

Esercitazione 3

Modalità esonero

Esonero 1

Data esonero: 8 Aprile 2021

Durata: 2 ore

2 pt a esercizio e voto finale in x/10

Compito «personale», quindi è necessaria registrazione

Github del corso, Directory **test**

Prerequisito: account Github

https://github.com/gmanco/cv_notebooks/tree/master/test

Esempio di Notebook

Quesiti da risolvere tramite alcune celle in un Jupyter notebook

Vedi

https://github.com/gmanco/cv_notebooks/blob/master/test/example/mat123456/Esempio%20Esonero.ipynb

Esonero

```
In [1]: import cv2
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline

plt.rcParams['figure.figsize'] = (12, 8)
```

Quesito 1

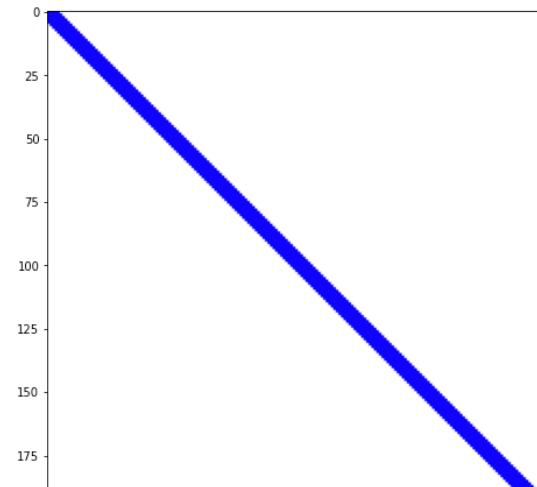
disegnare una linea con opencv

```
In [2]: img = np.full((200, 200, 3), 255, dtype=np.uint8)
print(img.shape)

pt1 = (0, 0)
pt2 = (200, 200)

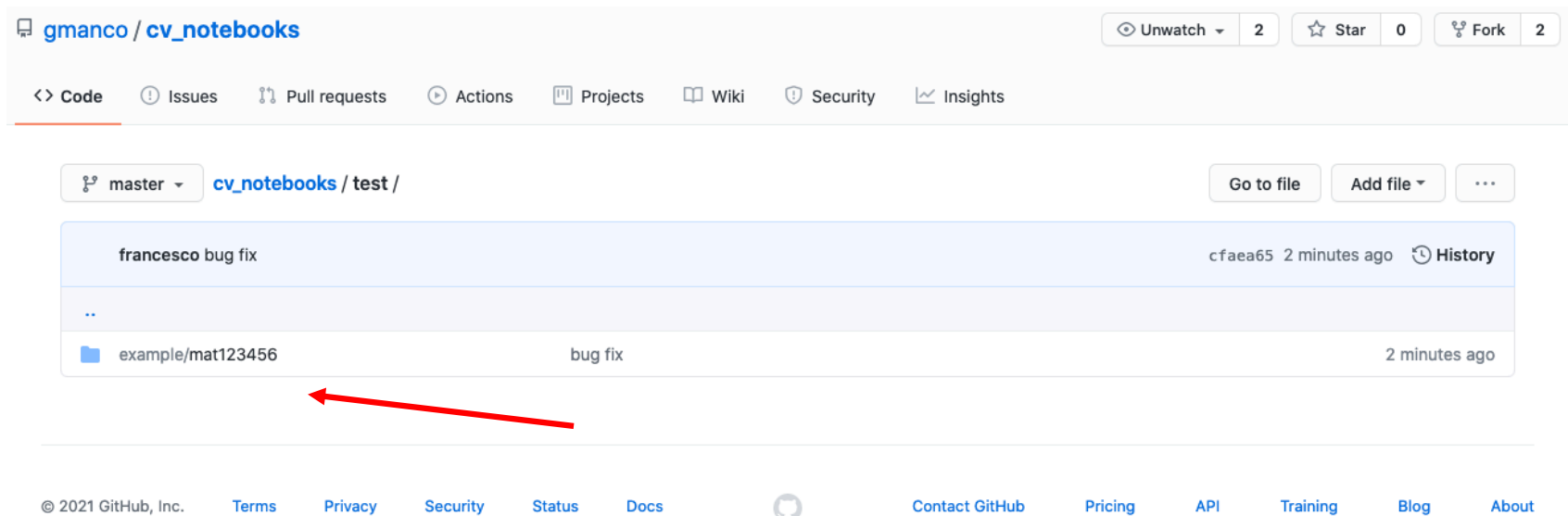
cv2.line(img, pt1, pt2, (0, 0, 255), 5)
plt.imshow(img);
```

