



Per superare il gender gap  
nelle discipline STEM



Fondazione Bracco

Mind The STEM Gap - A Roblox Jukebox | Unknown Unknowns. An Introduction to Mysteres

# **Un videogioco per superare gli stereotipi**



# Ciao!

**Grazie per aver giocato con noi, speriamo che questo viaggio fatto insieme ti sia piaciuto.**

## Lo schema del gioco

Ecco per te, e per le amiche e gli amici con cui vorrai dividerlo, un rapido promemoria.

Mind The Stem Gap - A Roblox Jukebox è un viaggio dall'infinitesimale delle molecole all'immensità dello spazio.

Chi attraversa i sei livelli del gioco incontra gli altrettanti temi del Manifesto Mind the Stem Gap: linguaggio, stereotipi culturali, modelli di comportamento, pensiero critico, fiducia in sé, accesso ai saperi.

Ciascun livello, dedicato a un diverso ambito scientifico, è introdotto da una scienziata che ha saputo fare la differenza nel proprio campo e accompagna il

giocatore raccontando la propria storia.

Le nostre "Virgilie" sono Marie Skłodowska Curie, chimica, Ada Lovelace e Maria Gaetana Agnesi, matematiche, la filosofa Elena Lucrezia Cornaro Piscopia, la botanica Anna Atkins e l'astronoma Annie Jump Cannon.

Al termine del viaggio, chi gioca può firmare il Manifesto Mind The Stem Gap. Questo è l'ultimo e significativo "salto" (attenzione al gap!): un gesto semplice e concreto per testimoniare attenzione a un tema che condiziona lo sviluppo scientifico e riguarda tutte e tutti.



## Vuoi giocare ancora?

Accedi al gioco on line e approfondisci i livelli. Basta registrarti e scaricare Roblox.



**CLICCA QUI PER GIOCARE**



**Qui puoi firmare il Manifesto  
Mind the STEM Gap!**

# Cosa sono gli stereotipi?

**Purtroppo ancora molto diffusi.**

Sono convinzioni precostituite radicate nel passato, condivise da gruppi di persone. Si manifestano attraverso frasi fatte, che contengono pregiudizi pericolosi.

Gli stereotipi di genere o sessisti purtroppo sono ancora molto diffusi. Li troviamo in espressioni verbali e proverbi (“chi dice donna dice danno”), opinioni comuni e non supportate da dati (“le donne guidano peggio degli uomini”), immagini che presentano scenari specifici come se fossero universali (uomo che legge, donna che stira).

Pensare che la scienza sia soprattutto cosa da maschi è uno stereotipo, una costruzione culturale antica e pericolosa.

Alleniamoci a riconoscere gli stereotipi, mettiamoli in discussione e aiutiamo anche gli altri a farlo.



## Firma e diffondi

vuol dire avere a cuore questo tema

**Qui puoi firmare il Manifesto Mind the STEM Gap!**

Se sei minorenne hai bisogno del consenso di chi esercita la responsabilità genitoriale.

**Diffondi il Manifesto tra gli amici, i parenti, a casa e a scuola**

- [Manifesto Mind The STEM Gap \(in italiano\)](#)
- [Manifesto Mind The STEM Gap \(in inglese\)](#)



# Perché il Manifesto Mind The Stem Gap è importante?

**Perché l'accesso delle donne al mondo della scienza è ancora ostacolato da un'eredità culturale ottusa e da tanti stereotipi.**

Tutto inizia molto presto: gli stereotipi di genere relativi alle abilità matematiche sono trasmessi dai genitori, che spesso hanno aspettative diverse nei confronti dei maschi e delle femmine.

L'opera di allontanamento delle ragazze dalla scienza rischia di proseguire a scuola, già a partire dai primi anni. Il risultato è che le donne sono ancora fortemente sottorappresentate in ambito scientifico. Basti pensare che nel mondo solo il 31% di chi opera nel settore dell'intelligenza artificiale sono donne.

