



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
Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

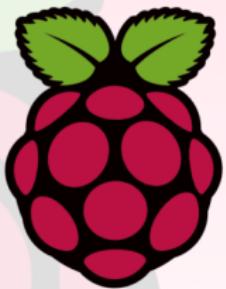
Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Cosa è il Raspberry Pi



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.

Ha le stesse prestazioni di un PC di **inizio anni 2000**, ma:

- ▶ Consuma di meno.
- ▶ È molto più piccolo!
- ▶ Possiamo lasciarlo acceso senza limiti.

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.

Ha le stesse prestazioni di un PC di **inizio anni 2000**, ma:

- ▶ Consuma di meno.
- ▶ È molto più piccolo!
- ▶ Possiamo lasciarlo acceso senza limiti.

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.

Ha le stesse prestazioni di un PC di **inizio anni 2000**, ma:

- ▶ Consuma di meno.
- ▶ È molto più piccolo!
- ▶ Possiamo lasciarlo acceso senza limiti.

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.

Ha le stesse prestazioni di un PC di **inizio anni 2000**, ma:

- ▶ Consuma di meno.
- ▶ È molto più piccolo!
- ▶ Possiamo lasciarlo acceso senza limiti.

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.

Ha le stesse prestazioni di un PC di **inizio anni 2000**, ma:

- ▶ Consuma di meno.
- ▶ È molto più piccolo!
- ▶ Possiamo lasciarlo acceso senza limiti.

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.

Ha le stesse prestazioni di un PC di **inizio anni 2000**, ma:

- ▶ Consuma di meno.
- ▶ È molto più piccolo!
- ▶ Possiamo lasciarlo acceso senza limiti.

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.

Ha le stesse prestazioni di un PC di **inizio anni 2000**, ma:

- ▶ Consuma di meno.
- ▶ È molto più piccolo!
- ▶ Possiamo lasciarlo acceso senza limiti.

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti
Riferimenti



Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti
Riferimenti

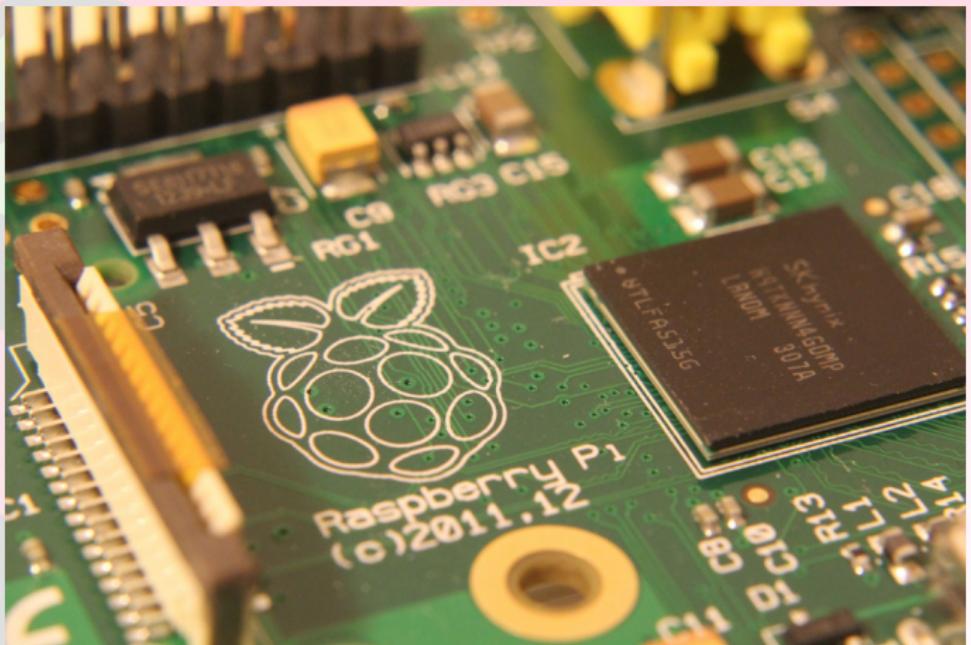
Cosa è il Raspberry Pi

Raspberry Pi

Il computer che hai sempre voluto avere

Lezione 1

Nicola Corti



Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

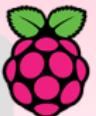
Prima inst.

www.ijerpi.org

Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

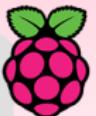
Riferimenti

Riferimenti

Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

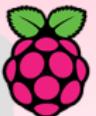
Riferimenti

Riferimenti

Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

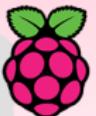
Riferimenti

Riferimenti

Come nasce il Raspberry Pi

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Quanto costa?

I vari modelli di Raspberry Pi costano all'incirca **35 euro**.

Come fa a costare così poco?



1. Istruzioni assenti
2. Case assente
3. Alimentatore assente
4. SD assente
5. Pulsante di accensione assente

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Quanto costa?

I vari modelli di Raspberry Pi costano all'incirca **35 euro**.

Come fa a costare così poco?

- 
1. Istruzioni assenti
 2. Case assente
 3. Alimentatore assente
 4. SD assente
 5. Pulsante di accensione assente

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Quanto costa?

I vari modelli di Raspberry Pi costano all'incirca **35 euro**.

Come fa a costare così poco?

1. Istruzioni assenti
2. Case assente
3. Alimentatore assente
4. SD assente
5. Pulsante di accensione assente

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Quanto costa?

I vari modelli di Raspberry Pi costano all'incirca **35 euro**.

Come fa a costare così poco?

1. Istruzioni assenti
2. Case assente
3. Alimentatore assente
4. SD assente
5. Pulsante di accensione assente

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Quanto costa?

I vari modelli di Raspberry Pi costano all'incirca **35 euro**.

Come fa a costare così poco?

1. Istruzioni assenti
2. Case assente
3. Alimentatore assente
4. SD assente
5. Pulsante di accensione assente

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Quanto costa?

I vari modelli di Raspberry Pi costano all'incirca **35 euro**.

Come fa a costare così poco?

