

Grandi responsabilità: che genere di informatica vogliamo?

Quello che segue è un breve sproloquio personale in merito ad alcuni **esempi virtuosi** di **trasversalità** e **sostenibilità** digitale. In queste storie si parla di tecnologia e l'**approccio** alla tecnologia è al centro della questione.

La **tecnologia** è **incastonata** nella società (Saskia Sassen).

Tecnologia e società sono intrecciate.

Fare tecnologia è un atto politico.

Che genere di informatica e tecnologia vorremmo?

- Trasversale
- Accessibile
- Orientata il più possibile verso un'economia circolare

First SuperUser Output: da grandi poteri derivano grandi responsabilità.

```
[matteo@localhost ~]$ sudo synaptic
```

```
Questa lezione dovrebbe essere stata impartita dall'amministratore  
di sistema locale. Solitamente equivale a:
```

- #1) Rispettare la privacy degli altri
- #2) Pensare prima di digitare
- #3) Da grandi poteri derivano grandi responsabilità

```
[sudo] password di matteo:
```

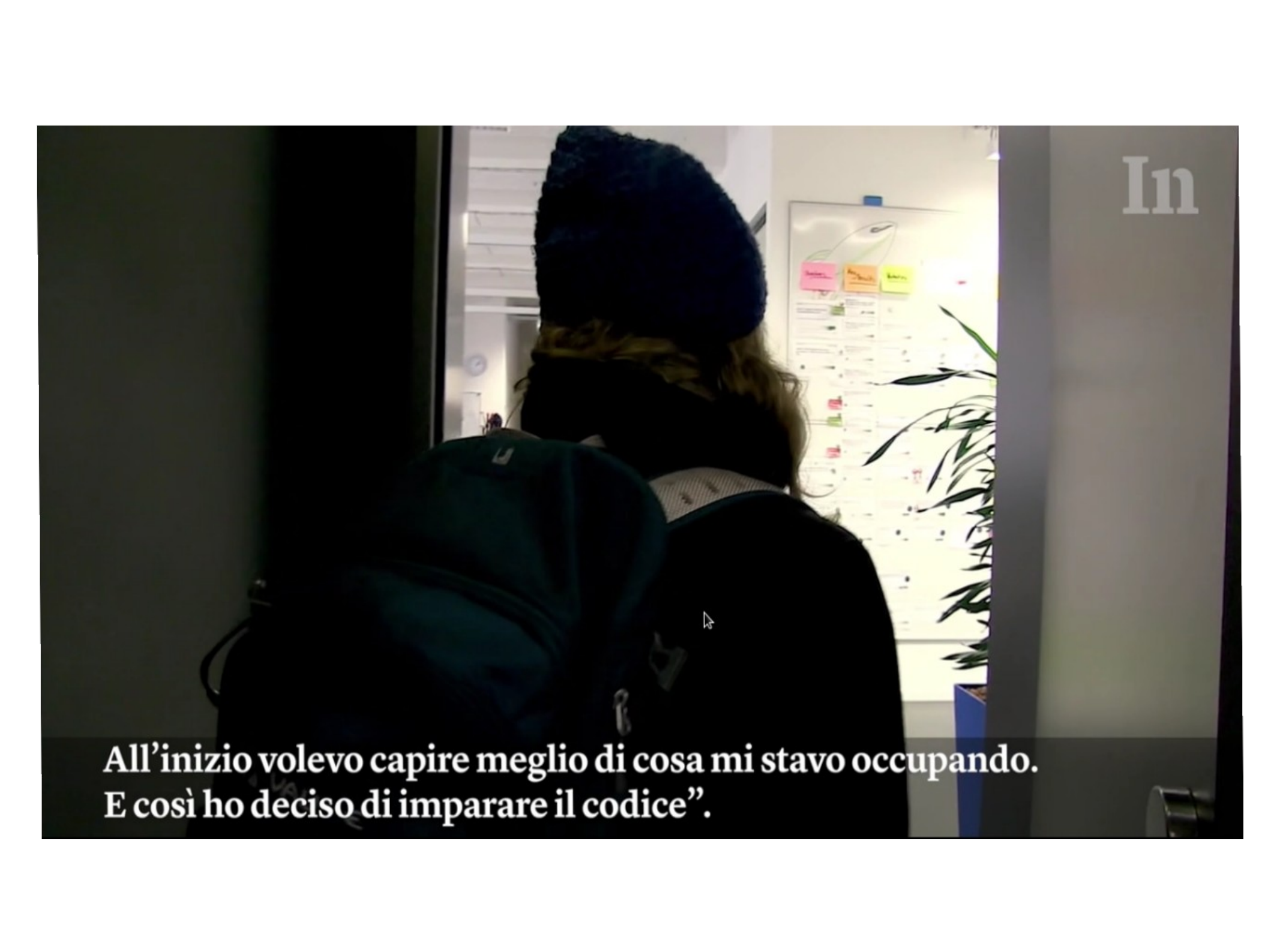
```
Riprova
```

Un mondo di programmatrici?

- Secondo il Forum economico mondiale nel 2020 l'innovazione tecnologica **cancellerà** cinque milioni di posti di lavoro. Gli impieghi nel campo dell'informatica potrebbero invece **crescere** del 2,9 per cento.
- Oggi nel mondo tecnologico **solo un lavoro su cinque** è svolto da una donna. Alcuni paesi stanno cercando di combattere questo divario di genere promuovendo progetti per insegnare alle donne i linguaggi di programmazione
- *Coding like a girl*, realizzato da Michele Bertelli, Abdi Latif Dahir, Felix Lill e Javier Sauras con il sostegno dell'European journalism centre, racconta due progetti di **successo** in Tanzania e in Perù e li confronta con programmi simili avviati in economie più sviluppate come la Germania.



