



# Introduzione a Puppy Linux: installazione su una chiavetta USB

*Alex Gotev*

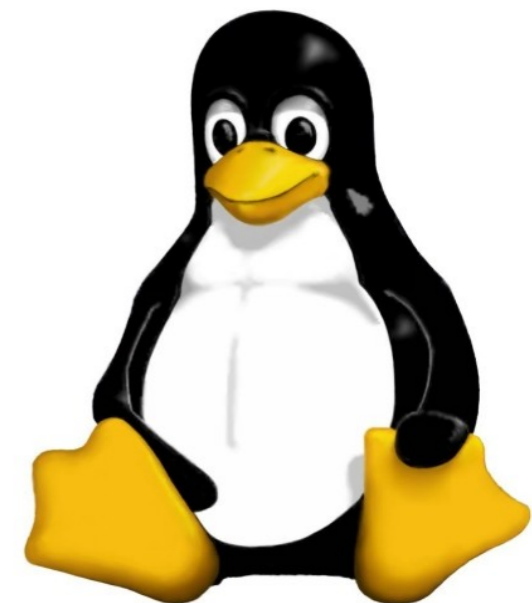


# Contenuti

- Che cos'è Puppy Linux?
- Come posso averlo?
- Come si avvia?
- Che programmi include?
- Installazione su Chiavetta USB
- Domande

## Che cos'è Puppy Linux?

- Puppy Linux è una distribuzione GNU/Linux LiveCD sviluppata da Barry Kauler, che si basa sulle dimensioni molto piccole, quindi la portabilità e la leggerezza.
- L'intero sistema operativo e tutte le applicazioni funzionano dalla memoria RAM, dando la possibilità di rimuovere il disco d'avvio dopo che il sistema è stato caricato.
- Anche se è possibile installarlo su disco rigido come un qualsiasi sistema operativo, ciò non è strettamente necessario, dato che il sistema è utilizzabile anche senza scrivere alcunché sul proprio hard disk: volendo, le impostazioni possono essere salvate su chiave USB oppure su un file apposito del proprio disco rigido (anche in una partizione Windows già esistente).



# Come posso avere Puppy Linux?

- Collegarsi al sito ufficiale: <http://www.puppylinux.org>



Google Translate  Gadgets powered by Google

Login/Register »

Overview | Latest News | Links | Reviews | Screenshots | Search

Puppy Sites:   All Sites

## A superb, compact, super-fast and free operating system

 **DOWNLOAD PUPPY LINUX 4.30**  
Get the latest official version.

NEW: Multiuser Puppy Linux!

 **NEW TO PUPPY LINUX?**



- Cliccare su “Download Puppy Linux 4.30”

# Come posso avere Puppy Linux?

- Cliccare su: pup-430.iso e scegliere dove salvare il file

The image shows a screenshot of the Puppy Linux website. The website header features the Puppy Linux logo (a blue dog) and the text "Puppy Linux small, fast and free OS". Below the header is a navigation menu with links: "Pages", "News and Archives", "Wiki How-To", "Forum", "Downloads", and "Barry's Blog". A blue arrow points from the "Downloads" link to a section titled "Download Latest Release". This section contains the following text: "Download from ibiblio.org: pup-430.iso or explore", "Download from nluug.nl: pup-430.iso or explore", "MD5 Checksum: e18650d38c4185a4b7077...", and "ISO Size: 105MB". Below this text is a desktop environment preview showing various application icons like "file", "help", "mount", "install", "setup", "edit", "console", "write", "calc", "paint", "draw", "browse", "email", "chat", "plan", "play", and "connect". Overlaid on the right side of the website is a file dialog box titled "Apertura di pup-430.iso". The dialog box contains the following text: "È stato scelto di aprire", "pup-430.iso", "che è un: WinRAR archive", "da: ftp://distro.ibiblio.org". Below this is a section titled "Che cosa deve fare Firefox con questo file?" with three radio button options: "Aprirlo con WinRAR (predefinita)", "Salva file" (which is selected), and "Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo." There is also a checkbox for "Accelerate with FireDownload" and "OK" and "Annulla" buttons at the bottom.

