



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

# Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Linux Day 2014 - Pisa



25 ottobre 2014

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

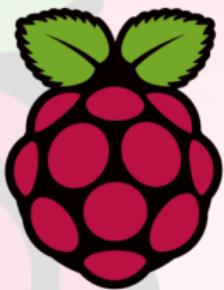
Use cases

Prima installazione

# Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

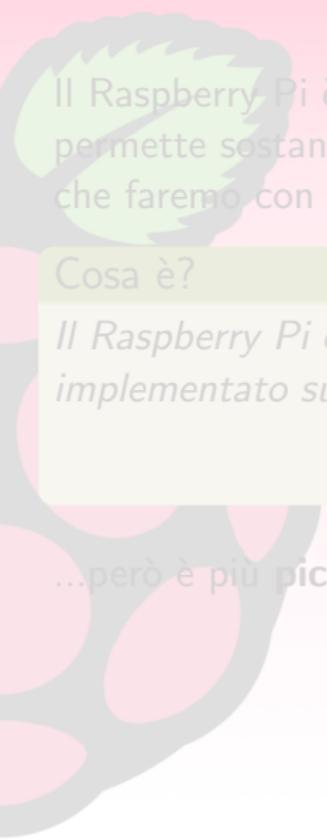
Use cases

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**

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

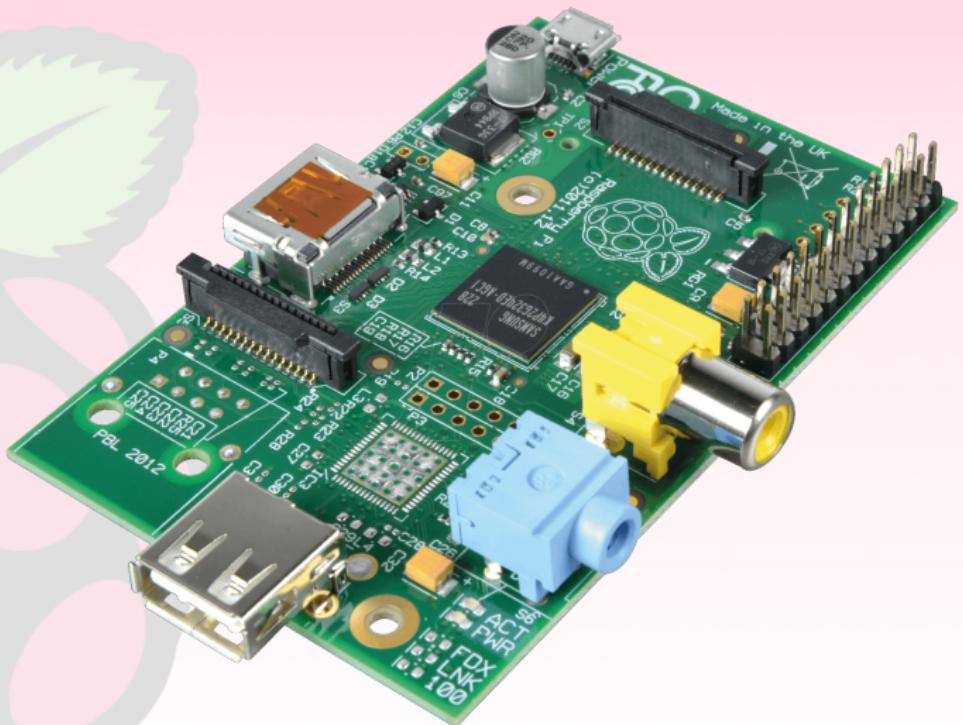
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa è il Raspberry Pi