Sono stata attirata dagli aspetti più tecnici e ho iniziato a lavorare gomito a gomito con i programmatori.

A person wearing a blue beanie and a dark jacket with a backpack is seen from behind, looking at a whiteboard in an office. The whiteboard has several colorful sticky notes and a diagram. A potted plant is visible to the right of the whiteboard. The scene is dimly lit, with the whiteboard providing the main source of light.

In

**All'inizio volevo capire meglio di cosa mi stavo occupando.
E così ho deciso di imparare il codice”.**



In

“Qualche mese fa sono stata a un convegno su Java e ho parlato con un paio di colleghi che erano lì per promuovere la loro azienda.



In

**Mi hanno detto subito: 'Lavori nel marketing, no?'.
Ho risposto: 'No, sono una programmatrice'.**

Gender and Technology

FTS: feminist technology studies
coproduction of gender and technology: their mutually constitutive relationship (emphasizing the performative, processual character of both)

INTRODUCTION

One fundamental way in which gender is expressed in any society is through technology. Technical skills and domains of expertise are divided between and within the sexes, shaping masculinities and femininities: Maybe the iconic womanly skill is basket-making, whereas men should excel at hunting (MacKenzie 1991); or boys must learn to clean their fathers' tools to get a feel for grease before they are taught to use them (Mellström 2004); or poor women raise silkworms and sell the cocoons to rich households where the mistress organizes the tasks of reeling, spinning, and weaving among her servants (Bray 1997); or boys huddle around the computer screen practicing hacking skills, while girls develop new communication codes using emoticons (Lægran 2003b, Miller 2004).

Francesca Bray, social anthropology.

