

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Raspberry Pi

Il computer che hai sempre voluto avere

Lezione 1

Nicola Corti

Gruppo Utenti Linux Pisa



15 Aprile 2015

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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

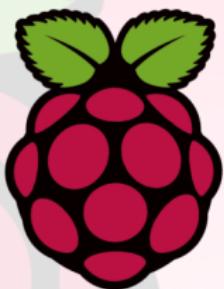
Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

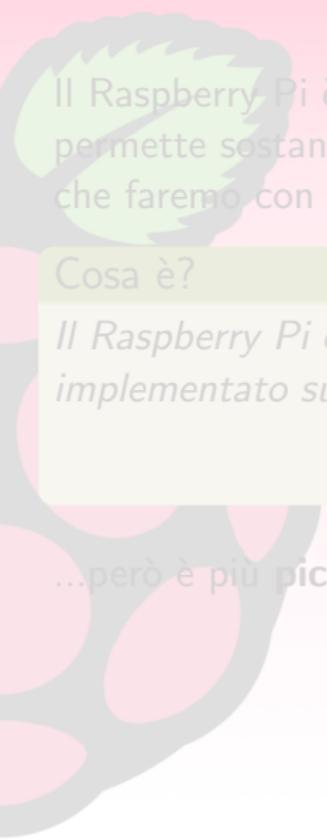
Prima installazione



Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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

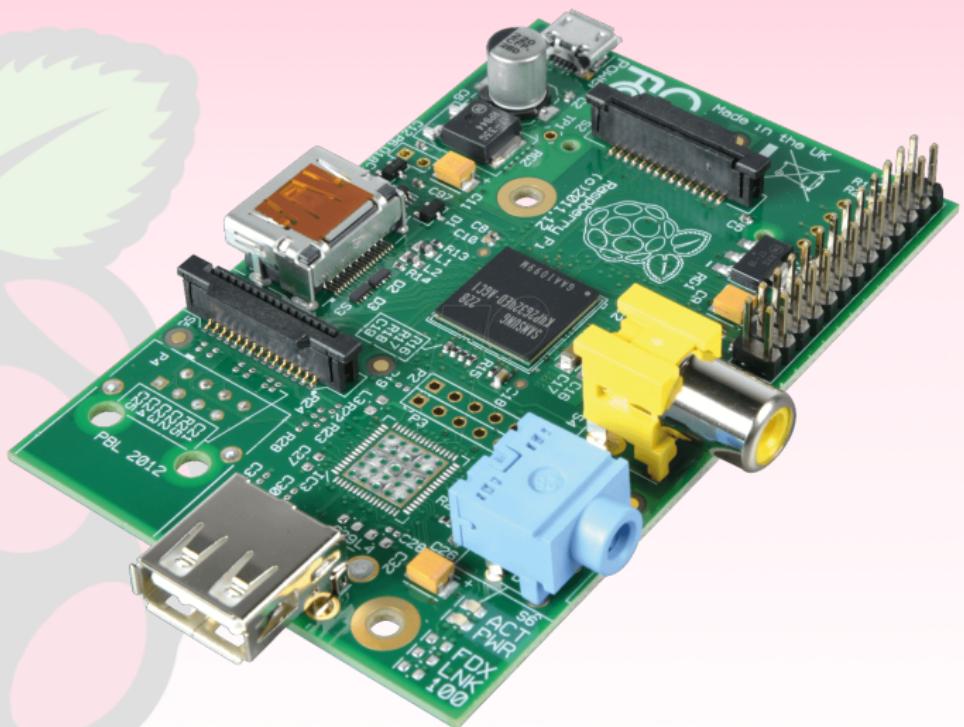
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Cosa è il Raspberry Pi



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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

