

# Computer Science First

Google CS First



# CONTESTO

Le ICT sono uno degli argomenti su cui gli insegnanti italiani vorrebbero avere più formazione: solo il **36%** si sente preparato, rispetto al **43%** della media OCSE.

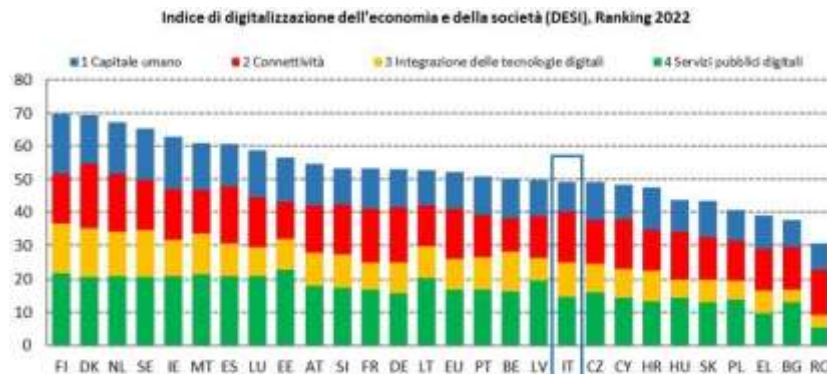
Il rapporto **DESI 2022** (Digital Economy and Society Index) fa un'istantanea delle competenze digitali disponibili nei Paesi europei e l'Italia occupa purtroppo uno degli ultimi posti.

Il **Piano Nazionale Scuola Digitale** (PNSD), afferma che "È tempo di investire in un progetto organico di innovazione della scuola italiana, con programmi e azioni coerenti che includano accesso, ambienti di apprendimento, dispositivi, piattaforme, amministrazione digitale, ricerca, formazione e naturalmente didattica, metodologia e competenze".

Un punto debole di questo processo è la **scarsa alfabetizzazione digitale della maggior parte degli insegnanti**, che faticano a stare al passo con il cambiamento. Pertanto, il primo passo per promuovere l'alfabetizzazione digitale nelle scuole è fornire agli insegnanti conoscenze adeguate e aiutarli a trasferire le competenze appena acquisite nell'insegnamento, offrendo loro una formazione sui temi dell'alfabetizzazione digitale.

<https://www.agendadigitale.eu/scuola-digitale/competenze-digitali-dei-docenti-un-gap-da-coltmare-strumenti-e-risorse-utili/>

# CONTESTO



# OBIETTIVI

Per contribuire alla formazione, alla sensibilizzazione e alle opportunità di networking tra gli insegnanti italiani su questi temi, nella nuova edizione del progetto CS FIRST, la Fondazione Mondo Digitale si propone di:

- Migliorare le competenze degli insegnanti sul coding al fine di potenziare e personalizzare la didattica attraverso strumenti e risorse digitali, con un focus sulle materie curriculari.
- Fornire agli insegnanti sessioni di collaborazione per condividere pratiche ed esperienze didattiche.
- Sensibilizzare gli insegnanti italiani sull'importanza dell'informatica.
- Utilizzare il coding per andare oltre la classe e sensibilizzare le scuole e le comunità educative sull'importanza di sviluppare il pensiero computazionale.

Google CS First



## DESTINATARI

- Insegnanti della scuola dell'infanzia,
- insegnanti della scuola primaria,
- insegnanti della scuola secondaria di I grado.

## ATTIVITA'

- Webinar sull'applicazione della *piattaforma Computer Science First* nelle diverse materie curriculari, ad esempio: cittadinanza digitale, storia, musica, matematica, geografia, educazione finanziaria.
- **Formazione in presenza** nelle scuole a gruppi di insegnanti e classi di studenti con i loro insegnanti, sull'uso della piattaforma di coding nella didattica.

Google CS First



# ATTIVITA'

- **Digital Rooms, sessioni virtuali** in cui insegnanti, coach e formatori possono incontrarsi e discutere dei progetti CSF che stanno creando. Questi incontri saranno l'occasione per **condividere le migliori pratiche**.
- **MOOC: un percorso formativo** composto da **webinar registrati** su vari argomenti curriculari e attività per comprendere meglio come utilizzare la **piattaforma Computer Science First, scratch** e le regole di **programmazione nella didattica**. Le materie curriculari sono: arte, scienze della terra, sistema solare, geografia, matematica, letteratura, musica, lingue e culture straniere, narrazione e strumenti digitali. Per alcune di queste materie si parla di coding come strumento di inclusione. Al termine, gli insegnanti potranno scaricare **un certificato di partecipazione** dalla nostra Accademia.



## Aumentare la consapevolezza...

### COME CI AIUTA GOOGLE?

**Vivi Internet, al meglio**  
educa giovani e adulti  
alla cittadinanza digitale  
e alla sicurezza online.  
Scopri insieme ai tuoi figli  
quali sono le opportunità e i rischi del Web.

**Scegli Family Link e YouTube Kids,**  
strumenti che ti aiutano a gestire i tuoi bambini  
online su misura.



**RUOTA PEDAGOGICA  
E ESPERIMENTI DI CODING  
NEL SISTEMA SOLARE**  
WEBINAR PER DOCENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI GRADO  
**22 marzo, ore 16.30-18**

Come integrare il coding alla didattica?  
Creazione guidata di un gioco interattivo  
per calcolare la nostra età  
sui diversi pianeti del Sistema solare.

**Formatrice MARIA CRISTINA BEVILACQUA**  
Animatrice digitale e docente di lingua straniera  
**Formatore FEDERICO DI GIACOMO**  
Ricercatore e divulgatore  
presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica



### IL CODING PER LA DIDATTICA DIGITALE

WEBINAR PER DOCENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

**7 marzo, ore 17-18.30**

Voci dallo spazio. Come realizzare un astro-documentario.  
**Formatrice MAURA SANDRI** Tecnologa e giornalista dell'Osservatorio  
di astrofisica e scienza dello spazio di Bologna

**9 marzo, ore 17-18.30**

Facciamo musica con il coding!  
**Formatrice ELISABETTA NANNI** Clavicembalista e docente di musica

**15 marzo, ore 16.30-18**

Ruota pedagogica e esperimenti di coding nel sistema solare.  
**Formatrice MARIA CRISTINA BEVILACQUA** Animatrice digitale e docente di lingua straniera  
**Formatore FEDERICO DI GIACOMO** Ricercatore e divulgatore presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica



**VOCI DALLO SPAZIO  
COME REALIZZARE  
UN ASTRO-DOCUMENTARIO**  
WEBINAR PER DOCENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI GRADO  
**7 marzo, ore 17-18.30**

Ecco gli ingredienti di un buon astro-documentario:  
la curiosità e l'attualità, piattaforme CS First,  
il coding visuale, e i NASA-satelli.

**Formatrice MAURA SANDRI**  
Tecnologa e giornalista dell'Osservatorio di astrofisica  
e scienza dello spazio di Bologna



**IL CODING  
PER LA DIDATTICA DIGITALE**  
WEBINAR PER DOCENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

**7 marzo, ore 17-18.30**  
Voci dallo spazio. Come realizzare un astro-documentario.  
**Formatrice MAURA SANDRI** Tecnologa e giornalista dell'Osservatorio  
di astrofisica e scienza dello spazio di Bologna

**9 marzo, ore 17-18.30**  
Facciamo musica con il coding!  
**Formatrice ELISABETTA NANNI** Clavicembalista e docente di musica

**15 marzo, ore 16.30-18**  
Ruota pedagogica e esperimenti di coding nel sistema solare.  
**Formatrice MARIA CRISTINA BEVILACQUA** Animatrice digitale e docente di lingua straniera  
**Formatore FEDERICO DI GIACOMO** Ricercatore e divulgatore presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica

