



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Linux Day 2014 - Pisa



26 ottobre 2014

# Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

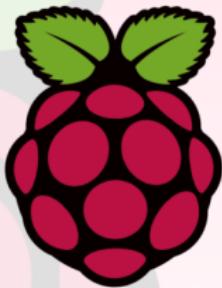
Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

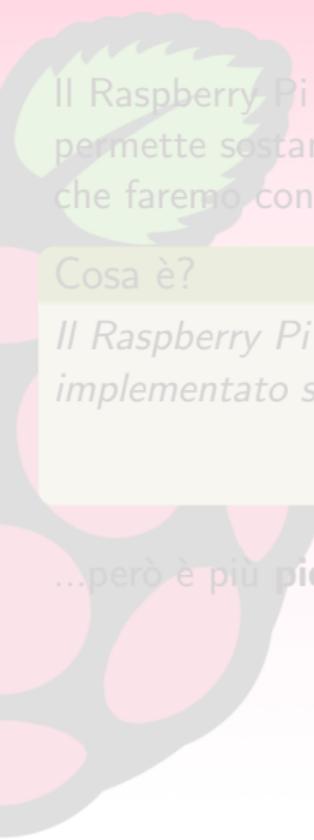
Prima installazione



# Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Il Raspberry Pi è a tutti gli effetti un **computer**, che ci permette sostanzialmente di effettuare le stesse operazioni che faremo con un computer classico.

Cosa è?

*Il Raspberry Pi è un single-board computer (un calcolatore implementato su una sola scheda elettronica).*

*Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.*

...però è più **piccolo** e funziona con **Linux!**

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Il Raspberry Pi è a tutti gli effetti un **computer**, che ci permette sostanzialmente di effettuare le stesse operazioni che faremo con un computer classico.

Cosa è?

*Il Raspberry Pi è un single-board computer (un calcolatore implementato su una sola scheda elettronica).*

*Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.*

...però è più **piccolo** e funziona con **Linux!**

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Il Raspberry Pi è a tutti gli effetti un **computer**, che ci permette sostanzialmente di effettuare le stesse operazioni che faremo con un computer classico.

Cosa è?

*Il Raspberry Pi è un single-board computer (un calcolatore implementato su una sola scheda elettronica).*

*Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.*

...però è più **piccolo** e funziona con **Linux!**

# Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Il Raspberry Pi è a tutti gli effetti un **computer**, che ci permette sostanzialmente di effettuare le stesse operazioni che faremo con un computer classico.

Cosa è?

*Il Raspberry Pi è un single-board computer (un calcolatore implementato su una sola scheda elettronica).*

*Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.*

...però è più **piccolo** e funziona con **Linux!**

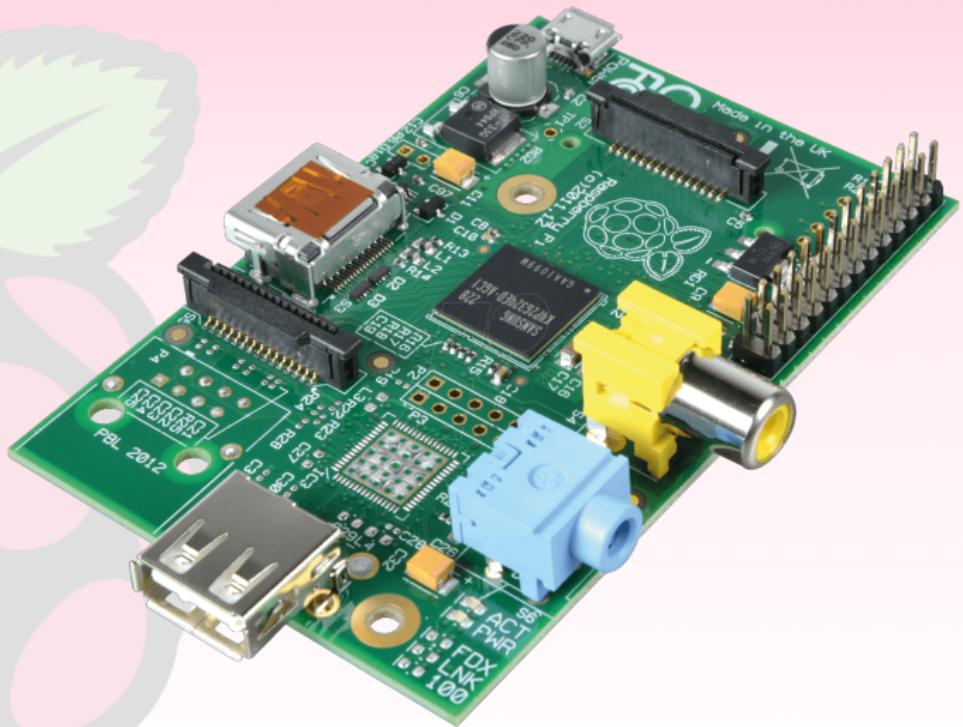
Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa è il Raspberry Pi



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Il Raspberry Pi nasce nel Regno Unito, realizzato dalla  
*Raspberry Pi Foundation*

<http://www.raspberrypi.org/>

È nato con l'intento di creare un computer:

- ▶ Per avvicinare alla programmazione,
- ▶ Per la didattica nelle scuole,
- ▶ Che sia economicamente accessibile.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Il Raspberry Pi nasce nel Regno Unito, realizzato dalla  
*Raspberry Pi Foundation*

<http://www.raspberrypi.org/>

È nato con l'intento di creare un computer:

- ▶ Per avvicinare alla programmazione,
- ▶ Per la didattica nelle scuole,
- ▶ Che sia economicamente accessibile.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Il Raspberry Pi nasce nel Regno Unito, realizzato dalla  
*Raspberry Pi Foundation*

<http://www.raspberrypi.org/>

È nato con l'intento di creare un computer:

- ▶ Per avvicinare alla programmazione,
- ▶ Per la didattica nelle scuole,
- ▶ Che sia economicamente accessibile.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Il Raspberry Pi nasce nel Regno Unito, realizzato dalla  
*Raspberry Pi Foundation*

<http://www.raspberrypi.org/>

È nato con l'intento di creare un computer:

- ▶ Per avvicinare alla programmazione,
- ▶ Per la didattica nelle scuole,
- ▶ Che sia economicamente accessibile.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Il Raspberry Pi nasce nel Regno Unito, realizzato dalla  
*Raspberry Pi Foundation*

<http://www.raspberrypi.org/>

È nato con l'intento di creare un computer:

- ▶ Per avvicinare alla programmazione,
- ▶ Per la didattica nelle scuole,
- ▶ Che sia economicamente accessibile.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Il Raspberry Pi nasce nel Regno Unito, realizzato dalla  
*Raspberry Pi Foundation*

<http://www.raspberrypi.org/>

È nato con l'intento di creare un computer:

- ▶ Per avvicinare alla programmazione,
- ▶ Per la didattica nelle scuole,
- ▶ Che sia economicamente accessibile.

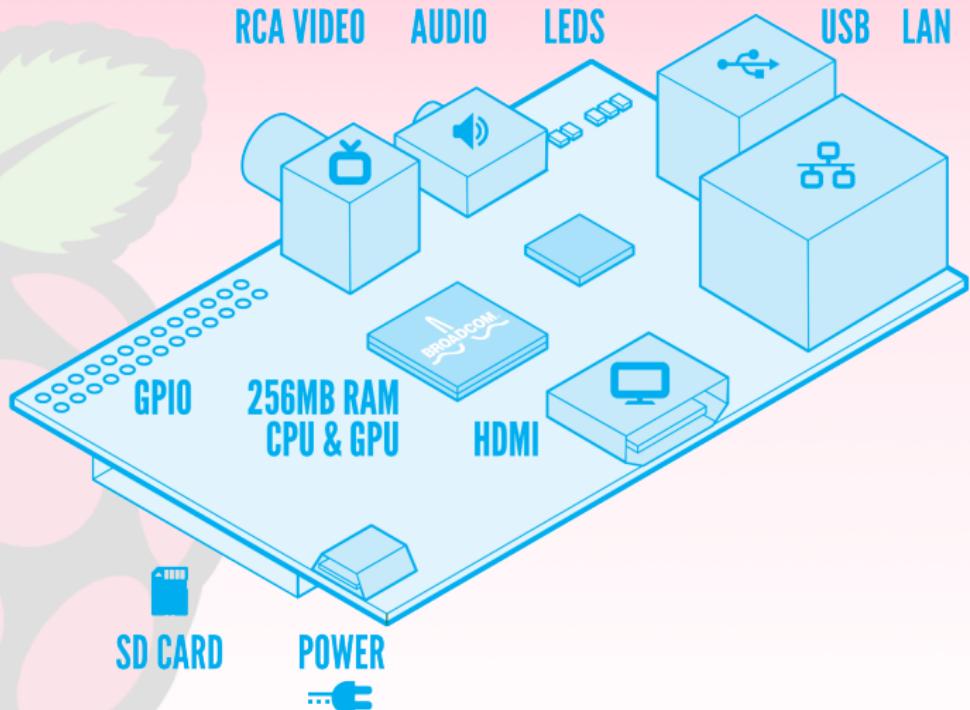
Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspberry Pi - Model B



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Quali modelli di Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

	Model A	Model B	Model B+
Prezzo di offerta: <sup>[1]</sup>	USD 25 (GBP 16)	USD 35 (GBP 22)	
SoC: <sup>[1]</sup>	Broadcom BCM2835 (CPU + GPU + DSP + SDRAM) <sup>[2]</sup>		
CPU:	700 MHz ARM1176JZF-S core (famiglia ARM11) <sup>[2]</sup>		
GPU:	Broadcom VideoCore IV, <sup>[3]</sup> OpenGL ES 2.0, 1080p30 H.264 high-profile decode <sup>[2]</sup>		
Memory (SDRAM):	256 Megabytes (condivisa con la GPU)	256 o 512 Megabytes (condivisa con la GPU)	
USB 2.0 ports: <sup>[8]</sup>	1	2 (attraverso un hub USB integrato) <sup>[35]</sup>	4
Output video: <sup>[1]</sup>	Connettore RCA per il video composito, HDMI		
Output audio: <sup>[1]</sup>	3,5 mm jack, HDMI		
Memoria: <sup>[8]</sup>	SD / MMC / SDIO card slot		microSD
Collegamenti di rete: <sup>[1][8]</sup>	Nessuno	Ethernet 10/100 (RJ-45) <sup>[35]</sup>	
Periferiche di basso livello:	2x13 header pins for GPIO, SPI, I <sup>2</sup> C, UART, +3,3 Volt, +5 Volt <sup>[37][38]</sup>		40xGPIO
Real-time clock: <sup>[1]</sup>	No clock or battery		
Corrente (potenza) assorbita <sup>[39]</sup> :	300 mA, (1,5 W)	700 mA, (3,5 W)	600 mA, (3,0 W)
Alimentazione: <sup>[1]</sup>	5 V via MicroUSB o GPIO header		
Dimensioni:	85,60 mm × 53,98 mm <sup>[40]</sup> (3.370 inch × 2.125 inch)		
Sistemi operativi supportati:	Debian GNU/Linux, Fedora, Arch Linux <sup>[3]</sup> , Gentoo <sup>[41]</sup> e RISC OS <sup>[9]</sup> (shared source)		
Sistemi operativi non supportati:	Windows, Mac OS X, iOS		