# Come posso avere Puppy Linux?

- Dopo aver scaricato il file, aprirlo col proprio programma di masterizzazione CD:



CDBurnerXP, gratuito, sito: <http://cdburnerxp.se>



ImgBurn, gratuito, sito: <http://www.imgburn.com>



Nero, a pagamento, sito: <http://www.nero.com>

- Esempi di masterizzazione con CDBurnerXP e Nero

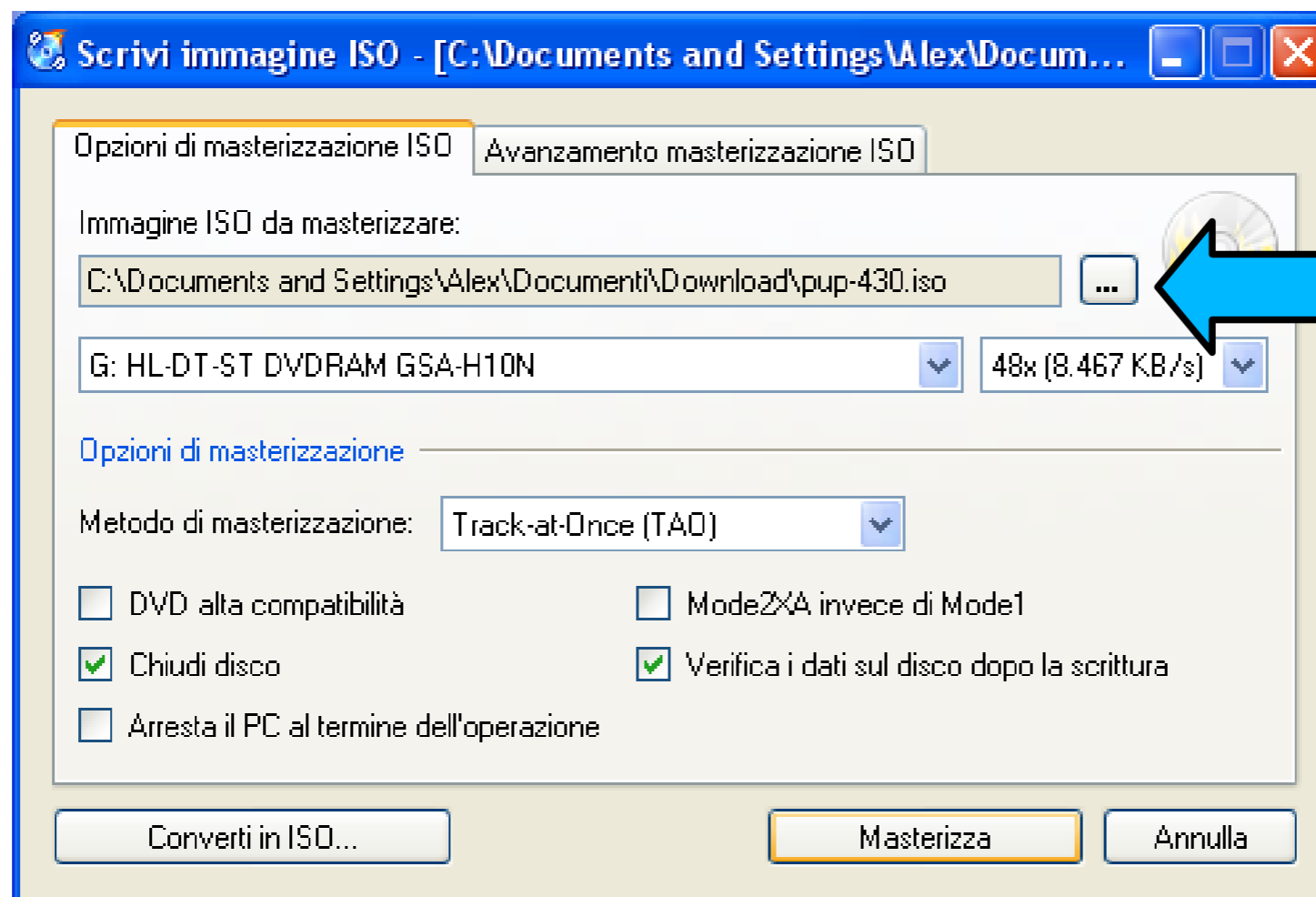
# Masterizzare il CD di Puppy con CDBurnerXP

- Aprire CDBurnerXP dal menù Start o dall'icona sul desktop, selezionare “Masterizza immagine ISO” e cliccare su OK