Mind the STEM Gap è un Manifesto da firmare, condividere e diffondere, per contrastare gli stereotipi di genere e facilitare l'accesso di bambine e ragazze alle discipline scientifiche.

Il Manifesto raccoglie sei principi che toccano aspetti fondamentali dello sviluppo della persona: linguaggio, stereotipi culturali, modelli di comportamento, gioco e sviluppo cognitivo, accesso ai saperi, formazione continua.

**Cosa puoi fare per aiutarci e sostenere con noi Mind The Stem Gap?**



## **Firma e diffondi**

**vuol dire avere a cuore questo tema**

**Qui puoi firmare il Manifesto  
Mind the STEM Gap!**

*Se sei minorenne hai bisogno del consenso di chi esercita la responsabilità genitoriale.*

**Diffondi il Manifesto tra gli  
amici, i parenti, a casa e a scuola**

- **Manifesto Mind The STEM Gap (in italiano)**
- **Manifesto Mind The STEM Gap (in inglese)**



# Ma puoi fare molto di più

Perché l'accesso delle ragazze al mondo della scienza è ancora ostacolato da un retaggio culturale ottuso e da tanti stereotipi.



**Crea post con il logo di Mind the Stem Gap e condividi le tue scoperte sui social:** è sufficiente taggare @fondazionebracco #mindthestemgap.



**Dai la caccia a proverbi ed espressioni tradizionali e ricorrenti** che nascondono discriminazioni e stereotipi: non ti stupire se ti capiterà di trovarne anche nei libri di testo, tra i tuoi familiari e amici.



**Parla con i tuoi genitori e nonni** e confrontati con loro rispetto ai luoghi comuni che hai scoperto.



**Proponi ai tuoi insegnanti momenti di confronto** con le tue compagne e i tuoi compagni sui contenuti del Manifesto.



## Firma e diffondi

vuol dire avere a cuore questo tema

**Qui puoi firmare il Manifesto Mind the STEM Gap!**

Se sei minorenne hai bisogno del consenso di chi esercita la responsabilità genitoriale.



- Qui trovi materiali utili a diffondere questi temi sui social.
- Qui la sezione del sito dedicata al gioco



Per superare il gender gap  
nelle discipline STEM

## Restiamo in contatto!

Grazie per averci seguito fin qui.

Vuoi avere informazioni sulle iniziative che potrebbero essere di tuo interesse in ambito STEM? Vuoi condividere con noi i tuoi elaborati? Scrivi a [scuole@fondazionebracco.com](mailto:scuole@fondazionebracco.com).

### Contatti

Fondazione Bracco  
Via Cino del Duca, 8 Milano 20122, Italia  
Tel. +39 02 2177 2929  
Fax +39.02.2177 2904

[www.fondazionebracco.com](http://www.fondazionebracco.com)



#mindthestemgap



### Firma il Manifesto



Qui puoi firmare il Manifesto  
Mind the STEM Gap!



# Il Manifesto Mind the STEM Gap delle ragazze e dei ragazzi



È UN PROGETTO  
PARTECIPATIVO  
E HA BISOGNO DI TE.



## Occhio agli stereotipi

Gli stereotipi sono idee radicate nel passato. Agiscono in modo inconscio e diventano profezie autoavveranti. Pensare che la scienza sia soprattutto cosa da maschi è uno stereotipo, una costruzione culturale antica e pericolosa, che sottovaluta e ostacola il lavoro delle scienziate di ieri e di oggi. Alleniamoci a riconoscere gli stereotipi, mettiamoli in discussione e aiutiamo anche gli altri a farlo.



## Modelli di comportamento

Pregiudizi e stereotipi sostengono pratiche ingiuste: la cura dei figli e i lavori domestici ancora gravano prevalentemente sulle donne. Usiamo la creatività per dare vita a modelli di comportamento paritari, per immaginare strade nuove che siano di ispirazione, dimostrando che "si può fare". Agiamo in prima persona per aiutare la libera espressione di tutte e tutti.