# Cosa serve per far funzionare un Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Per iniziare a divertirci con il nostro Raspberry Pi avremo bisogno di:

**Alimentatore** Micro USB, Output a 1200 mA.

**Scheda SD** Da almeno 2 GB, meglio se da 4 GB (e possibilmente di classe 10).

**Rete** Connessione ethernet ad internet.

**Input** Mouse e tastiera USB (consigliati).

**Monitor** Con interfaccia HDMI o DVI (consigliati), oppure un televisore con entrata RCA.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa serve per far funzionare un Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Per iniziare a divertirci con il nostro Raspberry Pi avremo bisogno di:

**Alimentatore** Micro USB, Output a 1200 mA.

**Scheda SD** Da almeno 2 GB, meglio se da 4 GB (e possibilmente di classe 10).

**Rete** Connessione ethernet ad internet.

**Input** Mouse e tastiera USB (consigliati).

**Monitor** Con interfaccia HDMI o DVI (consigliati), oppure un televisore con entrata RCA.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa serve per far funzionare un Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Per iniziare a divertirci con il nostro Raspberry Pi avremo bisogno di:

**Alimentatore** Micro USB, Output a 1200 mA.

**Scheda SD** Da almeno 2 GB, meglio se da 4 GB (e possibilmente di classe 10).

**Rete** Connessione ethernet ad internet.

**Input** Mouse e tastiera USB (consigliati).

**Monitor** Con interfaccia HDMI o DVI (consigliati), oppure un televisore con entrata RCA.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa serve per far funzionare un Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Per iniziare a divertirci con il nostro Raspberry Pi avremo bisogno di:

**Alimentatore** Micro USB, Output a 1200 mA.

**Scheda SD** Da almeno 2 GB, meglio se da 4 GB (e possibilmente di classe 10).

**Rete** Connessione ethernet ad internet.

**Input** Mouse e tastiera USB (consigliati).

**Monitor** Con interfaccia HDMI o DVI (consigliati), oppure un televisore con entrata RCA.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa serve per far funzionare un Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Per iniziare a divertirci con il nostro Raspberry Pi avremo bisogno di:

**Alimentatore** Micro USB, Output a 1200 mA.

**Scheda SD** Da almeno 2 GB, meglio se da 4 GB (e possibilmente di classe 10).

**Rete** Connessione ethernet ad internet.

**Input** Mouse e tastiera USB (consigliati).

**Monitor** Con interfaccia HDMI o DVI (consigliati), oppure un televisore con entrata RCA.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa serve per far funzionare un Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Per iniziare a divertirci con il nostro Raspberry Pi avremo bisogno di:

**Alimentatore** Micro USB, Output a 1200 mA.

**Scheda SD** Da almeno 2 GB, meglio se da 4 GB (e possibilmente di classe 10).

**Rete** Connessione ethernet ad internet.

**Input** Mouse e tastiera USB (consigliati).

**Monitor** Con interfaccia HDMI o DVI (consigliati), oppure un televisore con entrata RCA.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

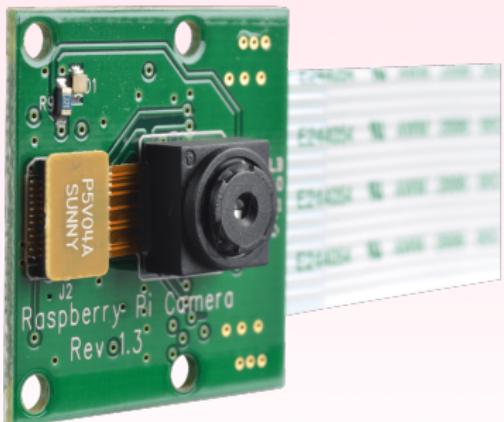
# Accessori per il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Estendiamo il nostro Raspberry Pi tramite:

- ▶ Pi-Camera
- ▶ Touch Screen LCD
- ▶ Hub USB
- ▶ Dongle Wifi (Bluetooth o 3G)
- ▶ Case



Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Accessori per il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Estendiamo il nostro Raspberry Pi tramite:

- ▶ Pi-Camera
- ▶ Touch Screen LCD
- ▶ Hub USB
- ▶ Dongle Wifi (Bluetooth o 3G)
- ▶ Case



Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Accessori per il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Estendiamo il nostro Raspberry Pi tramite:

- ▶ Pi-Camera
- ▶ Touch Screen LCD
- ▶ Hub USB
- ▶ Dongle Wifi (Bluetooth o 3G)
- ▶ Case



Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Accessori per il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Estendiamo il nostro Raspberry Pi tramite:

- ▶ Pi-Camera
- ▶ Touch Screen LCD
- ▶ Hub USB
- ▶ Dongle Wifi (Bluetooth o 3G)
- ▶ Case



Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Accessori per il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Estendiamo il nostro Raspberry Pi tramite:

- ▶ Pi-Camera
- ▶ Touch Screen LCD
- ▶ Hub USB
- ▶ Dongle Wifi (Bluetooth o 3G)
- ▶ Case



Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Dove comprare il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



È possibile acquistare il Raspberry Pi presso uno dei distributori ufficiali, oppure anche su qualsiasi altro shop online che venga articoli di elettronica.

Il costo per i modelli B/B+ si aggira intorno ai **35 euro**.



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Distribuzioni Linux

# Raspbian

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



## Raspbian

**Raspbian** è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**.

Raspbian fornisce un insieme molto grande di pacchetti già funzionanti per Raspberry Pi, installabili tramite il famoso comando `apt-get install`.

<http://www.raspbian.org/>

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspbian

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



## Raspbian

**Raspbian** è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**.

Raspbian fornisce un insieme molto grande di pacchetti già funzionanti per Raspberry Pi, installabili tramite il famoso comando `apt-get install`.

<http://www.raspbian.org/>

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspbian



## Raspbian

**Raspbian** è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**.

Raspbian fornisce un insieme molto grande di pacchetti già funzionanti per Raspberry Pi, installabili tramite il famoso comando `apt-get install`.

<http://www.raspbian.org/>

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspbian



## Raspbian

**Raspbian** è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**.

Raspbian fornisce un insieme molto grande di pacchetti già funzionanti per Raspberry Pi, installabili tramite il famoso comando `apt-get install`.

<http://www.raspbian.org/>

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspbmc - OpenELEC



Raspbmc ed OpenELEC sono due distribuzioni che forniscono il media center **XBMC**, che permette di trasformare il vostro Raspberry Pi in un media center domestico.

Il chip grafico del Raspberry Pi permette di fare il decoding di filmati in formato **H.264** fino a **1080p**.

<http://www.raspbmc.com/>  
<http://openelec.tv/>

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspbmc - OpenELEC



**Raspbmc** ed **OpenELEC** sono due distribuzioni che forniscono il media center **XBMC**, che permette di trasformare il vostro Raspberry Pi in un media center domestico.

Il chip grafico del Raspberry Pi permette di fare il decoding di filmati in formato **H.264** fino a **1080p**.

<http://www.raspbmc.com/>  
<http://openelec.tv/>

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspbmc - OpenELEC



**Raspbmc** ed **OpenELEC** sono due distribuzioni che forniscono il media center **XBMC**, che permette di trasformare il vostro Raspberry Pi in un media center domestico.

Il chip grafico del Raspberry Pi permette di fare il decoding di filmati in formato **H.264** fino a **1080p**.

<http://www.raspbmc.com/>  
<http://openelec.tv/>

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspbmc - OpenELEC

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



**Raspbmc** ed **OpenELEC** sono due distribuzioni che forniscono il media center **XBMC**, che permette di trasformare il vostro Raspberry Pi in un media center domestico.

Il chip grafico del Raspberry Pi permette di fare il decoding di filmati in formato **H.264** fino a **1080p**.

<http://www.raspbmc.com/>  
<http://openelec.tv/>

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Use Cases

# Media Center

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

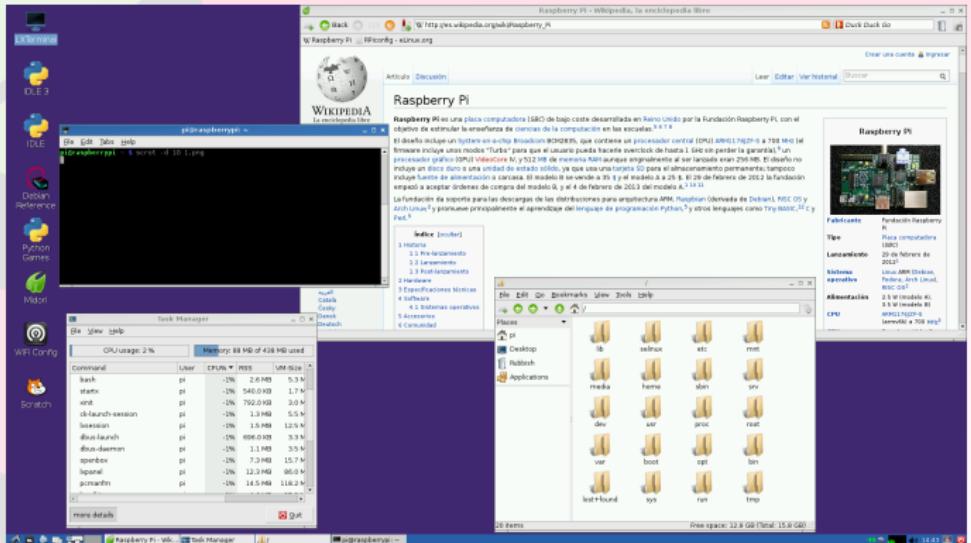
Prima installazione



# Computer Domestico

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti



Introduzione

Distribuzioni Linux

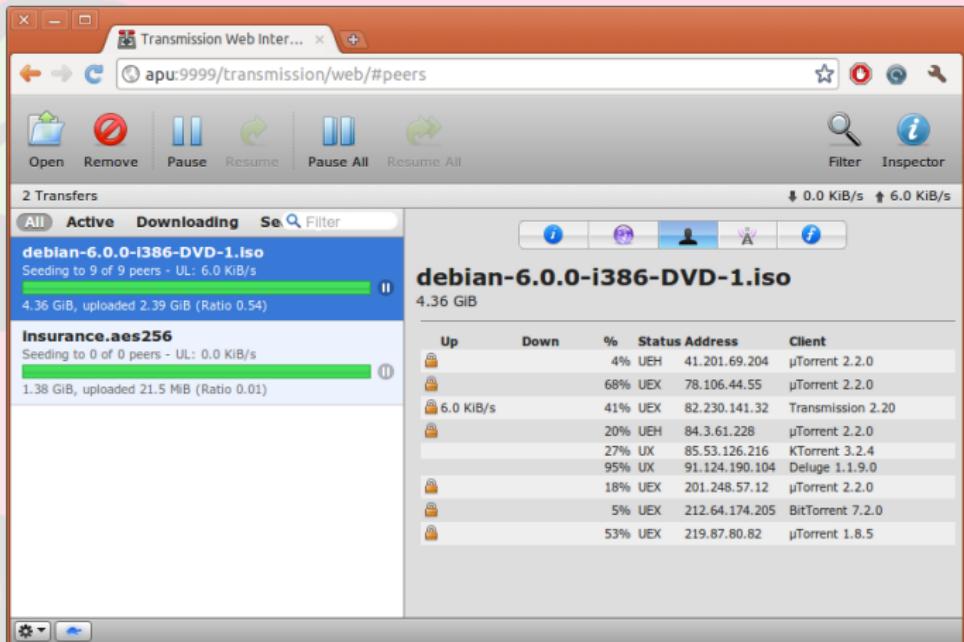
Use cases

Prima installazione

# Torrent Server

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti



Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Home security

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

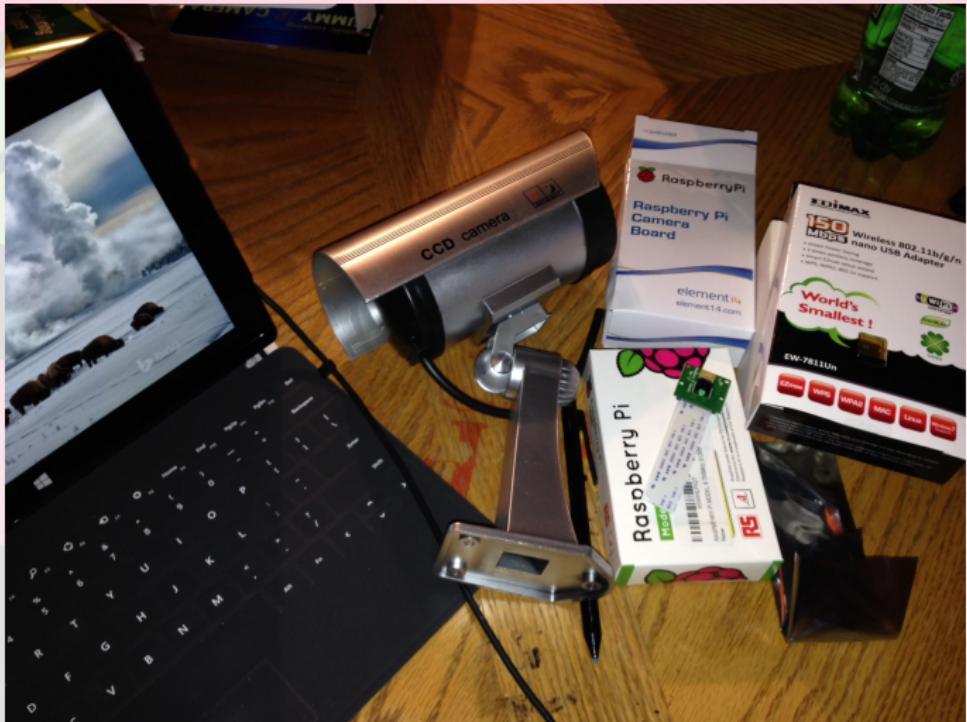
Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