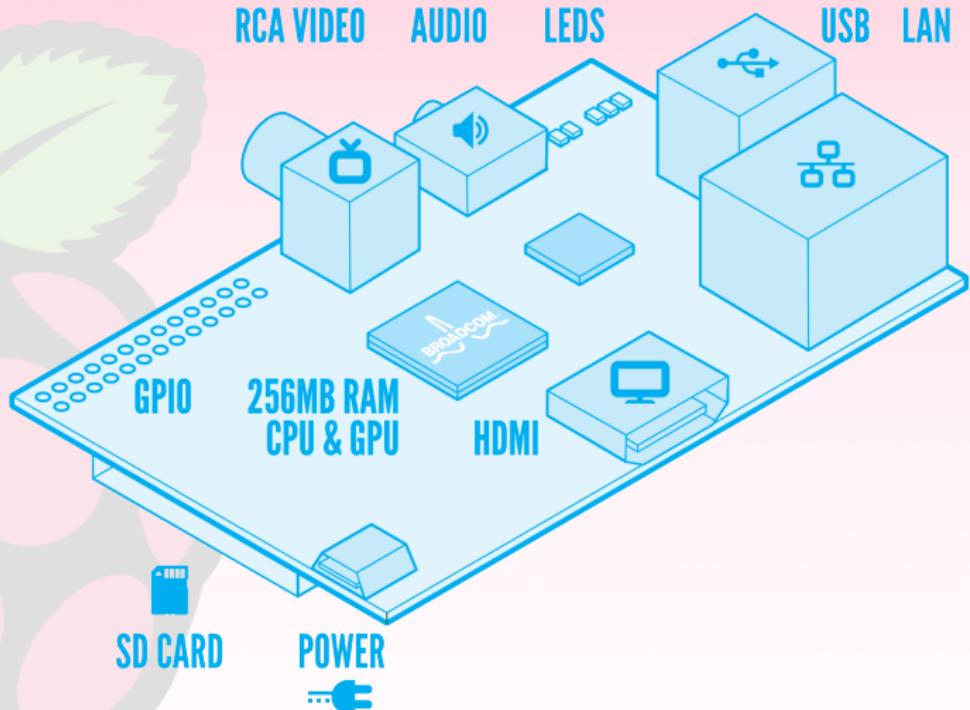
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Raspberry Pi - Model B



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

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

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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

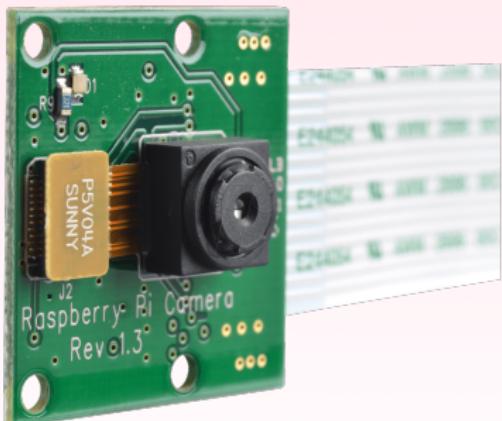
Accessori per il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Distribuzioni Linux

Raspbian



= 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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