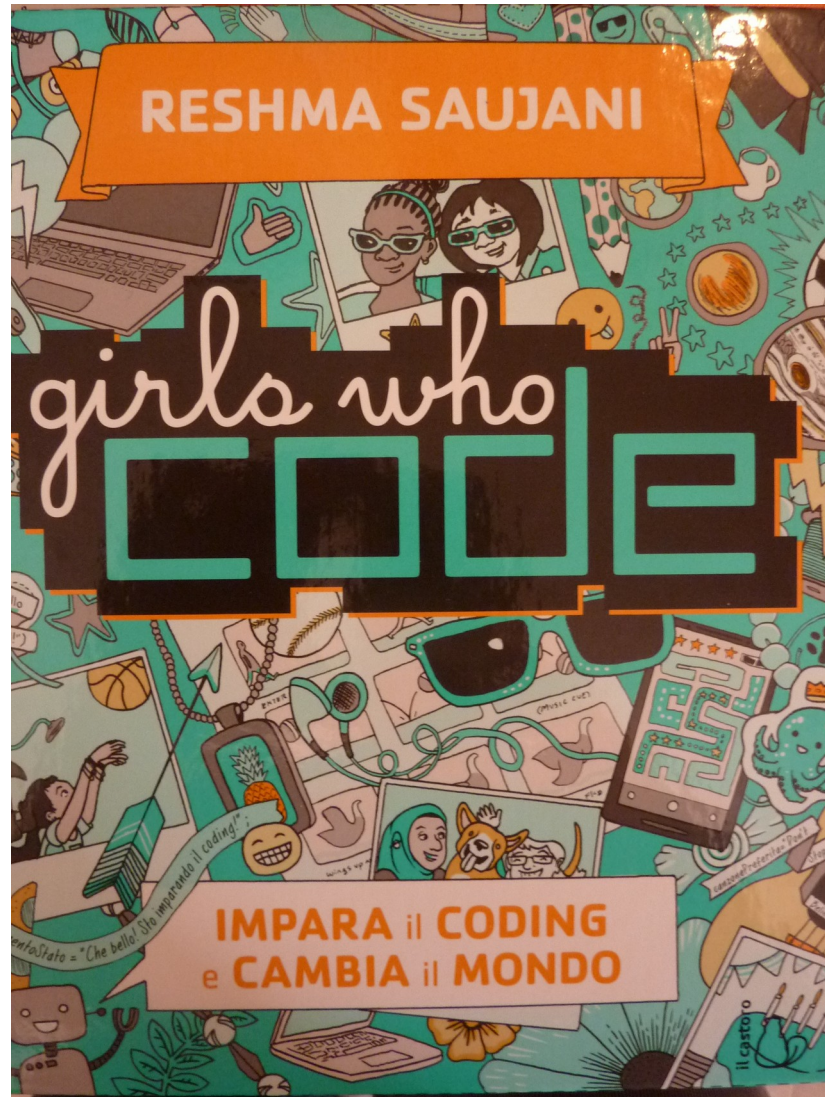
University of Edinburgh

In the contemporary world, or at any rate in the Western nations which pioneered industrialization and have thus been able for so long to dominate worldwide production of material and intellectual goods, services, and desires, technology is firmly coded male. Men are viewed as having a natural affinity with technology, whereas women supposedly fear or dislike it. Men actively engage with machines, making, using, tinkering with, and loving them. Women may have to use machines, in the workplace or in the home, but they neither love nor seek to understand them: They are considered passive beneficiaries of the inventive flame. The modernist association of technology with masculinity translates into everyday experiences of gender, historical narratives, employment practices, education, the design of new technologies, and the distribution of power across a global society in which technology is seen as the driving force of progress.

Alcuni progetti di avvicinamento all'informatica e alla programmazione:

- Girls who code
- DjangoGirls
- Learning with Scratch
- AppInventor

Girls who code (Reshma Saujani)



HELLO, WORLD

IO SONO RESHMA, la fondatrice di Girls Who Code. La nostra organizzazione aiuta ragazze dalle scuole secondarie in su a imparare a scrivere codice (il coding) - ossia a programmare computer e dispositivi digitali -, oltre che a lasciarsi ispirare dalle straordinarie idee, abilità e opportunità che vengono dall'imparare a programmare (e credetemi, sono tante). Ma vi confiderò un piccolo segreto: **FINO A POCHI**



ANNI FA, IMPARARE A PROGRAMMARE MI SPAVENTAVA.