# Masterizzare il CD di Puppy con CDBurnerXP

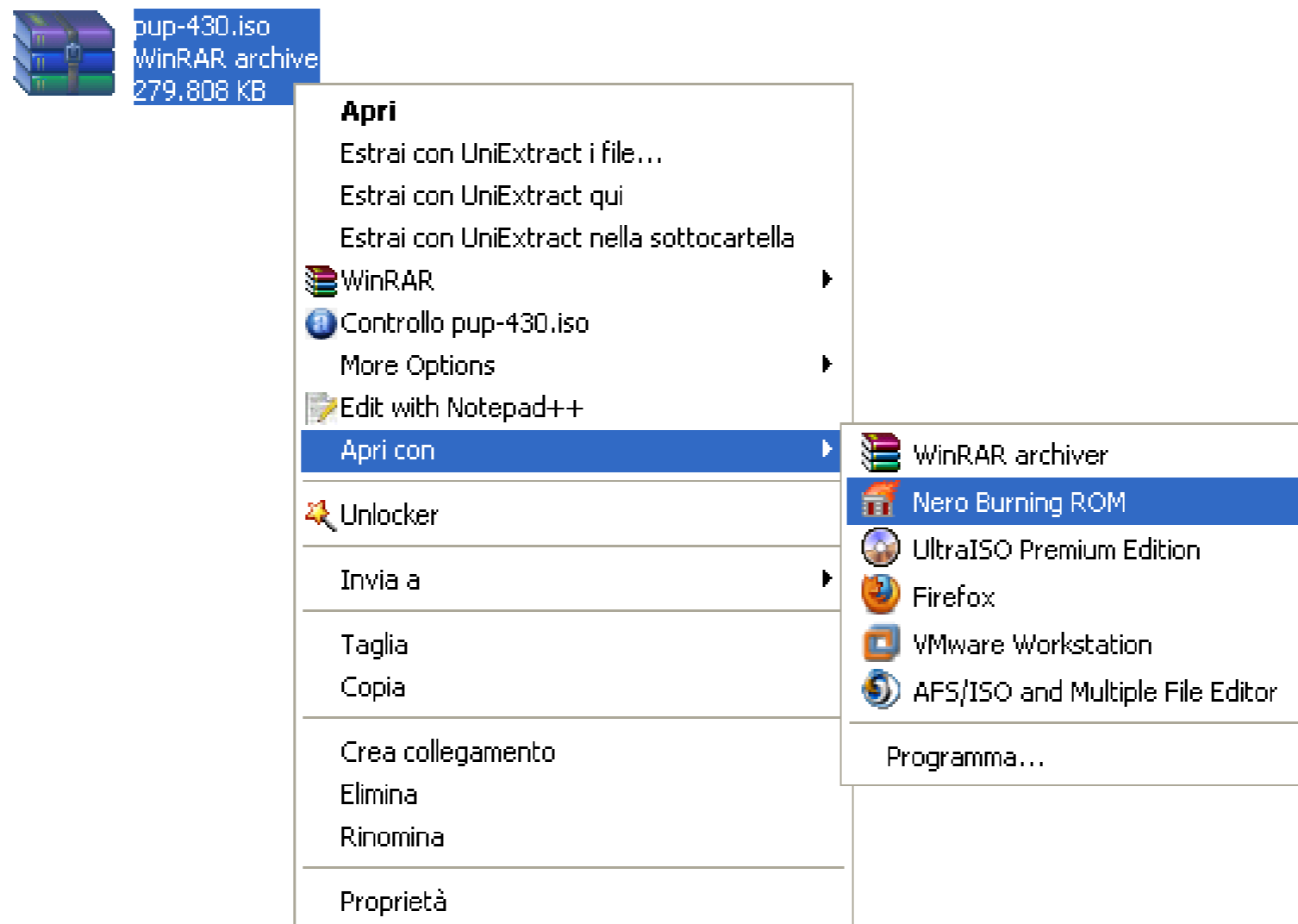
- Cliccare sul bottone "..."
- Si aprirà una finestra di dialogo da cui dobbiamo selezionare il file di Puppy che abbiamo scaricato. Confermare con OK
- Inserire un CD vuoto nel masterizzatore e cliccare su Materizza



