

# LE STEAM IN DIMENSIONE EUROPEA



Gloria Rossi  
U.S.R. Liguria

8 marzo 2021

# DA STEM A STEAM



Da M. Toraldo, F. Mobili «Rita Levi-Montalcini «Una donna di frontiera»

A cura del Senato della Repubblica e della Fondazione EBRI Rita Levi-Montalcini (2016)

# L'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE IN EUROPA: POLITICHE NAZIONALI, PRATICHE E RICERCHE. EURYDICE 2011

- Organizzazione dell'insegnamento delle scienze in Europa; politiche e strategie in 31 Paesi a confronto;
- Rassegna sulla letteratura scientifica e una lettura dei principali risultati delle indagini internazionali PISA e TIMMS;
- Differenze di genere;
- Valutazione;
- Formazione degli insegnanti.

[https://eurydice.indire.it/wp-content/uploads/2017/06/Science\\_IT.pdf](https://eurydice.indire.it/wp-content/uploads/2017/06/Science_IT.pdf)



# EFFORTS TO INCREASE STUDENTS' INTEREST IN PURSUING SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS STUDIES AND CAREERS

## NATIONAL MEASURES TAKEN BY 30 COUNTRIES – 2015 REPORT

Sondaggio sulle misure e le iniziative nazionali, lanciato da European Schoolnet, raccoglie i contributi ricevuti dai Punti di Contatto nazionali Scientix, la comunità per l'insegnamento della scienza in Europa.

- Politiche e iniziative per docenti
- Strategie didattiche nazionali
- Reclutamento e formazione insegnanti di materie STEM

L'80% ha descritto l'istruzione STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) come una priorità a livello nazionale.

Differenze di genere

Difficoltà a ridurre il numero di studenti che ottengono risultati scarsi nelle scienze.

<http://files.eun.org/scientix/Observatory/ComparativeAnalysis2015/Kearney-2016-NationalMeasures-30-countries-2015-Report.pdf>



# PROGETTI EUROPEI CHE COMBINANO SCIENZA E ARTE

Dal 2018

School Education Gateway

<https://www.schooleducationgateway.eu/it/pub/index.htm>



# LE STEAM NEL PROGRAMMA ERASMUS+

Sondaggio 2018 Agenzia Nazionale Erasmus+  
INDIRE sulle STEAM nell'istruzione scolastica

Progetti Erasmus+ ed eTwinning

<http://www.erasmusplus.it/>



# PROGETTO ERASMUS+ STE(A)M IT

Coordinato da European Schoolnet in partnership con Indire, Università Telematica degli Studi IUL, Ministero della Scienza e dell'Istruzione della Repubblica Croata, Direzione Generale dell'Istruzione portoghese e Università di Cipro ed è supportato dai ministeri dell'istruzione europei e dalle aziende, in collaborazione con Scientix & Stemalliance.

## Obiettivi:

- influenzare lo sviluppo dei curricula nazionali;
- dare vita al **primo Quadro di riferimento europeo integrato per l'educazione scientifica.**





**PARERE DEL COMITATO EUROPEO  
DELLE REGIONI  
RAFFORZARE L'ISTRUZIONE  
STE(A)M NELL'UE**

**2019**



Il Comitato (.... )

chiede inoltre azioni concrete volte a ***sfidare gli stereotipi di genere***, a **promuovere le competenze e l'istruzione delle donne nelle discipline STEM** e a sostenere la presenza di un **maggior numero di donne nei posti di lavoro e nell'imprenditoria dei settori STEM**.

Osserva che attualmente in 35 paesi europei le donne sono meno del 20 % dei laureati in informatica.

Sottolinea l'assoluta necessità di affrontare il divario di competenze STEM legato al genere, dato che la creazione di posti di lavoro è sempre più concentrata nei settori connessi alle discipline STEM

Richiama l'attenzione sul fatto che anche l'integrazione delle STEM con elementi artistici, creativi e di design consentirebbe di sfruttare specifiche soluzioni e tradizioni locali e regionali e, al tempo stesso, ***l'estensione da STEM a STEAM*** riserva un'autentica possibilità di ***innovazione dell'istruzione e della formazione***, grazie alla quale, in caso di successo, le regioni europee possono rappresentare un esempio positivo anche a livello mondiale.



