

NOTE PER L'INSTALLAZIONE DI NativeCAM

Per visualizzare i percorsi di ricerca dei moduli da importare
(esempio: `from ncam import NCam`)
(in quale file viene stabilito il percorso?)

```
pi@raspberrypi:~ $ python3 -m site
sys.path = [
  '/home/pi',
  '/usr/lib/python37.zip',
  '/usr/lib/python3.7',
  '/usr/lib/python3.7/lib-dynload',
  '/usr/local/lib/python3.7/dist-packages',
  '/usr/lib/python3/dist-packages',
  '/usr/lib/python3/dist-packages/NativeCAM',
]
```

oppure da riga di comando python:
(`pprint()` fornisce una formattazione migliore dell'output)

```
pi@raspberrypi:~ $ python3
Python 3.7.3 (default, Mar 23 2024, 16:12:05)
[GCC 8.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import sys
>>> import pprint
>>> pprint.pprint(sys.path)
['',
 '/usr/lib/python37.zip',
 '/usr/lib/python3.7',
 '/usr/lib/python3.7/lib-dynload',
 '/usr/local/lib/python3.7/dist-packages',
 '/usr/lib/python3/dist-packages',
 '/usr/lib/python3/dist-packages/NativeCAM']
>>>
```

Per aggiungere in modo permanente al percorso di ricerca, per esempio la cartella NativeCAM:

ci si sposta in:

```
> cd /usr/lib/python3/dist-packages
```

e si crea un link simbolico alla cartella

```
> sudo ln /usr/share/linuxcnc/aux_gladevcf/NativeCAM -s
```

nella cartella /usr/lib/python3/dist-packages si crea il file di testo NativeCAM.pth (file path) che contiene il testo NativeCAM

I files di NativeCAM, scaricati come zip e da GitHub, per essere visibili da LinuxCNC, si scompattano e si copiano nella cartella:

```
/usr/share/linuxcnc/aux_gladevcf/NativeCAM
```

Per poter eseguire ncam standalone è necessario creare un link simbolico in una cartella compresa nel path dei comandi e per comodità togliere l'estensione .py:

```
cd /usr/bin/  
sudo ln /usr/share/linuxcnc/aux_gladevcp/NativeCAM/ncam.py  
sudo mv ncam.py ncam
```

A questo punto, per eseguire l'applicazione basta digitare ncam da qualsiasi posizione.

Aggiungere al file .ini di LinuxCNC, nelle varie sezioni:

```
[DISPLAY]  
# required NativeCAM item :  
NCAM_DIR = ncam  
  
# required NativeCAM item :  
PROGRAM_PREFIX = ncam/scripts/  
  
# required NativeCAM item :  
EMBED_TAB_NAME = NativeCAM  
EMBED_TAB_COMMAND = gladevcp -x {XID} -U --catalog=mill  
/usr/share/linuxcnc/aux_gladevcp/NativeCAM/ncam.ui
```