

# Trasforma l'insegnamento con Google for Education

13 Giugno 2023



# Benvenuti!



**Marco Berardinelli**

Education Lead

Google Italia



**Filomena Pizzulli**

GEG Leader

Google Educator Group  
Italia

# Agenda

17.00 - 17.10 - **5 tendenze per il futuro dell'istruzione** - *Marco Berardinelli, Head of Education, Google Italia*

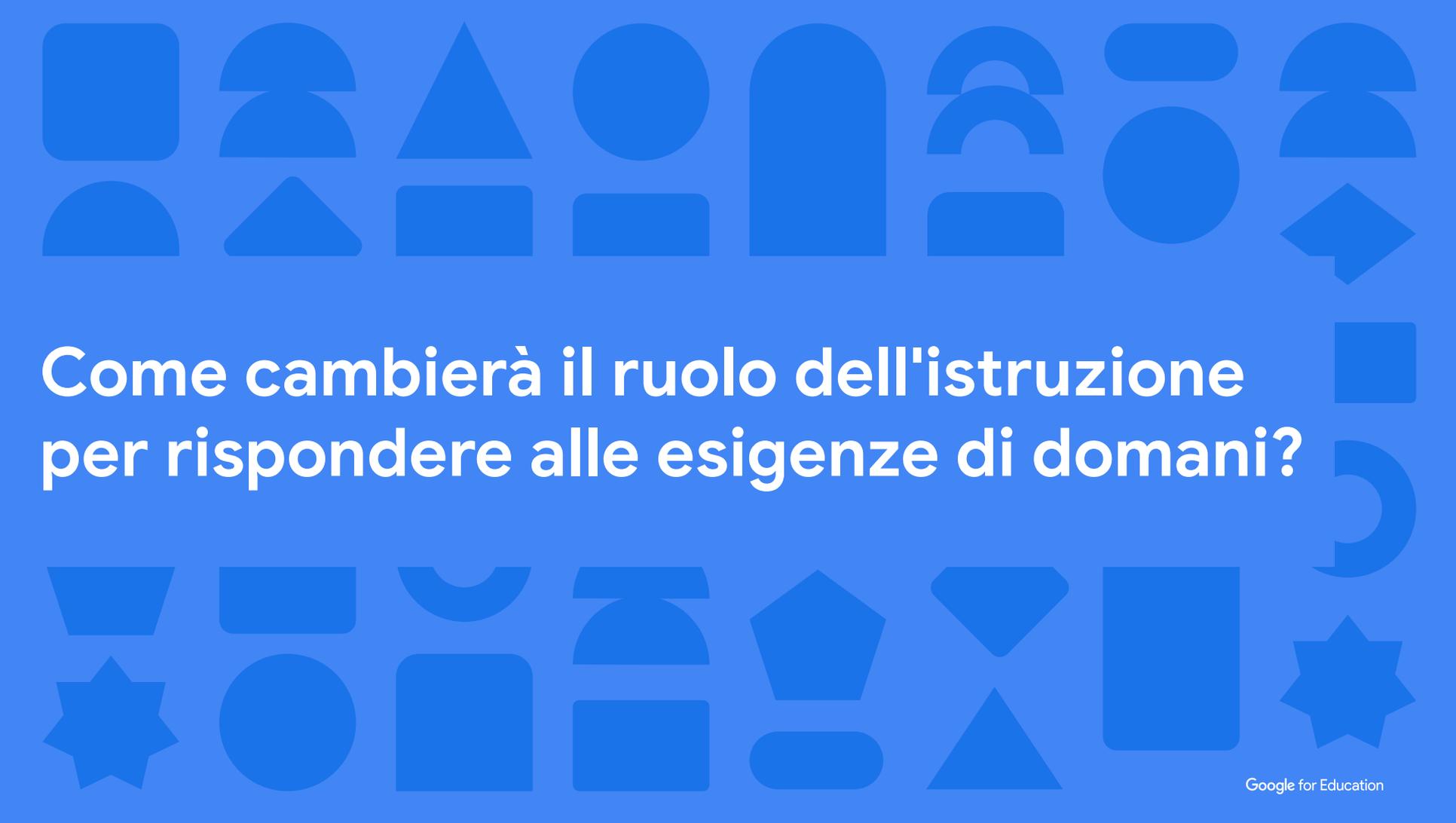
17:10 - 17:30 - **Trasforma il tuo insegnamento grazie agli strumenti di Google for Education** - *Marco Berardinelli*

17:30 - 18:00 - **Sessione pratica di utilizzo in classe** - *Floriana Pizzulli GEG Leader (Google Educator Group)*

# Le tendenze per il futuro dell'istruzione

Marco Berardinelli - Education Lead, Google Italia



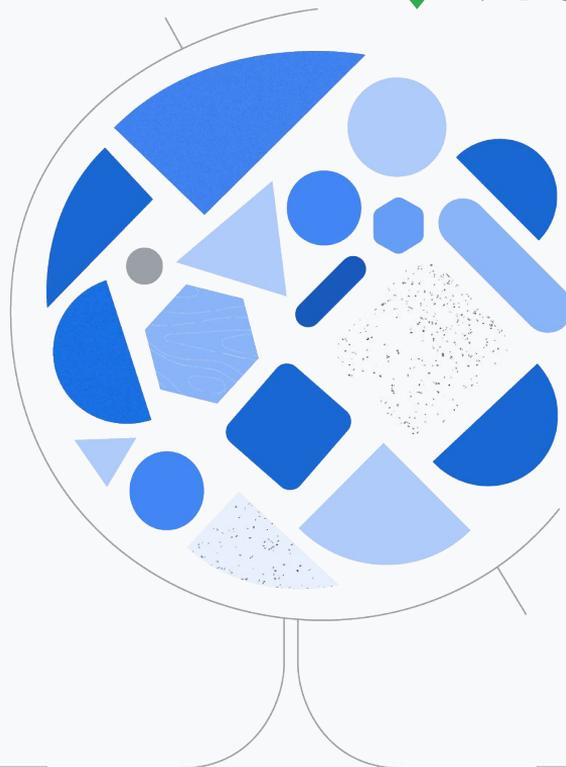
The background of the slide is a solid blue color. It is decorated with various geometric shapes in a lighter shade of blue. These shapes are arranged in a grid-like pattern, with some shapes appearing in pairs or groups. The shapes include squares, circles, triangles, rectangles, and polygons. Some shapes are solid, while others are hollow or have a different internal structure. The overall effect is a modern, minimalist aesthetic.

**Come cambierà il ruolo dell'istruzione  
per rispondere alle esigenze di domani?**

 **24** paesi

 **94** esperti di didattica

 **1** report globale



## Individuo

Crescente domanda di problem solver per le sfide globali

Cambiamento delle competenze richieste nel mondo del lavoro

Passaggio a un approccio di formazione permanente

## Scuola

Personalizzare l'apprendimento

Reinventare la progettazione didattica

Riqualificare il ruolo dell'insegnante

## Sistema

Innovare gli ambienti didattici

Supportare gli insegnanti con i dati

Rivalutare i progressi degli studenti



[edu.google.com/future-of-education](https://edu.google.com/future-of-education)

# Crescente domanda di problem solver per le sfide globali



## Problemi da risolvere

- Accesso equo all'istruzione
- Alfabetizzazione digitale
- Sostenibilità
- Volatilità economica