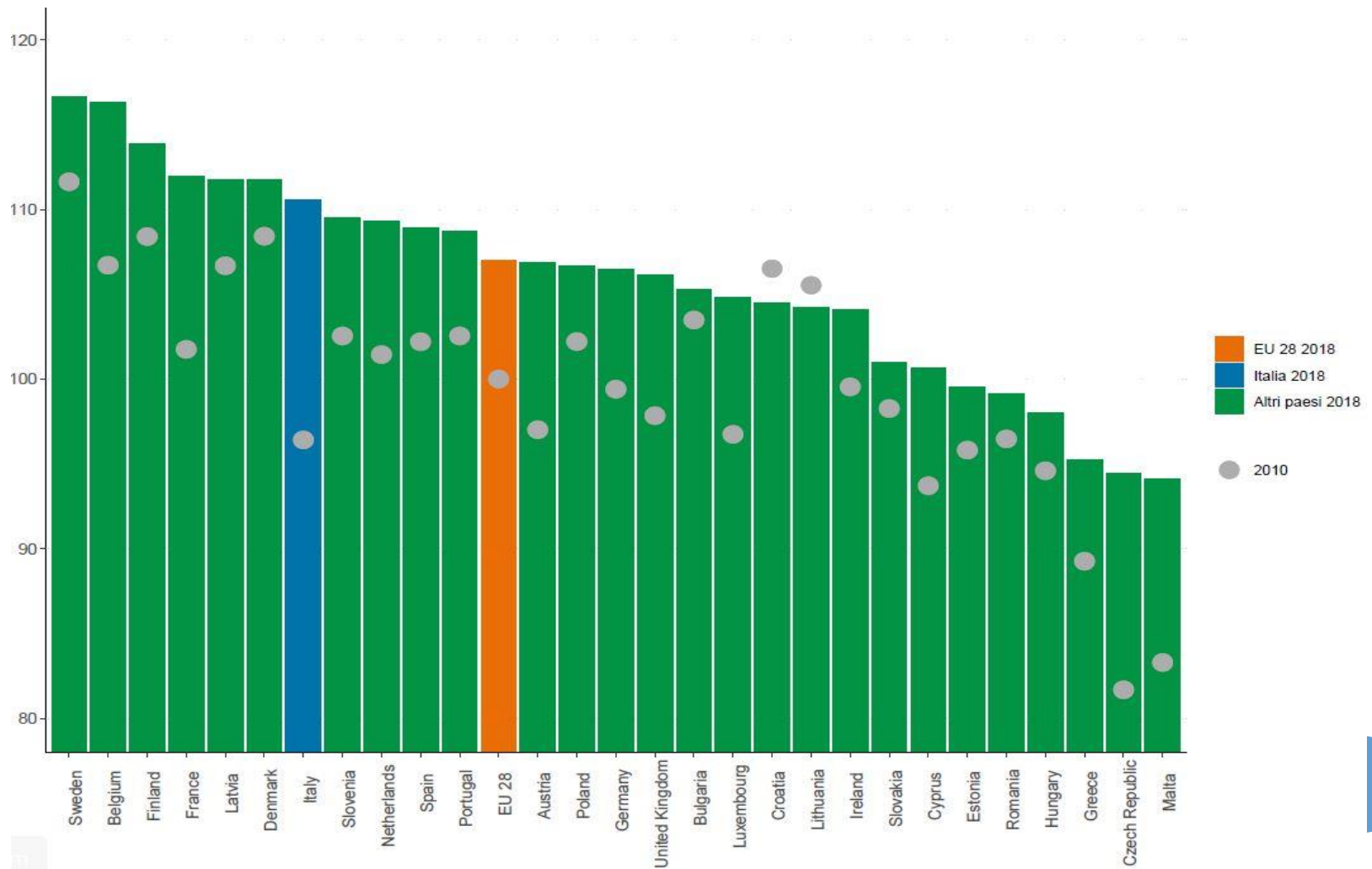
# AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

## GOAL 5: PARITÁ DI GENERE

Raggiungere l'uguaglianza di genere e l'empowerment

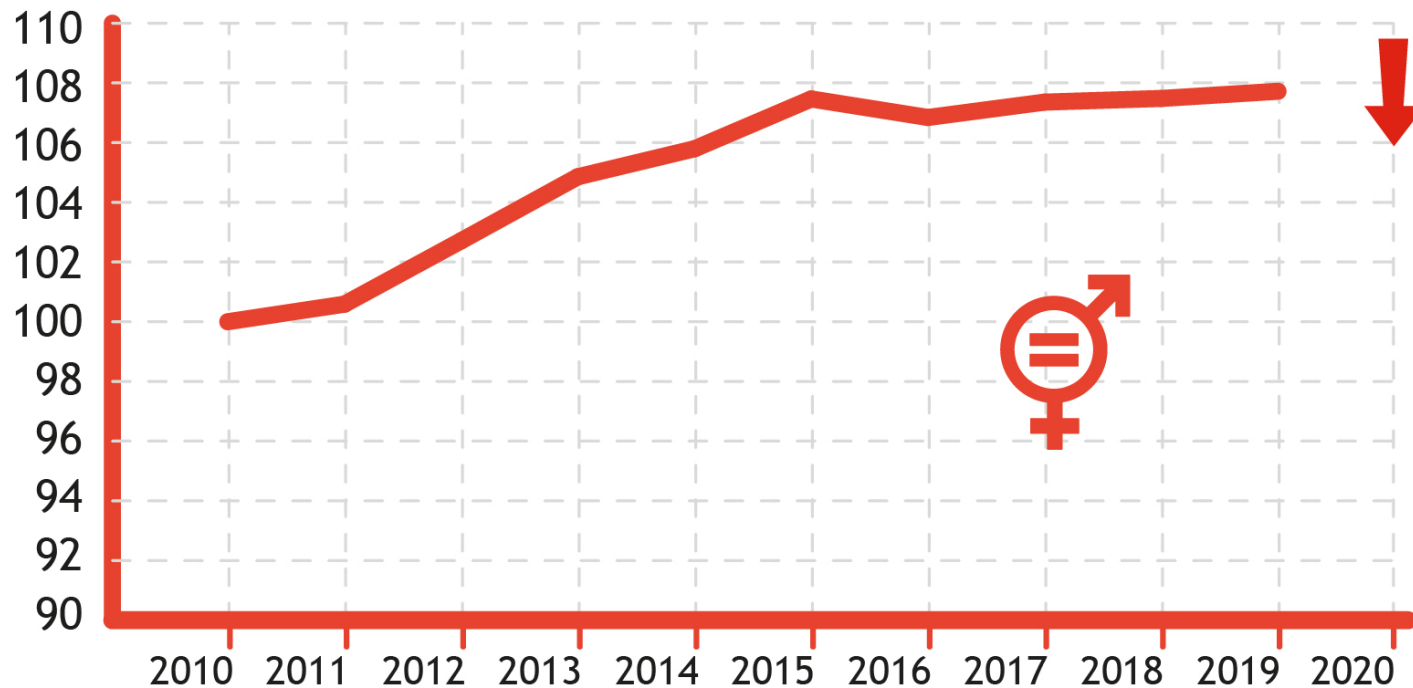


# ASVIS: UN GOAL AL GIORNO (NOVEMBRE 2020)



# GOAL 5

Raggiungere l'uguaglianza di genere e l'empowerment (maggiore forza, autostima e consapevolezza) di tutte le donne e le ragazze





**PIANO D'AZIONE PER  
L'ISTRUZIONE DIGITALE  
2021-2027**

**RIPENSARE L'ISTRUZIONE E LA  
FORMAZIONE PER L'ERA DIGITALE**

## Il Piano

- delinea la visione della Commissione europea per **un'istruzione digitale di alta qualità, inclusiva e accessibile in Europa.**
- È un invito ad agire per rafforzare la cooperazione a livello europeo al fine di:
- imparare dalla crisi della COVID-19 durante la quale la tecnologia viene utilizzata su una scala senza precedenti nell'istruzione e nella formazione
- adeguare i sistemi di istruzione e formazione all'era digitale.



## DUE PRIORITÀ STRATEGICHE

1. PROMUOVERE LO SVILUPPO DI UN ECOSISTEMA ALTAMENTE EFFICIENTE DI ISTRUZIONE DIGITALE

2. SVILUPPARE LE COMPETENZE E LE ABILITÀ DIGITALI NECESSARIE PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE

TRA LE AZIONI:

**incoraggiare la partecipazione delle donne alle discipline STEM** (scienza, tecnologia, ingegneria e matematica) con l'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT) e sostenere la coalizione EU STEM per **sviluppare programmi di istruzione superiore che attirino le donne verso l'ingegneria e le TIC basati sull'approccio "STEAM"** (scienza, tecnologia, ingegneria, arti e matematica).





Dal 1° febbraio al 30 aprile 2021

Settimana del 23-30 aprile

52 Paesi

Organizzare attività STEM online con/per gli studenti  
(webinar, chat, forum di discussione, quiz...)

<http://www.scientix.eu/news/news-all/news-detail?articleId=1001006>





# PROGRAMMA ERASMUS+ 2021- 2027

Raggiunto l'accordo politico raggiunto tra Parlamento europeo e Stati membri sul futuro del Programma Erasmus+

Nuovo **invito a presentare proposte**, previsto intorno alla **fine del mese di marzo**.



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

**8 DE MARZO. FIESTA DE TODAS LAS MUJERES DE**  
**ARAW NG LAHAT NG KABABAIHAN SA BUONG MUNDO!**  
8 Março Dia internacional de todas as mulheres do mundo  
**Women a ti deh worl**  
**8 Martie, sarbatoarea femeilor din toata lumea**  
国际三八妇女节 2016年3月8日  
8 DE MARZO. FIESTA DE TODAS LAS MUJERES DEL MUNDO  
**8 March**  
**all women**  
8 March - Międzynarodowe święto  
wszystkich kobiet **DEL MONDO**  
Ziua internațională a femeii! **les femmes**  
8 März - Festtag aller Frauen der Welt  
Martxoak 8, munduko emakume guztien festa

**8 MARZO. FESTA DI TUTTE LE DONNE DEL MONDO**  
8 March all women of the world day 전 세계의 여성 날  
8 Martie, sarbatoarea femeilor din toata lumea  
Ziua internațională a femeii! **PRAPANCHA MAHILALA DINOSTAVAM MARCH 8**  
8 Μαρτίου, η γιορτή όλων των γυναικών του κόσμου  
الثامن من مارس عيد كل نساء العالم 8 Mars Festa e të gjithave gratë e botes  
8 March all women of the world day  
8 Marca - Międzynarodowe święto  
wszystkich kobiet **PRAPANCHA MAHILALA DINOSTAVAM MARCH 8**  
8 Mars Festa e të gjithave gratë e botes  
**festa di tutte le donne**  
전 세계의 여성 날  
**DEL MONDO**  
of the world day  
الثامن من مارس عيد كل نساء العالم

