

2b Connettere il display

Se non usi HDMI, puoi collegare un TV o display analogico

3 Connettere input

Collega una tastiera ed un mouse USB

4 Connettere rete

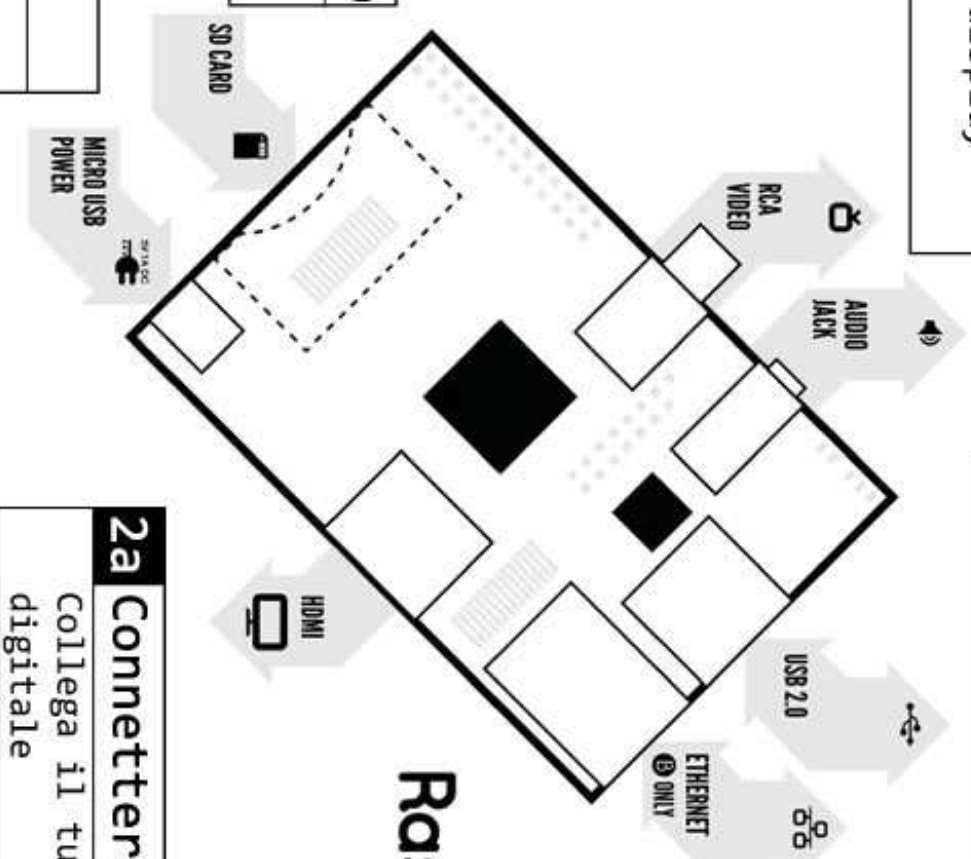
Connetti il dispositivo alla rete (opzionale)

1 Inserisci card SD

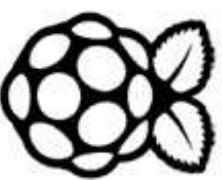
Leggi a pagina 3 come preparare una scheda SD

5 Accensione

Collega il caricabatterie micro USB



Raspberry Pi
Quick start



2a Connettere il display digitale

Collega il tuo display digitale

Per configurare il vostro Raspberry Pi avrete bisogno di:

| | Item | Specifiche minime raccomandate |
|----|---------------------------|--|
| 1 | Scheda SD | <ul style="list-style-type: none">• Dimensione minima 4GB; Classe 4 (la classe indica quanto veloce è la vostra scheda SD).• Si consiglia di utilizzare schede SD di marca perché più affidabili. |
| 2° | Cavo da HDMI a HDMI/DVI | <ul style="list-style-type: none">• Cavo da HDMI ad HDMI (per televisori HD o monitor con ingresso HDMI). <p>oppure</p> <ul style="list-style-type: none">• Cavo da HDMI a DVI (per monitor con ingresso DVI).• Cavi ed adattatori sono disponibili anche per pochi Euro, non è necessario acquistarne di costosi. |
| 2b | Cavo video RCA | <ul style="list-style-type: none">• Un cavo standard RCA video per connettere display analogici se non si utilizza l'uscita HDMI |
| 3 | Mouse e tastiera | <ul style="list-style-type: none">• Qualsiasi mouse o tastiera USB dovrebbe funzionare.• Alcune tastiere e mouse USB richiedono molta energia elettrica per funzionare, in questi casi potrebbe essere il caso di utilizzare un HUB USB alimentato. Questo può capitare anche con alcuni dispositivi wireless. |
| 4 | Cavo Ethernet [opzionale] | <ul style="list-style-type: none">• La connessione alla rete è opzionale anche se rende gli aggiornamenti ed il download di nuovi software sul Raspberry Pi molto più semplice. |
| 5 | Alimentatore di corrente | <ul style="list-style-type: none">• Un alimentatore di corrente micro USB di buona qualità in grado di fornire almeno 700mA e 5V di potenza.• Molti caricabatteria per smartphone sono adatti, controllate sull'etichetta prima.• Se l'alimentatore fornisce meno di 5V di corrente il Raspberry Pi potrebbe non funzionare correttamente, comportandosi in maniera irregolare. Diffidate di caricatori molto economici.• Non è importante se l'alimentatore fornisce più di 700mA. |
| 6 | Cavo audio | <ul style="list-style-type: none">• Se si utilizza un cavo HDMI si otterrà un audio digitale e non sarà necessario un cavo audio.• Se si utilizza un cavo RCA, sarà necessario un cavo audio con jack da 3.5 mm per avere un audio stereo. |