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/>



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/>

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

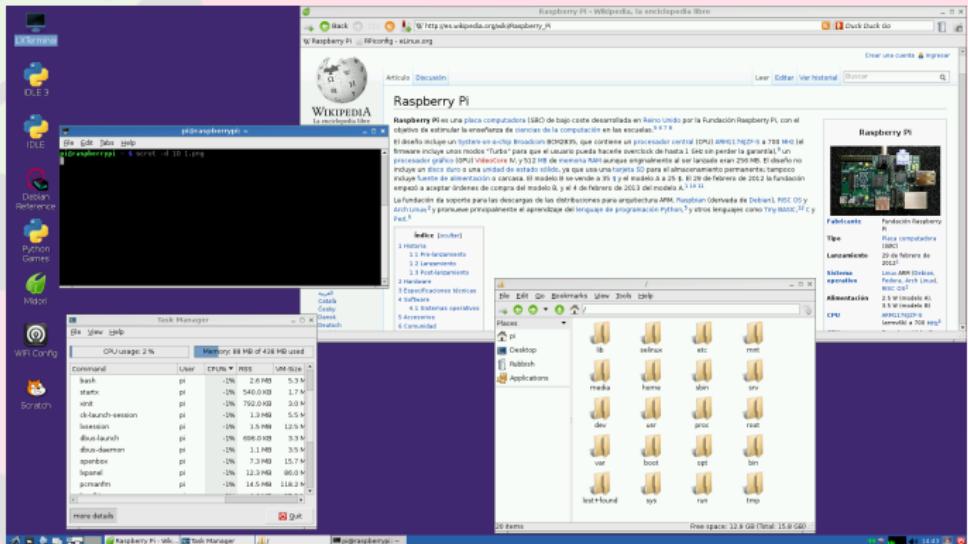
Prima installazione



Computer Domestico

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

Nicola Corti

The screenshot shows the Transmission Web Interface with two active torrent transfers:

- debian-6.0.0-i386-DVD-1.iso**: Seeding to 9 of 9 peers - UL: 6.0 KiB/s. Progress: 4.36 GiB uploaded 2.39 GiB (Ratio 0.54).
- Insurance.aes256**: Seeding to 0 of 0 peers - UL: 0.0 KiB/s. Progress: 1.38 GiB uploaded 21.5 MiB (Ratio 0.01).

The interface includes a toolbar with Open, Remove, Pause, Resume, Pause All, Resume All, Filter, and Inspector buttons. The status bar shows download speed at 0.0 KiB/s and upload speed at 6.0 KiB/s.

Up	Down	%	Status	Address	Client
4%	UEH	41.201.69.204	μTorrent 2.2.0		
68%	UEX	78.106.44.55	μTorrent 2.2.0		
6.0 KiB/s	41% UEX	82.230.141.32	Transmission 2.20		
	20% UEH	84.3.61.228	μTorrent 2.2.0		
	27% UX	85.53.126.216	KTorrent 3.2.4		
	95% UX	91.124.190.104	Deluge 1.1.9.0		
	18% UEX	201.248.57.12	μTorrent 2.2.0		
	5% UEX	212.64.174.205	Bittorrent 7.2.0		
	53% UEX	219.87.80.82	μTorrent 1.8.5		

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

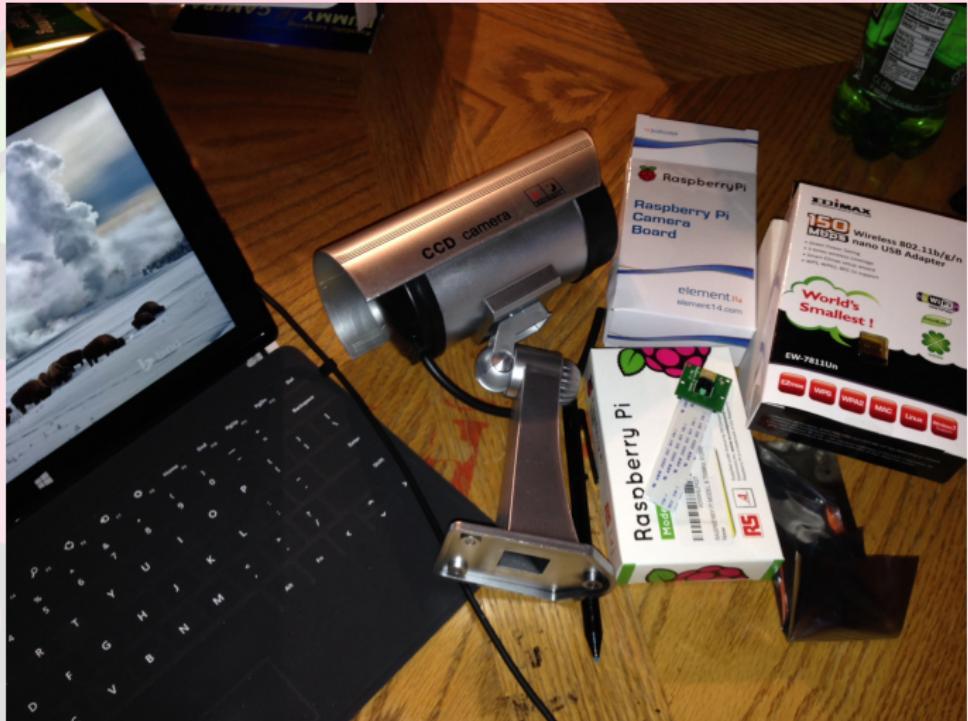
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Home security



