

Tutorial di Installazione

Rachele Sprugnoli – rachele.sprugnoli@unicatt.it

Centro Interdisciplinare di Ricerche per la Computerizzazione
dei Segni dell'Espressione (CIRCSE)



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

COSA SERVIRÀ

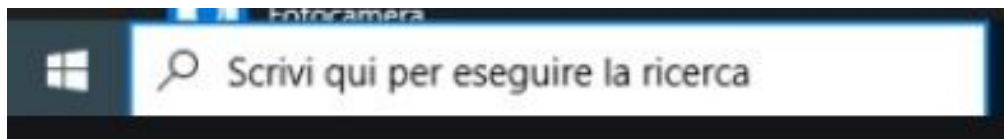
- Java: per l'incontro del 13/10
- Tint: per l'incontro del 13/10
- Recogito: per l'incontro del 13/10
- Python: per l'incontro del 27/10
 - per Windows
 - per Mac
- Lexicon Sentiment Analysis: per l'incontro del 27/10

N.B. Create una cartella nominata «materiali-Sprugnoli» sul desktop in cui inserire tutti i materiali

QUALCHE CONTROLLO PRELIMINARE

1. Aprite il terminale

- **WINDOWS:** cliccate in basso a sinistra sul bottone dello «start», digitate `cmd` e cliccate sul programma risultante
p.s. Il bottone dello start può apparire diverso a seconda della versione di Windows installata, ad esempio:



- **MAC:** seguite il percorso
Applications → Utilities → Terminal

QUALCHE CONTROLLO PRELIMINARE

2. Scrivete: `python --version`
poi cliccate sul tasto di Invio

Con questo comando chiediamo al computer se Python è installato e in quale versione. Se appare sul terminale una scritta tipo:

```
Python 3.6.1
```

va bene! L'importante è che la versione di Python sia > 3

Se **Python** > 3 non serve che lo installiate nuovamente quindi ignorate le slide dal titolo “PYTHON per WINDOWS” o “PYTHON per MAC”

Se **Python** < 3 (ad esempio Python 2.6), seguite le istruzioni nelle slide dal titolo “PYTHON per WINDOWS” o “PYTHON per MAC”

QUALCHE CONTROLLO PRELIMINARE

3. Scrivete: `java -version`
poi cliccate sul tasto di Invio

Con questo comando chiediamo al computer se Java è installato e in quale versione. Se appare sul terminale una scritta tipo:

```
java version "1.8.0_151"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build  
1.8.0_151-b12)
```

va bene! L'importante è che la versione di Python sia = 1.8

Se **Java = 1.8** non serve che lo installiate nuovamente

Se **Java < 1.8** seguite le indicazioni nella prossima slide

JAVA

Scaricate e installate Java 8 in base al vostro sistema operativo:

- Linux:

<https://www.dropbox.com/s/af7ft0tdoxrfvrx/jdk-8u261-linux-x64.tar.gz?dl=1>

- Mac:

<https://www.dropbox.com/s/70ws1qachxhwuns/jdk-8u261-macosx-x64.dmg?dl=1>

- Windows:

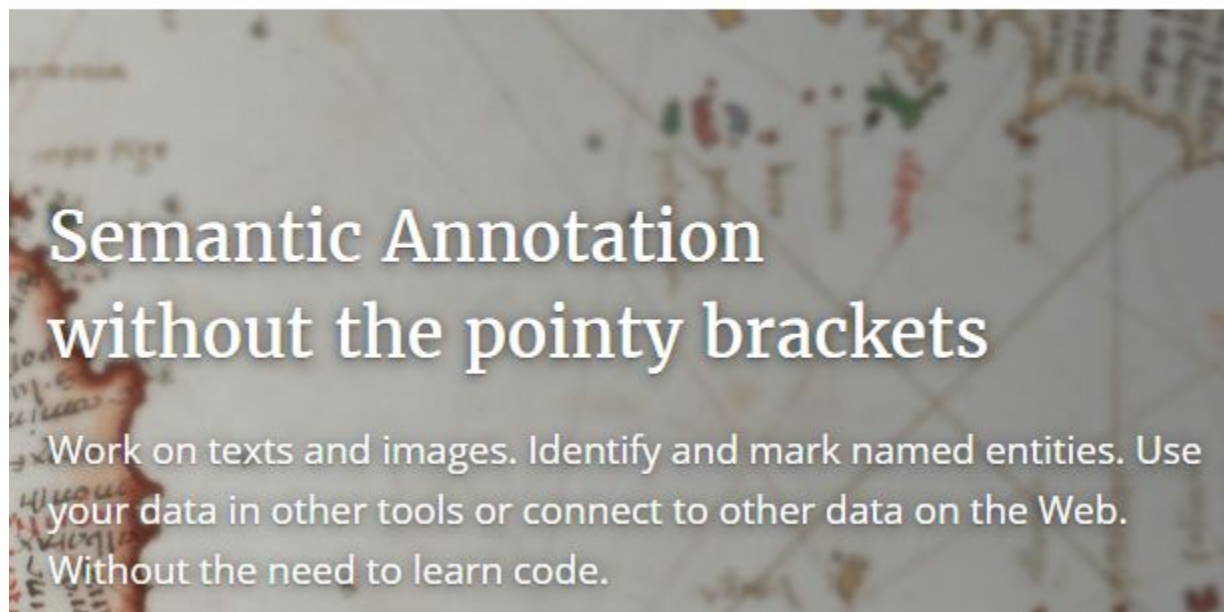
<https://www.dropbox.com/s/qq8vhkc3grh8t4l/jdk-8u261-windows-x64.exe?dl=1>