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

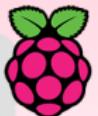
Use cases

Prima installazione

# Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



# RaspberryPi

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

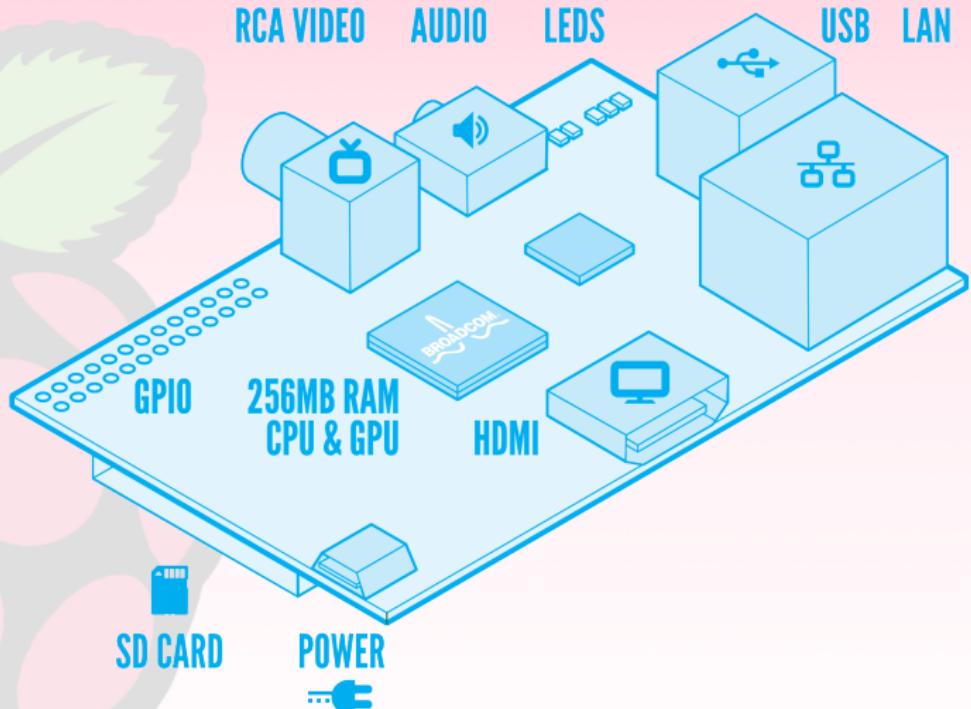
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Raspberry Pi - Model B



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Quali modelli di Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

|  | 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  |   |                 |

Introduzione

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Cosa serve per far funzionare un Raspberry Pi

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.

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

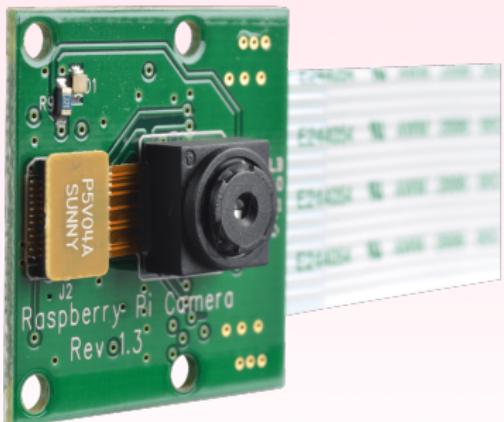
# Accessori per il Raspberry Pi

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Dove comprare il Raspberry Pi

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti



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**.

