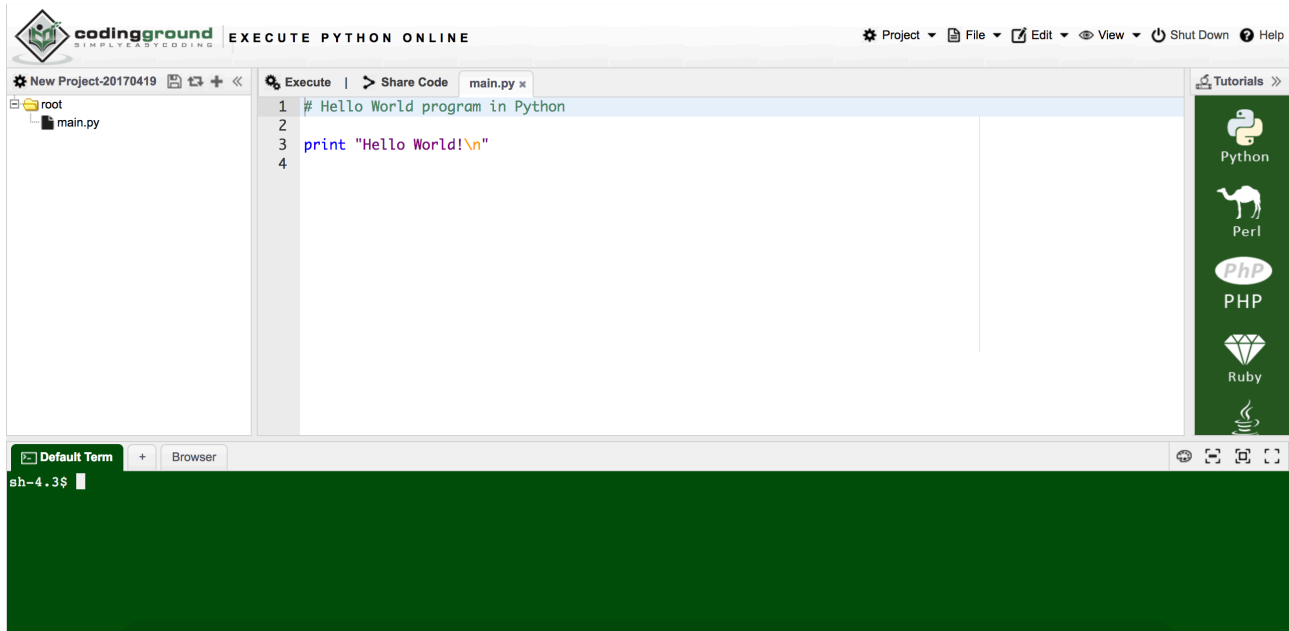


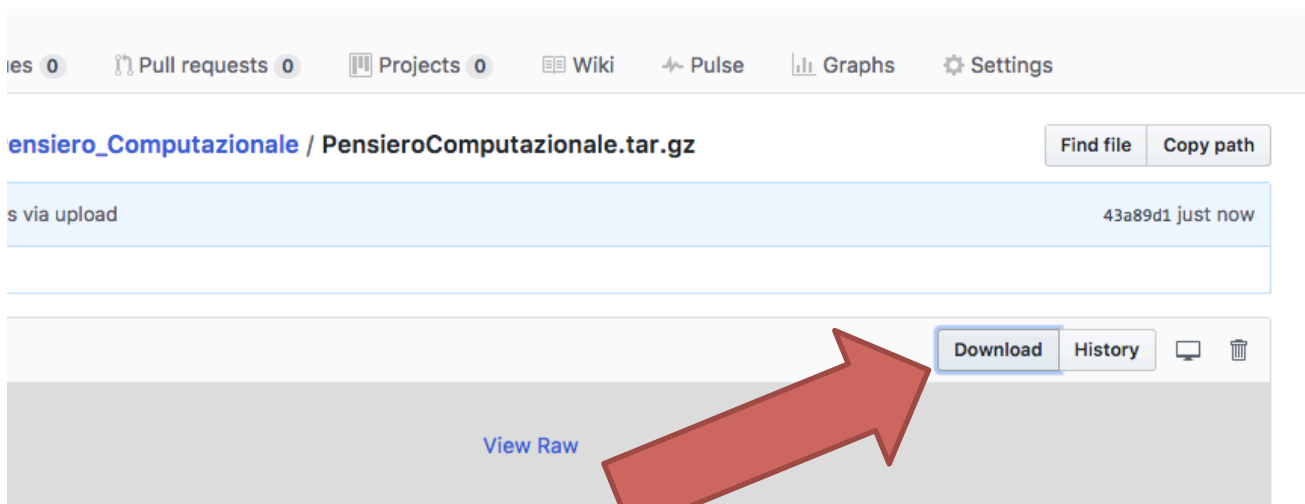
# Tutorial Python Online

Il Pensiero Computazionale: dagli algoritmi al coding

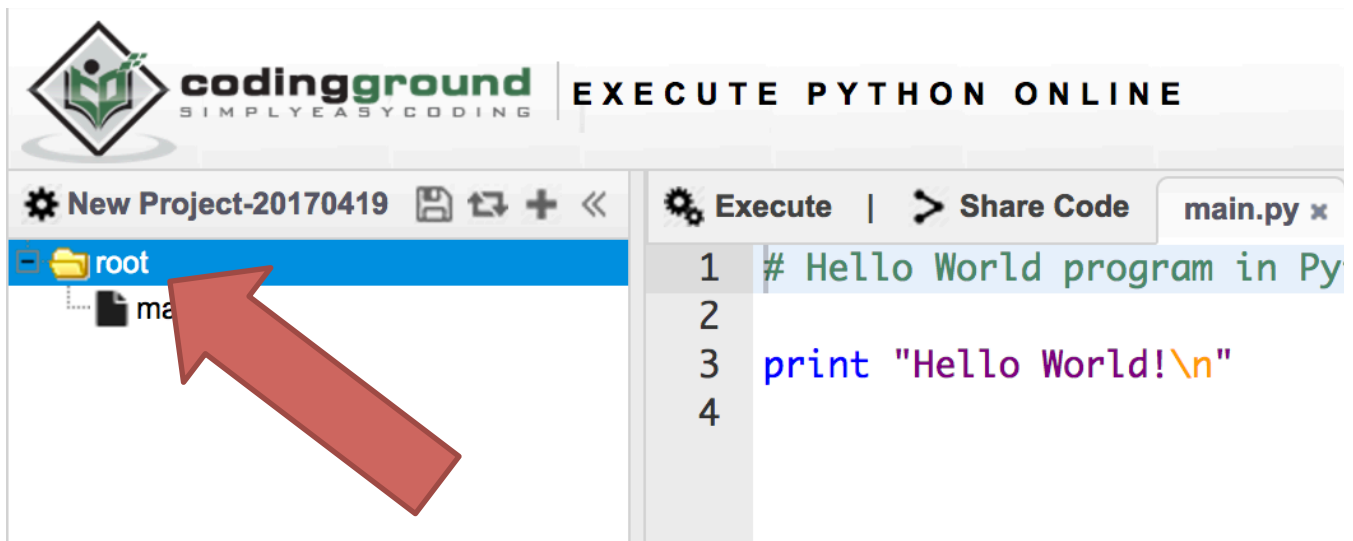