## Figure richieste

Problem Solver  
dotati di senso  
civico e  
collaborativo



# Gettare le basi per il futuro



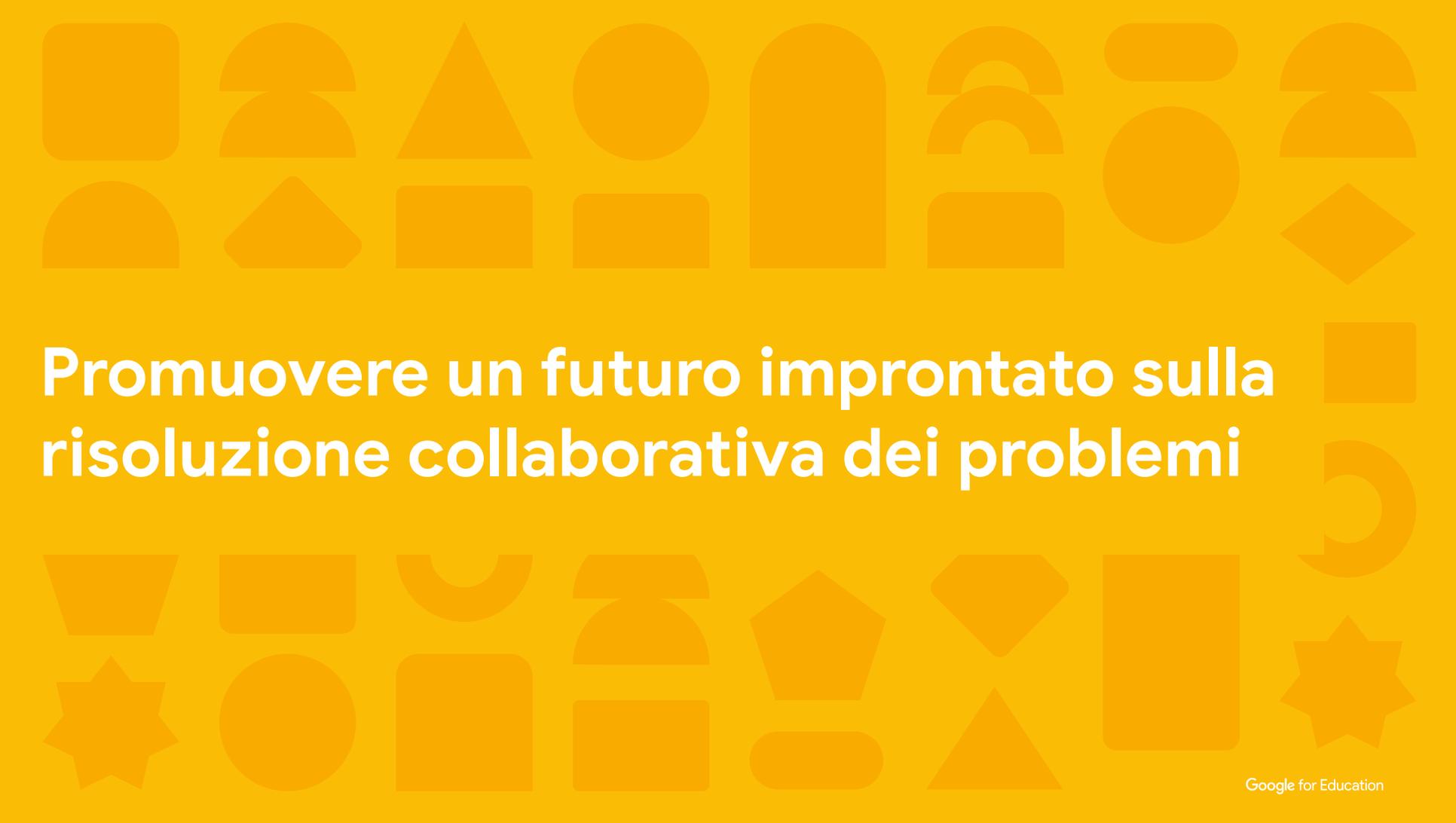
**Identificare le  
competenze**



**Fornire  
strumenti agli  
insegnanti**



**Preparare  
gli studenti**



**Promuovere un futuro improntato sulla  
risoluzione collaborativa dei problemi**

# Personalizzare l'apprendimento



# Offrire agli studenti gli strumenti di cui hanno bisogno



Sfruttare l'**AI** e le **tecnologie adattive** per personalizzare l'apprendimento

Permettere agli studenti di **accedere alle informazioni** nel modo a loro più congeniale

# Riqualficare il ruolo dell'insegnante





**20-40% delle  
attività svolte oggi**

potrebbe essere delegato  
alla tecnologia



**L'AI potrebbe  
ridurre di 13 ore**

il lavoro settimanale degli  
insegnanti grazie  
all'automazione delle  
attività