# Scratch



Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

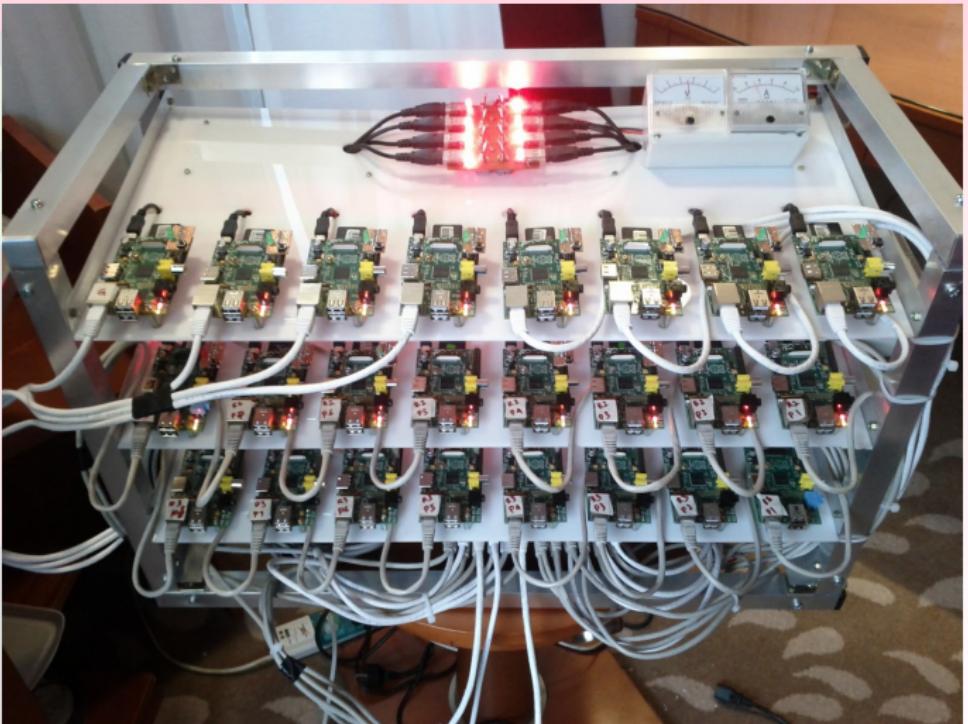
Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...



Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

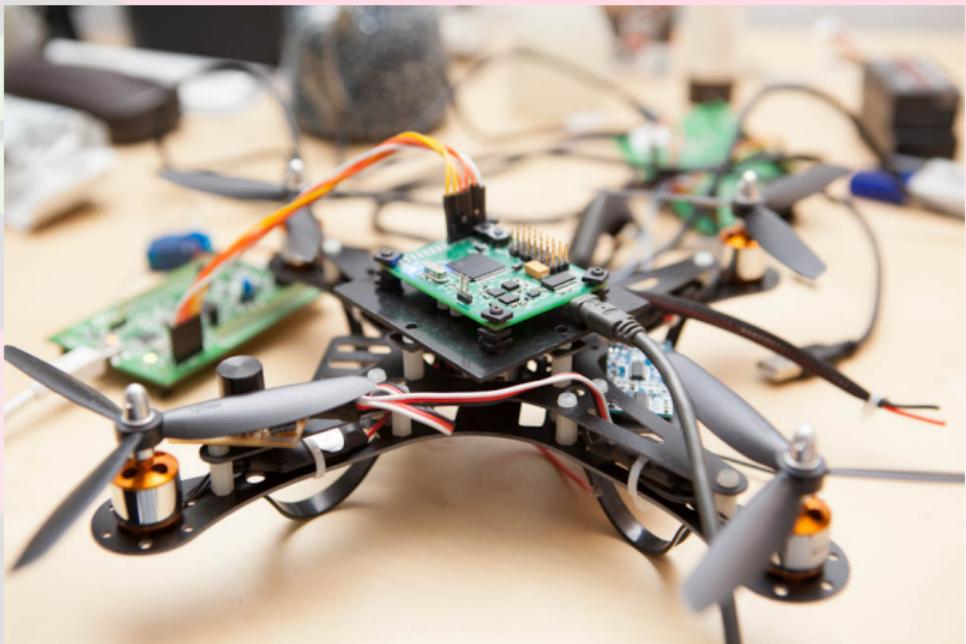
Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione





Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Prima installazione

# Prima installazione

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

## NOOBS

Per la prima installazione consiglio di usare **NOOBS** (New Out Of the Box Software), un manager che ci aiutare durante l'installazione del nostro sistema operativo.

NOOBS è sviluppato direttamente dalla Raspberry Pi Foundation, e sono presenti numerose guide che ci guideranno passo passo nella configurazione.

<http://www.raspberrypi.org/help/noobs-setup/>

Si possono anche acquistare schede SD con NOOBS **precaricato** all'interno.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Prima installazione

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

## NOOBS

Per la prima installazione consiglio di usare **NOOBS** (New Out Of the Box Software), un manager che ci aiutare durante l'installazione del nostro sistema operativo.

NOOBS è sviluppato direttamente dalla Raspberry Pi Foundation, e sono presenti numerose guide che ci guideranno passo passo nella configurazione.

<http://www.raspberrypi.org/help/noobs-setup/>

Si possono anche acquistare schede SD con NOOBS **precaricato** all'interno.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Prima installazione

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

## NOOBS

Per la prima installazione consiglio di usare **NOOBS** (New Out Of the Box Software), un manager che ci aiutare durante l'installazione del nostro sistema operativo.

NOOBS è sviluppato direttamente dalla Raspberry Pi Foundation, e sono presenti numerose guide che ci guideranno passo passo nella configurazione.

<http://www.raspberrypi.org/help/noobs-setup/>

Si possono anche acquistare schede SD con NOOBS **precaricato** all'interno.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Prima installazione

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

## NOOBS

Per la prima installazione consiglio di usare **NOOBS** (New Out Of the Box Software), un manager che ci aiutare durante l'installazione del nostro sistema operativo.