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

**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

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Use Cases

# Media Center



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

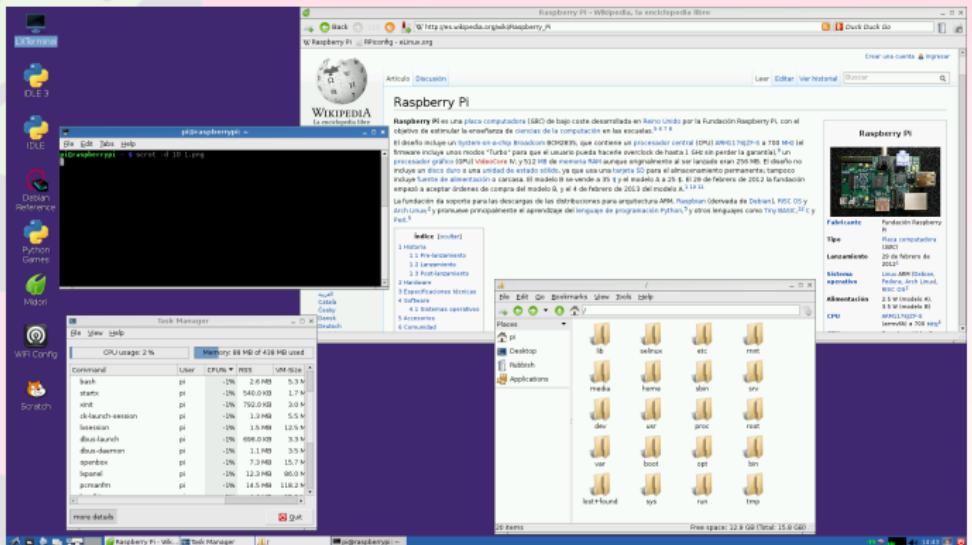
Use cases

Prima installazione

# Computer Domestico

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti



Introduzione

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

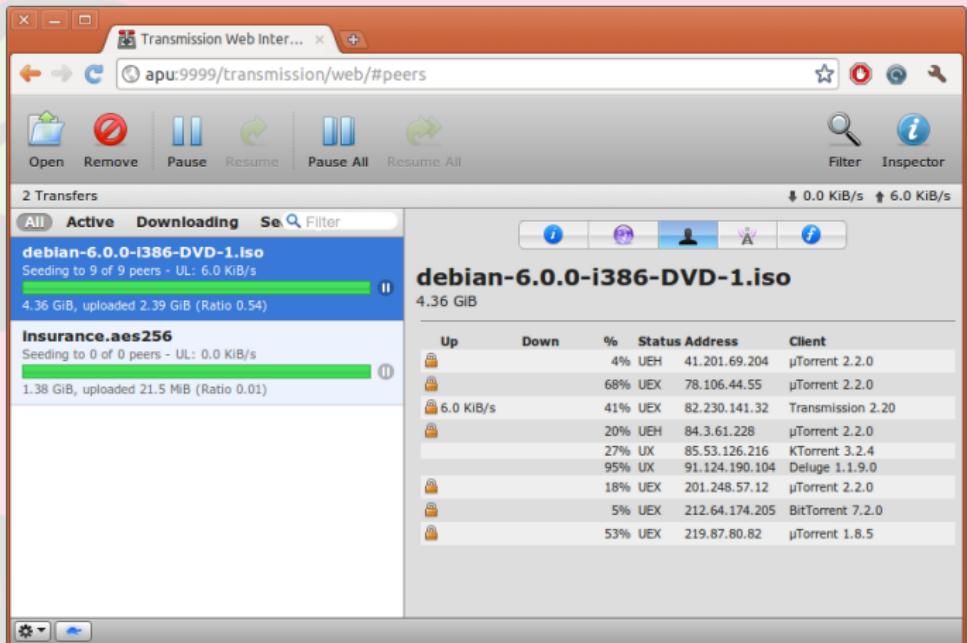
Use cases

Prima installazione

# Torrent Server

Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti



Introduzione

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Home security

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

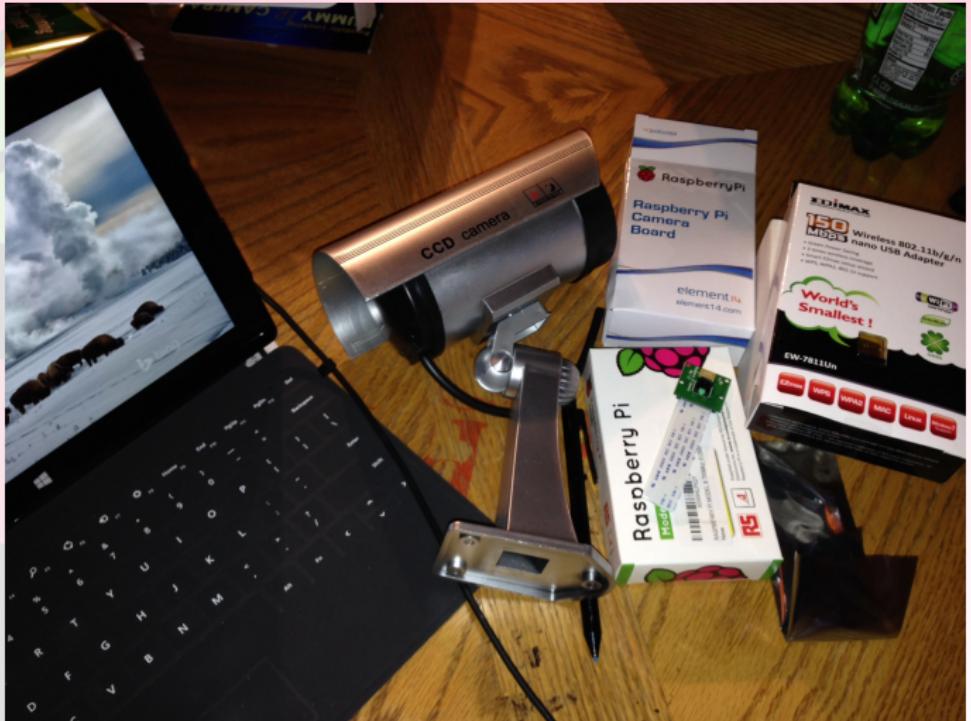
Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