**Step 0:** Collegarsi alla pagina [https://www.tutorialspoint.com/execute\\_python\\_online.php](https://www.tutorialspoint.com/execute_python_online.php)



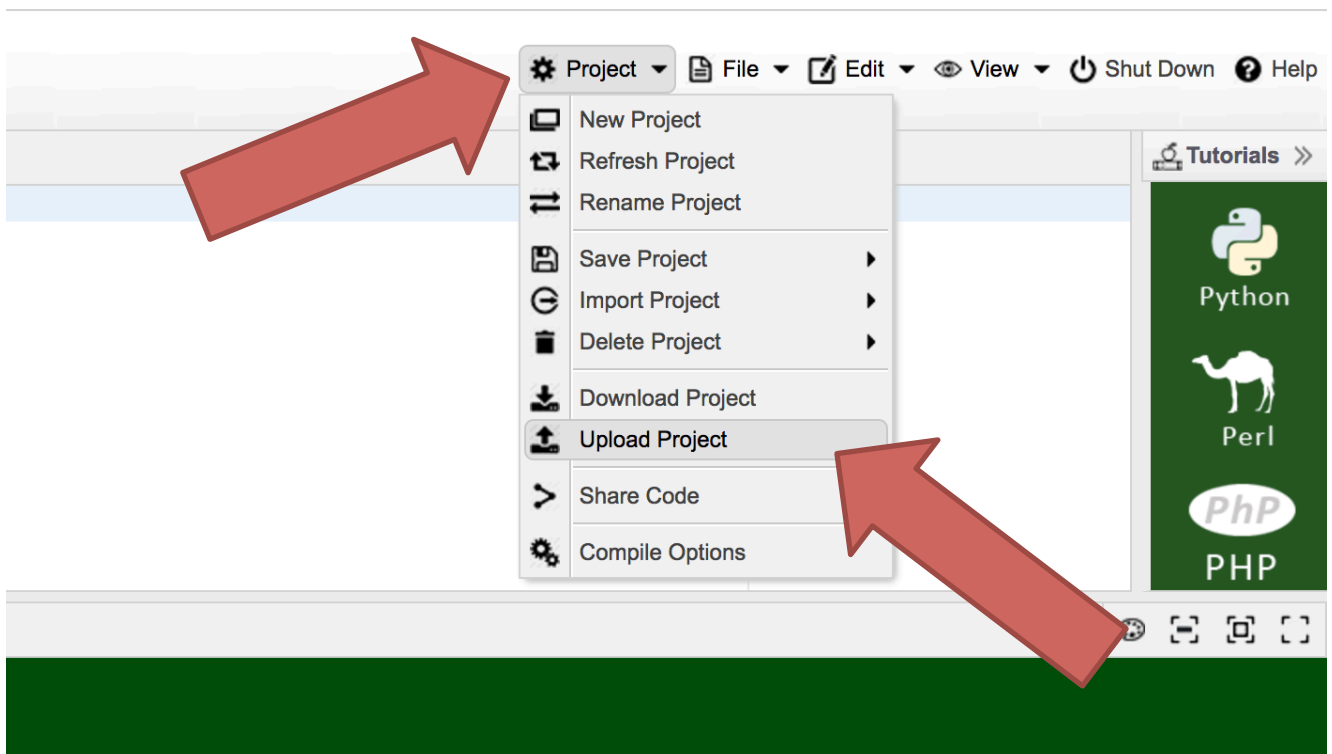
**Step 1:** Scaricare il file PensieroComputazionale.tar.gz