



De-gendering le STEM nell'istruzione secondaria, attraverso l'approccio STE(A)M e il pensiero creativo

Le tematiche di genere giocano un ruolo importante nell'educazione scientifica e condizionano le scelte dei giovani, spesso basate sulla percezione delle proprie capacità. Recenti ricerche mostrano che le donne sono ancora sottorappresentate nelle materie STEM (Scienze, Tecnologie, Ingegneria, Matematica), e che questa sottorappresentazione è evidente in tutti i diversi livelli di istruzione, sia tra gli studenti che tra gli insegnanti e ricercatori, come pure nel mercato del lavoro.

Sebbene le differenze di genere nelle prestazioni scientifiche siano minime fino alla fine dell'istruzione primaria, durante il livello secondario inferiore e superiore si verificano sostanziali disparità di genere riguardo all'interesse per le materie STEM, che mostrano come le ragazze iniziano gradualmente a perdere interesse per tali materie a partire dall'età di 12-15 anni. Questo modello di genere si estende anche all'istruzione terziaria e alla scelta della futura carriera lavorativa.

Le ricerche mostrano che i fattori più importanti nel determinare gli stereotipi di genere in ambito STEAM sono:

- L'approccio educativo alle STEM nella scuola secondaria (per esempio, materiali didattici STEM e approcci a scuola, atteggiamenti e aspettative degli insegnanti nei confronti di ragazzi e ragazze, modelli stereotipati di ruolo e rappresentazioni di uomini e donne nelle STEM)
- L'influenza dei propri compagni e della famiglia durante l'adolescenza

Il **57%** dei laureati nell'Unione Europea sono donne, ma solo il **24,9%** di loro si laurea in ambiti tecnologici e pochissime entrano in questo settore

A tutt'oggi, le donne rappresentano il **13%** dei laureati che svolgono lavori nei settori tecnologici, rispetto al **15%** del 2011

La partecipazione delle donne nel settore dell'informatica e delle comunicazioni non sta migliorando in modo significativo, anzi, addirittura sta peggiorando



FullSteamAhead rompe gli stereotipi nelle STEM, intervenendo e proponendo nelle STEM un approccio che non dipende dal genere, relativamente a:

- ✓ materie di insegnamento, e
- ✓ scelta della carriera durante la scuola secondaria.

A CHI CI RIVOLGIAMO

Insegnanti delle scuole secondarie di primo e second grado (STEM e materie umanistiche), staff di supporto al corpo docente, dirigenti e coordinatori scolastici, genitori - incluse le associazioni studenti-genitori-insegnanti, gli organi istituzionali dell'istruzione secondaria a livello regionale e nazionale, compresi i centri di istruzione e formazione professionale.



CHE COSA OFFRE FULLSTEAMAHEAD

- Un chiaro quadro delle attività didattiche utili per avviare una metodologia di insegnamento orientata alle STEAM per le materie STEM
- Attività STEAM per gli e le insegnanti della scuola secondaria, da utilizzare a scuola (attraverso uno sforzo congiunto dei diversi attori nel campo delle arti e del design, degli insegnanti, di chi si occupa di competenze trasversali, e del ruolo delle tecnologie nel mercato del lavoro e nell'istruzione)
- Narrazioni non dipendenti dal genere e sviluppo di figure professionali rivolte alle STEM, da utilizzare nelle dinamiche di gruppo tra ragazze e ragazzi, al fine di promuovere gli studi e le carriere STEM
- Un manuale per gli insegnanti che contiene linee guida per l'utilizzo e la trasferibilità dei materiali
- Tutti questi prodotti sono disponibili su una piattaforma online per gli insegnanti, convalidata grazie a una sperimentazione svolta all'interno della scuola

SONDAGGI • FORMAZIONE • EVENTI • PARTECIPAZIONE



Sondaggi online condotti con insegnanti, studenti e genitori in quattro paesi europei



Interviste dettagliate con insegnanti e genitori



Sessioni di test a scuola. Sessioni di test in aula della metodologia e dei moduli didattici del progetto, della durata di tre mesi



Eventi di diffusione in Croazia, Grecia, Italia e Spagna per incoraggiare il dialogo e l'interattività tra insegnanti, studenti, genitori, professionisti della scuola, responsabili politici, cittadinanza, media e rappresentanti della stampa a livello locale, regionale e nazionale

SCOPRITE IL NOSTRO SITO!

www.fullsteam-ahead.eu

METTETE MI PIACE
SU FACEBOOK!

Full STEaM Ahead

SEGUITECI SU INSTAGRAM!

fullsteamahead_euproject