(200, 200, 3)



Procedura

Nella directory test sarà presente una cartella **Esonero1** e all'interno saranno presenti i notebook identificati con la matricola




Procedura 2

Ogni studente dovrà utilizzare e compilare il proprio notebook

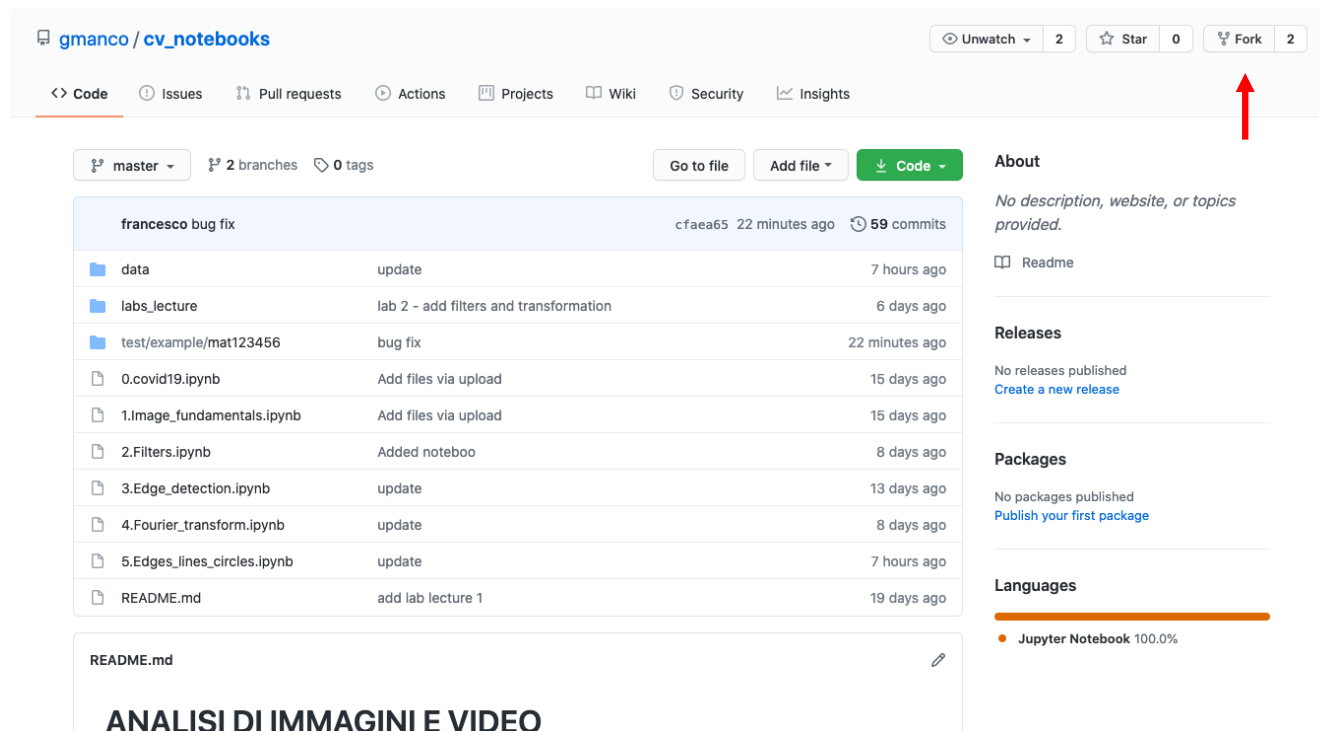
The screenshot shows the GitHub interface for the repository `gmanco / cv_notebooks`. The repository has 2 forks, 0 stars, and is being watched by 2 users. The navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, and Insights. The current view is the commit history for the `master` branch, specifically for the file `cv_notebooks / test / example / mat123456 /`. The commit history table shows a commit by `francesco` with the message `bug fix`, committed 4 minutes ago. Below this, a file `Esempio Esonero.ipynb` is listed with a commit message `bug fix` and a commit time of 4 minutes ago.

| Commit Message | Commit Hash | Time | History |
|-----------------------|-------------|---------------|-------------------------|
| francesco bug fix | cfaea65 | 4 minutes ago | History |
| .. | | | |
| Esempio Esonero.ipynb | bug fix | 4 minutes ago | |

© 2021 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Docs](#)  [Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)