1. Istruzioni assenti
2. Case assente
3. Alimentatore assente
4. SD assente
5. Pulsante di accensione assente

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Quanto costa?

I vari modelli di Raspberry Pi costano all'incirca **35 euro**.

Come fa a costare così poco?

1. Istruzioni assenti
2. Case assente
3. Alimentatore assente
4. SD assente
5. Pulsante di accensione assente



Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

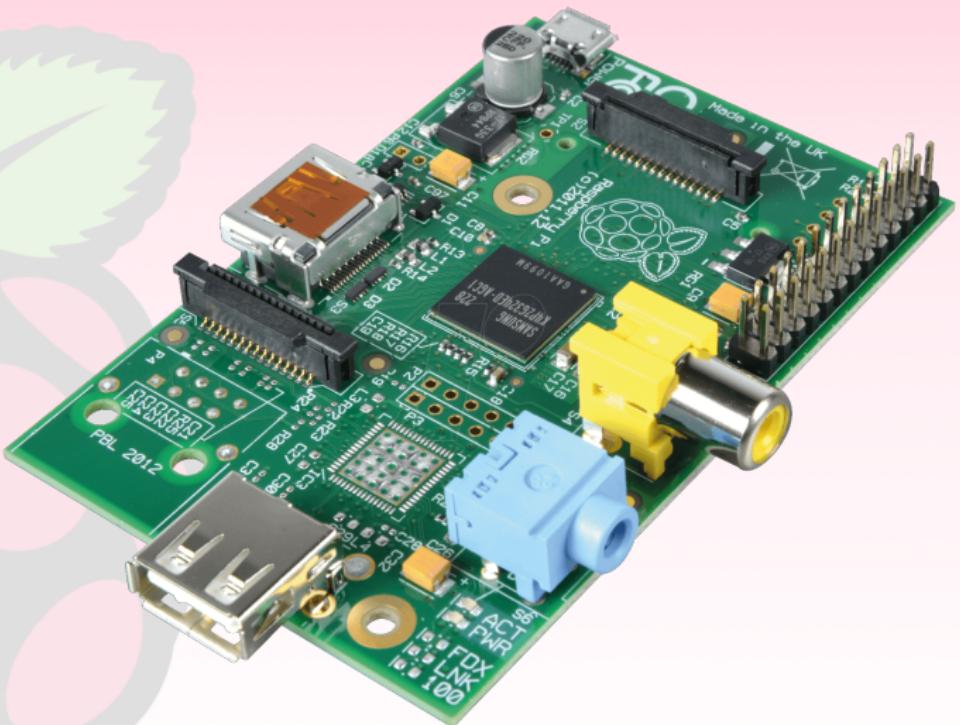
Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Raspberry Pi - Model A