NOOBS è sviluppato direttamente dalla Raspberry Pi Foundation, e sono presenti numerose guide che ci guideranno passo passo nella configurazione.

<http://www.raspberrypi.org/help/noobs-setup/>

Si possono anche acquistare schede SD con NOOBS **precaricato** all'interno.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# 1) Scaricare NOOBS

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

## Scaricare NOOBS dal sito internet

<http://www.raspberrypi.org/downloads/>

### NOOBS

Beginners should start with NOOBS. You can purchase a [pre-installed NOOBS SD card](#) in the swag store, or download NOOBS below and follow the [NOOBS setup guide](#) in our help pages.



#### NOOBS

Offline and network install

Version: 1.3.10  
Release date: 2014-09-12  
[More info +](#)

[Download Torrent](#)

[Download ZIP](#)



#### NOOBS LITE

Network install only

Version: 1.3.10  
Release date: 2014-09-12  
[More info +](#)

[Download Torrent](#)

[Download ZIP](#)

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

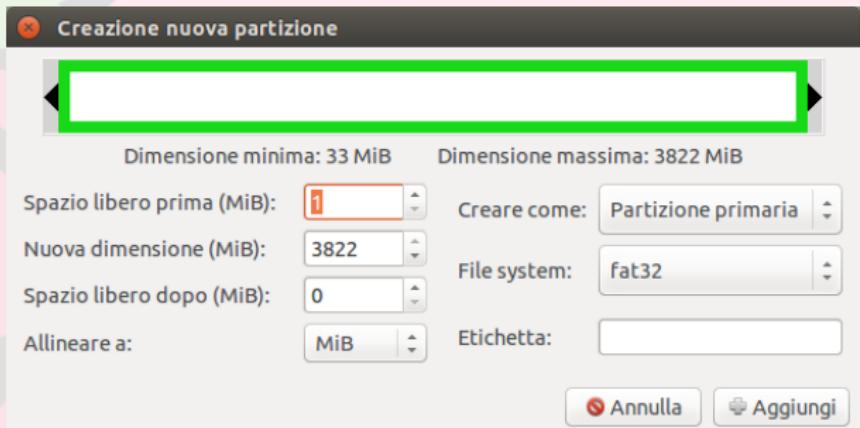
Prima installazione

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



## 2) Formattare la scheda SD

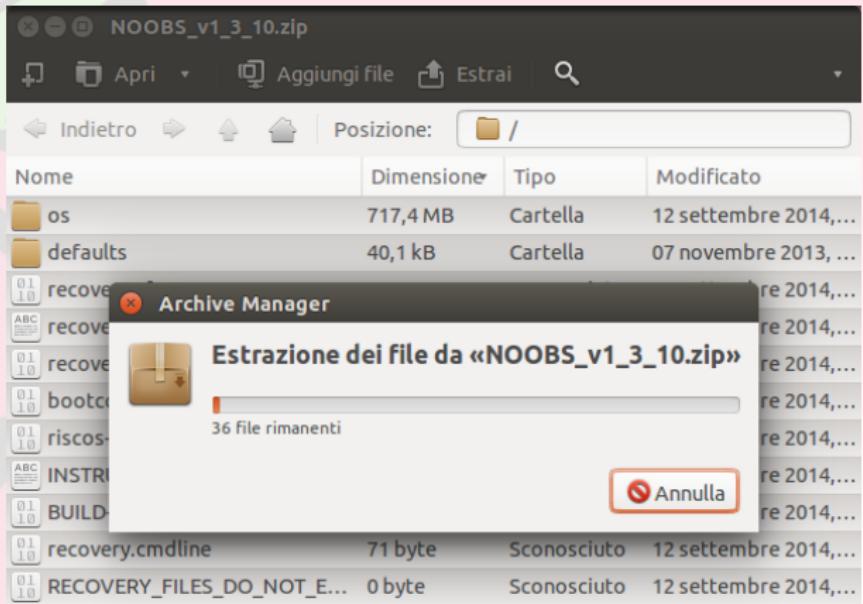
Formattare una scheda SD da almeno **4 GB** e creare una nuova partizione con filesystem **FAT32**.

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



### 3) Copiare NOOBS su scheda SD

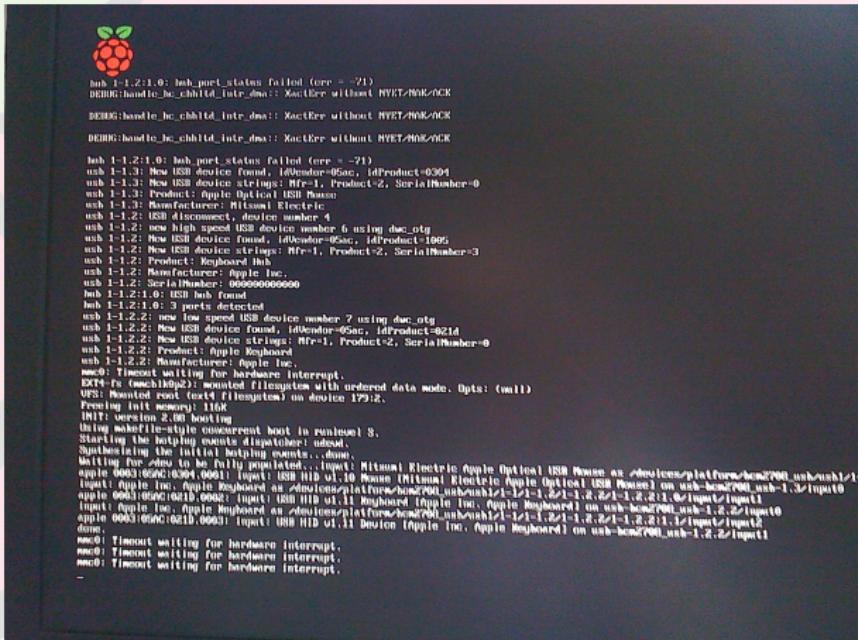
Copiare il contenuto dell'archivio di NOOBS dentro la scheda SD (nella root, cioè senza creare cartelle).