dalla pagina [https://github.com/ferragina/Pensiero\\_Computazionale](https://github.com/ferragina/Pensiero_Computazionale)



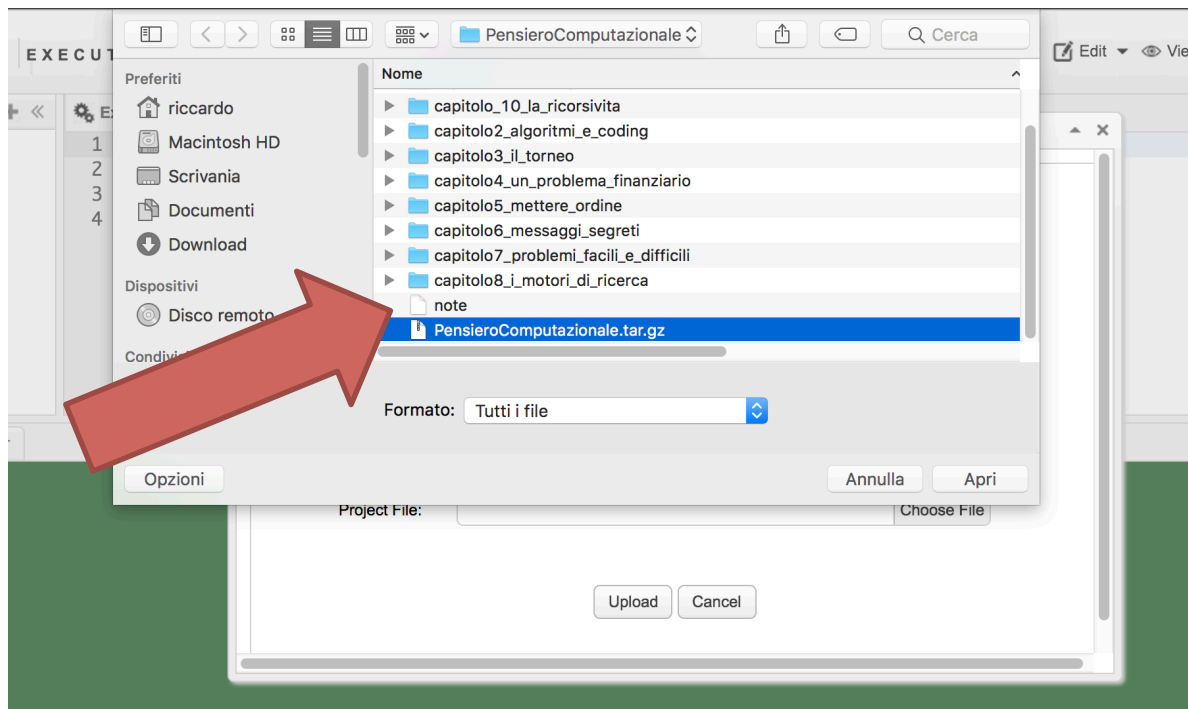
**Step 2:** Selezionare la cartella root facendo click