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

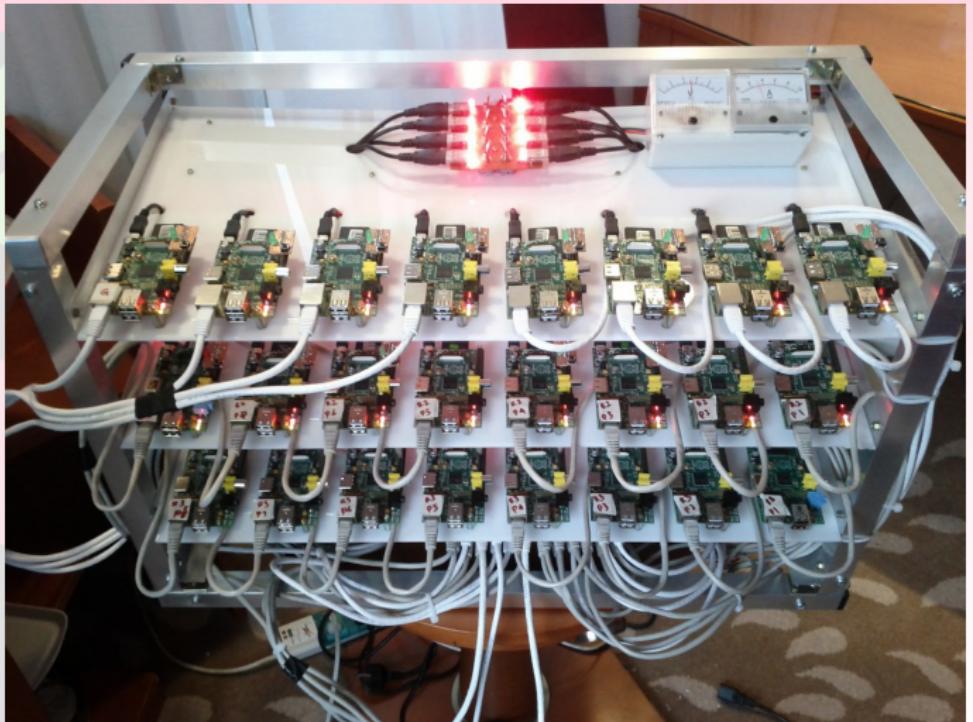
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Altro...



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

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
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

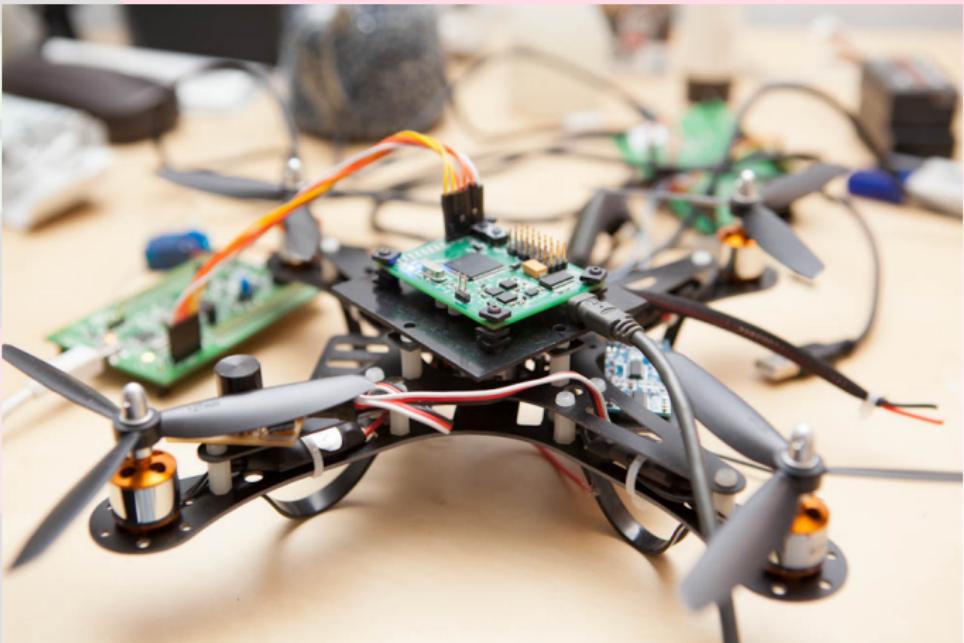
Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Altro...