Selezionare da qui il file che abbiamo scaricato

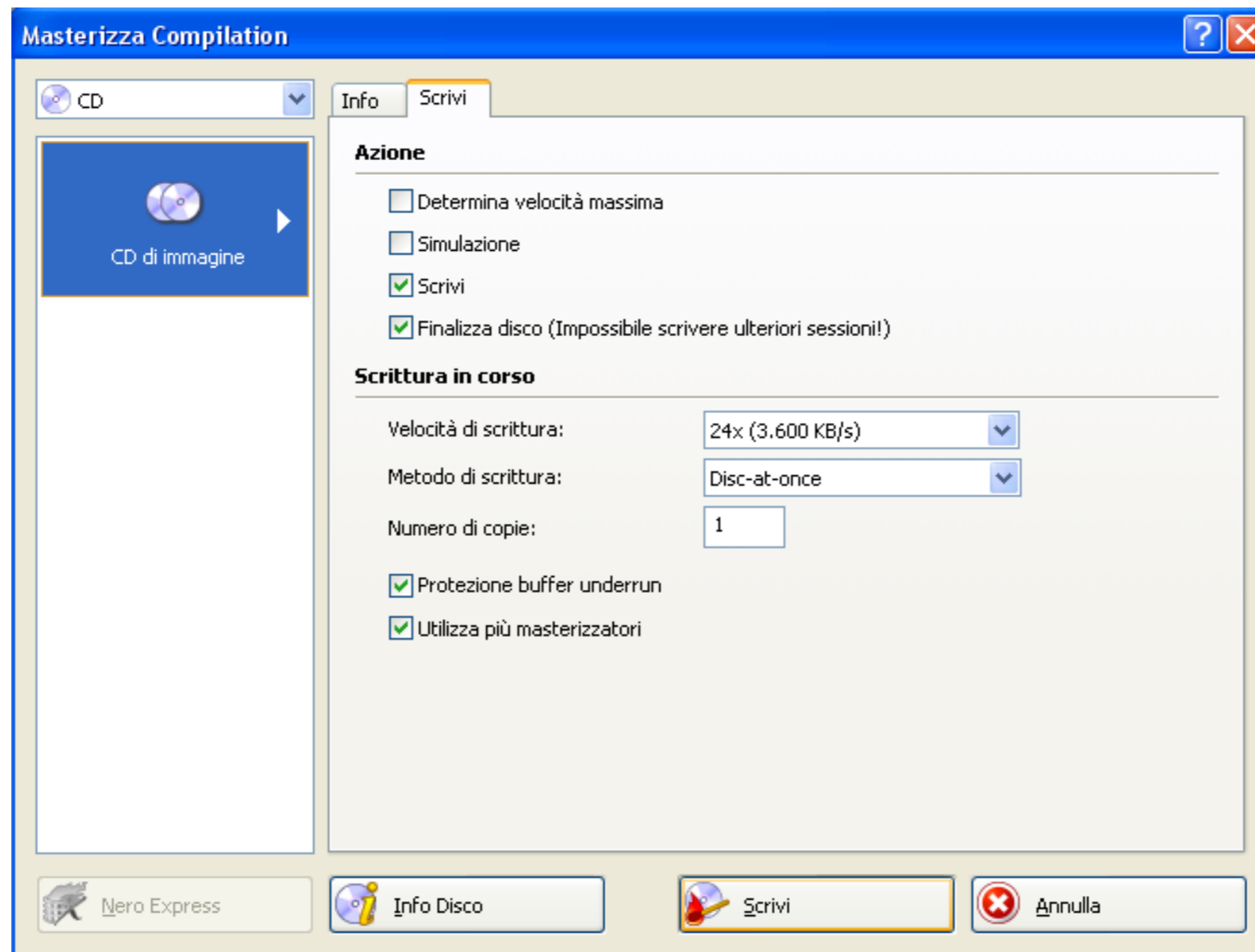
# Masterizzare il CD di Puppy con Nero

- Fare click col tasto destro sul file ISO appena scaricato e scegliere Apri con.. > Nero Burning ROM



# Masterizzare il CD di Puppy con Nero

- Inserire un CD vuoto nel masterizzatore e cliccare su “Scrivi”