con il mouse



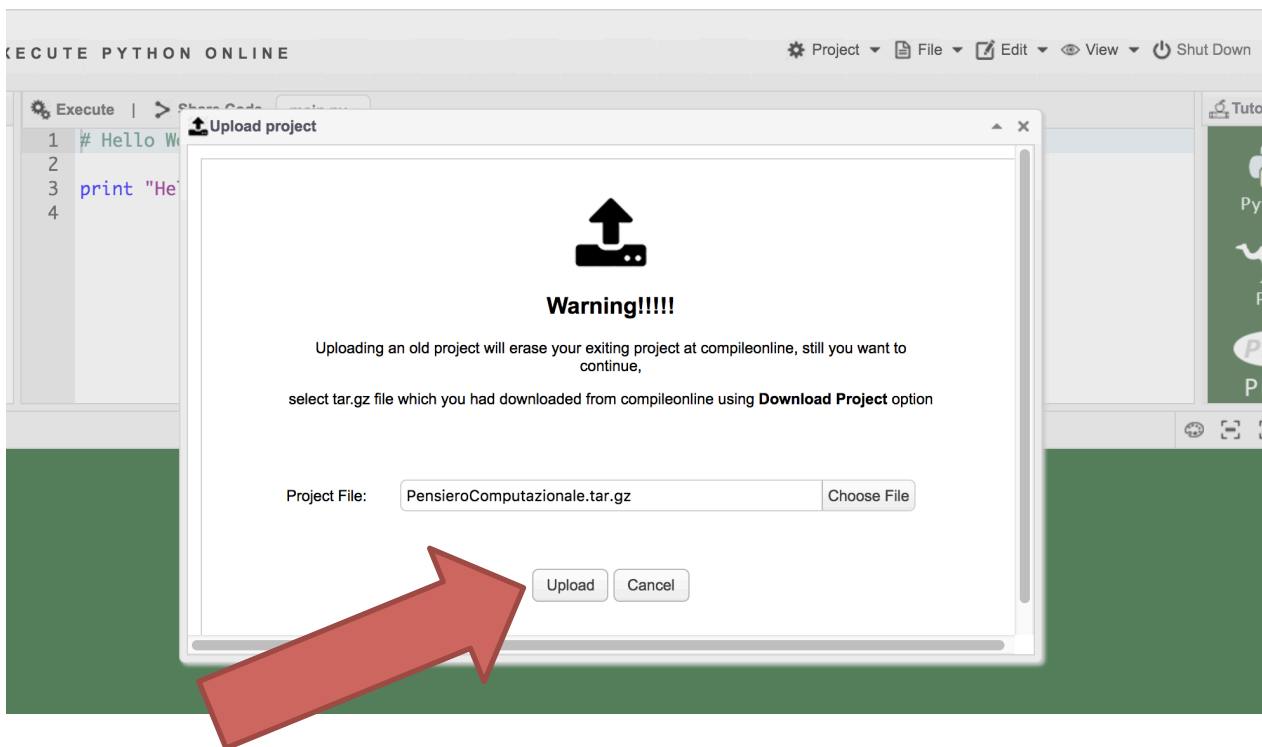
**Step 3:** Fare click su Project/Upload Project



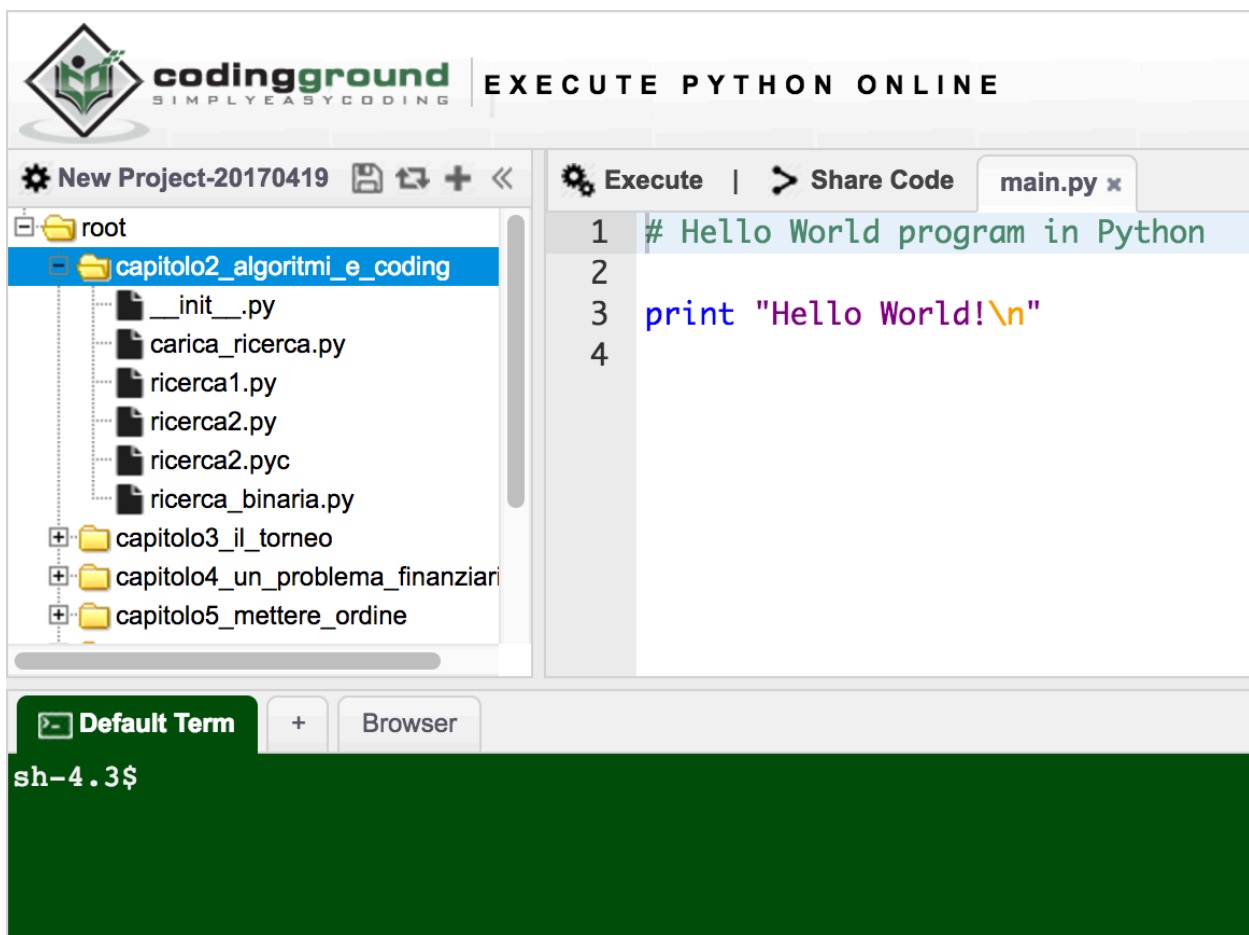
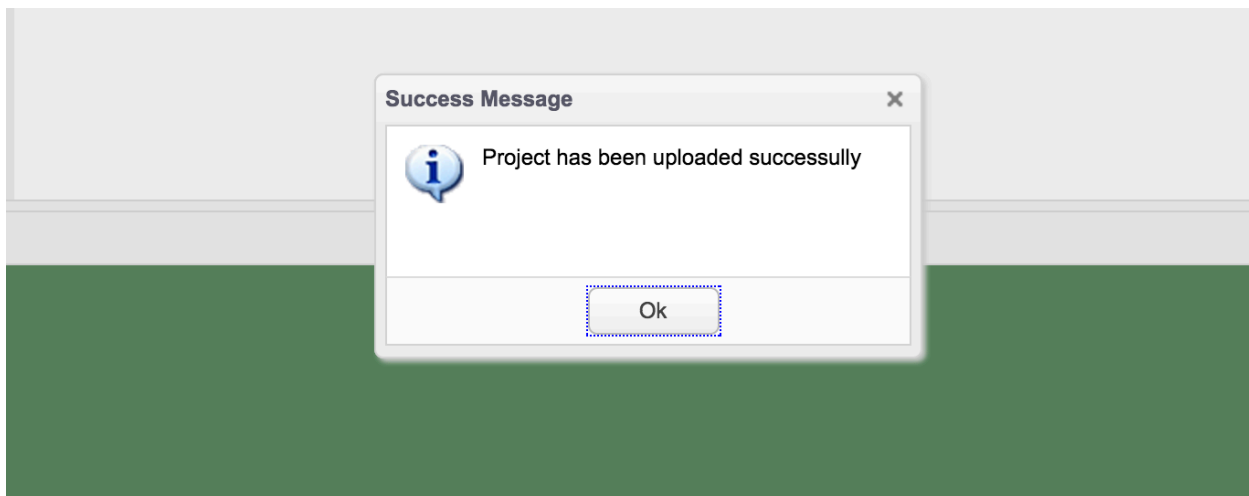
**Step 4:** Selezionare il Progetto il