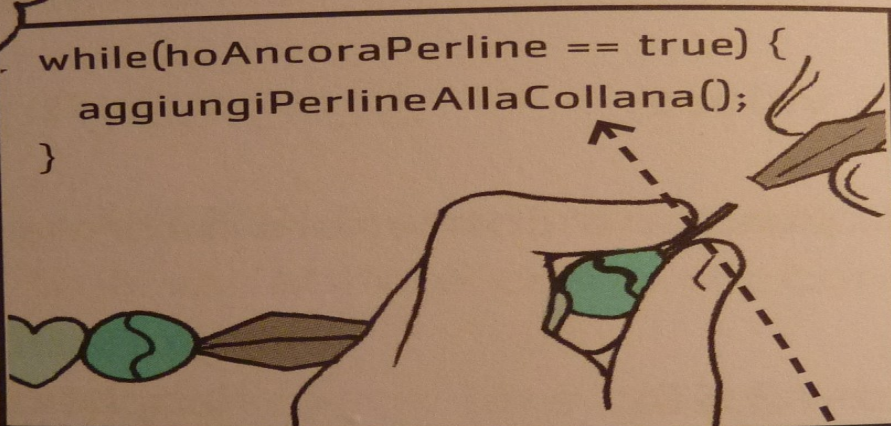
Come formazione scolastica e lavorativa, io sono un avvocato e per un certo periodo sono stata in politica. Ho ricoperto il ruolo di *vice public advocate* (una sorta di difensore civico, incaricato di rappresentare le istanze dei cittadini) di New York e, nel 2010, sono stata la prima donna americana di origine sud-asiatica candidata al Congresso. Mi è sempre

Un Loop è qualcosa. Così come la natura ha strutture che ripetono un processo ben preciso all'interno del codice. Immagina di fare una collanina con le perline che tieni nella tua scatola. Vuoi mettere le perline in un determinato ordine:  e poi ripeterlo: . La continuazione dello stesso schema è il tuo loop. Quando crei un loop in un codice devi anche dire al computer in quali condizioni la macchina deve smettere di eseguire il loop e quante volte ripeterlo. Ci possono essere occasioni in cui si vuole un loop infinito (chiamato esattamente così, "loop infinito"). Applicato al nostro esempio, creeresti la collanina più lunga del mondo!

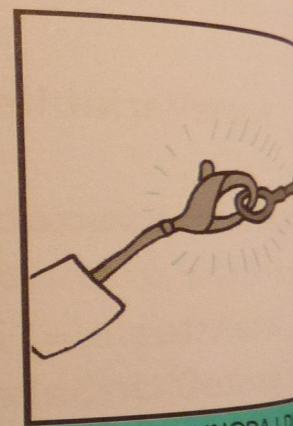


STEP 1: DECIDI LO SCHEMA.

```
while(hoAncoraPerline == true) {  
    aggiungiPerlineAllaCollana();  
}
```

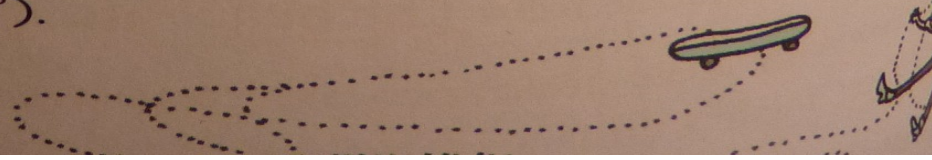


STEP 2: RIPETILO FINO A TERMINARE LE PERLINE.



STEP 3: ANNODA I DUE ESTREMI DELLA COLLANINA E CHIUSO CON UN FERMAGLIO.