Come sottomettere il proprio notebook

Creare un fork del progetto cv_notebooks: Pulsante Fork



The screenshot shows the GitHub repository page for `gmanco / cv_notebooks`. The repository has 2 forks, 0 stars, and 2 forks. The `Code` tab is selected. The repository contains a `data` folder, `labs_lecture` folder, and a `test/example/mat123456` folder. The `README.md` file is visible at the bottom, titled **ANALISI DI IMMAGINI E VIDEO**. A red arrow points to the `Fork` button in the top right corner.

gmanco / cv_notebooks

Unwatch 2 Star 0 Fork 2

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

master 2 branches 0 tags

Go to file Add file Code

francesco bug fix cfaea65 22 minutes ago 59 commits

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------------|
| data | update | 7 hours ago |
| labs_lecture | lab 2 - add filters and transformation | 6 days ago |
| test/example/mat123456 | bug fix | 22 minutes ago |
| 0.covid19.ipynb | Add files via upload | 15 days ago |
| 1.Image_fundamentals.ipynb | Add files via upload | 15 days ago |
| 2.Filters.ipynb | Added notebook | 8 days ago |
| 3.Edge_detection.ipynb | update | 13 days ago |
| 4.Fourier_transform.ipynb | update | 8 days ago |
| 5.Edges_lines_circles.ipynb | update | 7 hours ago |
| README.md | add lab lecture 1 | 19 days ago |

README.md

ANALISI DI IMMAGINI E VIDEO

About
No description, website, or topics provided.
Readme

Releases
No releases published
[Create a new release](#)

Packages
No packages published
[Publish your first package](#)

Languages
Jupyter Notebook 100.0%

Come sottomettere il proprio notebook

Gestione locale del repository

1. Clonazione del progetto sul proprio pc
2. Aggiunta del file
3. Creazione del commit
4. Push del commit
5. Creazione della Pull Request (vedi dopo)

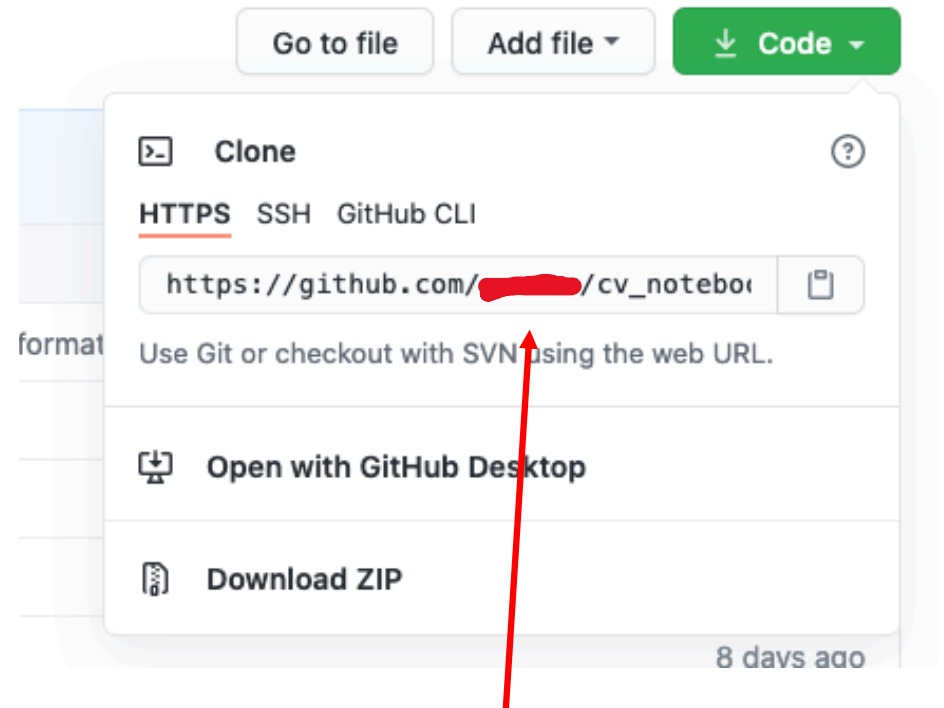
Gestione web

1. Aggiunta del nuovo file
2. Creazione del commit
3. Creazione della Pull Request (vedi dopo)

Come sottomettere il proprio notebook - locale

Gestione locale del repository

1. Installazione di git. <https://git-scm.com>
2. Clonazione del progetto sul proprio pc
 1. Posizionarsi in una directory, es. corso_aiv
 2. Eseguire il comando «git clone url», con l'url del proprio fork del progetto
3. Aggiunta del file nella directory
4. Creazione del commit
5. Push del commit
6. Creazione della Pull Request (vedi dopo)