file PensieroComputazionale.tar.gz dal file system



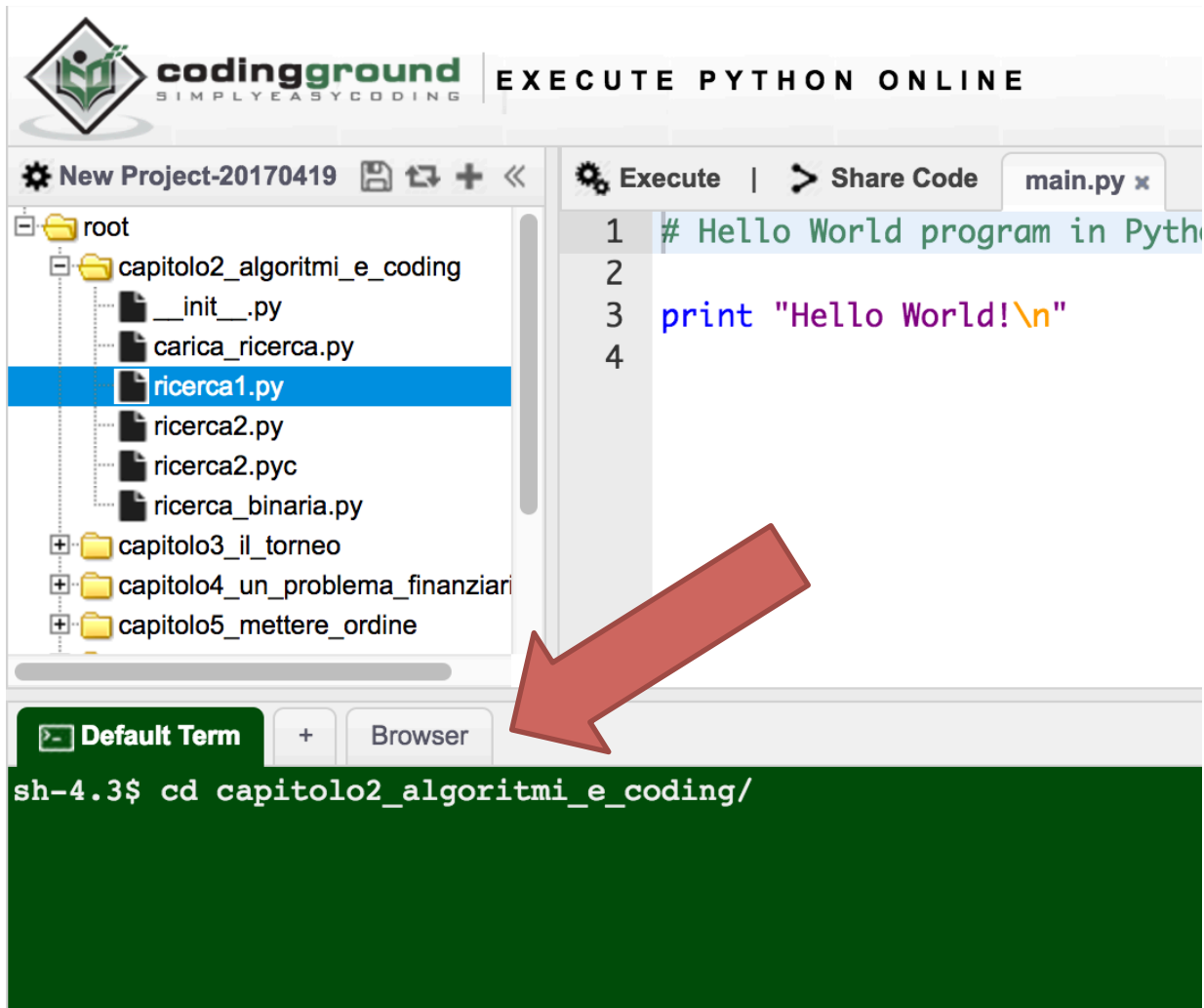
**Step 5:** Fare click su Upload



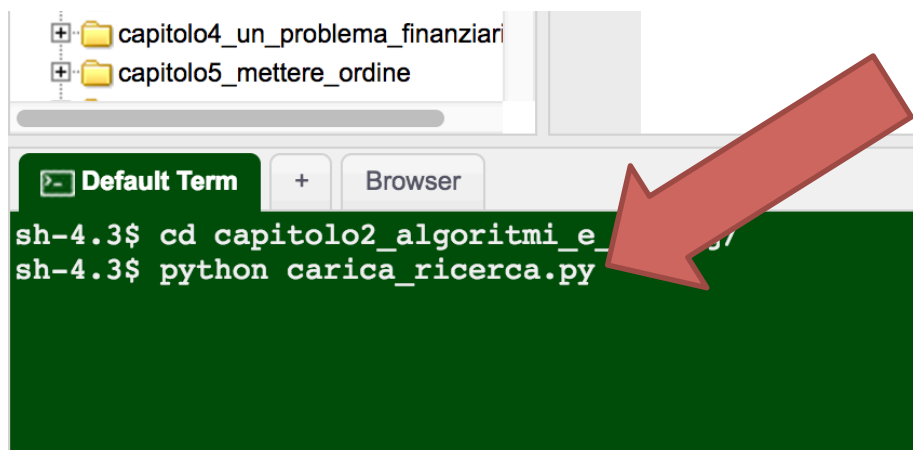
**Step 6:** Se il caricamento andrà a buon fine comparirà