

# SCELGO DI ESSERE INFORMATICA

#DonnaiInformatica

## Il Ruolo della Donna nell'Informatica Passato, Presente e Futuro


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SALERNO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

- La Vita Straordinaria di Dame Stephanie Shirley



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Intitolazione Lab

Laboratorio  
**Ada Byron Lovelace**




- Ha sviluppato nel 1843 ciò che viene considerato *il primo programma*
- Aver capito che le *macchine computazionali* avrebbero potuto trascendere il campo dei soli numeri elaborando qualunque tipo di informazione, dalle parole, alle immagini, alla musica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Intitolazione Lab

Laboratorio  
**Grace M. Hopper**



- Aver concepito l'idea del compilatore (A-0) dando la possibilità di programmare in uno stile English-like. I primi linguaggi furono Flow-Matic e Math-Matic. A Flow-Matic si ispirarono per il COBOL.
- aver diffuso l'informatica
- aver sviluppato standard per testing

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Intitolazione Lab

Laboratorio  
**Jean E. Sammet**



*"per il suo lavoro pionieristico e i risultati fondazionali raggiunti come uno dei primi sviluppatori e ricercatori nel campo dei linguaggi di programmazione"*  
A lei va il merito di avere contribuito allo sviluppo del COBOL e del FORMAC


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Non era facile...eppure

- "Era molto difficile. Non esistevano testi né manuali – lo dovevo scrivere il manuale per la macchina sulla quale lavoravo. Sebbene all'epoca ci fosse già qualche professionista in campo informatico, io non ne conoscevo. Non c'era nessuno con cui parlare e così sono stata un'autodidatta. Sembra strano ma è così".
- Quando raccontava la sua passione per la programmazione spiegava: "È quasi come un puzzle. Metti insieme i vari pezzi di codice e fai in modo che tutto combaci. **Quando il programma funziona, è un enorme senso di soddisfazione. È un po' difficile spiegare perché far questo è così divertente, tutto ciò che posso dire è che lo è**".

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Computer umani erano spesso donne!



- computer = *Colui che computa*
- All'inizio erano computer umani. Durante la II guerra mondiale tante donne arruolate come computer per effettuare complicati calcoli per scopi balistici
- Per questo motivo molti affermano che i computer erano donne!

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

PEOPLE | A woman programmer from the 1940s (judging by the hairdo) holds a plugboard control panel for IBM accounting machines. Photo via [bornes45/1664](#) (CC BY 2.0)

## The Computer Girls: 1967 Cosmo article highlights women in technology





# Cosmopolitan

## April 1967

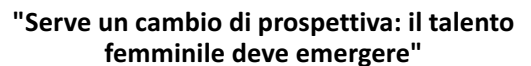


- **USA, Europa**
  - Una diminuzione costante di laureate in Informatica dal 2000
  - 14% circa
- **Malesia, India**
  - In Malesia il settore ICT vede una uguale presenza femminile e maschile (molte donne docenti universitarie e nel settore privato).
  - Le famiglie supportano le figlie ad intraprendere la carriera in questa prestigiosa e ben remunerata industria

UNESCO report



## Come sarà domani?



**Silvia Candiani, Amministratore Delegato di Microsoft**



## Professioni digitali, quel gap tra domanda e offerta destinato a crescere

- Entro 3 anni, **135.000** posizioni in ambito ICT resteranno scoperte
- L'Italia in difficoltà con la crescita frenata dalla mancanza di competenze in uno dei settori che può essere da traino per l'economia
- La richiesta di professionisti Ict cresce mediamente del 26% ogni anno, sale fino a punte del 90% per quanto riguarda i nuovi profili.
- Gli specialisti di cloud computing, cyber security, iot, service development, service strategy, robotica o intelligenza artificiale, la crescita media arriva fino al 56%.
- Sviluppatori, system analyst e ict consultant rappresentano più di due terzi della domanda totale.
- Incremento dei salari per i neolaureati, più pronti a entrare in corsa su un nuovo progetto e più attratti dalla possibilità di lavorare su nuove tecnologie

Ricerca società Modis specializzata consulenza in ICT – Repubblica 22/03/2018

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Vantaggi di + donne in informatica

- Il PIL europeo un incremento di circa 9 miliardi di euro se avessimo una percentuale femminile nel comparto digitale pari a quella maschile
- Le aziende con più donne ai posti di comando sono più redditizie del 35% e assicurano ai propri azionisti il 34% in più di utili
- Le addette del settore digitale:
  - guadagnano quasi il 9% rispetto alle colleghe in altri comparti
  - orario di lavoro più flessibile
  - basso rischio disoccupazione si prevedono nell'UE circa un milione di posti vacanti nel comparto digitale
- Ma soprattutto:
  - Può consentire di "cucirsi il vestito addosso"
  - È appassionante e creativo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Conclusioni

- È rassicurante sapere che le donne hanno fatto parte della storia dell'informatica praticamente dall'inizio e che finalmente otteniamo il riconoscimento che meritiamo per il lavoro passato e il rispetto che abbiamo guadagnato mentre continuiamo a definire il futuro.
- Tutte le donne prima di te hanno solo spianato la strada per le cose più grandi che farai. Ti auguro il meglio mentre continui a definire il futuro.

*Virginia Rometty, CEO IBM*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

## Where did all the women go?

- Many women have contributed to the development, use and application of computers. Explore the timeline and linked resources to learn more about their lives at  
<http://www.computinghistory.org.uk/pages/45621/women-in-computing/>
- The list includes just some of them, but who would you include? Send your suggestions through Twitter @computermuseum #WIC