

PROGETTO DIDATTICO “LE DONNE FANNO SCIENZA” per la secondaria di primo e secondo grado

1. FINALITÀ DEL PROGETTO

La partecipazione delle donne nelle STEAM è un tema sociale ed economico a livello mondiale.

CASIO, in collaborazione con il Ministero dell’Istruzione e del Merito - DG per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione - vuole contribuire alla riduzione del gap di genere attraverso l’esempio di scienziate che con la loro vita, le loro esperienze e scoperte stimolino studentesse e studenti allo studio delle STEAM.



Il progetto didattico è stato implementato per dare la possibilità non solo di conoscere il ruolo che le donne hanno avuto nel progresso della scienza, ma anche di “assaggiare il mestiere” delle scienziate.

Si è ritenuto opportuno rivolgere il progetto didattico alle scuole secondarie di primo e secondo grado, per interessare le studentesse e gli studenti alle materie STEAM fin dai primi anni in cui maturano le scelte di studio successive.

Le azioni progettuali si svolgeranno nell’arco di tre anni, a partire da dicembre 2025.

2. LE ATTIVITÀ E I MATERIALI

Inizialmente, CASIO mette a disposizione delle scuole, in modo completamente gratuito, una serie di fascicoli contenenti l’illustrazione della vita e delle attività



scientifiche di alcune scienziate, accompagnata da alcune attività didattiche, da svolgere a cura degli studenti, con la guida dei propri insegnanti.

I fascicoli offerti alle scuole già da dicembre 2025 sono stati realizzati da docenti di matematica, fisica e scienze della secondaria di primo e secondo grado e riguardano le seguenti scienziate:

- Ipazia
- Ada Lovelace
- Marie Curie
- Margarita Salas.

Per ogni scienziata la serie di fascicoli è così organizzata:

- Fascicolo 1 per la secondaria di primo grado con illustrazione della vita e delle scoperte scientifiche, proposte di attività didattiche e relative soluzioni analitiche;
- Fascicolo 2 per la secondaria di primo grado con illustrazione della vita e delle scoperte scientifiche, proposte di attività didattiche e relative soluzioni ricavate con l'ausilio della calcolatrice scientifica;
- Fascicolo 3 per la secondaria di secondo grado con illustrazione della vita e delle scoperte scientifiche, proposte di attività didattiche e relative soluzioni analitiche;
- Fascicolo 4 per la secondaria di secondo grado con illustrazione della vita e delle scoperte scientifiche, proposte di attività didattiche e relative soluzioni ricavate con l'ausilio della calcolatrice grafica;
- Fascicolo 5 per la secondaria di primo e secondo grado con proposte di attività interdisciplinari di approfondimento da proporre alla classe, per promuovere ricerche sulle applicazioni attuali e sui lavori legati all'esperienza della scienziata, anche in connessione con le tematiche dell'educazione civica.

Tutti i materiali disponibili e i poster delle scienziate sono scaricabili dal sito <https://casio-edu.it/le-donne-fanno-scienza/>.

CASIO punta ad incrementare progressivamente il numero delle scienziate coinvolte nell'iniziativa,



sviluppando, nel corso del progetto, nuovi materiali.

Al fine di supportare le scuole nell'implementazione delle attività didattiche, verranno organizzati, a partire da gennaio 2026, eventi di formazione online riguardanti i materiali offerti alle scuole, tenuti dai docenti di matematica, fisica e scienze della secondaria di primo e secondo grado che hanno collaborato alla loro realizzazione.

Le date degli eventi online sono consultabili sulla pagina web <https://www.casio-edu.it/webinar-in-diretta/>

3. COME PARTECIPARE

Ogni docente che lo desidera potrà:

- scaricare il materiale che desidera dalla pagina web <https://casio-edu.it/le-donne-fanno-scienza/> previa iscrizione gratuita alla piattaforma CASIO;
- interfacciarsi con gli autori dei materiali in caso di dubbi o necessità di chiarimenti scrivendo alla mail casio-edu@casio.it;
- partecipare agli eventi di formazione online, consultabili nella pagina web <https://www.casio-edu.it/webinar-in-diretta/>.