

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.

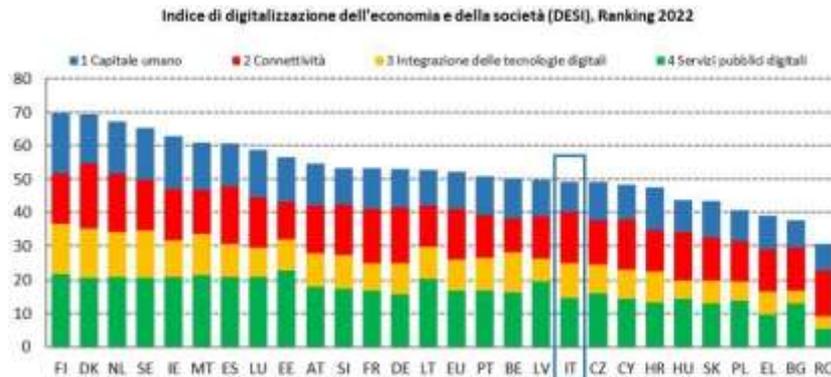
Il rapporto **DESI 2022** (Digital Economy and Society Index) fa un'istantanea delle competenze digitali disponibili nei Paesi europei e l'Italia occupa purtroppo uno degli ultimi posti.

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,
per i tuoi bambini
contenuti 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
Ricerca 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



CS First

