



# Esercitazione Git e GitHub

# Installazione git



<https://git-scm.com/downloads>



# Configurazione

```
$ git config --list
```

```
$ git config --global user.name "Nome Cognome"
```

```
$ git config --global user.email esempio@esempio.com
```



# Primo commit

```
$ git init demo
```

```
$ cd demo
```

```
$ touch readme.md
```

```
$ git status
```

```
$ git add readme.md
```

```
$ git diff
```

```
$ git status
```

```
$ git commit -m 'primo commit'
```

```
$ git status
```

```
$ git log
```

```
$ git shortlog
```



# Branching e merging

- Crea un nuovo repository: *demo2*
- Crea *README.md* vuoto
- Aggiorna il repository
  - Ripetere i passi dell'esercitazione precedente
- Crea un branch turingaward
  - Mostra i branch
- Spostati sul nuovo branch
  - Mostra i branch
- Editare *README.md*
  - breve descrizione di un vincitore di TA
- Aggiorna il repository (solo il branch)
- Torna sul branch master
- Effettua il merge di turingaward su master
- Rimuovi il branch



# GitHub Flow

## Preparazione

- Se non si ha un account GitHub <http://github.com/>
  - Sign Up
- Sign in
- Crea un repository su GitHub: *demo3*
  - Inizializza il README
- Clona il repository
  - Copy to clipboard with HTTPS
  - \$ git clone <https://github.com/.../hello-world.git>
  - \$ git remote -v



# GitHub Flow

## Primo issue

- Crea un issue su GitHub
  - «aggiungere descrizione di un vincitore di TA»
- Crea un branch issue#1
- Spostati sul nuovo branch
- Editare README.md
- Aggiorna il repository locale (solo il branch)
- Aggiorna il repository remoto (solo il branch)
- Apri una pull request dal tuo branch
  - Indica qual è l'issue da chiudere
- Applica i cambiamenti se richiesti
- Merge della pull request
- Cancella i branch