Qui ci deve essere il proprio username GitHub

Come sottomettere il proprio notebook - locale

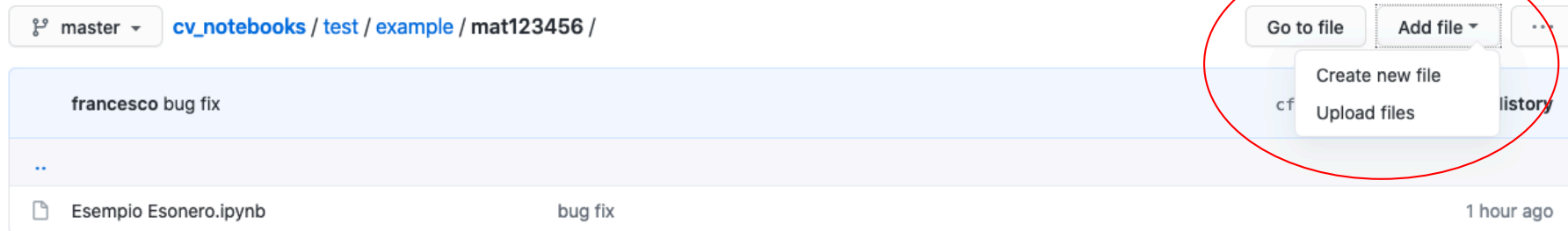
Gestione locale del repository

1. Installazione di git. <https://git-scm.com>
2. Clonazione del progetto sul proprio pc
3. Aggiunta del file nella directory
 1. In test/Esonero1/mat123456 aggiungere il file **Esonero1.ipynb**
4. Creazione del commit
 1. Aggiunta dei nuovi file «git add .»
 2. Nella directory del progetto eseguire il comando «git commit -m 'esonero1 di 123456'»
5. Push del commit
 1. Nella directory del progetto eseguire «git push»
6. Creazione della Pull Request (vedi dopo)

Come sottomettere il proprio notebook - web

Nel proprio fork del progetto.

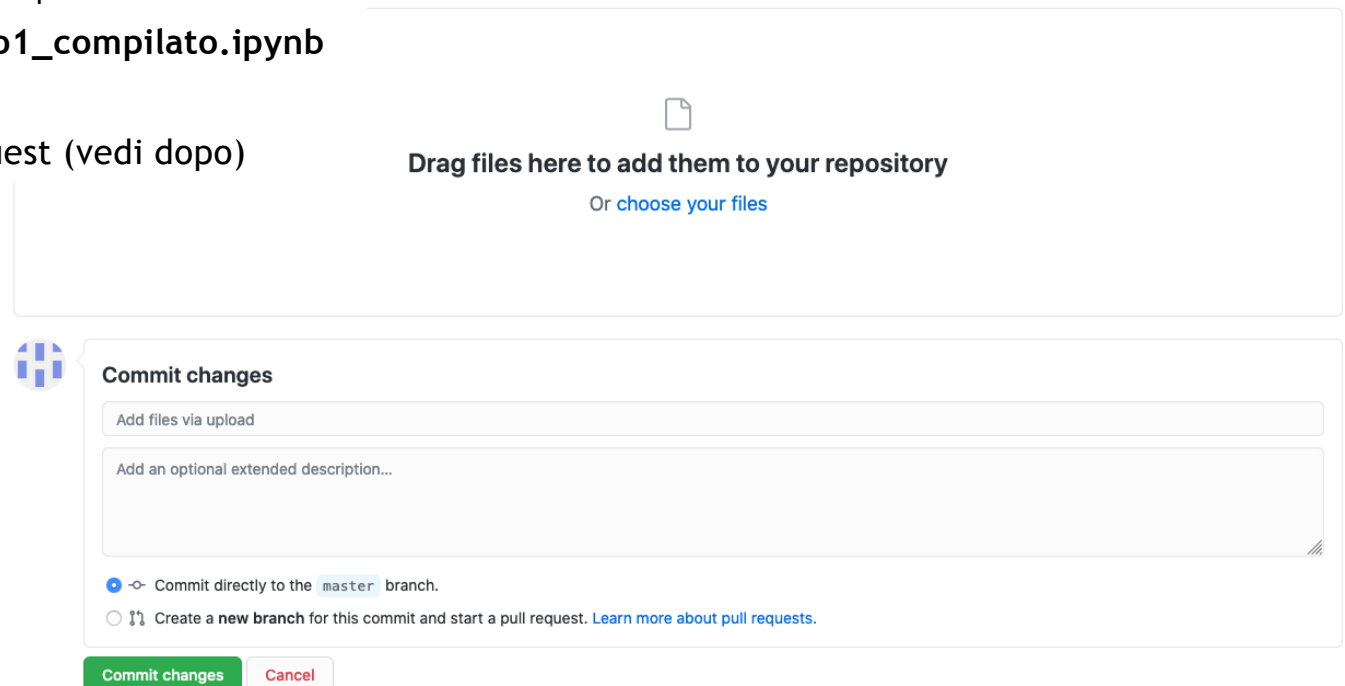
1. Posizionarsi nella directory test/Esonero1/mat123456
2. Cliccare su «Add file» e poi su «Upload files»
3. Aggiungere il file **Esonero1_compilato.ipynb**
4. Eseguire il commit
5. Creazione della Pull Request (vedi dopo)