il seguente messaggio e il progetto risulterà essere caricato



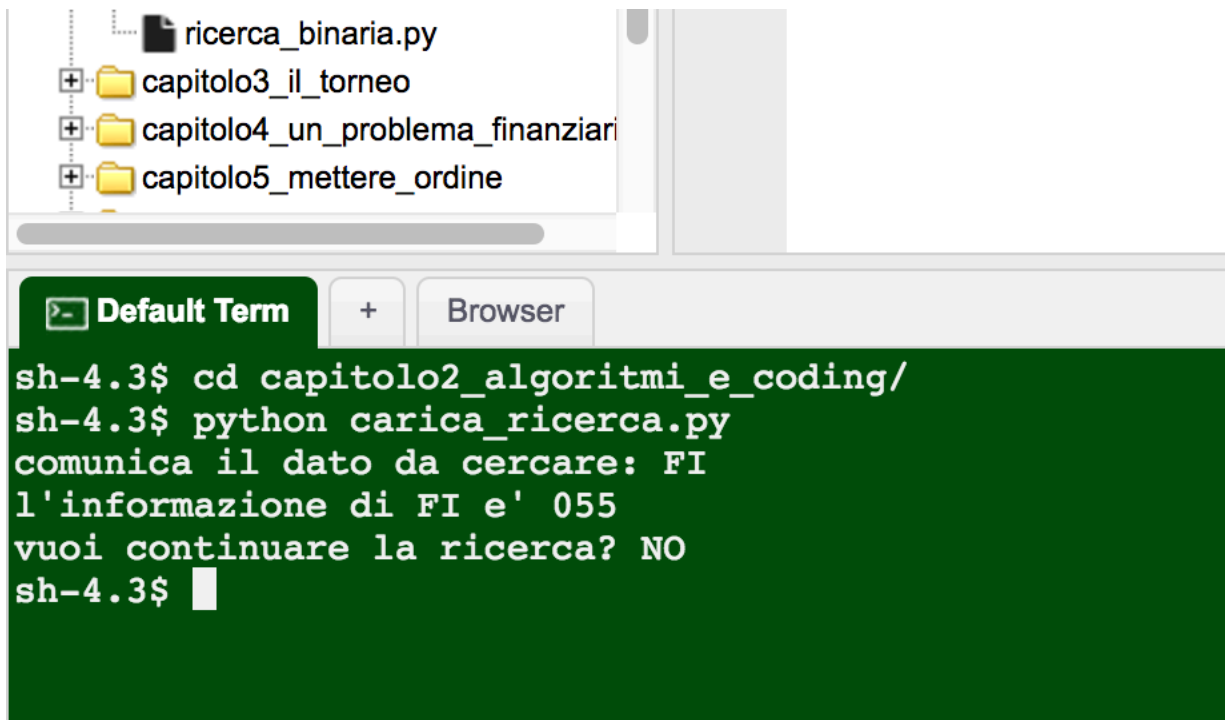
**Step 7:** Spostarsi tramite la shell nella cartella corrispondente all'algoritmo che si vuole eseguire usando il comando **cd nome\_cartella**. Se ad esempio vogliamo eseguire l'algoritmo *carica\_ricerca.py* ci dobbiamo spostare nella cartella *capitolo2\_algoritmi\_e\_coding*, pertanto eseguiamo il comando **cd capitolo2\_algoritmi\_e\_coding**.



