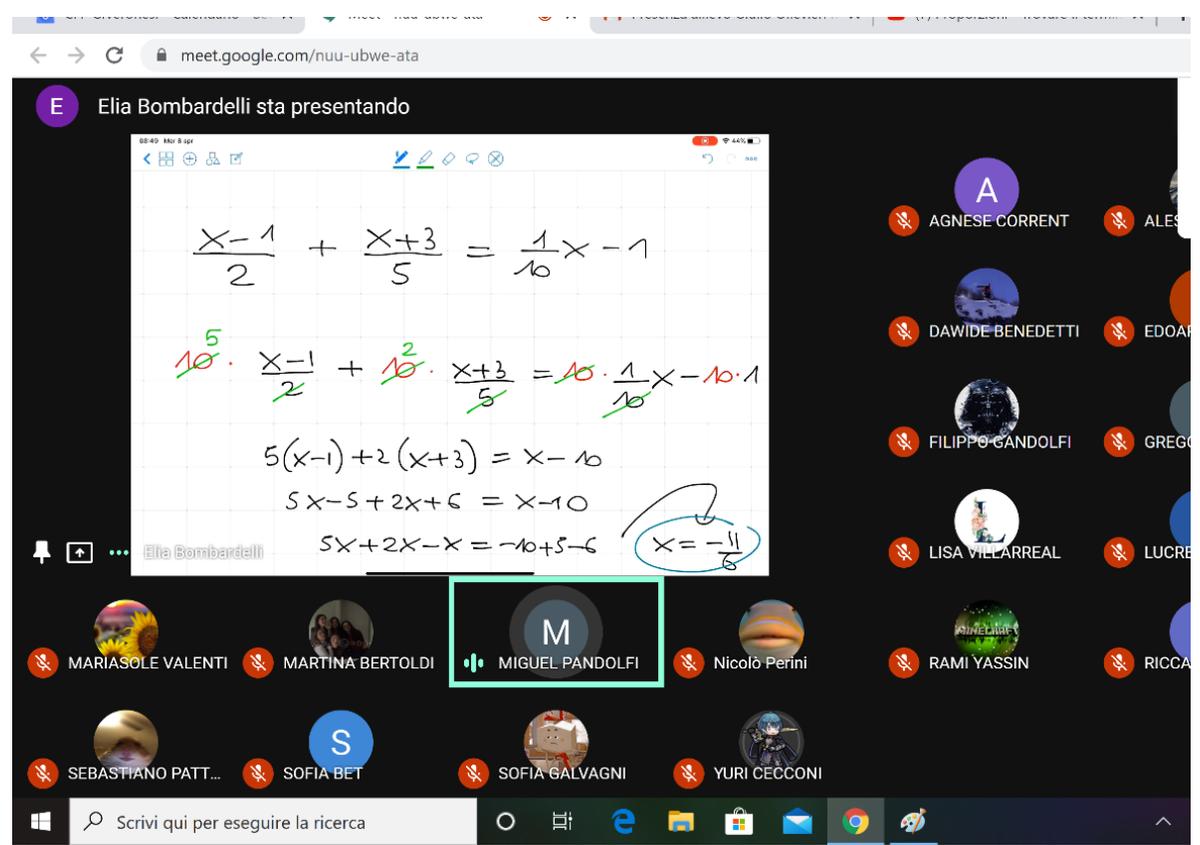
I Chromebook sono noti per rendere facile la creazione di contenuti e la collaborazione e ThinkPad C13 Yoga Chromebook non fa eccezione. È progettato per creare, modificare e condividere contenuti educativi coinvolgenti grazie al touch screen FHD IPS, alla fotocamera opzionale da 5 MP rivolta verso il mondo e alla penna USI opzionale. Con una durata della batteria fino a 10 ore, il Chromebook ThinkPad C13 Yoga è perfetto per una intera giornata di lezione.