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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
Lezione 1

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

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

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
Lezione 1

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
Lezione 1

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

Introduzione

Modelli di
Raspberry

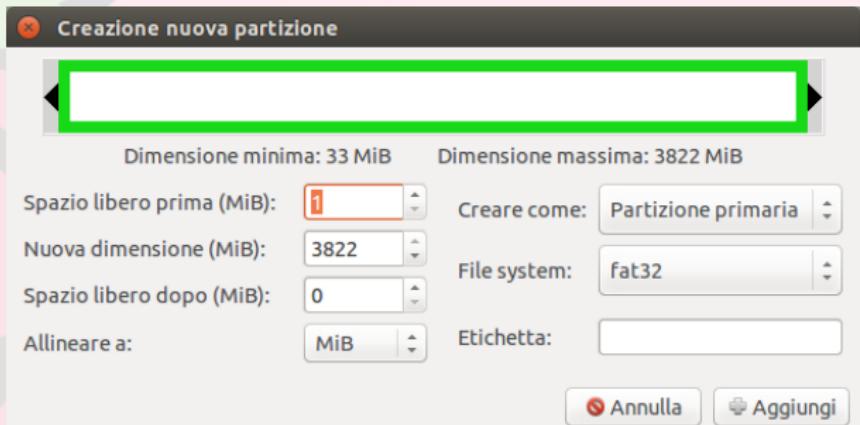
Accessori

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

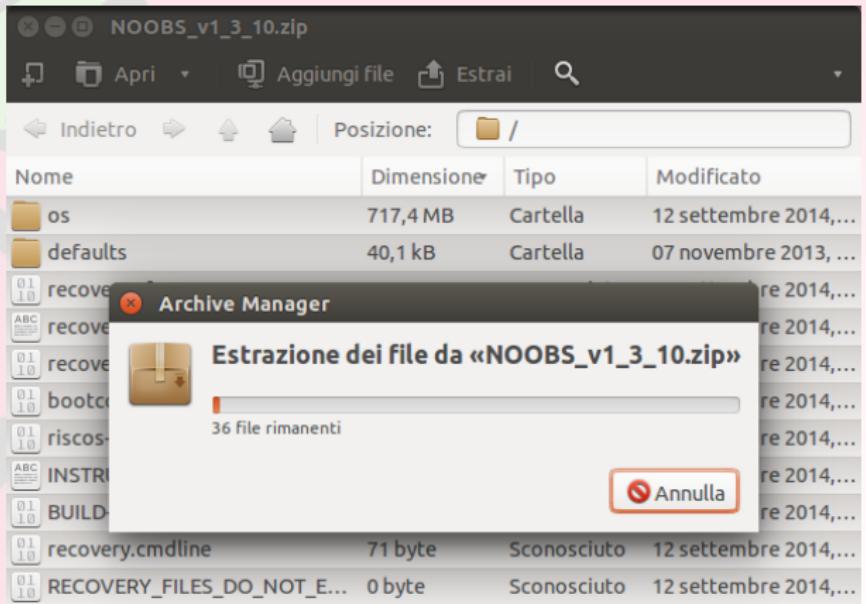
Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