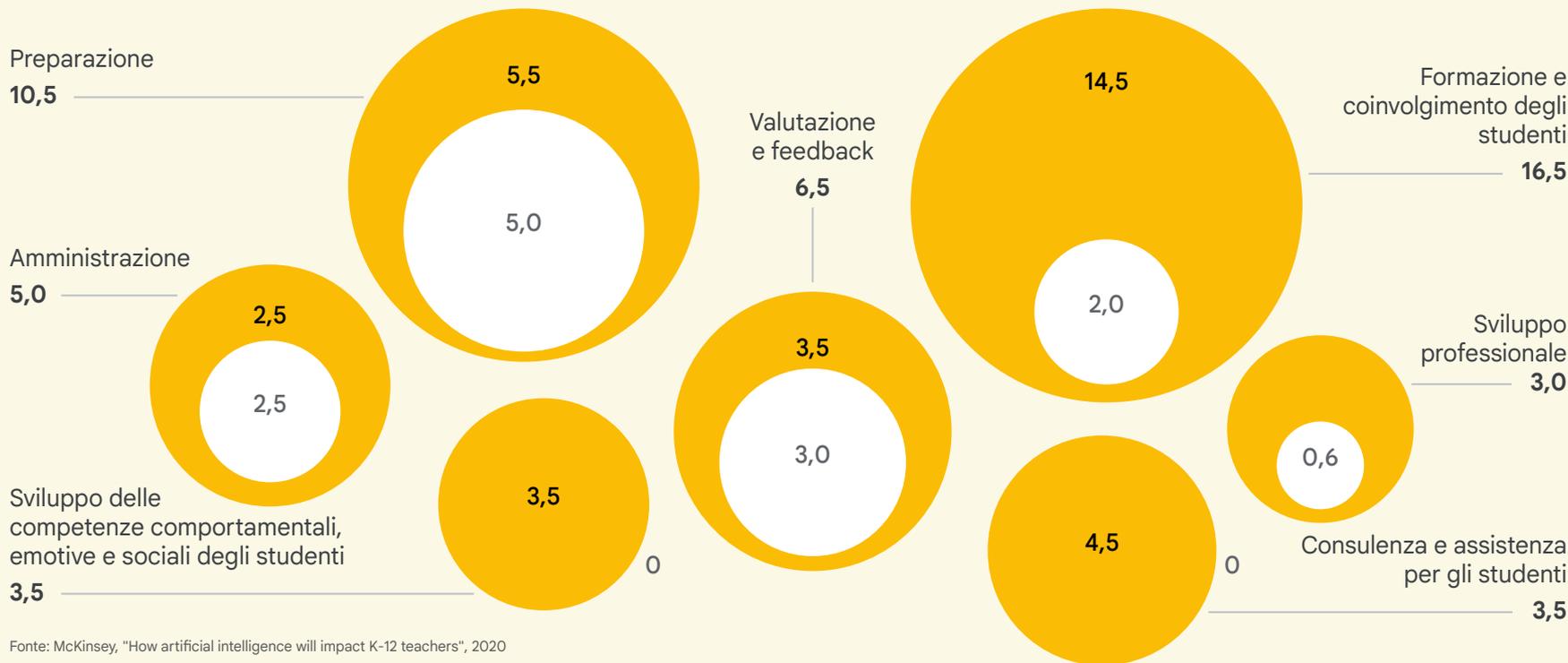


# In che modo l'AI fa risparmiare tempo agli insegnanti

Potenziale di riassegnazione del tempo, numero di ore settimanali

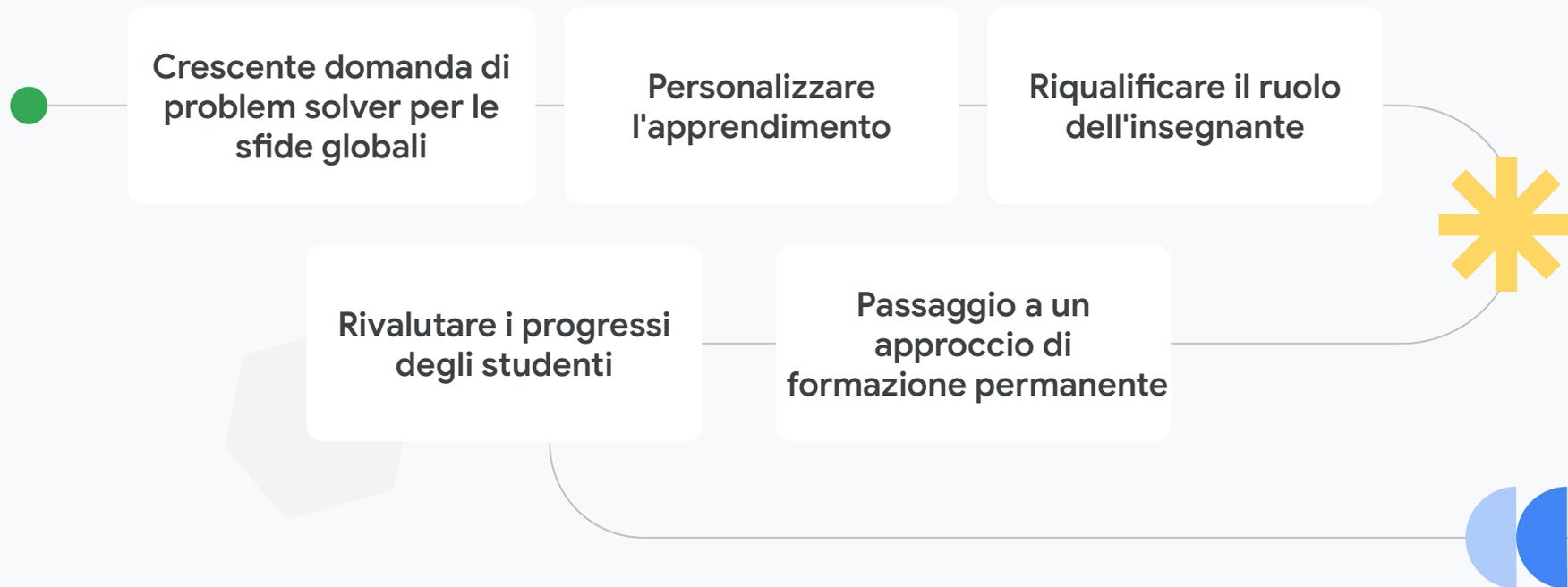
Tempo riassegnabile ●

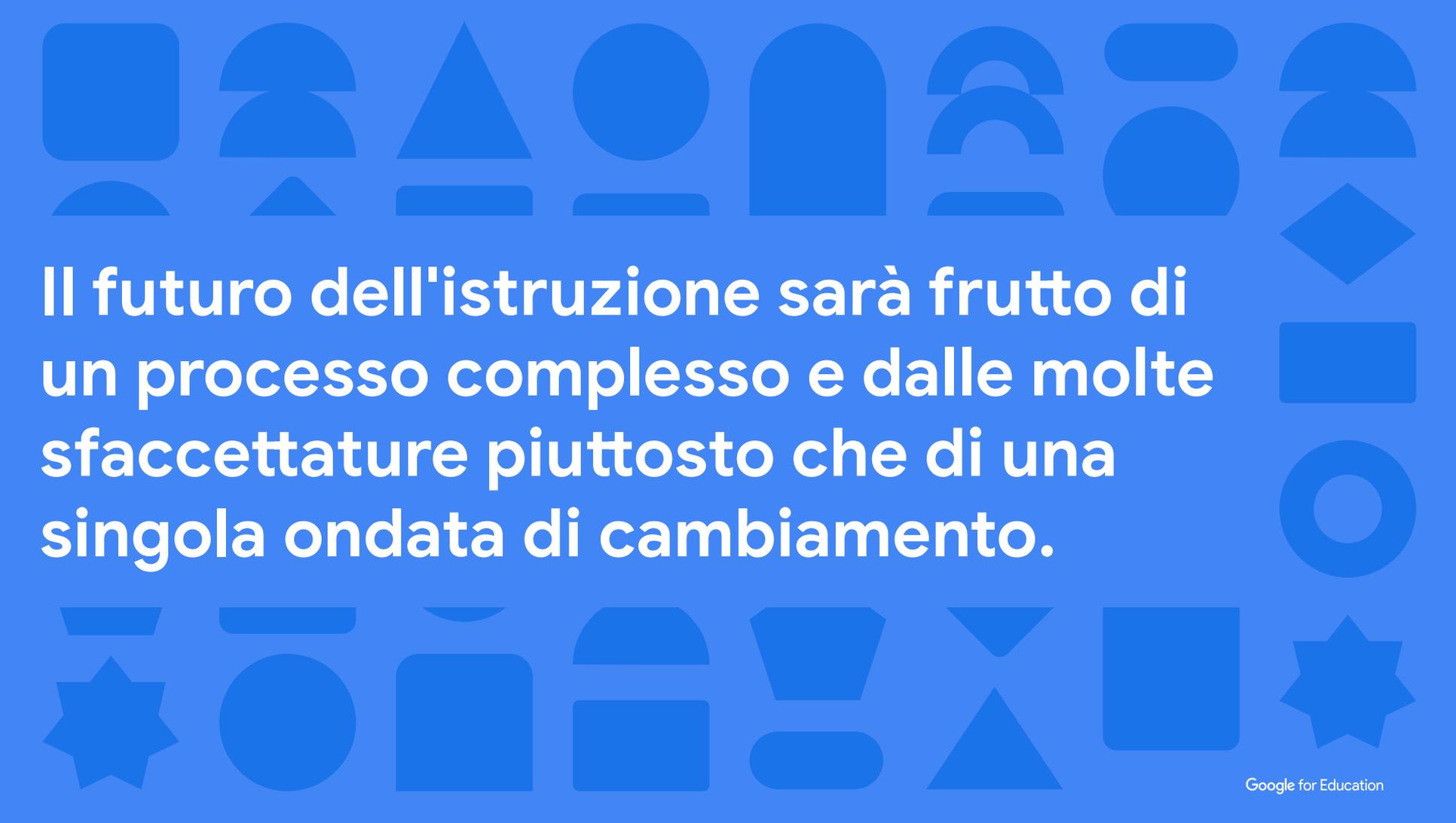
Altro orario di lavoro ○



Fonte: McKinsey, "How artificial intelligence will impact K-12 teachers", 2020

# 5 tendenze per il futuro dell'istruzione



The background of the slide is a solid blue color. It is decorated with various geometric shapes in a lighter shade of blue. These shapes are arranged in a grid-like pattern, with some shapes appearing in pairs or groups. The shapes include squares, circles, triangles, diamonds, and stars, some of which are partially cut off by the edges of the slide. The overall aesthetic is clean and modern.