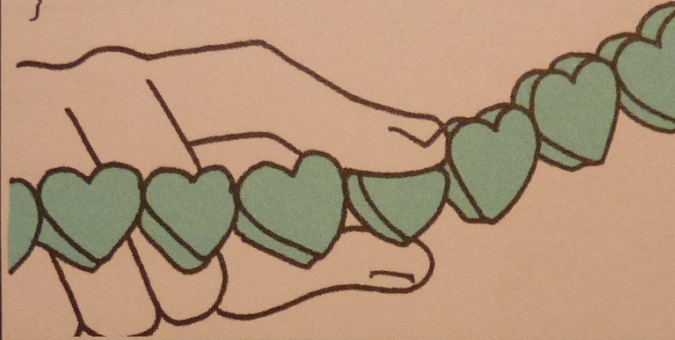
Che lingua strana! È in Inglese? No! È codice.





SE (IF) STO FACENDO UNA
COLLANINA PER SOFIA

```
if(faccioLaCollaninaPer == "Sophia") {  
    perle = "cuore";  
}
```



ALLORA (THEN) USERO' I
CUORICINI...



PERCHÉ SONO I SUOI
PREFERITI.

A volte vuoi che accada qualcos'altro quando la condizione di partenza *non* è vera. In quel caso utilizzi l'istruzione "else" (che in italiano significa "altrimenti") per specificare cosa deve accadere. Se (if) piove, allora (then)

deve raggiungere la
pettinatura del giorno
formazioni ricevute. Così non
più preoccuparci che il tempo atmosferico
ci impedisca di avere un aspetto favoloso!».
Qui potete dare un'occhiata a una parte del
codice che fa funzionare questa app: non preoccupatevi, non dovete ca-
pire tutto subito. Per ora tanti comandi vi sembreranno astrusi, ma va bene
così! Ci interessa solo notare alcuni passaggi chiave:

```
var zip = document.getElementById("usersZip").value;
```

Questa riga di codice controlla ciò che l'utente ha inserito
nel campo del codice postale (che in inglese si chiama "Zip
code"), e lo salva in una variabile chiamata "Zip".

```
$ajax({  
  url: "https://api.wunderground.com/  
  api/2f800aa485a60839/geolookup/  
  conditions/q/" + zip + ".json",  
  dataType: "jsonp",
```

Questa riga utilizza la variabile "Zip" (che
contiene il codice postale) per recuperare le
informazioni aggiornate sul clima in quella località
da un sito chiamato "Weather Underground".

Se l'uso delle API ha successo, questa riga di codice archivia e conserva le informazioni meteo (weatherData) prese dal sito citato sopra.

```
→ success : function(weatherData) {
```

```
    var location = weatherData['location']['city'];
```

Questo codice permette alle ragazze di salvare, di tutte le informazioni sul clima, solo il nome della città scelta dall'utente ("city") in una variabile chiamata "location" (luogo).

```
    var temp_f = weatherData['current_observation']  
    ['temp_f'];
```

Questo è il punto in cui le ragazze, di tutte le informazioni sul clima, salvano solo la temperatura in una variabile chiamata "temp_f" (dove "f" sta per "fahrenheit": noi useremmo i gradi Celsius).

```
    });
```

```
    alert("Current temperature in " + location + " is: " + temp_f);
```

... E questo è il punto in cui le ragazze usano le informazioni raccolte per comunicare all'utente qual è la temperatura attuale in quella città.

Le ragazze hanno realizzato questa app mettendo insieme le variabili in un algoritmo davvero ben riuscito. Lo hanno scritto in codice, hanno aggiunto delle funzioni, e hanno usato una API per ottenere i dati meteo. Il risultato? *Voilà!* Una app che ti fa uscire di casa con una bella chioma lucente e senza effetto crespo, sia che piova o tiri vento.

Quindi, se (if)...