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Raspberry Pi - Model A+

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

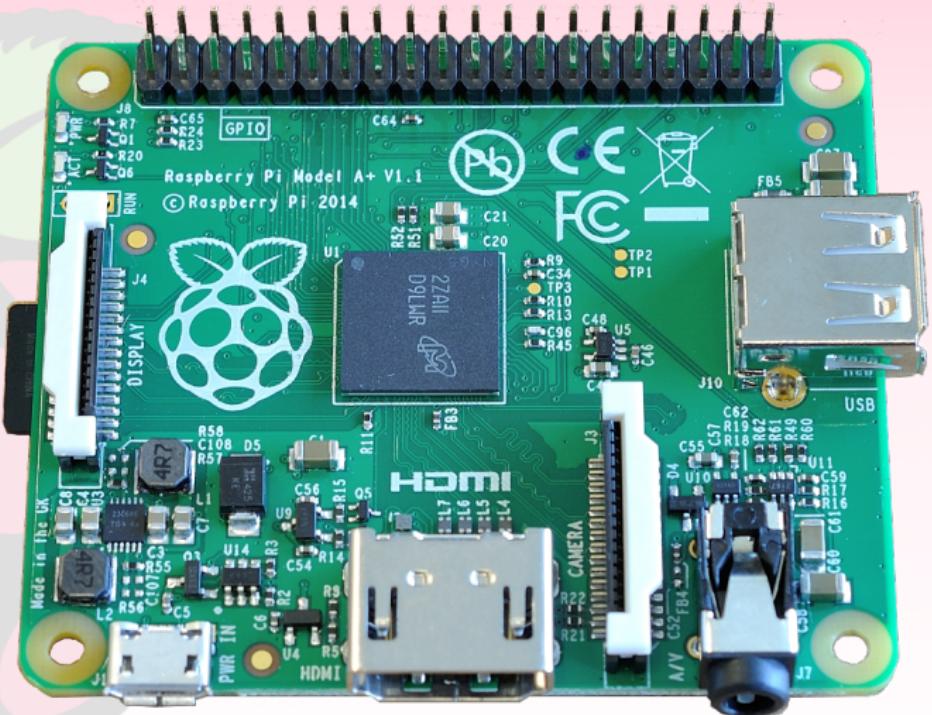
Distribuzioni Linux

Use cases

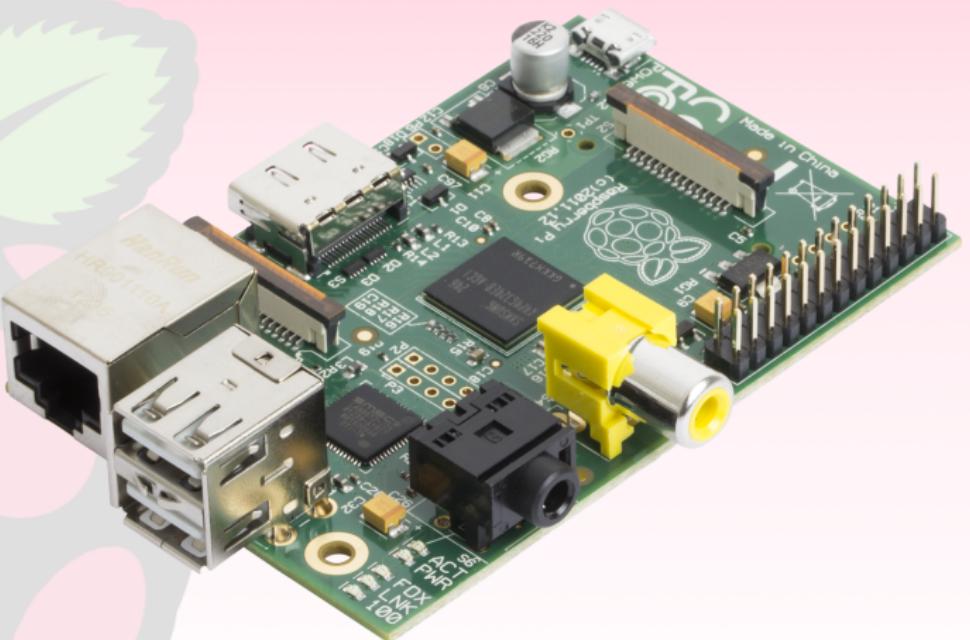
Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



Raspberry Pi - Model B



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

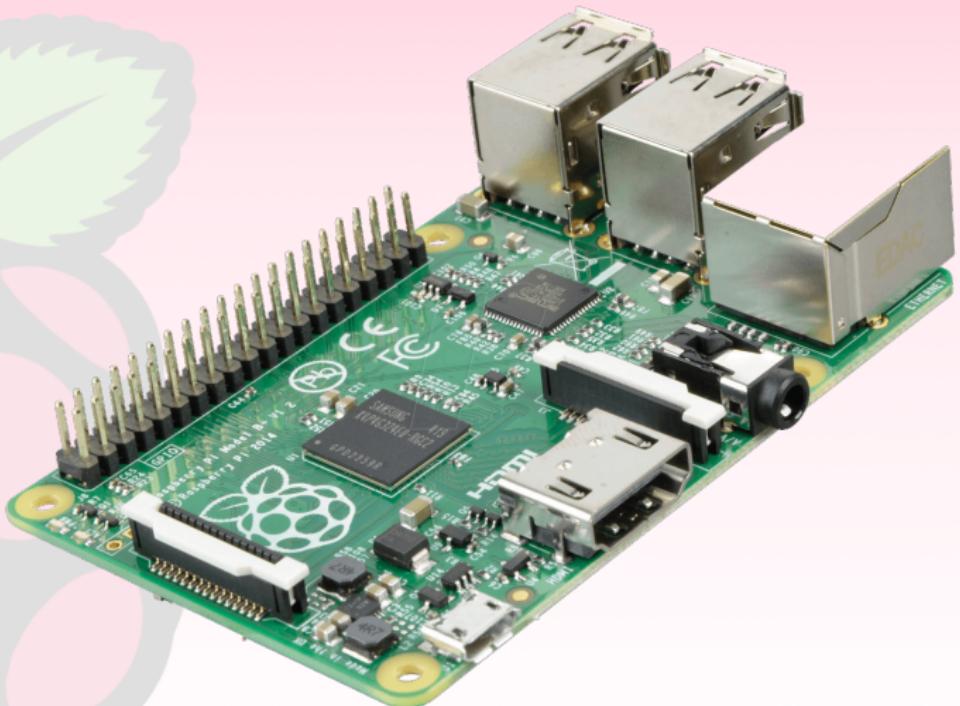
Riferimenti

Riferimenti

Raspberry Pi - Model B+

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti



Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

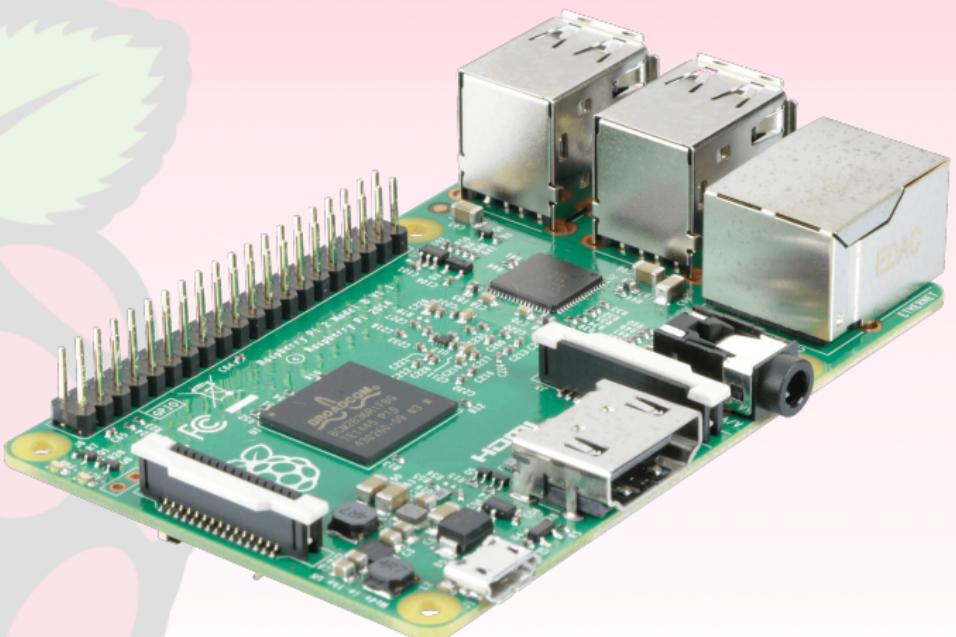
Riferimenti

Riferimenti

Raspberry Pi 2 - Model B

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti



Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Specifiche tecniche

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

	A	A+	B	B+	2		
CPU	BMC2835 700 MHz ARM11			BCM2836 900 MHz A7			
GPU	Broadcom VideoCore IV, OpenGL ES 2.0, 1080p H.264 decode						
RAM	256 Mb shared		512 Mb shared		1 Gb shared		
USB	1		2 (HUB)	4 (HUB)			
SD	SD/MMC	micro SD	SD/MMC	micro SD			
Video	RCA and HDMI ports						
Audio	3,5 mm jack and HDMI						
Network	None		Ethernet 10/100 (RJ45)				

