



Installazione Python, Arduino e trasferimento applicazioni

Installare Python

1. Python è già installato con il suo IDE standard *Thonny*.

Installare Arduino

In alternativa allo scaricamento usando l'opportuno tool da menu, utilizzare la seguente procedura, per avere l'ultima versione.

1. Scaricare la versione Linux ARM a 32 bit.
2. Aprire una finestra terminale, posizionarsi sulla cartella Downloads e scompattare il file (occorrerà qualche minuto):

```
tar -xf arduino-1.8.16-linuxarm.tar.xz
```

3. Spostare la cartella estratta nella directory */opt*

```
sudo mv arduino-1.8.16 /opt
```

4. Lanciare lo script di installazione

```
sudo /opt/arduino-1.8.16/install.sh
```

5. A questo punto Arduino dovrebbe comparire nel menu *"Programming"* della shell grafica (converrà probabilmente cambiare la risoluzione dello schermo, dal tool di configurazione *raspi-config* o dal menu della shell grafica)

Trasferire le applicazioni

È possibile trasferire i file in diversi modi:

- il modo più semplice è dato dal supporto copia/incolla di *VNC Viewer*
- in alternativa, da shell Windows, usare il comando *scp*:

```
scp nome-file pi@172.17.200.x:/home/pi
```

che copia il file *nome-file* nella HOMEDIR di *pi*; *x* è la parte finale dell'indirizzo del Raspberry.