**Step 8:** Adesso ci troviamo nella cartella selezionata. Pertanto possiamo eseguire l'algoritmo desiderato usando il comando **python algoritmo\_desiderato** che nel nostro caso diventa **python carica\_ricerca.py**



**Step 9:** L'algoritmo viene eseguito e si possono inserire degli input e osservare gli output.

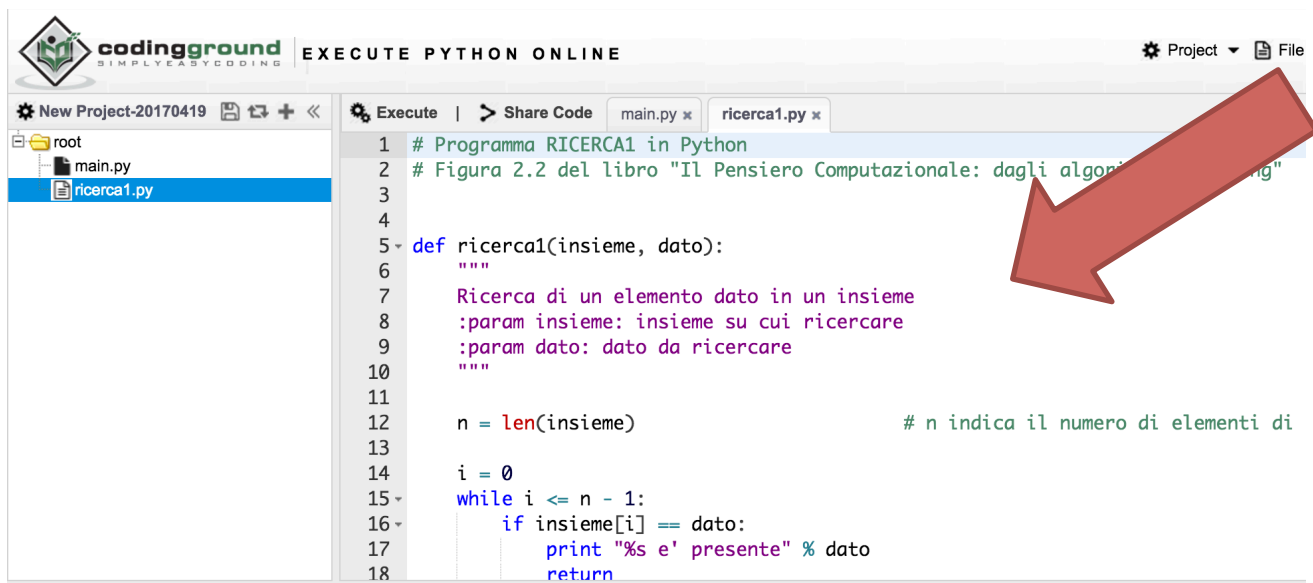


```
ricerca_binaria.py
+ capitolo3_il_torneo
+ capitolo4_un_problema_finanziari
+ capitolo5_mettere_ordine

Default Term + Browser

sh-4.3$ cd capitolo2_algoritmi_e_coding/
sh-4.3$ python carica_ricerca.py
comunica il dato da cercare: FI
l'informazione di FI e' 055
vuoi continuare la ricerca? NO
sh-4.3$
```

**Step 10:** Usando la zona testuale è possibile modificare a piacere il codice per provare modifiche agli algoritmi o inventarne di nuovi.



```
codingground EXECUTE PYTHON ONLINE
New Project-20170419 Execute | Share Code main.py x ricerca1.py x
root
  main.py
  ricerca1.py

1 # Programma RICERCA1 in Python
2 # Figura 2.2 del libro "Il Pensiero Computazionale: dagli algoritmi al calcolo"
3
4
5 def ricerca1(insieme, dato):
6     """
7     Ricerca di un elemento dato in un insieme
8     :param insieme: insieme su cui ricercare
9     :param dato: dato da ricercare
10    """
11
12    n = len(insieme) # n indica il numero di elementi di
13
14    i = 0
15    while i <= n - 1:
16        if insieme[i] == dato:
17            print "%s e' presente" % dato
18            return
```