**Il futuro dell'istruzione sarà frutto di un processo complesso e dalle molte sfaccettature piuttosto che di una singola ondata di cambiamento.**

Google for Education

# Trasforma il tuo insegnamento grazie agli strumenti di Google for Education

Marco Berardinelli - Education Lead, Google Italia



# Cosa è richiesto oggi dal mondo del lavoro?

Communication

Creativity

Collaboration

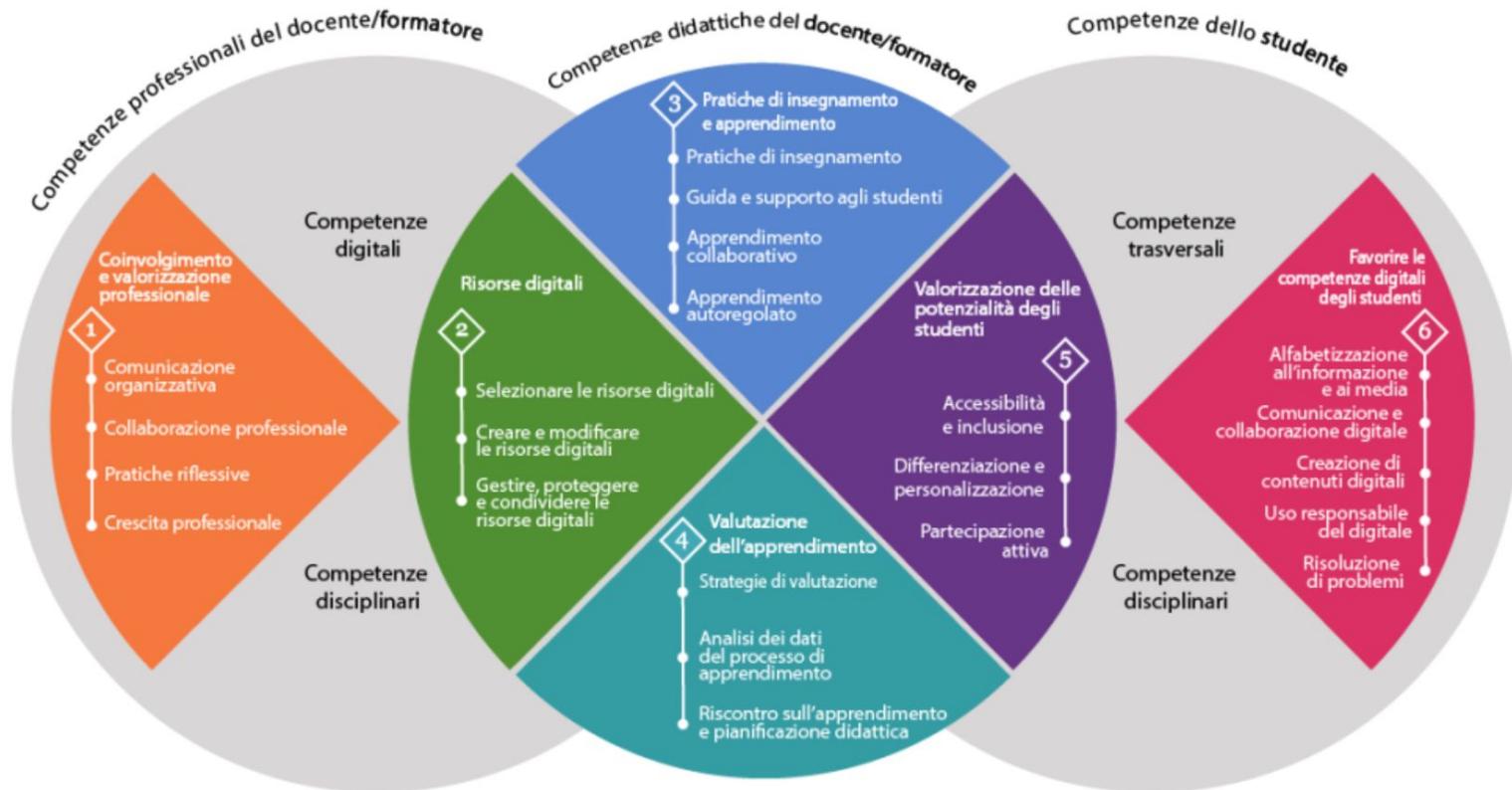
Decision  
Making

Leadership

Critical  
Thinking

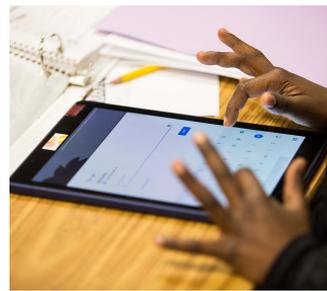
Problem  
Solving

# Digcompedu: ma è utilizzato?





La  
tecnologia  
ABILITA

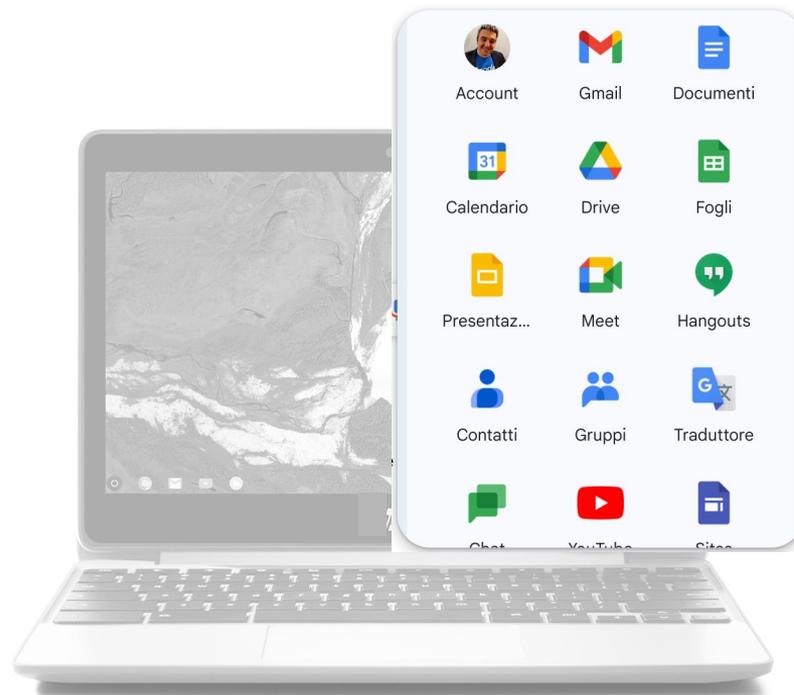


Google for Education



# 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 Classroom sta cambiando come studenti e insegnanti interagiscono

Tempo richiesto  
dall'amministrazione



Google Classroom

Produttività e  
collaborazione



# Versioni di Google Workspace for Education

Confrontare le soluzioni flessibili con altre opzioni in risposta alle esigenze e ai budget delle scuole

## Versione gratuita



### Education Fundamentals

Suite gratuita di strumenti che supportano l'apprendimento collaborativo su una piattaforma sicura

#### Prezzo

Versione gratuita



## Versioni a pagamento



### Education Standard

Strumenti avanzati per la sicurezza e l'analisi che garantiscono un ambiente didattico più sicuro

#### Prezzo

3 dollari/studente/anno  
(+1 licenza gratuita per il personale ogni 4 licenze per studenti)



### Teaching and Learning Upgrade

Strumenti avanzati per gli educatori per le comunicazioni video, le esperienze in classe e l'integrità accademica

#### Prezzo

4 dollari/licenza/mese  
48 dollari/licenza/anno



### Education Plus

Soluzione completa con strumenti avanzati per la sicurezza e l'analisi, funzionalità per l'insegnamento e l'apprendimento e altro ancora

#### Prezzo

5 dollari/studente/anno  
(+1 licenza gratuita per il personale ogni 4 licenze per studenti)

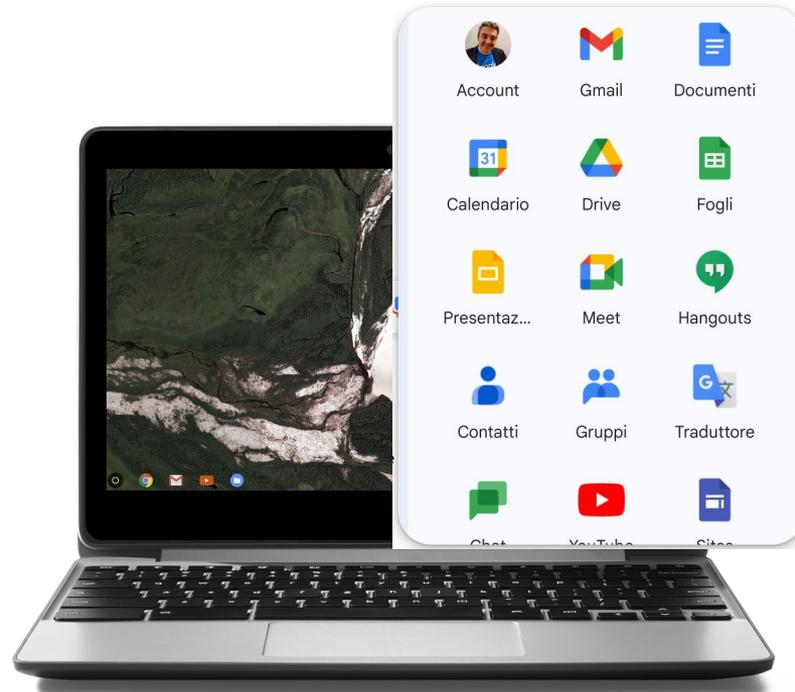


# Google for Education

Dispositivi condivisibili e tools collaborativi creati per docenti e studenti



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



+ Google Workspace for Education +



Google Classroom

# 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

# ZERO

Attacchi ransomware  
riportati con Chrome OS



# RISORSE

Sito Italiano!!!

- [Edu.google.it](https://edu.google.it)

Gruppi Facebook:

- GEG ITALIA
- Gruppo docenti Google Workspace
- Google for Education (ENG.)

@Marco Berardinelli G-Education



# Privacy e Security link

<https://safety.google/security-privacy/>

<https://support.google.com/a/answer/60762>

<https://support.google.com/a/answer/2888485>



# Trasforma l'insegnamento con Google for Education



**Filomena Pizzulli**  
GEG ITALIA LEADER

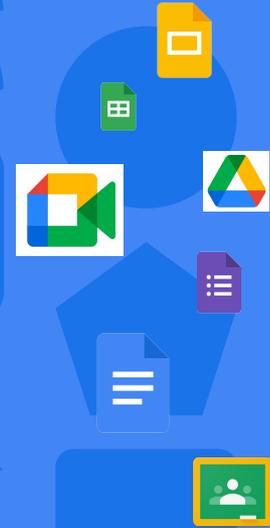
# Practice sets

Google for Education

Disponibile per Google Workspace for  
Education Plus,  
Teaching and Learning Upgrade

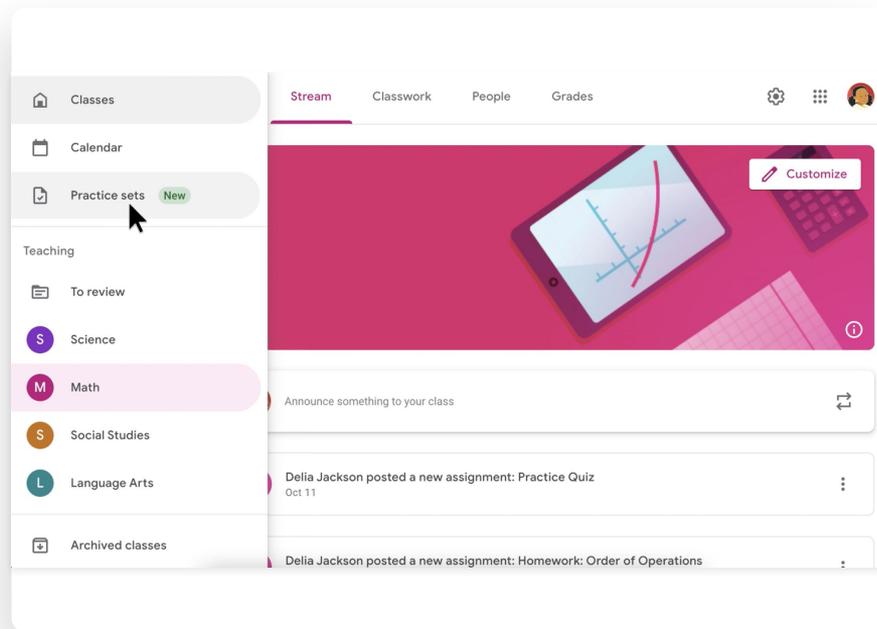
---

Last updated: March 2023

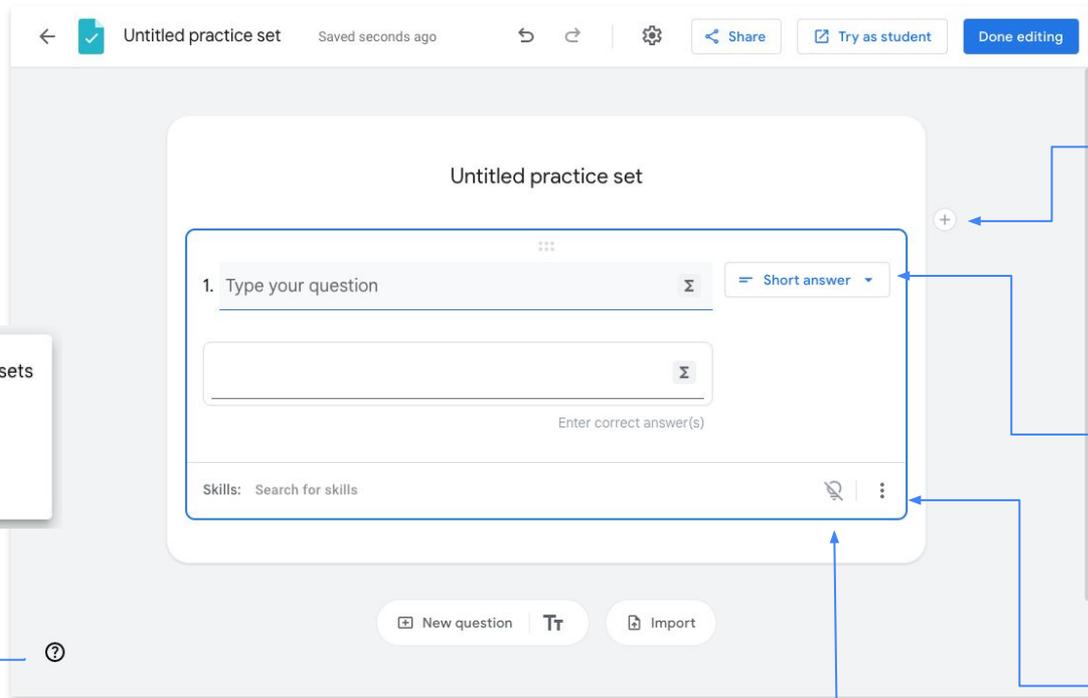


# Utilizzo di Practice sets in Classroom

- 1 Accedi a Google Classroom
- 2 Apri il menu dell'hamburger nell'angolo in alto a sinistra
- 3 Fare clic su Practice set nel menu principale
- 4 All'interno di My practice set, fai clic su Crea



# Esplora le impostazioni e le opzioni dell'editor



Prova il Practice set in modalità studente, con valutazione automatica e suggerimenti

Aggiungi nuovo blocco:

- New question
- Text
- Import

Importa un PDF esistente di domande della lezione

Seleziona il tipo di risposta:

- Short answer
- Paragraph
- Single-select
- Multi-select

Auto

Tipi di risposta automatica

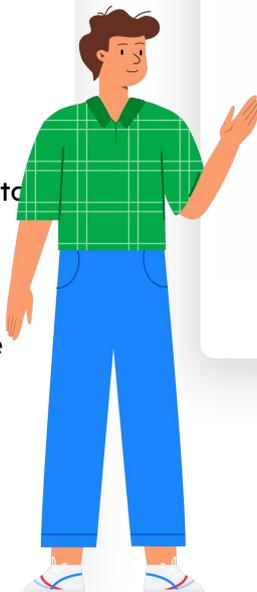
Report an issue for practice sets  
Practice sets help center  
Getting started guide

Link per il centro assistenza

Aggiungi competenze per attivare suggerimenti e risorse per gli studenti

# Crea un Practice set da zero

- 1 Crea un nuovo Practice set e aggiungi un titolo
- 2 Seleziona un tipo di risposta dal menu a discesa
- 3 Digita una domanda
- 4 Aggiungi le risposte corrette
- 5 Seleziona il segno (+) per aggiungere altro testo sopra la domanda selezionata o aggiungere una nuova domanda
- 6 Ripeti questi passaggi per due o più domande
- 7 Seleziona Modifica completata



Google Classroom

# Crea un set di esercitazioni da un PDF esistente

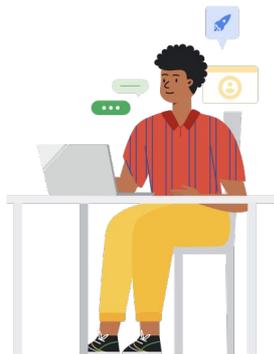
- 1 Crea un nuovo Practice set e aggiungi un titolo
- 2 Fai clic su Importa sotto il primo editor di domande o facendo clic sul segno (+) e selezionando Importa
- 3 Seleziona un PDF dal tuo Google Drive e seleziona Importa o carica un nuovo file
- 4 Trascina il mouse sul testo di ogni singolo problema per selezionarlo
- 5 Dopo aver selezionato tutte le domande desiderate, fare clic su Importa domande
- 6 Regola le dimensioni dell'immagine importata selezionando l'immagine e trascinandola per adattarla al rettangolo grigio chiaro



Google Classroom

# Visualizza i risultati in Classroom

- 1 Accedi a Google Classroom
- 2 Seleziona un corso, quindi vai alla scheda Lavori del corso  
Fare clic su un compito e selezionare Visualizza compito
- 3 Nella pagina del compito, seleziona Informazioni sulla classe
- 4



Google Classroom

# Strumenti Google: li utilizziamo al 100%?

Google Workspace  
for Education

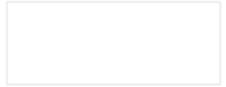
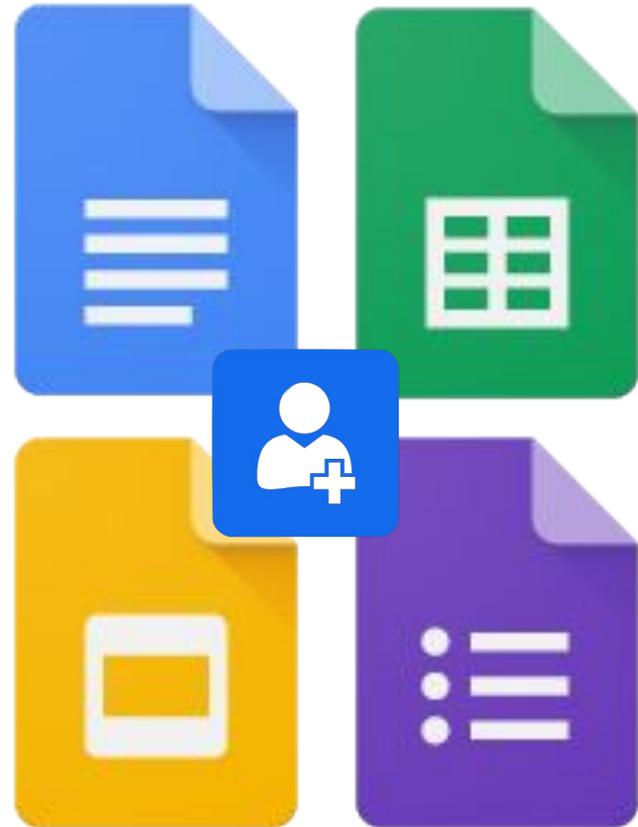


Vuoi Approfondire? [Clicca qui!](#)

# Parola Chiave: collaborazione!

Gli studenti possono accedere alle loro app, impostazioni e altro da qualsiasi dispositivo.

Prepara gli studenti per il futuro grazie a progetti collaborativi in grado di approfondire le competenze digitali.



# Esempi di attività collaborative



## Google Documenti

Storytelling

Giornale di classe

Lavoro di gruppo

Ricerche

Scheda del libro

Relazione di scienze

Relazione di un

progetto

Creazione di un ebook



## Google Presentazioni

Storytelling

Album di classe

Presentazione di gruppo

Quaderni digitale

Gamification

Galleria d'arte



## Google Sites

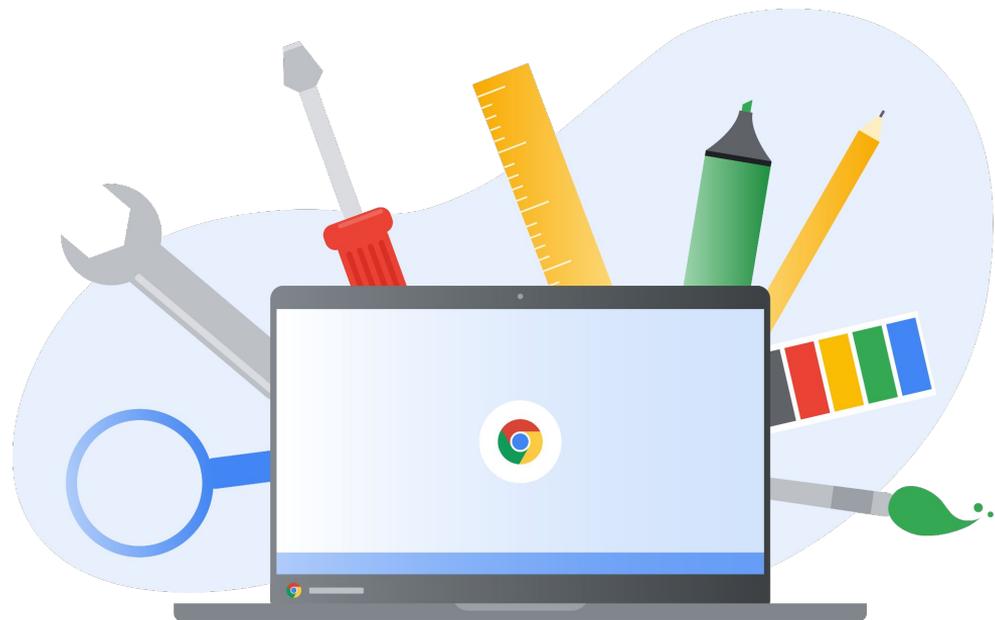
- Sito personale
- Sito di classe
- Giornale Scolastico
- Annuario
- Elaborati di gruppo
- Presentazione di un progetto

## Esploriamo altre risorse...

✓ **Google**  
Applied Digital Skills

✓ **Google** CS First  
In arrivo.....

✓ **Google**  
Bard



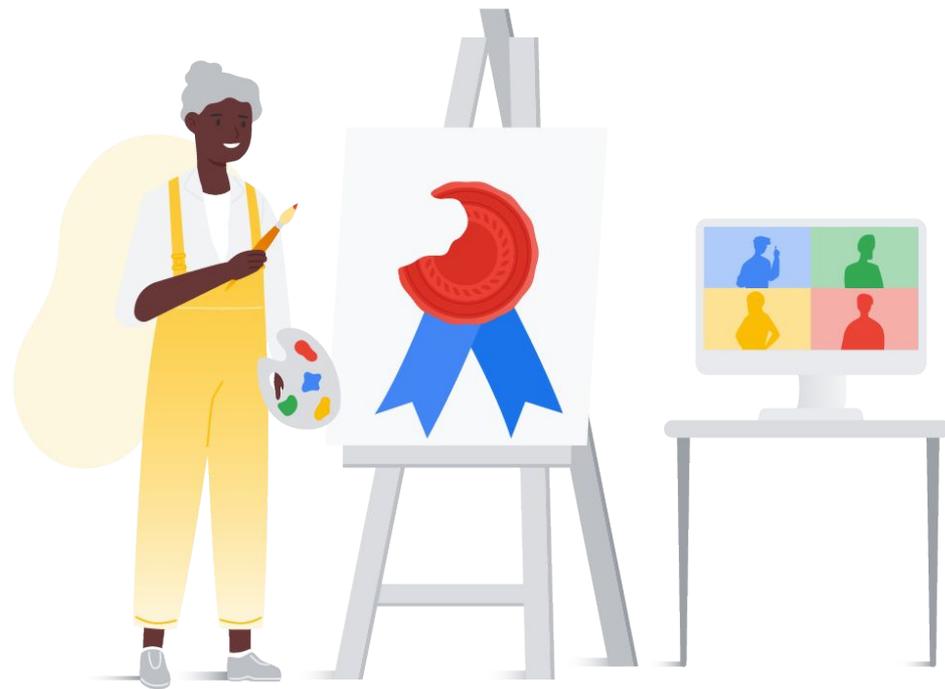
## E ancora.....



Google Arts & Culture

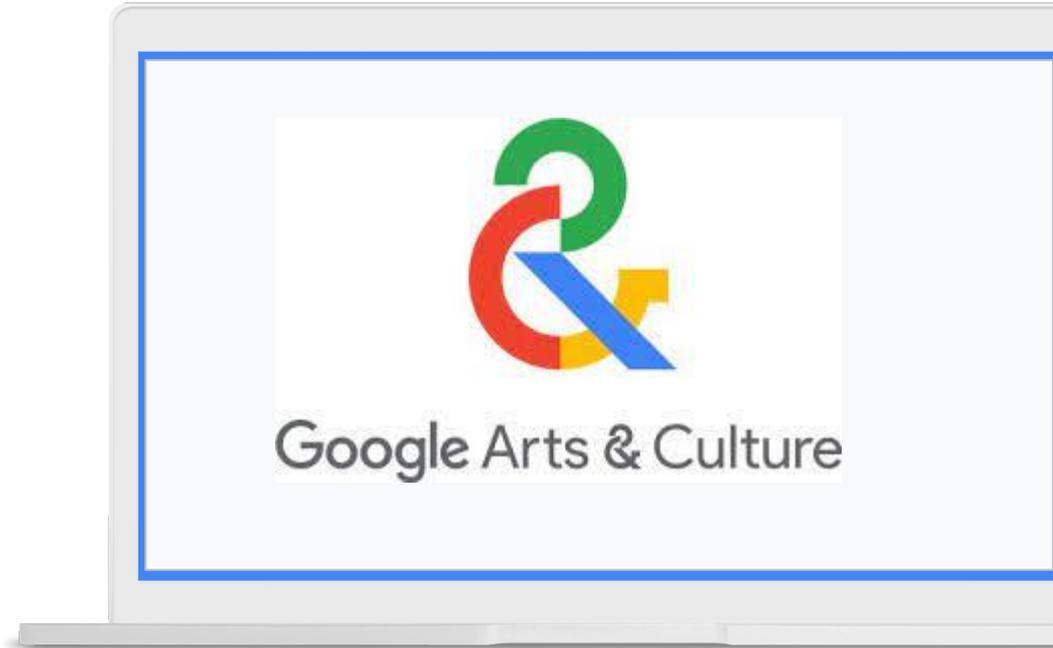


Google Earth



## Esempi di utilizzo

- [Accesso a oltre 2.000 dei più grandi musei, gallerie e siti storici del mondo](#)
- [Google Street View tour di oltre 1.000 siti storici e culturali](#)
- [Migliaia di opere d'arte zoomabili](#)
- [Esperimenti interdisciplinari e interattivi](#)





### Necropoli - Epoca Magnogreca

6,4 km · Aperto fino alle ore 20:30



### Galleria FIAF Taranto

6,7 km



### Castello Muscettola

6,9 km · Chiuso



### MARta - Museo Archeologico Nazionale di Taranto

8,1 km · Aperto fino alle ore 19:30



### CRAC - "Centro Ricerca Arte Contemporanea" Puglia

8,7 km · Chiuso



### Palazzo Pantaleo

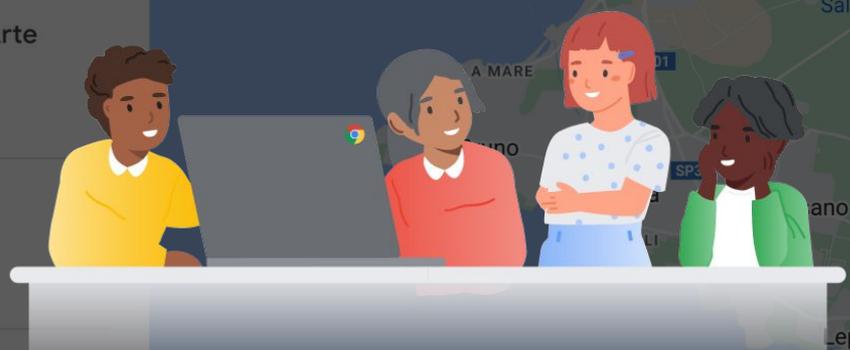
8,8 km · Chiuso



### MUDI - Museo Diocesano di arte



# Esplora vicino a te o nel mondo



- 
- Esplora per tipo di Collezione
  - Crea Collezioni



## Virtual Tours

# Esplora modelli 3D





# Impara meglio la Storia

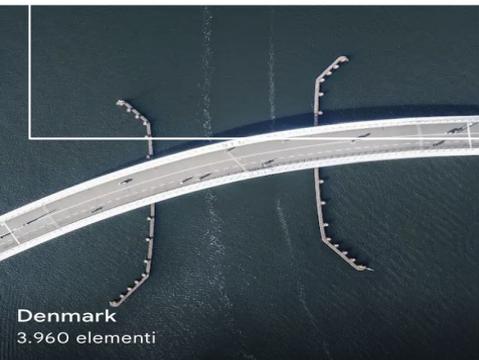


# Esplora Posti

## Luoghi

Tutti

A-Z

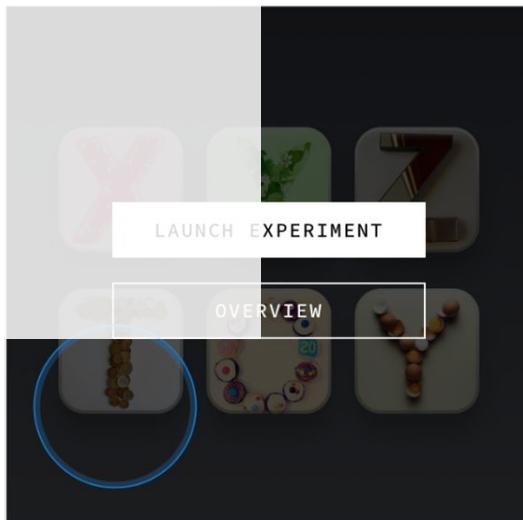


# Arts & Culture Experiments

Try out experiments at the crossroads of art and technology, created by Artists and Creative Coders with Google Arts & Culture.

---

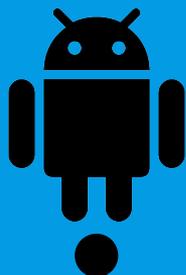
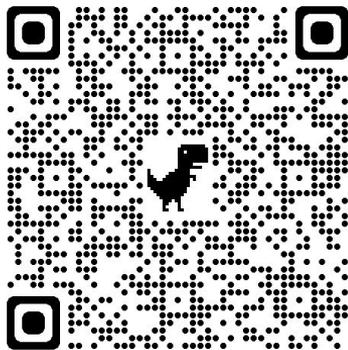
## Esperimenti con AI Google



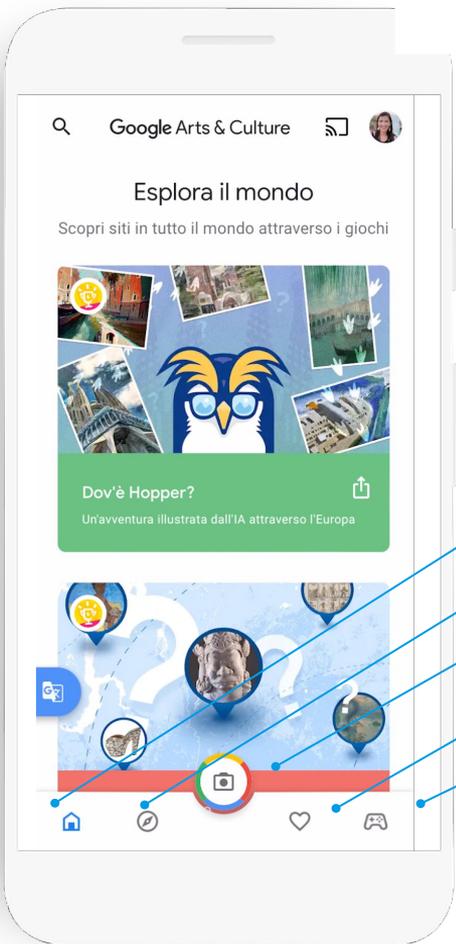


Divertiamoci  
con il  
telefono

# Scarichiamo app sul telefono



# Come navigare in Google Arts & Culture



## Sull'app

1. Dopo aver scaricato l'app Google Arts & Culture, tocca l'icona.
2. Nella barra di navigazione puoi navigare:
  - Home: fai clic sull'icona Home per tornare alla pagina principale, indipendentemente da dove ti trovi nell'app
  - Esperimenti - Esplora questioni importanti e promuovi l'espressione personale con esperienze pratiche e multidisciplinari che utilizzano tecnologie all'avanguardia
  - Fotocamera: accedi alle funzioni della fotocamera come Art Filter, Art Selfie, Art Projector e altro ancora
  - Mappe - Trova musei da visitare vicino a te e opere d'arte ispirate alla tua posizione attuale
  - Preferiti e gallerie: visualizza gli elementi contrassegnati come preferiti nell'app e crea gallerie di questi elementi
3. Usa il pulsante di ricerca  nell'angolo in alto a sinistra per cercare un particolare articolo o articoli relativi a un argomento specifico.

# Funzionalità

## Caratteristica 2: caratteristiche della fotocamera

Usa **Art Selfie** per trovare ritratti che ti somigliano, prova i filtri della fotocamera basati su opere d'arte famose con **Art Filter**.

**Art Transfer** ti consente di trasformare una foto con opere d'arte famose e **Color Palette** ti consente di trovare l'arte che corrisponde al colore della tua foto.

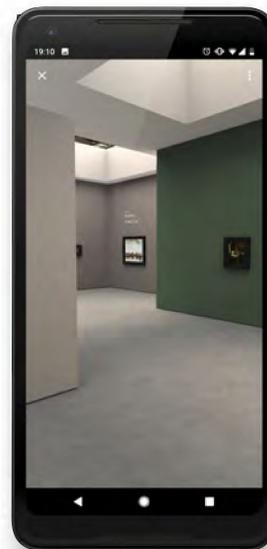


# Funzionalità

## Caratteristica 3: Realtà Aumentata

Gli studenti possono portare l'arte nel proprio mondo con le funzionalità di realtà aumentata. Pocket Gallery ti consente di vagare per una galleria virtuale o un museo dall'interno della tua casa o della tua classe, mentre Art Projector lo consente, per posizionare opere d'arte famose e altri oggetti nella loro casa o in classe.

Nota: le funzioni di realtà aumentata sono disponibili solo nell'app Google Arts & Culture.



La Vermeer Pocket Gallery virtuale è stata creata per essere l'unico museo al mondo in cui puoi vedere tutti i dipinti di Vermeer in un unico posto!

L: Veduta esterna del museo virtuale R: Veduta interna del museo virtuale

# Esempi di utilizzo

## Esplorazione

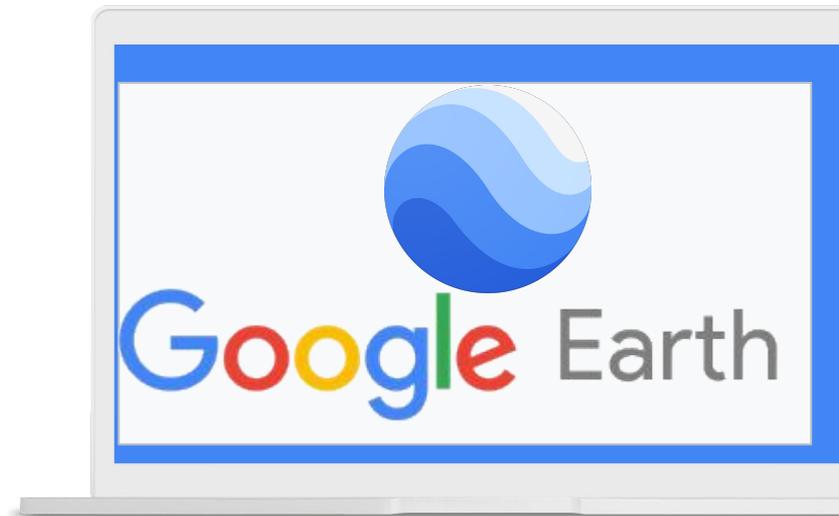
- Con Google Earth, insegnanti e studenti possono ora diventare tutti esploratori grazie al pulsante "Mi sento fortunato", che permette di scoprire 20.000 località selezionate casualmente, e le storie di [Voyager](#), esperienze interattive che ti trasportano in ogni angolo della Terra.

## Narrazione

- Insegnare significa soprattutto narrare e saper capire in che modo le storie influiscono sul mondo, nel passato, nel presente o nel futuro. I corsi di storia, geografia, italiano, matematica e di molte altre materie utilizzano racconti che possono intrecciarsi con le conoscenze sull'argomento. Con l'ausilio di strumenti quali [Google Earth](#) e [Timelapse](#), puoi documentare e condividere le storie che vuoi usando il mondo come sfondo.

## Mappatura

- Studia il mondo nei dettagli. Incoraggia i tuoi studenti a diventare cartografi tracciando carte, mappe, piante di aree in tutto il mondo, inclusi gli oceani, e procedendo alle necessarie misurazioni. Con la creazione e il confronto di mappe [My Maps](#), gli studenti possono acquisire informazioni sulle relazioni tra le diverse variabili e un'area geografica complessiva. Questo lavoro di confronto è uno dei principali vantaggi dei sistemi GIS (Geographic Information Systems).



[Le versioni di Google Earth](#)

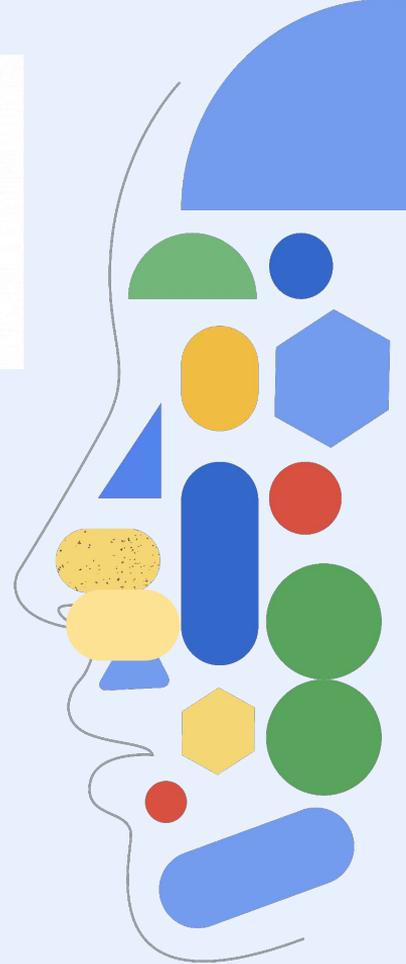
# Consiglio in più: Realtà aumentata e virtuale

Proprietary + Confidential



Google for Education

# Seguite GEG ITALIA





# Cosa è GEG ITALIA?



# GEG ITALIA

## Dove trovarci



**Il Sito**



**Youtube**



**Facebook**



**Telegram**



**Grazie.**

Ricevete le diapositive  
dell'evento compilando il  
Modulo di feedback QR