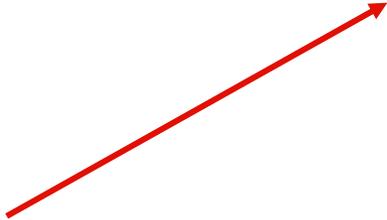
### MASSIMA SICUREZZA

Lenovo con AMD® e Chrome è una combinazione imbattibile per garantire la protezione dei dati degli studenti e dei dispositivi degli insegnanti. Lenovo integra funzionalità di sicurezza fisiche e biometriche, come un otturatore per la privacy della webcam e un lettore di impronte digitali touch.





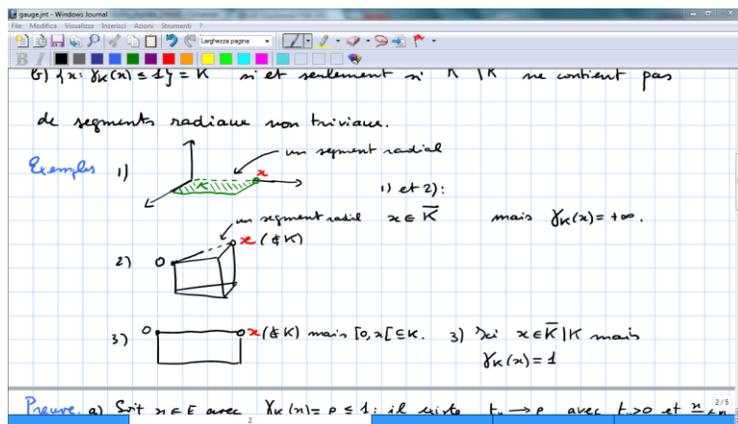
GOOGLE MEET



VIDEO SU YOUTUBE  
+  
ESERCIZI DA SVOLGERE

# SOFTWARE

- SCRITTURA
- REGISTRAZIONE DELLA SCHERMATA
- MONTAGGIO ED ESPORTAZIONE DEL VIDEO



# POSSIBILI UTILIZZI DEL VIDEO

- RIPASSO AUTONOMO DEGLI STUDENTI
- FLIPPED CLASSROOM
- STUDIO DI ARGOMENTI NON VISTI A SCUOLA



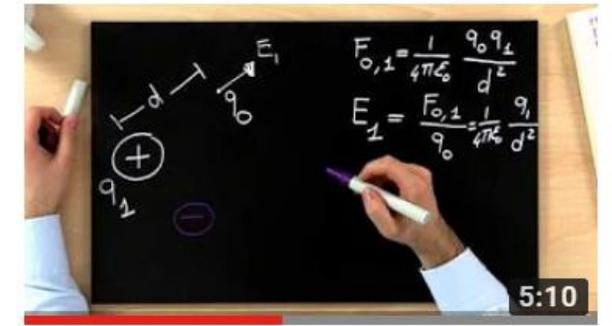


### Polimi OpenKnowledge

26.673 iscritti • 1.373 video

Polimi Open Knowledge (POK) is the MOOCs portal of Politecnico di Milano designed by METID on the basis of OpenEdX ...

ISCRITTO 26.673



5:10



### TED-Ed

7.979.334 iscritti • 1.516 video

TED-Ed's commitment to creating lessons worth sharing is an extension of TED's mission of spreading great ideas.

ISCRIVITI 7,9 MLN



Can you solve the bridge riddle? - Alex Gendler

TED-Ed



### Dario Bressanini

511.000 iscritti • 111 video

Divulgazione scientifica su cibo e gastronomia dal campo al piatto, contro la disinformazione dilagante.

ISCRIVITI



5 Cibi Che Smetterai Di Comprare Sapendo Come Sono Fatti - YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=L-3lii2Klio>

28 ago 2017 - Caricato da Infinito

5 Cibi Che Smetterai Di Comprare Sapendo Come Sono Fatti.

Infinito ..... View all 5 replies. View ...