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.

```
usb 1-1.2:1.0: hub_port_status failed (err = -71)
DEBUG:handle_ue�hid_intr_dma:: Xacthcr without NYET/NACK

DEBUG:handle_uechlid_intr_dma:: Xacthcr without NYET/NACK

DEBUG:handle_uechlid_intr_dma:: Xacthcr without NYET/NACK

hub 1-1.2:1.0: hub_port_status failed (err = -71)
usb 1-1.3: New USB device found, idVendor=05ac, idProduct=0304
usb 1-1.3: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
usb 1-1.3: Product: Apple Option 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=0305
usb 1-1.2: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3
usb 1-1.2: Product: Recharged hub
usb 1-1.2: Manufacturer: Apple Inc.
usb 1-1.2: SerialNumber: 000000000000
hub 1-1.2:1.0: 3 ports detected
hub 1-1.2:1.0: 3 ports detected
usb 1-1.2.2: new low speed USB device number 2 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: Product: Apple Keyboard
usb 1-1.2.2: Manufacturer: Apple Inc.
mce0: Timeout waiting for hardware interrupt.
EXT4-fs (mcelib0p2): mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)
UUID: Mounted root (ext4) [lilutes] on device 179:2.
Preparing initramfs...
INIT: version 3.99 booting
Using schedule-style constraint boot in runlevel 3.
Starting the hotplug events dispatcher daemon.
Synthesizing the initial hotplug mounts...done.
Waiting for /etc/mcelib to be fully populated...Input: Mitsumi Electric Apple Option USB Mouse on /devices/platform/hidbus/usb1/input0
apple 0003:000C:0001:0003: Input: Mitsumi Electric Apple Option USB Mouse on hidbus/usb1/input1
input: Apple Inc. Apple Raybler on /devices/hidbus/usb1/input2
apple 0003:000C:0001:0003: Input: HID HID v1.1 mouse on /dev/lilutes
apple 0003:000C:0001:0003: Input: Apple Raybler on /devices/platform/hidbus/usb1/input3
apple 0003:000C:0001:0003: Input: HID HID v1.1 Device (Apple Inc. Apple Raybler) on hidbus/usb1/input4
dump0: Timeout waiting for hardware interrupt.
mce0: Timeout waiting for hardware interrupt.
mce0: Timeout waiting for hardware interrupt.
```

Raspberry Pi

Il computer che hai sempre voluto avere

Lezione 1

Nicola Corti

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione



All'avvio potremo scegliere quale sistema avviare

Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

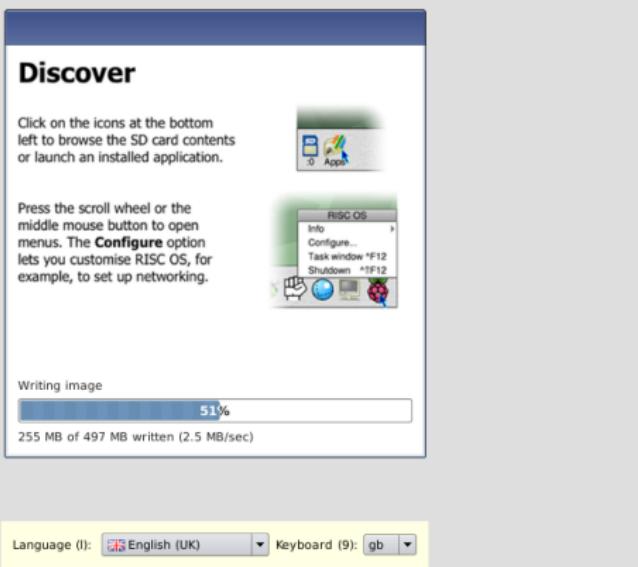
Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

6) Attendere...

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



Introduzione

Modelli di
Raspberry

Accessori

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Domande...?

Slides realizzate da:

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

Slides realizzate con L^AT_EX Beamer.

La seguente presentazione è rilasciata sotto licenza

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