Riconoscere i cavi



Cavo HDMI



Cavo da HDMI a DVI



Cavo RCA

Preparare la tua scheda SD per il Raspberry Pi

La scheda SD conterrà il sistema operativo (S.O.) del vostro Raspberry Pi (il S.O. è il software che permette di far lavorare, come Windows sui PC o OSX sui Mac). Questo è molto diverso dalla maggior parte degli altri computer ed è ciò che molte persone considerano la parte più scoraggiante della configurazione di un Raspberry Pi. In realtà è molto diversa e molto facile.

Le seguenti istruzioni sono per utenti Windows. Gli utenti Linux e Mac possono trovare istruzioni a www.raspberrypi.org/downloads

1 Scaricare il sistema operativo per il Raspberry Pi

Si raccomanda l'utilizzo di Raspbian come S.O., potete scaricarlo da qui:

<http://downloads.raspberrypi.org/images/raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian.zip>

2 Scompattare il file che avete scaricato

- a) Cliccate con il tasto destro del mouse sul file e nel menù che vi apparirà selezionate "Extract all"
- b) Attendi il completamento della procedura, al termine apparirà un file con estensione *.img*

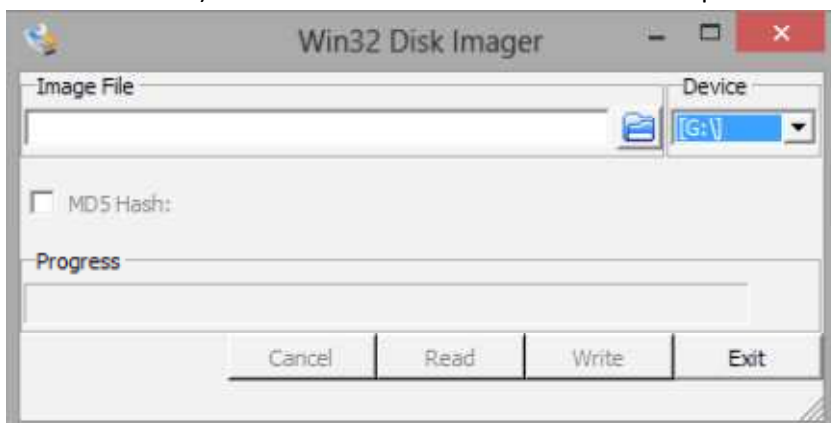
3 Scarica Win32DiskImager

- a) Scarica il file *win32diskimager-binary.zip* (attualmente è disponibile la versione 0.6) da: <https://launchpad.net/win32-image-writer/+download>
- b) Decomprimi il file *.zip* nella stessa directory in cui è stato scompattato il file del S.O. Raspbian
- c) Al termine della procedura verrà visualizzata una nuova directory chiamata *win32diskimager-binary*

Ora sei pronto per installare il Raspbian sulla tua scheda SD

4 Installare Raspbian sulla scheda SD

- a) Collega la scheda SD al tuo PC
- b) Accedete alla directory creata nel passaggio 3(b) ed avviate il file *Win32DiskImager.exe* (se utilizzate Windows 7 o Windows 8 dovrete cliccare con il tasto destro del mouse sul file e selezionare "Esegui come amministratore"). Vi verrà mostrata una schermata come questa:



- c) Se la vostra scheda SD non compare automaticamente nella sezione *Device* dovrete andare a selezionarla manualmente dall'apposita tendina

- d) Nella sezione Image File selezionate il file *.img* di Rbian che avete scaricato e decompresso (punto 2b)



- e) Clicca su *Write*
f) La procedura richiede alcuni minuti, al termine la scheda SD potrà essere usata sul vostro Raspberry Pi

5 Eseguire il primo avvio del vostro Raspberry Pi

- Per collegare tutti i cavi necessari, leggi pagina 1
- Al primo avvio vi apparirà la finestra *Raspi-config*
- Potete modificare la configurazione ad esempio le voci *timezone* e *locale* se necessario
- In fine selezionate
`expand_rootfs`
e digitate 'yes' per eseguire il reboot
- Il Raspberry Pi verrà riavviato e visualizzerete **raspberrypi login:**
- Digitate:
pi
- Vi verrà chiesta la vostra **Password**
- Digitate:
raspberry
- Potrete visualizzare il prompt:
pi@raspberry ~ \$
- Avviate il desktop digitando:
`startx`
- Accederete ad un ambiente desktop dall'aspetto familiare ma diverso
- Sperimentate, esplorate e divertitevi

Per maggiori dettagli potete visitare www.raspberrypi.org ed il forum www.raspberrypi.org/phpBB3

L'ultima versione di Raspbian è disponibile su www.raspberrypi.org/download