... sei pronta per iniziare a costruire il tuo prodotto, allora (then) dai una sbirciatina al prossimo capitolo, che ti aiuterà a cominciare. Se invece non sai ancora con sicurezza cosa vorresti creare, passa direttamente al capitolo 7 per lasciarti ispirare da alcuni esempi; le possibilità sono tantissime!

Ma prima di tutto vediamo se assomigli di più a un cagnolino o a un gattino.

Girls who code (Reshma Saujani)

Punti di forza:

- Avvicinare in maniera gentile
- Linguaggio semplice e coinvolgente
- Da utente utilizzatore a utente più consapevole delle tecnologie con cui si deve confrontare
- Promuove un'attitudine al problem solving
- Si pone contro la narrazione del “tutto e subito”, contrapponendola alla necessità di un giro più lungo

on-deployment

Eva Göffert | Abmelden

AUTO-RETRY-VERSUCHS EINSCHALTEN

Il governo tedesco ha introdotto l'obbligo per le prime cento aziende del paese di portare al 30 per cento la quota di donne manager.

In

4

Beschreibung bearbeiten

Projekt deaktivieren

Access	Last Failure	Last Duration	Console	Built On
Stunden	14 Tage	56 ms und läuft		jenkins-java-66
Stunden	N/A	N/A		
Stunden	N/A	N/A		



The LinkedIn logo, consisting of the letters 'In' in a stylized font, is positioned in the top right corner of the image.A medium shot of Albrecht von Sonntag, a man with short brown hair and a light beard, wearing a dark green sweater. He is sitting in an office with glass partitions, desks, and computers visible in the background. A large green plant is on the right.

Albrecht von Sonntag
direttore generale di Idealo

Purtroppo la realtà è molto distante”.



se assumiamo persone senza entusiasmo, solo per il loro genere,
le cose vanno peggio.

Altri progetti di avvicinamento gentile all'informatica:

- DjangoGirls community (linguaggio python)
- Learning with Scratch (MIT)
- AppInventor (MIT, FreeSoftwareFoundation)

DjangoGirls Project

[EVENTS](#)[RESOURCES](#)[ORGANIZE](#)[NEWSLETTER](#)[BLOG](#)[CONTRIBUTE](#)[SUPPORT US](#)  A background image showing a group of women in a workshop setting. One woman in the foreground is smiling and has her arms raised in a celebratory gesture. Other women are visible in the background, some looking at laptops.

*We inspire women to fall in love
with programming.*

Django Girls organize free Python and Django workshops, create open sourced online tutorials and curate amazing first experiences with technology.

Type to search

Introduction

Installation

Installation (chromebook)

How the Internet works

Introduction to command line

Python installation

Code editor

Introduction to Python

[What is Django?](#)

Django installation



♥ Support our work
and buy a Django
Girls t-shirt! ✨

Get a t-shirt!



What is Django?

Django (*/ˈdʒæŋɡoʊ/ jang-goh*) is a free and open source web application framework, written in Python. A web framework is a set of components that helps you to develop websites faster and easier.

When you're building a website, you always need a similar set of components: a way to handle user authentication (signing up, signing in, signing out), a management panel for your website, forms, a way to upload files, etc.

Luckily for you, other people long ago noticed that web developers face similar problems when building a new site, so they teamed up and created frameworks (Django being one of them) that give you ready-made components to use.

Frameworks exist to save you from having to reinvent the wheel and to help alleviate some of the overhead when you're building a new site.

Why do you need a framework?

To understand what Django is actually for, we need to take a closer look at the servers. The first thing is that the server needs to know that you want it to serve you a web page.

Altri esempi di strumenti open-source orientati alle prove di programmazione:

- Scratch
- AppInventor

Una tecnologia il più possibile circolare.

- [Binario Etico](#)
- [Pc Officina](#)
- [Trashware Cesena](#)
- [Hacking Labs](#)

Grazie per l'attenzione!

Emanuele Mazzarello

e.ma@tutanota.com