Come sottomettere il proprio notebook - web

Nel proprio fork del progetto.

1. Posizionarsi nella directory `test/Esonero1/mat123456`
2. Cliccare su «Add file» e poi su «Upload files»
3. Aggiungere il file **Esonero1_compilato.ipynb**
4. Eseguire il commit
5. Creazione della Pull Request (vedi dopo)



The screenshot shows the GitHub web interface for uploading files and committing changes. At the top, there is a large box with a document icon and the text "Drag files here to add them to your repository" and "Or [choose your files](#)". Below this is a "Commit changes" section. It includes a button "Add files via upload", a text area "Add an optional extended description...", and two radio button options: "Commit directly to the `master` branch." (selected) and "Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)". At the bottom, there are two buttons: "Commit changes" (green) and "Cancel" (red).

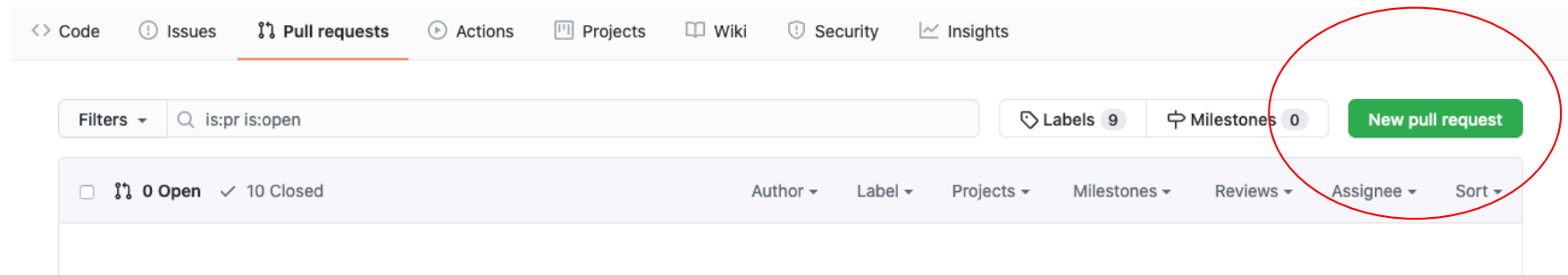
Nel testo del commit
inserire il messaggio
«esonero1 di 123456»

Creazione della Pull Request

Nella pagina Pull requests del proprio fork

https://github.com/USERNAME/cv_notebooks/pulls

Creare una nuova Pull Request tramite il pulsante dedicato



Creazione della Pull Request

La PR creerà una richiesta di merge dal vostro fork al repository di progetto. La procedura termina cliccando sul pulsante «Create pull request»

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base repository: gmanco/cv_notebooks ▾ base: master ▾ ← head repository: fsp22/cv_notebooks ▾ compare: master ▾

✓ ~~Able to merge.~~ These branches can be automatically merged.

Repository del corso Fork

Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#)

Create pull request

1 commit 1 file changed 0 comments 1 contributor

Commits on Mar 24, 2021

placeholder

Commit che si chiede di aggiungere

Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

Verified 36ea0c2

Unified Split

Creazione di una Pull Request di prova

È possibile creare una PR di test aggiungendo un file nella cartella di «esempio»

[cv_notebooks/test/example/mat123456](#)

Nel testo del commit usare il prefisso «TEST»