RISPOSTA A 5 Cibi Che Smetterai Di Comprare Sapendo Come Sono Fatti di Infinito

533.474 visualizzazioni

## DEMO



ARITMETICA  
5. Multipli e divisori



ARITMETICA  
6. Minimo comune multiplo e massimo comune divisore



ARITMETICA  
7. Le frazioni



ARITMETICA  
8. Operazioni con le frazioni



GEOMETRIA PIANA  
26. I triangoli



GEOMETRIA PIANA  
27. I quadrilateri

LINK: [u.deascuola.it/playlist-matematica-ss1](https://u.deascuola.it/playlist-matematica-ss1)

**thanks.**

Google for Education

**Smarter  
technology  
for all**

**Lenovo**

# Come prepariamo i nostri ragazzi alle professioni del futuro

World is  
~~changing fast~~  
*faster than  
before,*

È entro 2025 il 70% delle *later*  
*professioni sarà cambiata,*  
*evolvendo grazie al digitale e*  
*alle innovazioni tecnologiche.*  
*(Studio UE 2017)*

# Cosa è richiesto oggi dal mondo del lavoro?

Creativity

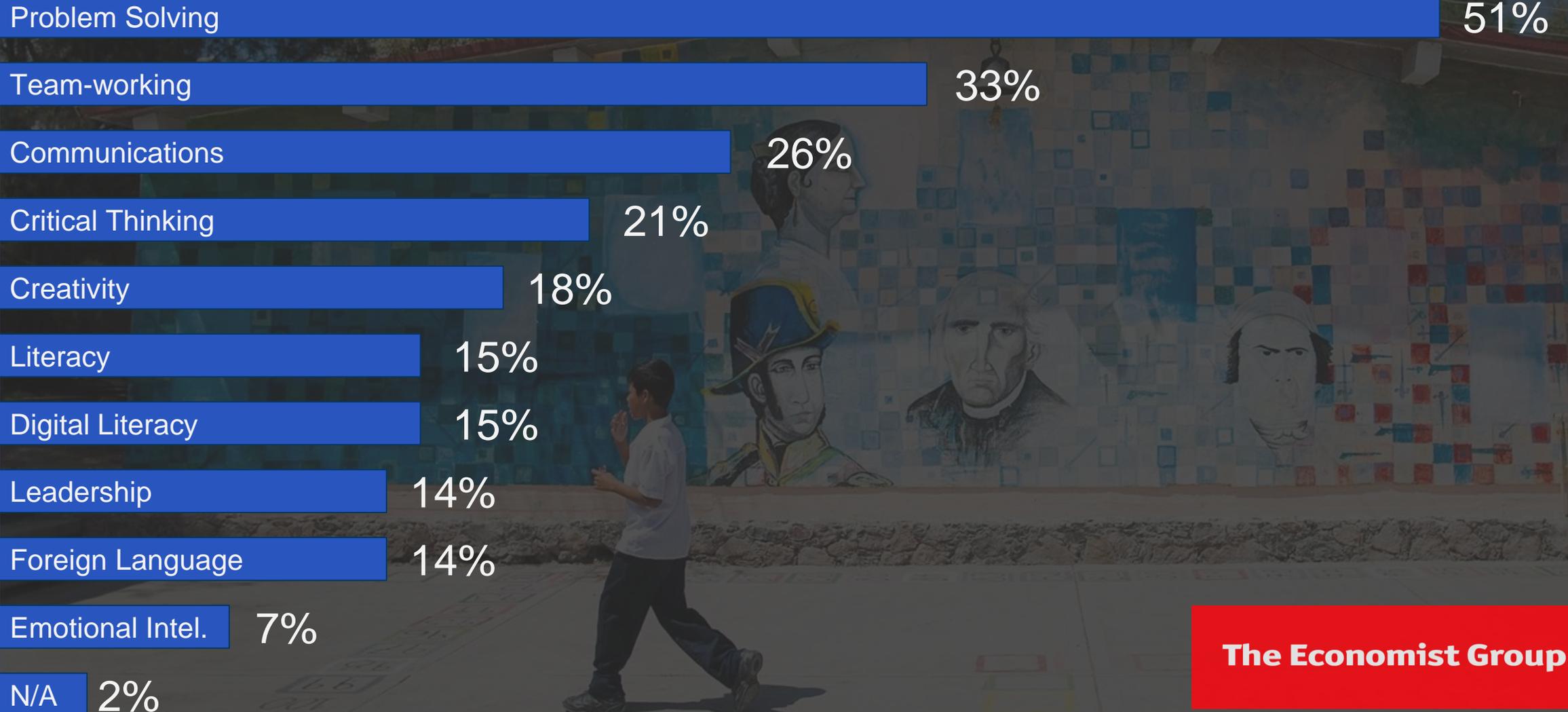
Decision Making

Collaboration

Communication

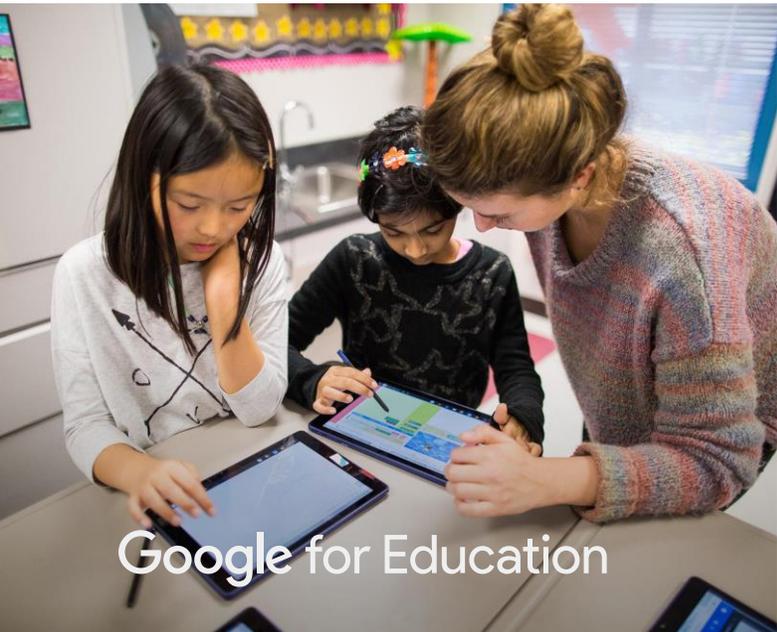
Problem Solving

# Top skills demanded in the workplace





La  
tecnologia  
ABILITA

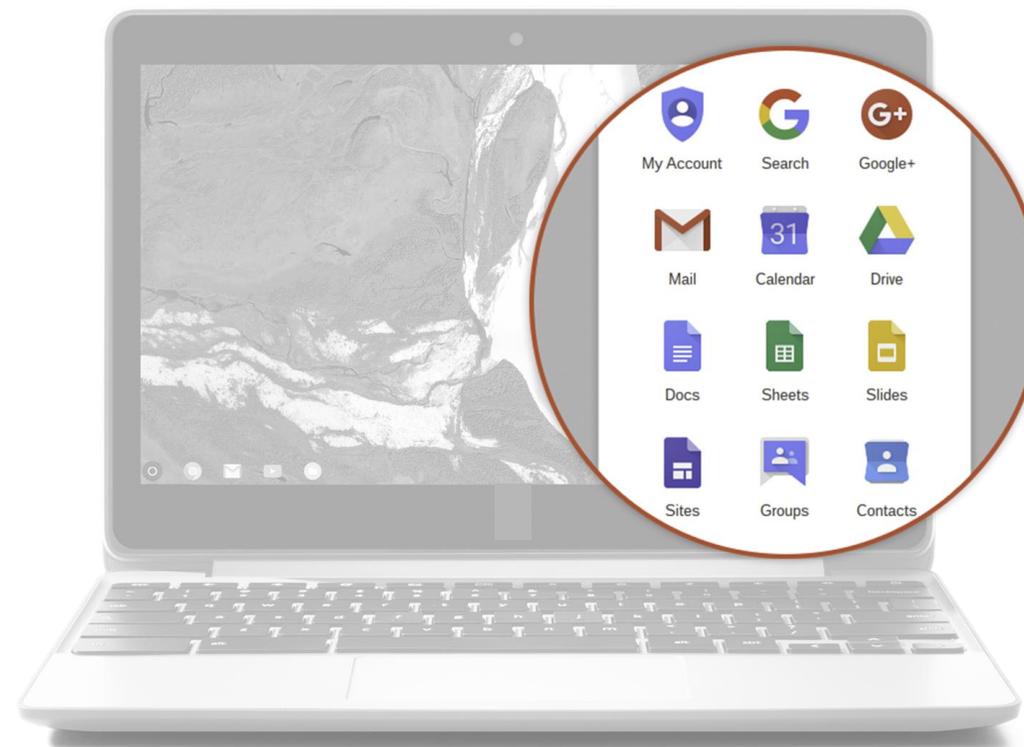


Google for Education



# Google Workspace for Education

Tools GRATUITI per tutta la scuola  
Utilizzabili insieme in ogni momento da ovunque



Gestisci la tua classe



Amministra facilmente



Comunica



Collabora ovunque tu sia



Gestisci tutti i tuoi impegni





# Google Workspace for Education

Google Workspace for Education consente alla comunità della tua scuola di collaborare e comunicare attraverso semplici e flessibili tools consentendoti di fare didattica innovativa...veramente!  
Oggi abbiamo 4 versioni!

## Google Workspace for Education Standard

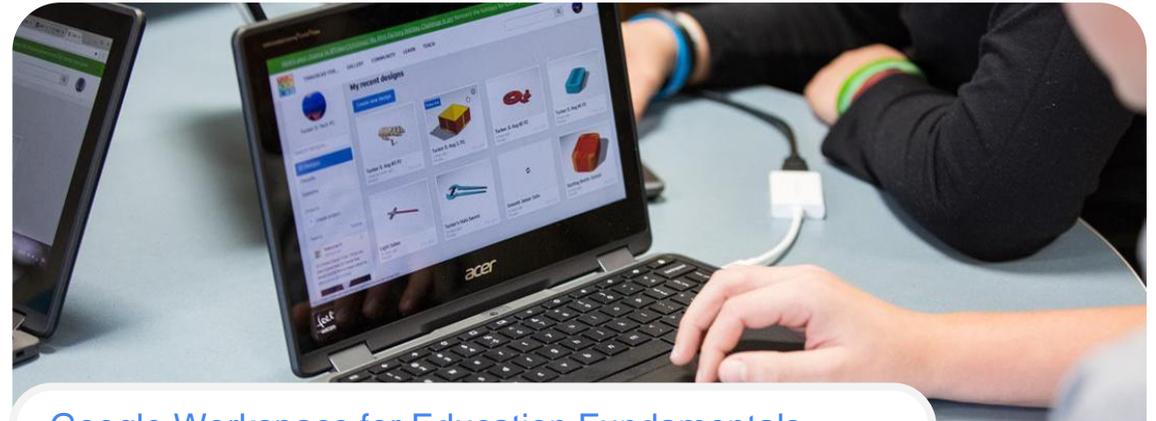
Funzionalità avanzate di sicurezza e analytics tools.

## Teaching and Learning Upgrade

Abilita i docenti a gestire sessioni i Meet fino a 250 utenti e consente di gestire Originality report.

## Google Workspace for Education Plus

Tutte le funzionalità delle versioni precedenti in un'unica grande piattaforma.



## Google Workspace for Education Fundamentals

La Suite gratuita (ex Gsuite for Education) che abilita il collaborative learning in una piattaforma sicura.



# Innovative learning

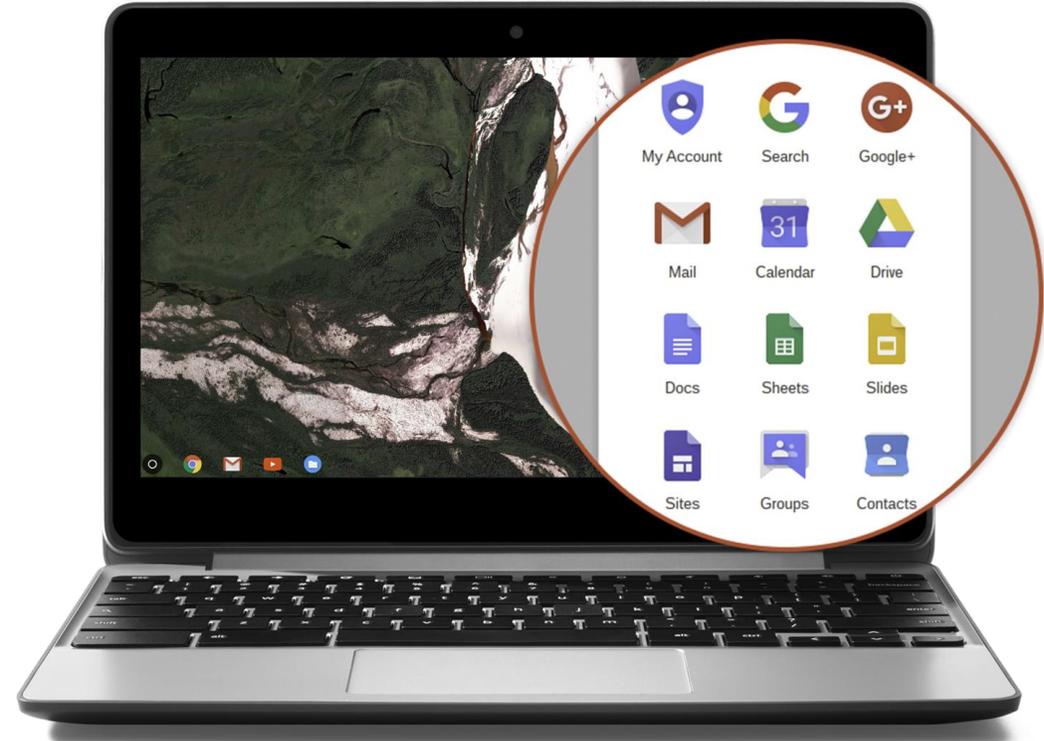
from anywhere,  
at anytime,  
on any budget

# Google for Education

Dispositivi Shareable e tools collaborativi creati per docenti e studenti



Dispositivi Shareable sviluppati per l'apprendimento, pensati per la classe







Dispositivi Shareable sviluppati per l'apprendimento , pensati per la classe



Laptop leggeri con batteria a lunga durata creati per gli studenti



Boot in 10 secondi , batteria che dura una giornata



Semplici, economici, sicuri e shareable

# Chromebooks - Diverse esperienze



1:1



Condivisione



Librerie dove posso noleggiare il dispositivo

Gli studenti possono prendere un qualunque Chromebook, inserire le proprie credenziali e iniziare un'esperienza totalmente personalizzata e sicura

# Principali funzioni di Chrome Education Upgrade

Controlla qualunque cosa attraverso una semplice ed unica console con supporto 24/7

“**Bloccare**” i dispositivi così da poter essere usati solo nel dominio della scuola

**Diffondere gli user settings**, ad esempio diffondere Apps o estensioni

**Gestire le policy di sicurezza**: mantenere i minori in un ambito sicuro



# RISORSE

Sito Italiano!!!

Edu.google.it

**Gruppi Facebook:**

GEG ITALIA

Gruppo docenti Gsuite

Google Workspace for Education Italia

Google for Education (ENG.)

Marco Berardinelli G-Education

Google for Education

Google

Ricevi aggiornamenti

Contattaci

For Education

Perché Google ▾

Prodotti ▾

Risorse didattiche ▾

Informatica

Supporto e formazione ▾

Ultime novità ▾

Accedi ▾

[Home](#) > [Chromebook](#)

## Rendi l'apprendimento più efficace e coinvolgente con i Chromebook

Gli studenti possono ottenere qualsiasi risultato se dispongono degli strumenti giusti. Ecco perché abbiamo creato i Chromebook: dispositivi semplici, sicuri e condivisibili che gli insegnanti e gli studenti possono utilizzare per creare contenuti e collaborare.

[Parla con un esperto](#)



**Grazie**

Google for Education

Google for Education