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Specifiche tecniche

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

	A	A+	B	B+	2
Video in	15-pin MIPI camera interface (CSI) connector				
Audio in	From revision 2 boards through I ² S				
Clock	No clock or battery				
GPIO	26 pins	40 pins	26 pins	40 pins	
Power	300 mA	200 mA	700 mA	600 mA	800 mA
Weight	45 g	23 g	45 g		
Size	85 × 56 mm	65 × 56 mm	85 × 56 mm		
Price	25 \$	20 \$	35 \$		

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

GPIO

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

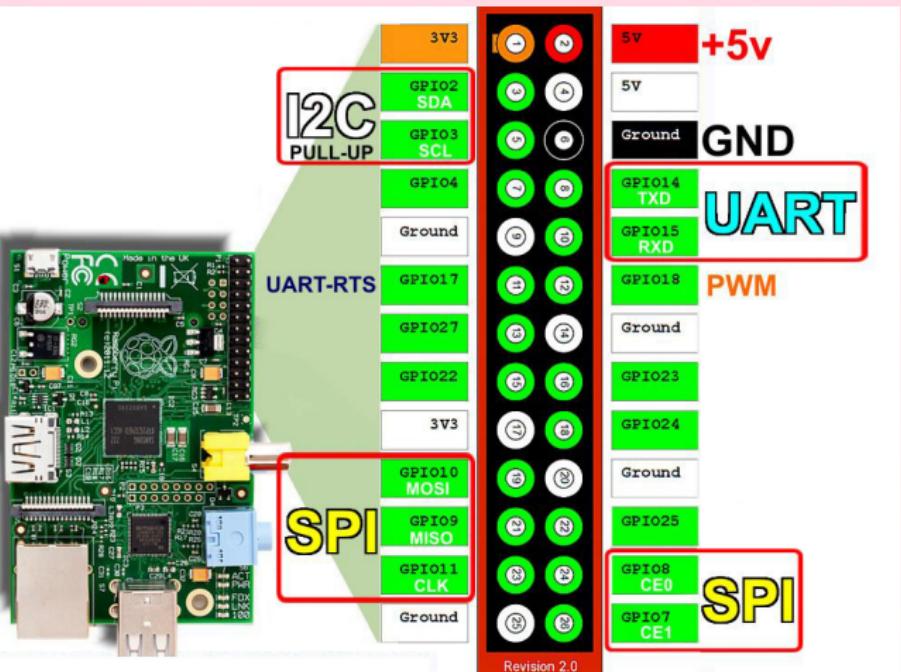
Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



La lista della spesa

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 4 GB, meglio se da 8 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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

La lista della spesa

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 4 GB, meglio se da 8 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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

La lista della spesa

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 4 GB, meglio se da 8 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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

La lista della spesa

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 4 GB, meglio se da 8 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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

La lista della spesa

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 4 GB, meglio se da 8 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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

La lista della spesa

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 4 GB, meglio se da 8 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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Pi Starter Kit



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

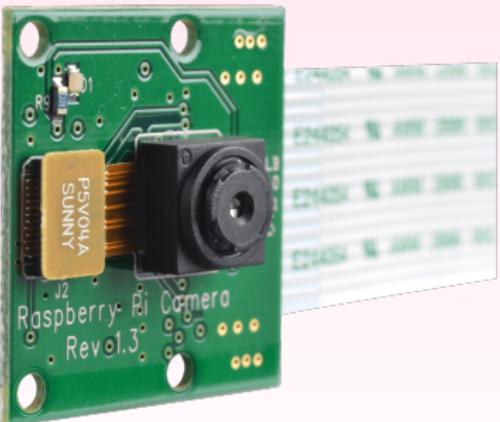
Accessori per il Raspberry Pi

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

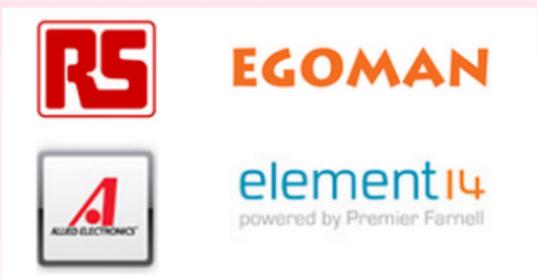
Riferimenti

Riferimenti

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.

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Distribuzioni Linux

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Raspbian



= Raspbian

Raspbian

Raspbian è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**. L'ambiente desktop di default è **LXDE**

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Raspbian



= Raspbian

Raspbian

Raspbian è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**. L'ambiente desktop di default è **LXDE**

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Raspbian



= Raspbian

Raspbian

Raspbian è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**. L'ambiente desktop di default è **LXDE**

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



Raspbian

Raspbian

Raspbian è una versione modificata di *Debian Wheezy* (una delle più famose distribuzioni di Linux) ottimizzata per architettura **arm**. L'ambiente desktop di default è **LXDE**