TINT

- Scaricate la cartella compressa «Tint.zip» nella cartella «materiali-Sprugnoli» che avete creato sul Desktop:
<https://tinyurl.com/y2w2cg53>
- Decomprimete la cartella: dopo questo passaggio apparirà una cartella «Tint» dentro la cartella «materiali-Sprugnoli»
- Dentro alla cartella «Tint» devono esserci 3 file:
 - *tint-runner-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar*
 - *default-config.properties*
 - *prova-news.txt*

RECOGITO

- Registrarsi (è gratuito) su: <https://recogito.pelagios.org/signup>



PYTHON

- Linguaggio di programmazione, il più usato attualmente per il TAL
- Linguaggio di programmazione = linguaggio artificiale
- Linguaggi naturali *versus* linguaggi artificiali: entrambi hanno simboli, struttura, sintassi e semantica ma si differenziano per:
 - ambiguità: una dichiarazione = un significato
 - ridondanza: no prolissità
 - letterarietà: no metafore

**NON DOVRETE PROGRAMMARE MA SOLO COPIARE ED
ESEGUIRE COMANDI**

PYTHON per WINDOWS - 1

1. Create una cartella sul Desktop del vostro computer con il nome «materiali-Sprugnoli»
2. Andate su: <https://www.python.org/downloads/>
3. Scaricate l'ultima versione cliccando sul bottone «Download Python 3.8.2» salvando il file .exe nella cartella «programmi_SA»

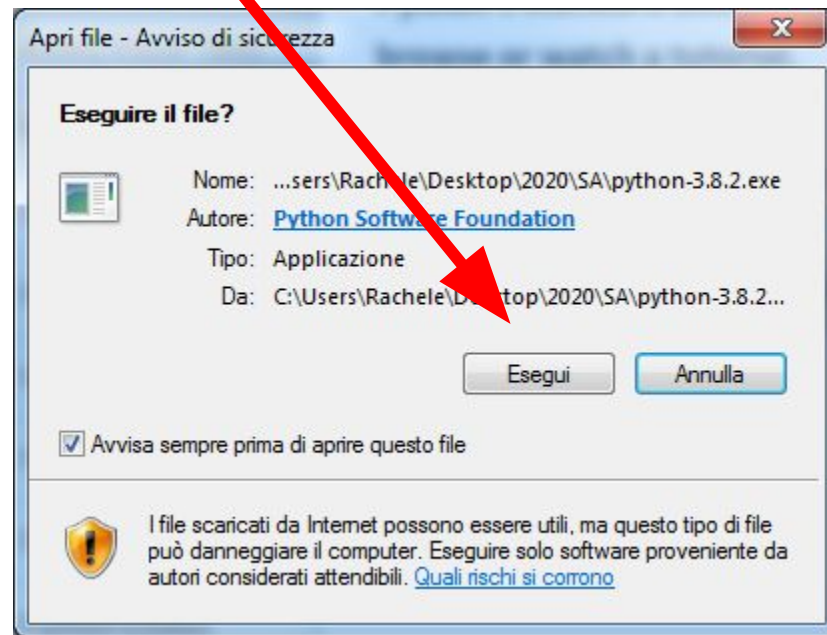


In alternativa scaricate direttamente da:

<https://www.python.org/ftp/python/3.8.2/python-3.8.2.exe>

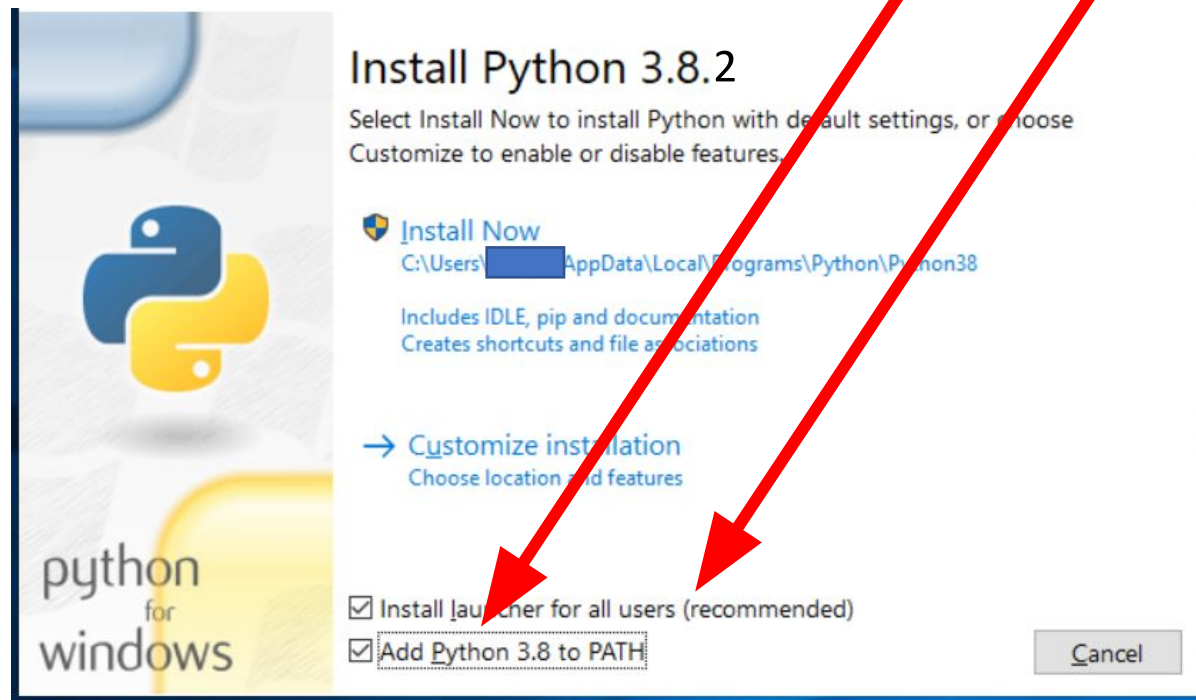
PYTHON per WINDOWS - 2

4. Andate nella cartella «materiali-Sprugnoli» e fate doppio click sul file *python-3.8.2.exe*
5. Cliccate su «esegui»



PYTHON per WINDOWS - 3

5. Nella schermata successiva selezionate le due opzioni in basso



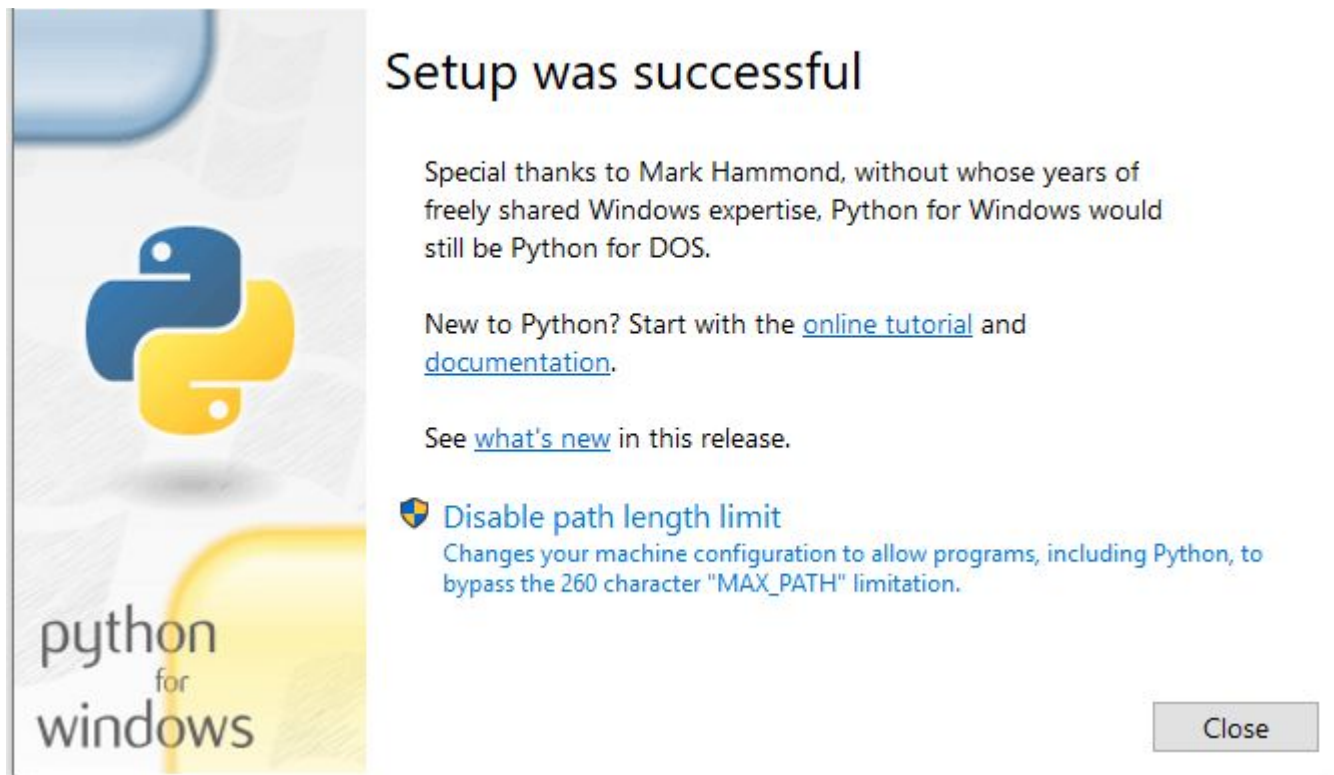
PYTHON per WINDOWS - 4

6. Cliccate su «Install Now» e aspettate la conclusione del processo, ci potrebbe volere qualche minuto



PYTHON per WINDOWS - 5

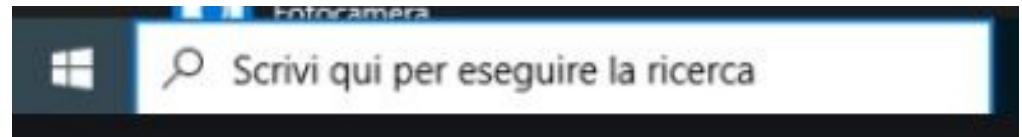
7. Alla fine del processo apparirà una schermata simile a quella qua sotto: cliccate su «close»



PYTHON per WINDOWS - 6

8. Per verificare che l'installazione sia andata a buon fine, aprite il Terminale: cliccate in basso a sinistra sul bottone dello «start», digitate `cmd` e cliccate sul programma risultante

p.s. Il bottone dello start può apparire diverso a seconda della versione di Windows installata, ad esempio:



PYTHON per WINDOWS - 7

9. Una volta aperto il Terminale, scrivete: python

10. Dopo premete il tasto «Invio»

Se l'installazione ha funzionato appariranno delle frasi simili a quelle qui sotto, seguite dai simboli «>>>»

```
Python 3.8.2 (v3.8.2:69c0db5, Mar 21 2017,  
17:54:52) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license"  
for more information.  
>>>
```

11. Chiudete il Terminale

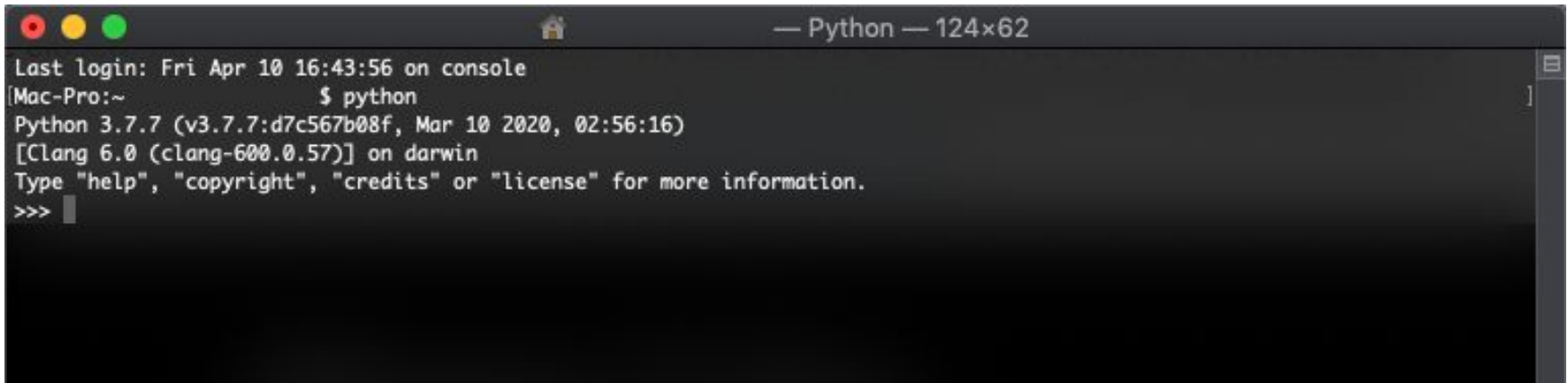
PYTHON per MAC - 1

1. Create una cartella sul Desktop del vostro computer con il nome «materiali-Sprugnoli»
2. Scaricate il file:
<https://www.python.org/ftp/python/3.7.7/python-3.7.7-macosx10.9.pkg>
3. Aprite il Terminale seguendo il seguente percorso:
Applications → Utilities → Terminal
4. Scrivete il seguente comando e poi premete sul tasto «Invio»:
`echo "alias python=/usr/local/bin/python3.7" >> ~/.bash_profile`
5. Chiudete il Terminale

PYTHON per MAC - 2

6. Riaprite il Terminale e scrivete: python
7. Poi premete sul tasto «Invio»

Se l'installazione ha funzionato, sul Terminale appariranno scritte come quelle qui sotto:



```
Last login: Fri Apr 10 16:43:56 on console
[Mac-Pro:~ $ python
Python 3.7.7 (v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 02:56:16)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 
```

8. Chiudete il Terminale

Lexicon Sentiment Analysis - 1

- Programma python per lexicon-based sentiment analysis
 1. Prendete il file «lexicon-sentiment-analysis.zip» che deve stare nella cartella «materiali-Sprugnoli»
 2. Decomprimete lo zip: la cartella «lexicon-sentiment-analysis». Dopo la decompressione del file deve apparire una nuova cartella «lexicon-sentiment-analysis» nella cartella «materiali-Sprugnoli»
 3. Aprite il Terminale e scrivete il comando:
cd

p.s. cd = *change directory*, cambia cartella

Lexicon Sentiment Analysis - 2

4. Dopo aver scritto `cd`, digitate uno spazio e trascinate la cartella «lexicon-sentiment-analysis» dalla cartella «materiali-Sprugnoli» al Terminale e cliccate su «Invio»: in questo modo siete entrati nella cartella «lexicon-sentiment-analysis-master» via Terminale
5. Scrivete: `python ./doAnalysis.py`
6. Poi premete il tasto «Invio»: in questo modo chiamate il programma `python` dal nome «doAnalysis» e lo eseguite.
Se tutto ha funzionato, dovrete vedere una schermata come quella della prossima slide

Lexicon Sentiment Analysis - 3

```
Prompt dei comandi
C:\Users\Rachele\Desktop\programmi_SA\lexicon-sentiment-analysis-master>python ./doAnalysis.py
Positive: 2648 <37.8%>
Negative: 889 <12.7%>
Neutral: 3460 <49.4%>

TOP NEGATIVE TWEETS
id=2677868053, score=-4.00, clean=new twitter throw down ~ some rant and scream
"coup d'tat!" ~ others mumble "meh" lqw haiku newtwitter
id=2697604166, score=-4.00, clean=how can i get rid of the newtwitter banner? it
is only slightly less annoying than newtwitter.
id=2707537275, score=-4.00, clean=i try and try and try - bloody nothing! newtwi
tter
id=2706989783, score=-4.00, clean=newtwitter needs 2 up its game soooo bloody sl
ow and annoying at times
id=2706682313, score=-4.00, clean=why does the new twitter hate me??? newtwitter
fail fail rude doublefail
id=2717601341, score=-4.00, clean=in mad as hell i got the newtwitter. this shxt
ugly as hell .
id=2717149384, score=-4.00, clean=the newtwitter waste my time..ugh too slow and
complicated -.-"
id=2717093643, score=-4.00, clean=tons of complaints about newtwitter & lost bac
kgrounds. you either have a small monitor or it's set to a low resolution, try o
ver 1024x768
id=2618801378, score=-3.00, clean=new twitter has these little black bubbles pop
ping up everywhere saying follow this person that i hate newtwitter it has a few
plus but su
id=2626151362, score=-3.00, clean=cant we get rid of the try new twitter panel a
t the top?! & while we're at it..get rid of newtwitter completely!
```