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



```
hub 1-1:2:1.0: hub_port_status failed (err = -21)
DEBUG:handle_uec_chhltd_intr_dmas:: XactErr without NYET/NACK/ACK
DEBUG:handle_uec_chhltd_intr_dmas:: XactErr without NYET/NACK/ACK
DEBUG:handle_uec_chhltd_intr_dmas:: XactErr without NYET/NACK/ACK

hub 1-1:2:1.0: hub_port_status failed (err = -21)
usb 1-1:3: New USB device found, idVendor=05ac, idProduct=0391
usb 1-1:3: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
usb 1-1:3: Product: Apple Optical USB Mouse
usb 1-1:3: Manufacturer: Mitsumi Electric
usb 1-1:2: USB disconnect, device number 4
usb 1-1:2: new high speed USB device number 6 using dwc_otg
usb 1-1:2: New USB device found, idVendor=05ac, idProduct=1065
usb 1-1:2: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3
usb 1-1:2: Product: Keyboard hub
usb 1-1:2: Manufacturer: Apple Inc.
usb 1-1:2: SerialNumber: 060606060606
usb 1-1:2:1: USB hub
hub 1-1:2:1.0: 3 new ports detected
usb 1-1:2:2: New low speed USB device number 7 using dwc_otg
usb 1-1:2:2: New USB device found, idVendor=05ac, idProduct=0214
usb 1-1:2:2: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
usb 1-1:2:2: Manufacturer: Apple Keyboard
usb 1-1:2:2: Product: Apple Keyboard
mnc0: Timeout waiting for hardware interrupt.
EXT4-fs (sda1hdp2): mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)
ufs: Mounted root (ext4) [filenames] on device 179:2.
proc: init memory=1024K
/dev: init memory=1024K
Using makefile-style concurrent boot in parallel 8.
Starting the multiple events dispatcher thread.
Synchronizing the initial multiple events...done.
Waiting for devices to be fully populated...Input: Mitsumi Electric Apple Optical USB Mouse on /dev/input/event0 uhub2:usb-0:1.3:input0
Input: Apple Inc. Apple Zappo! Mouse on /dev/input/event1 uhub2:usb-0:1.2:input1
apple 0003:000c:0010:0002: Input: USB HID v1.11 Device (apple Inc. Apple Zappo!) on uhub2:usb-0:1.2:input1
Input: Apple Inc. Apple MousePad on /dev/input/event2 uhub2:usb-0:1.2:input2
apple 0003:000c:0010:0003: Input: USB HID v1.11 Device (apple Inc. Apple MousePad) on uhub2:usb-0:1.2:input2
done
mnc0: Timeout waiting for hardware interrupt.
mnc0: Timeout waiting for hardware interrupt.
mnc0: Timeout waiting for hardware interrupt.
```

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

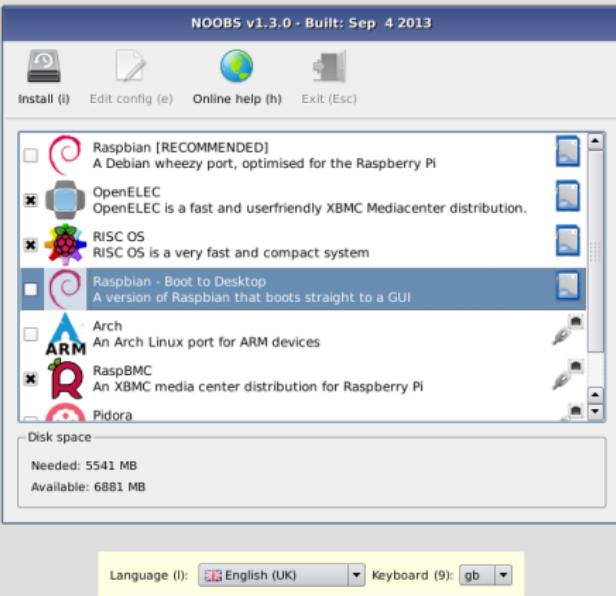
Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



All'avvio potremo scegliere quale sistema avviare

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

## 6) Attendere...

Attendi che il Raspberry Pi scarichi da internet tutti i sistemi operativi che hai scelto.



Nicola Corti

Introduzione

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Domande...?

Slides realizzate da:

**Nicola Corti - corti.nico [at] gmail [dot] com**

Slides realizzate con  $\text{\LaTeX}$  Beamer.

La seguente presentazione è rilasciata sotto licenza

**Creative Commons - Attributions, Non Commercial, Share-alike.**