# Scratch



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

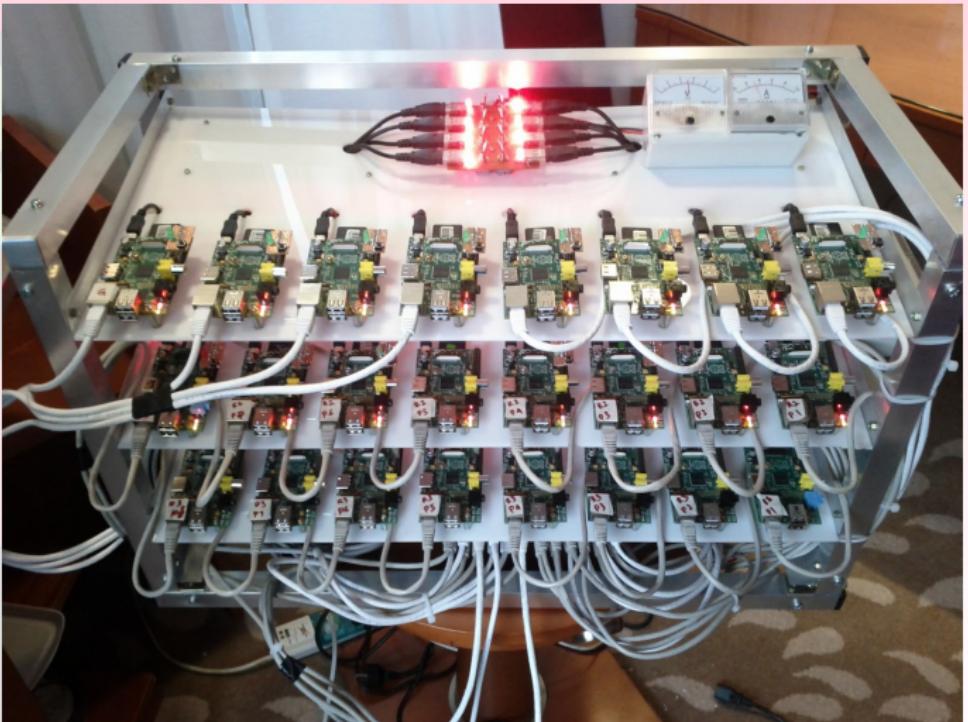
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

# Altro...



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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 aiuta 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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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 aiuta 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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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 aiuta 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

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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 aiuta 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