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

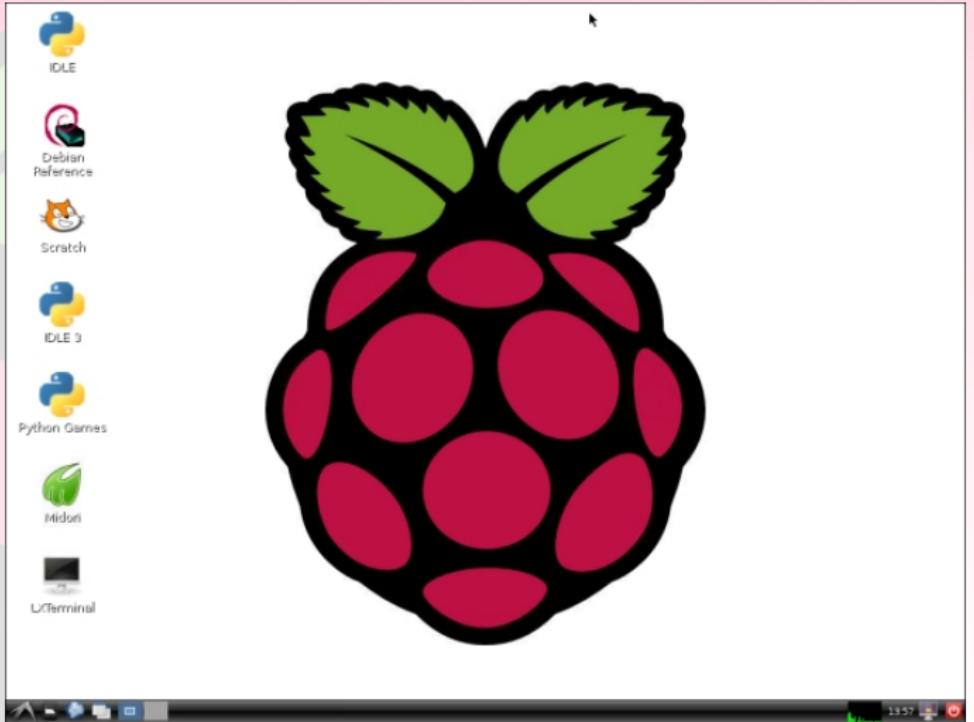
Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Raspbian



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Raspbian mette a disposizione il comando **raspi-config** per configurare tutti gli aspetti del proprio Raspberry Pi.



Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Pidora



Versione “alleggerita” di **Fedora**, compilata per girare su piattaforma ARM.

Xfce Ambiente desktop di default. **RPM** Package Manager.

<http://www.pidora.ca/>

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



Versione “alleggerita” di **Fedora**, compilata per girare su piattaforma ARM.

Xfce Ambiente desktop di default. **RPM** Package Manager.

<http://www.pidora.ca/>

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



Versione “alleggerita” di **Fedora**, compilata per girare su piattaforma ARM.

Xfce Ambiente desktop di default. **RPM** Package Manager.

<http://www.pidora.ca/>

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



Versione “alleggerita” di **Fedora**, compilata per girare su piattaforma ARM.

Xfce Ambiente desktop di default. **RPM** Package Manager.

<http://www.pidora.ca/>

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

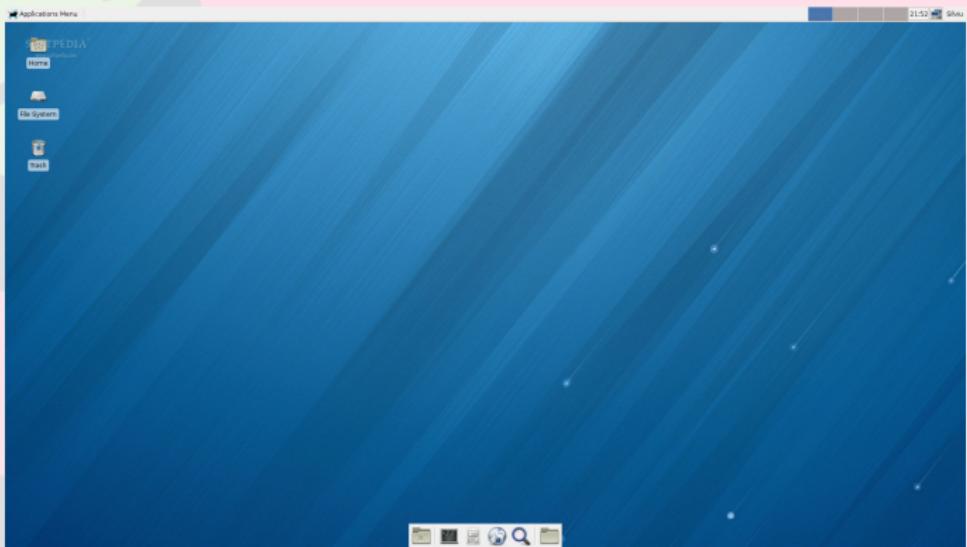
Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Pidora



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Use Cases

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti
Riferimenti

Media Center



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

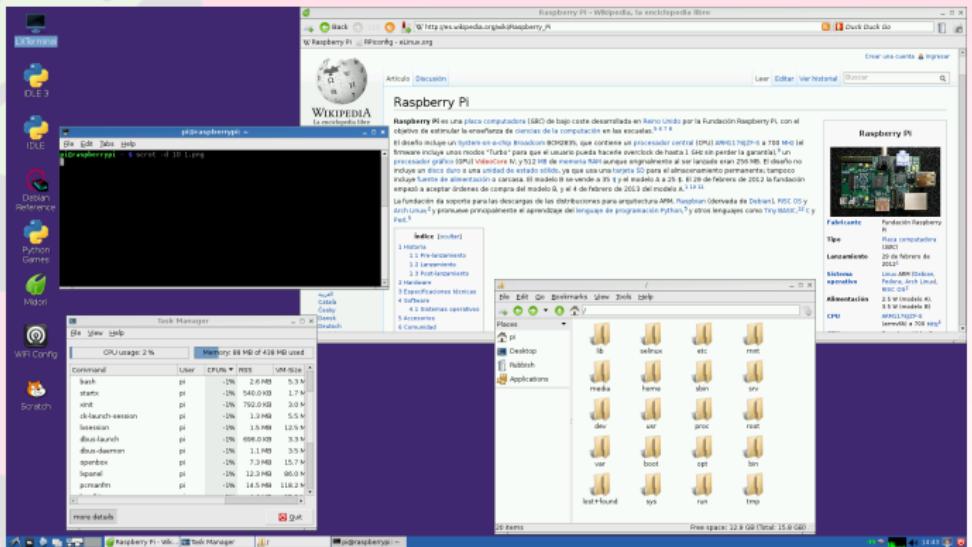
Riferimenti

Riferimenti

Computer Domestico

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti



Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Message Board/Kiosk



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

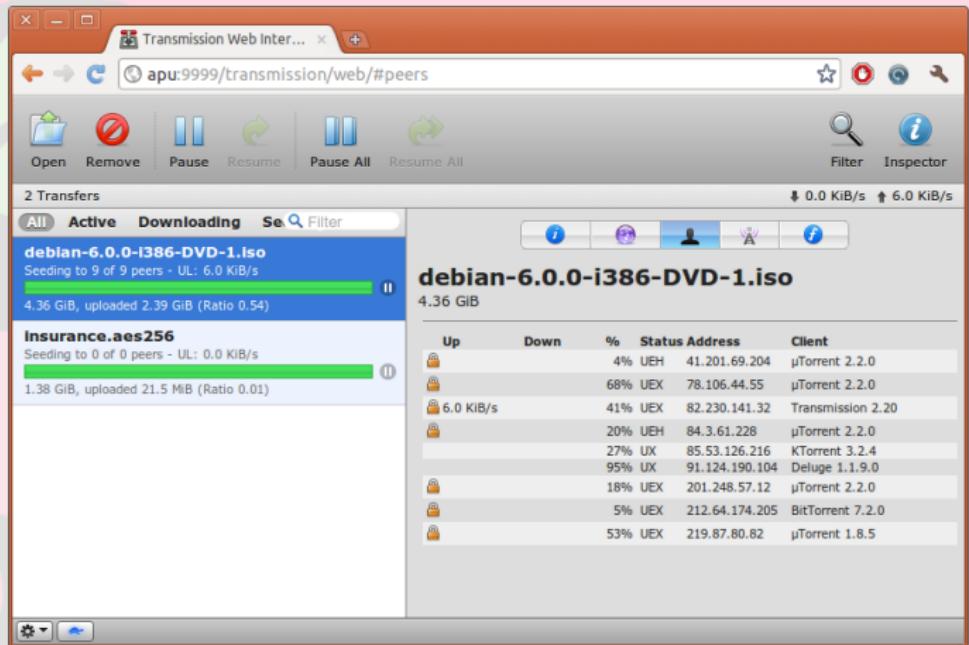
Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

<https://pipresents.wordpress.com/>

Torrent Server



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

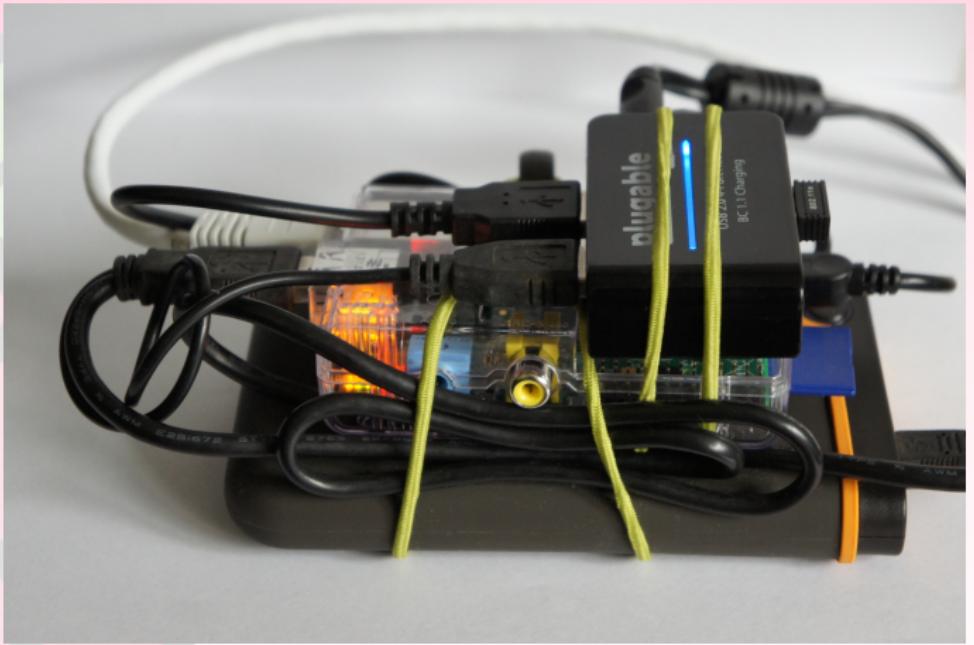
Riferimenti

Riferimenti

NAS

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti



<https://owncloud.org/>

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Home security



<http://www.projects.privateeyepi.com/>

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Scratch



<https://scratch.mit.edu/>

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Arcade box



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Arcade box

<http://pimame.org/>

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

- ▶ MAME - AdvanceMAME & MAME4ALL
- ▶ CPS I / CPS II - Final Burn Alpha
- ▶ Neo Geo - GNGeo
- ▶ Playstation - pcsx-reARMed
- ▶ Genesis - DGen
- ▶ SNES - SNES9x
- ▶ NES - AdvMESS
- ▶ Gameboy - Gearboy
- ▶ Gameboy Advance - GPSP
- ▶ ScummVM
- ▶ Atari 2600 - Stella
- ▶ Cavestory - NXEngine
- ▶ Commodore 64 - VICE

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Altro...



<http://www.woutervanwijk.nl/pimusicbox/>

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

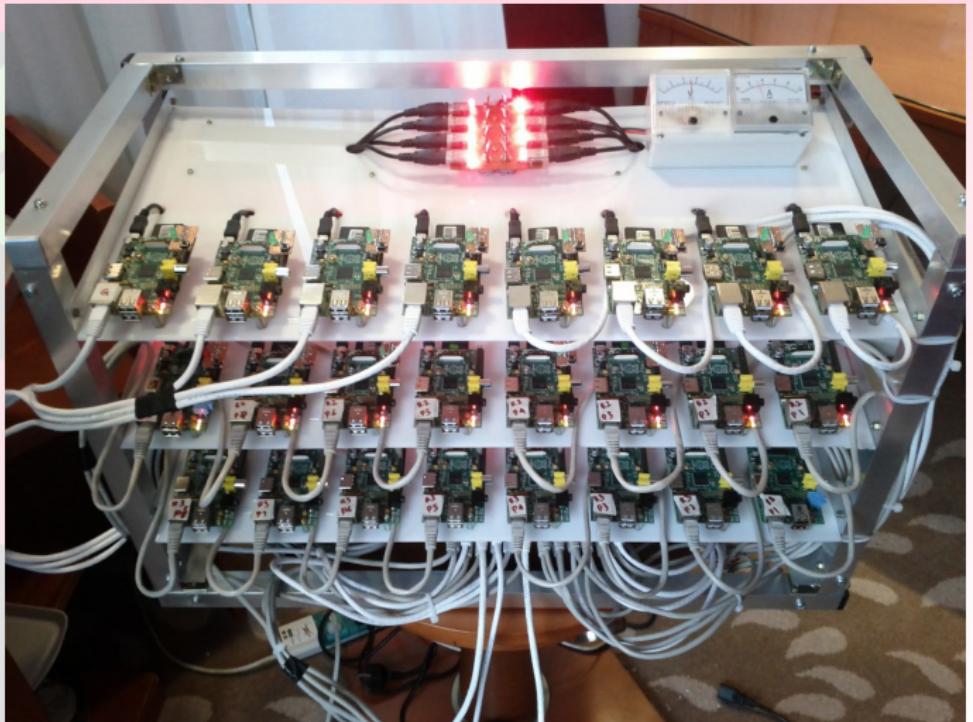
Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Altro...



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Altro...



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

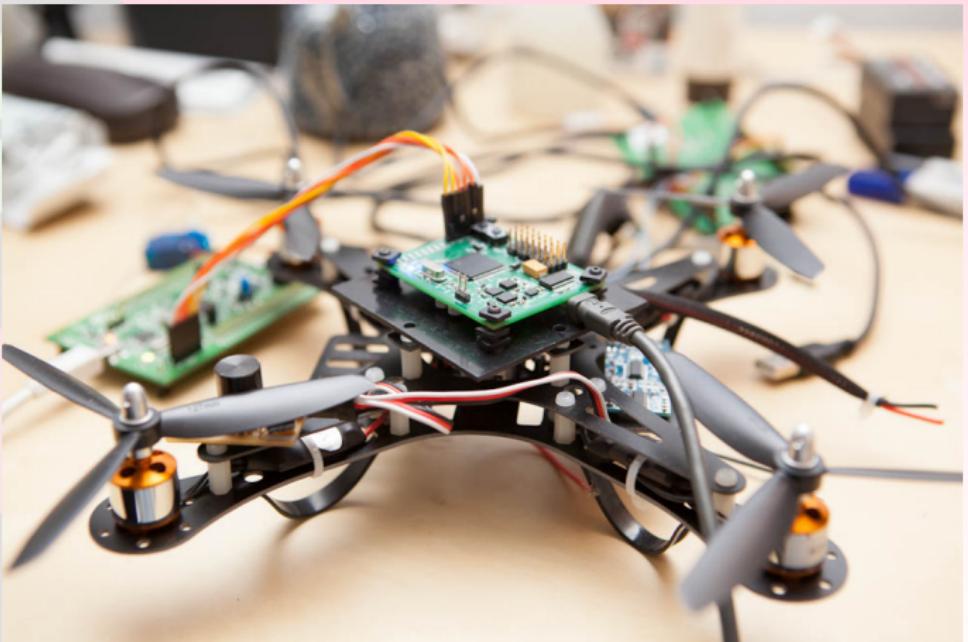
Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Altro...



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Prima installazione

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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
Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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
Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

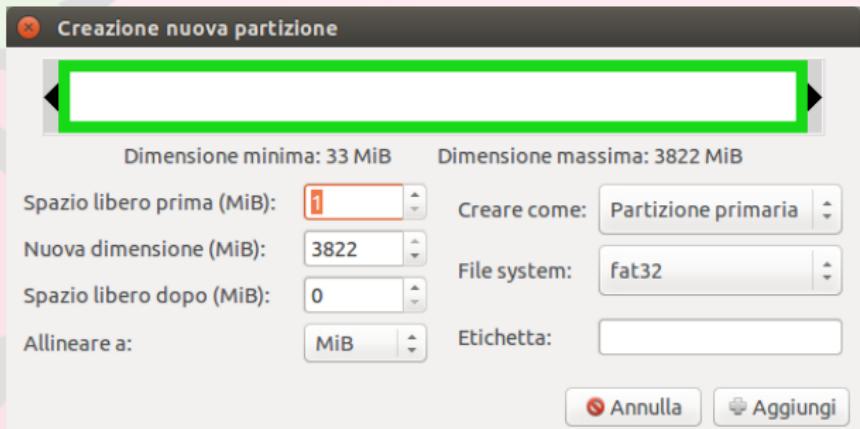
Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

2) Formattare la scheda SD

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



Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

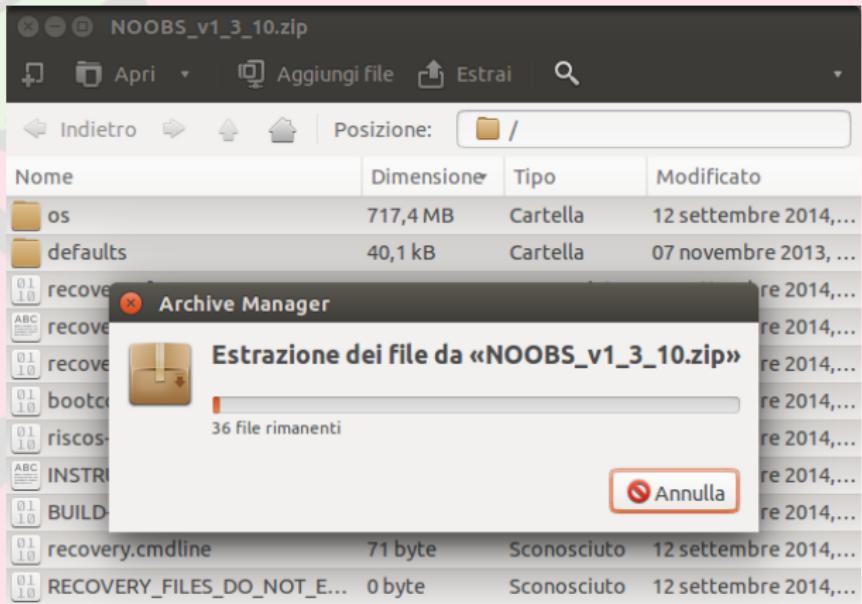
Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

3) Copiare NOOBS su scheda SD

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



Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

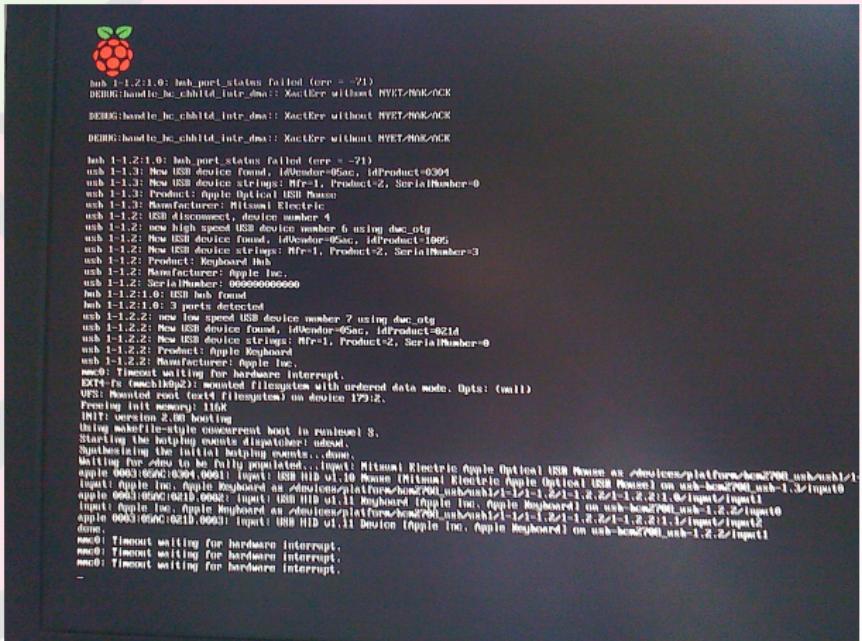
Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

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.



```
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: 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: Product: Apple Inc. Model: iMac (Late 2009, Early 2010) (Rev A) (idVendor=05ac, idProduct=1695)
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: 000000000000
usb 1-1.2: 3 new low speed USB device 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)
UUID: Mounted root (ext4) [filenames] on device 179:2.
Freeing init memory: 1000K.
[    1.000000] Starting kernel boot...
Using makefile-style concurrent boot in parallel 8.
Starting the multiple events dispatcher: udevd.
Synchronizing the initial hotplug events...done.
Waiting for devices to be fully populated...Input: Mitsumi Electric Apple Optical USB Mouse on /sys/devices/platform/soc/2900_umbus/hz1:
Input: Apple Inc. Apple Magic Mouse on /sys/devices/platform/soc/2900_umbus/hz1-1.2.2.21.0/0/input0
apple 0003:000c:0210:0002: Input: Apple Inc. Apple Magic Mouse on /sys/devices/platform/soc/2900_umbus/hz1-1.2.2.21.0/0/input1
Input: Apple Inc. Apple Keyboard on /sys/devices/platform/soc/2900_umbus/hz1-1.2.2.21.1/0/input2
apple 0003:000c:0210:0003: Input: Apple Inc. Apple Keyboard on /sys/devices/platform/soc/2900_umbus/hz1-1.2.2.21.1/0/input3
dmcu: Timeout waiting for hardware interrupt.
mnc0: Timeout waiting for hardware interrupt.
mnc0: Timeout waiting for hardware interrupt.
```

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti



All'avvio potremo scegliere quale sistema avviare

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

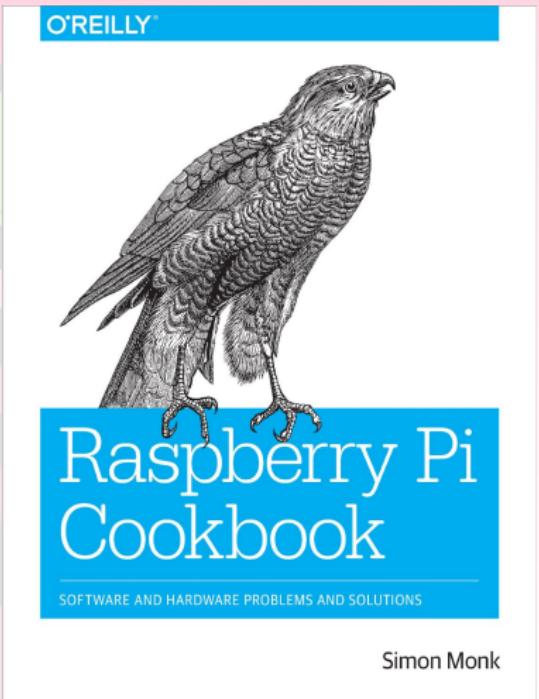
Riferimenti

6) Attendere...

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



Cookbook



<http://it-ebooks.info/book/3175/>

Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?

Come nasce?

Quanto costa?

Modelli di
Raspberry

Tech specs

Accessori

Essenziali

Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

Web



Raspberry Pi
Il computer che
hai sempre voluto
avere
Lezione 1

Nicola Corti

Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti

1. <https://www.raspberrypi.org/>
2. <https://www.raspberrypi.org/help/quick-start-guide/>
3. <https://www.raspberrypi.org/help/noobs-setup/>
4. http://elinux.org/RPi_Hub
5. <http://www.raspbian.org/RaspbianDocumentation>

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.



Introduzione

Cosa è?
Come nasce?
Quanto costa?

Modelli di
Raspberry
Tech specs

Accessori
Essenziali
Addons

Dove Comprare

Distribuzioni Linux

Use cases

Prima installazione

Riferimenti

Riferimenti