## Il linguaggio

Le parole descrivono il mondo e insieme lo disegnano. Ci sono proverbi ed espressioni che, in modo più o meno esplicito, svalutano le donne, per esempio "comportati da femmina" o "sono cose da uomini". Scegliamo con cura le parole: utilizziamo quelle che includono, evitiamo quelle che contribuiscono a mantenere e consolidare gabbie e recinti in cui si vive male.



## Pensiero critico

Ci sono immagini e contenuti che propongono visioni semplificate e vuote delle differenze e delle specificità individuali e, in particolare, molte idee arretrate sulle donne. Quando troviamo questi contenuti sui media, in rete o sui social, analizziamoli e valutiamoli in modo critico, scegliendo di non adottarli.



## Fiducia in sé

C'è una disparità da riequilibrare: fin da piccole le bambine tendono a percepirsi come meno competenti in matematica e scienze rispetto ai maschi. La fiducia nelle proprie capacità inizia dal gioco e si rafforza a scuola. Superando la separazione tra giochi "da maschi" e giochi "da femmine", vogliamo che tutte e tutti possano scoprire le proprie passioni fin dall'infanzia e poi, a scuola, abbiano modo di mettersi alla prova senza preconcetti, con esercizi, simulazioni ed esperimenti inclusivi.



## Insieme, dappertutto

Superare gli stereotipi e pensare una scienza più inclusiva è una sfida che riguarda tutte e tutti. Su questo obiettivo possiamo dare un grandissimo contributo. Mettiamo in pratica i punti di questo manifesto ogni giorno a casa, a scuola, con gli amici, coinvolgendo tutta la nostra comunità! È così che le cose cambiano.

[mindthestemgap.fondazionebracco.com](http://mindthestemgap.fondazionebracco.com)



Per superare il gender gap  
nelle discipline STEM



**FB** Fondazione  
Bracco



# The girls' and boys' Mind the Stem Gap Manifesto



MIND THE STEM GAP IS A  
PARTICIPATORY PROJECT,  
AND IT NEEDS YOU!



## Watch out for stereotypes

Stereotypes are old-fashioned ideas. They act unconsciously and become self-fulfilling prophecies. The idea that science is for boys is a stereotype, a cultural construct that is outdated and dangerous, because it undervalues and hinders the work of women scientists of the past and present. Let's learn to recognise stereotypes, question them, and help others to do so.



## Behavioural models

Prejudices and stereotypes support unjust practices: taking care of children and housework are still seen primarily as women's work. Let's use our creativity to come up with gender-neutral behavioural models, and imagine new ways of doing things that will inspire people and show them that it can be done. Let's take action ourselves to allow everyone to express themselves freely.



## Language

Words describe the world, but they also form it. There are proverbs and idiomatic expressions that more or less explicitly degrade women, such as "act like a girl", or "it's a guy thing". Let's choose our words carefully, and use inclusive language; let's try and avoid language that reinforces the cages and fences within which people are forced to live.



## Critical thinking

Certain images and content offer simplified, empty visions of differences and of the specific qualities of individuals, and particularly, many backward ideas about women. When we find them in the media, on the internet or on the social networks, let's analyse them, take a critical look at them and choose not to adopt them.



## Self-confidence

There's an inequality we need to fix: from an early age, girls tend to consider themselves less talented at mathematics and the sciences than boys. Confidence in one's abilities starts with play and is reinforced at school. Going beyond the division between "toys for boys" and "toys for girls", we want everyone to be free to discover what they like since their childhood, and challenge themselves at school without coming up against preconceived ideas, with inclusive exercises, simulations and experiments.



## Together, all over

Going beyond the stereotypes and coming up with a more inclusive version of science is a challenge for all of us. There's a lot we can all do to make this happen. Let's put the points of this manifesto into practice every day, at home, at school, with our friends, and with the involvement of our whole community! That's how things change.

[mindthestemgap.fondazionebracco.com](http://mindthestemgap.fondazionebracco.com)



Bridging the gender gap  
in STEM disciplines



*FB* Fondazione  
Bracco