Modelli di Raspberry

Accessori

Dove Comprare

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

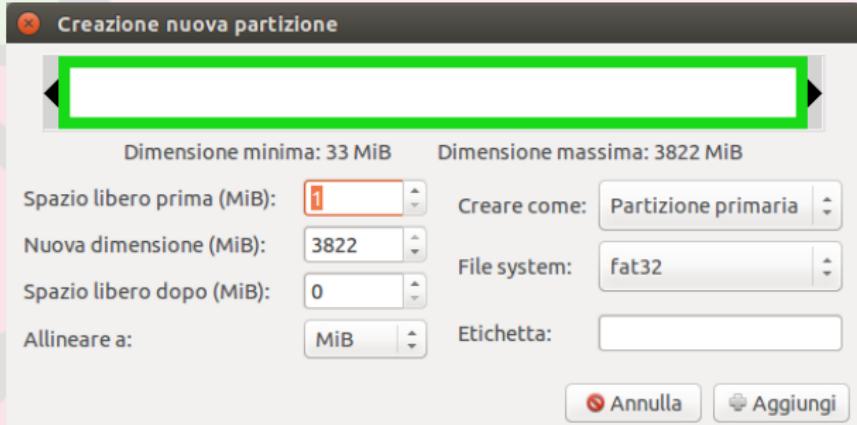
Distribuzioni Linux

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

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

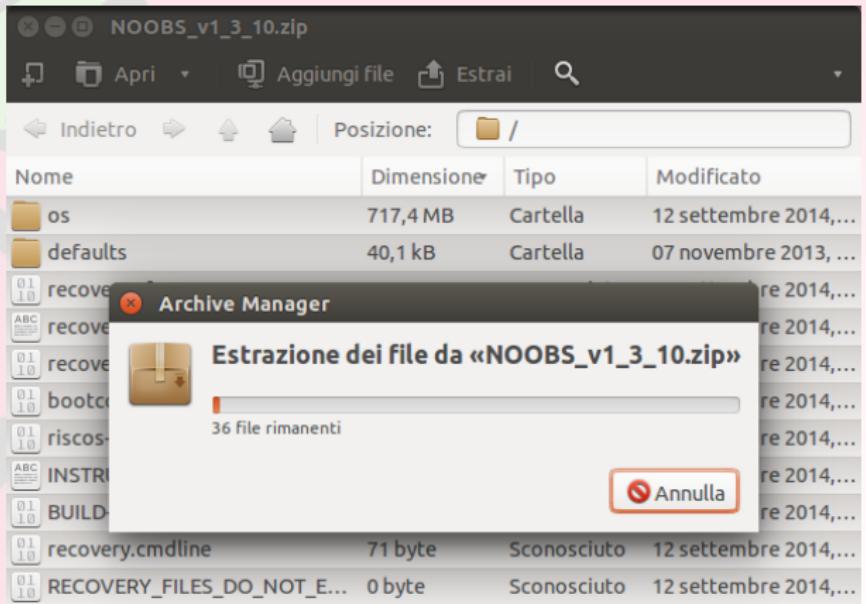
Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

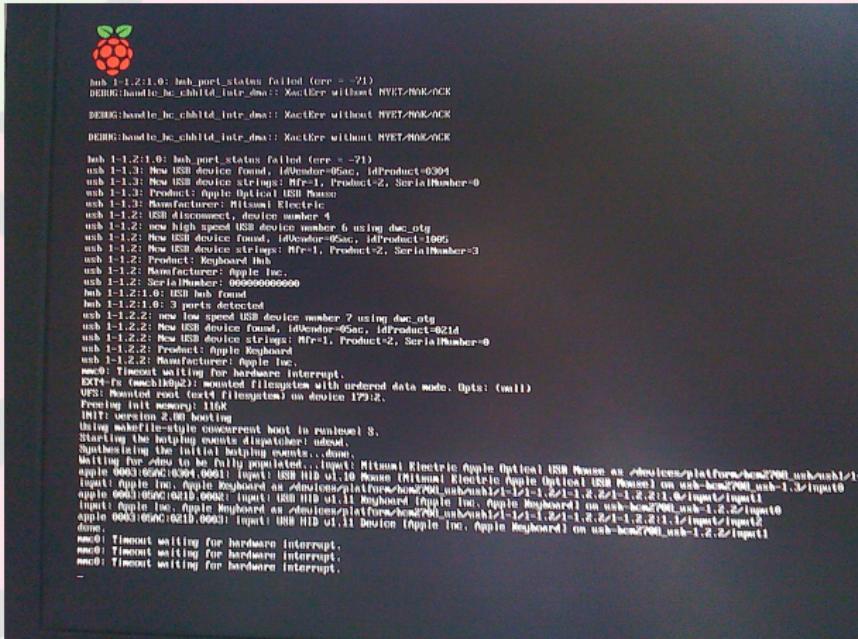
Use cases

Prima installazione



#### 4) Avviare il Raspberry Pi

Inserire la scheda SD nel Raspberry Pi, collegare le periferiche (monitor, tastiera, etc...), collegare la rete, ed attaccare il raspberry all'alimentazione.



# Raspberry Pi - Il computer che hai sempre voluto avere

Nicola Corti

## Modelli di Raspberry

## Accessori

## Dove Comprare

Distribuzioni Linux

## Use cases

## Prima installazione

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



All'avvio potremo scegliere quale sistema avviare

Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

## 6) Attendere...

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



Raspberry Pi - Il  
computer che hai  
sempre voluto  
avere

Nicola Corti

# Domande...?

Slides realizzate da:

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

Slides realizzate con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beamer.

La seguente presentazione è rilasciata sotto licenza

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



Introduzione

Modelli di  
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione