



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



“Tutte le persone creative vogliono  
fare l'inaspettato.”

## **Hedy Lamarr: ridefinire l'innovazione oltre il grande schermo**

L'eredità di Hedy Lamarr è una testimonianza di una mente visionaria il cui impatto si è esteso ben oltre i confini del glamour di Hollywood. Oltre alla sua iconica personalità di star del grande



Erasmus+



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

schermo, è stata una scienziata pioniera la cui brillante inventiva ha ridefinito il mondo della tecnologia.

## Informazioni generali:

Hedy Lamarr, nata Hedwig Eva Maria Kiesler nel 1914, fu un'attrice e inventrice straordinaria di origini austriache e naturalizzata americana. Mentre la sua carriera di attrice le portò fama, il suo lavoro nell'innovazione tecnologica rivoluzionò i sistemi di comunicazione moderni.

Nel corso della sua vita, la Lamarr dimostrò una precoce passione per la scienza e la tecnologia, cercando conoscenza al di là della sua carriera di attrice. La sua collaborazione con il compositore George Antheil portò all'invenzione di un sistema ad ampio spettro a salti di frequenza progettato con l'obiettivo di creare un metodo sicuro per guidare i siluri. Questa invenzione rivoluzionaria ha gettato le basi per varie tecnologie di comunicazione wireless che utilizziamo ancora oggi.

La sua mente visionaria e la determinazione a contribuire allo sforzo bellico hanno definito il suo percorso scientifico. Nonostante le difficoltà iniziali nel ricevere il giusto riconoscimento per la sua invenzione durante la sua vita, l'importanza del suo lavoro è stata riconosciuta postuma, facendola diventare una figura pionieristica nel campo della tecnologia.



Erasmus+



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Mappa d'empatia:

Hedy Lamarr



Erasmus+



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

## Script per le storie digitali:

Sono Hedy Lamarr, un personaggio spesso celebrato per la sua eleganza sul grande schermo, ma pochi conoscono la mia profonda passione per la scienza e l'innovazione. La mia storia va oltre il glamour di Hollywood, avventurandosi in territori inesplorati della tecnologia.

La mia passione per la scienza è iniziata molto prima che i riflettori mi illuminassero. Una curiosità instancabile ha alimentato il mio desiderio di esplorare l'inesplorato, di addentrarmi in ambiti spesso non associati a una leggenda del cinema. La mia collaborazione con George Antheil ha dato vita a una tecnologia che mirava a proteggere le nazioni in tempo di guerra: un ampio spettro a salti di frequenza progettato per impedire l'intercettazione dei segnali di guida dei siluri da parte dei nemici.

Nel contesto caotico della seconda guerra mondiale, mi sono sforzata di contribuire al bene comune, utilizzando le mie competenze scientifiche per progettare un sistema di comunicazione sicuro per la Marina. Nonostante le difficoltà nell'ottenere un riconoscimento immediato, il mio lavoro ha gettato le basi per numerose tecnologie wireless moderne, trasformando il modo in cui comunichiamo e ci colleghiamo nell'era digitale odierna.

Il mio percorso è stato segnato da una dedizione incrollabile all'innovazione, una ricerca per rimodellare il mondo non solo sullo schermo, ma anche attraverso rivoluzionarie scoperte tecnologiche. Oggi, rappresento un simbolo del potere della ricerca incessante, ricordando al mondo che in ogni stella brilla la scintilla del genio scientifico.

Parole chiavi per l' Empathy Map: Inventore visionario, innovatore collaborativo, pioniere nella tecnologia, genio non riconosciuto

Fonti



Erasmus+



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

<https://www.scientificamerican.com/article/hedy-lamarr-not-just-a-pr/>



Erasmus+



**BLOOMING**  
Inclusion and Diversity in STEAM

## Domande a risposta multipla

1. Qual è stato uno dei contributi più notevoli di Hedy Lamarr durante la Seconda Guerra Mondiale?

- A) Inventare il forno a microonde
- B) Progettare un sistema di comunicazione sicuro usando un salto di frequenza
- C) Sviluppare il primo telecomando per la televisione
- D) Creare una versione primitiva di internet

Risposta: B) Progettare un sistema di comunicazione sicuro usando un salto di frequenza

2. Cosa ha ispirato Hedy Lamarr a dedicarsi all'innovazione scientifica?

- A) La sua passione per la recitazione
- B) La collaborazione con un matematico
- C) La passione per la tecnologia sin dall'infanzia
- D) Una scommessa con una collega attrice

Risposta: C) La passione per la tecnologia sin dall'infanzia

3. Quale impatto ha avuto l'invenzione di Hedy Lamarr sulla tecnologia moderna?

- A) Ha portato all'invenzione del forno a microonde
- B) Ha influenzato lo sviluppo della tecnologia radar
- C) Ha rivoluzionato i sistemi di comunicazione wireless
- D) Ha permesso la creazione del primo computer

Risposta: C) Ha rivoluzionato i sistemi di comunicazione wireless

4. Perché il contributo di Hedy Lamarr ha incontrato grandi difficoltà nell'essere riconosciuto?



**Erasmus+**



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- A) La sua invenzione non era significativa
- B) Mancanza di collaborazioni con altri scienziati
- C) È stato oscurato dalla sua carriera di attrice
- D) Pregiudizi di genere e sottovalutazione in un campo dominato dagli uomini

Risposta: D) Pregiudizi di genere e sottovalutazione in un campo dominato dagli uomini

5. Qual è l'eredità di Hedy Lamarr nella tecnologia moderna?

- A) Essere pioniera nei sistemi di comunicazione wireless
- B) Aver inventato la prima televisione
- C) Avere creato il primo supercomputer
- D) Rivoluzionare i sistemi di trasporto

Risposta: A) Essere pioniera nei sistemi di comunicazione wireless

6. Oltre ad essere un'attrice, con quale altro titolo è conosciuta Hedy Lamarr?

- A) Astrofisica
- B) Inventrice e Scienziata
- C) Ballerina Professionista
- D) Attivista Politica

Risposta: B) Inventrice e Scienziata



Erasmus+



**BLOOMING**  
Inclusion and Diversity in STEAM

### **Domande di discussione**

1. In che modo il passaggio di Hedy Lamarr dalla carriera di attrice all'innovazione scientifica ha messo in discussione le percezioni sociali sui ruoli e i contributi delle donne in campi dominati dagli uomini?
2. In che modo gli sforzi collaborativi di Hedy Lamarr, in particolare con George Antheil, hanno dimostrato il potere delle partnership interdisciplinari nel promuovere il progresso tecnologico?
3. Quale impatto ha avuto l'invenzione della tecnologia del salto di frequenza di Hedy Lamarr sulle comunicazioni moderne e quale influenza ha avuto sui successivi progressi tecnologici?
4. In che modo la comprensione empatica di Hedy Lamarr dei bisogni della società e la sua visione di un futuro sostenibile attraverso la tecnologia hanno contribuito alle sue invenzioni rivoluzionarie?



**Erasmus+**