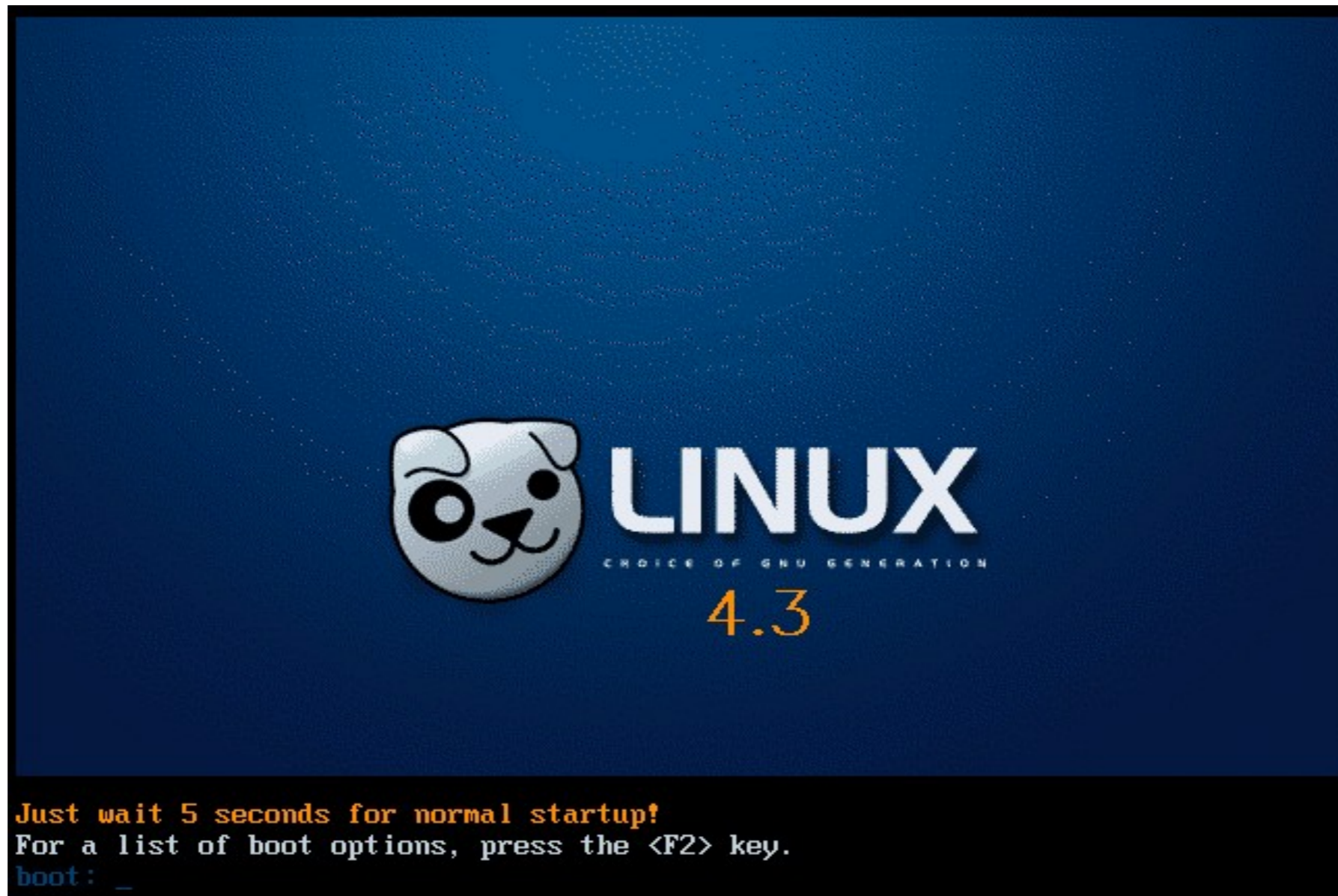


## Avviare Puppy Linux da CD

- Inserire il CD appena masterizzato nel lettore CD/DVD e riavviare il computer
- Dopo il beep del computer se vi viene visualizzato un messaggio del tipo: “Premere un pulsante per avviare da CD..”, premetelo
- Se non viene fuori questo messaggio e/o parte in automatico il caricamento di Windows, vuol dire che bisogna impostare il lettore CD-DVD come punto di partenza prima del disco fisso. Per maggiori informazioni su questo passaggio rimando a due video guide in italiano reperibili su: <http://tinyurl.com/ycz8ykk>

# Avviare Puppy Linux da CD

- Se tutte le impostazioni del PC sono corrette, una volta inserito il CD e riavviato il PC dovrebbe comparire questa schermata:



# Avviare Puppy Linux da CD

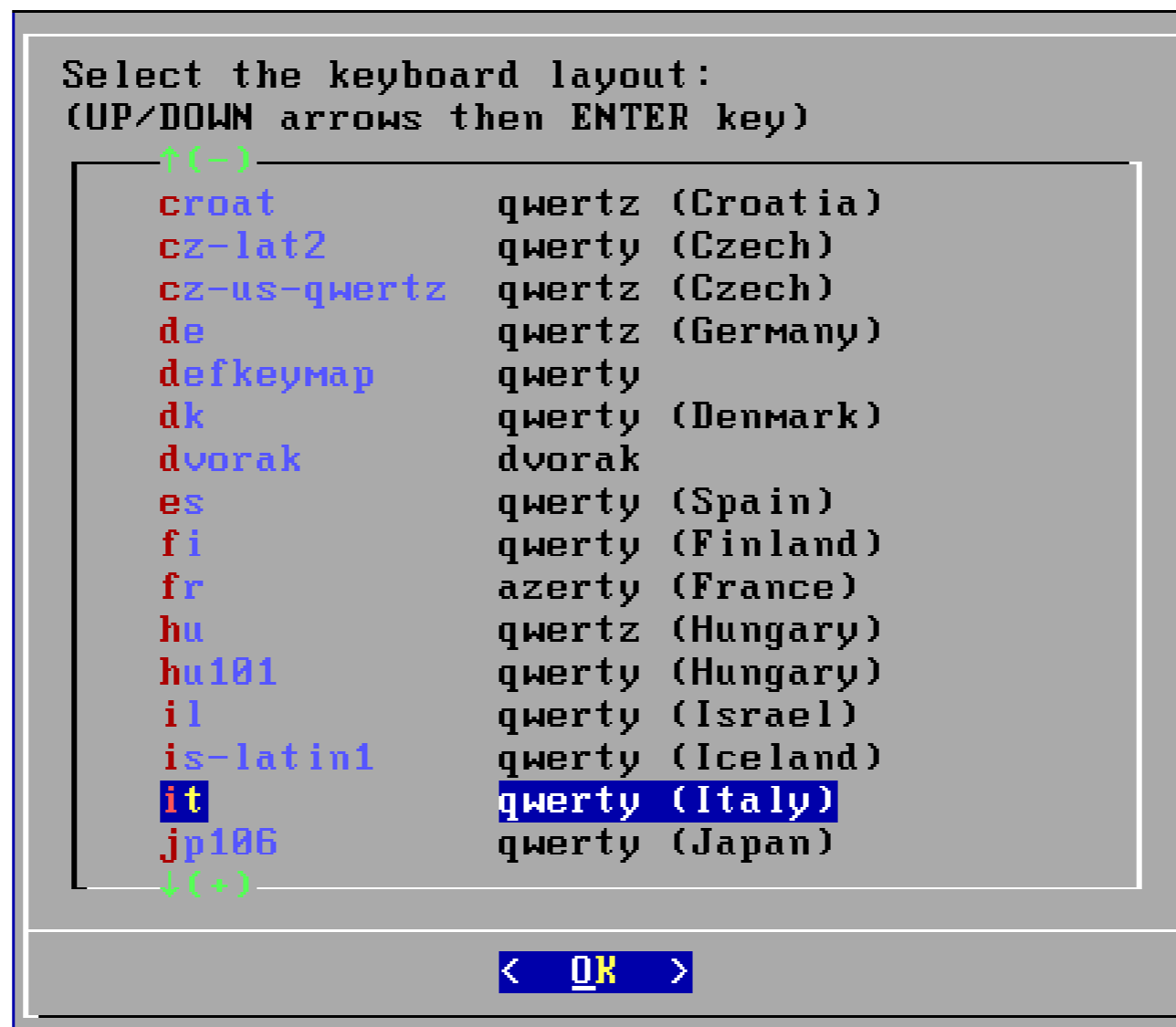
- Dopo una serie di messaggi a linea di comando, inizierà la procedura guidata di configurazione di Puppy Linux (solo durante il primo avvio!):

```
Select the keyboard layout:
(UP/DOWN arrows then ENTER key)
↑(-)
  croat      qwertz (Croatia)
  cz-lat2    qwerty (Czech)
  cz-us-qwertz  qwertz (Czech)
  de         qwertz (Germany)
  defkeymap  qwerty
  dk         qwerty (Denmark)
  dvorak     dvorak
  es         qwerty (Spain)
  fi         qwerty (Finland)
  fr         azerty (France)
  hu         qwertz (Hungary)
  hu101     qwerty (Hungary)
  il         qwerty (Israel)
  is-latin1  qwerty (Iceland)
  it        qwerty (Italy)
  jp106     qwerty (Japan)
↓(+)
```

< **OK** >

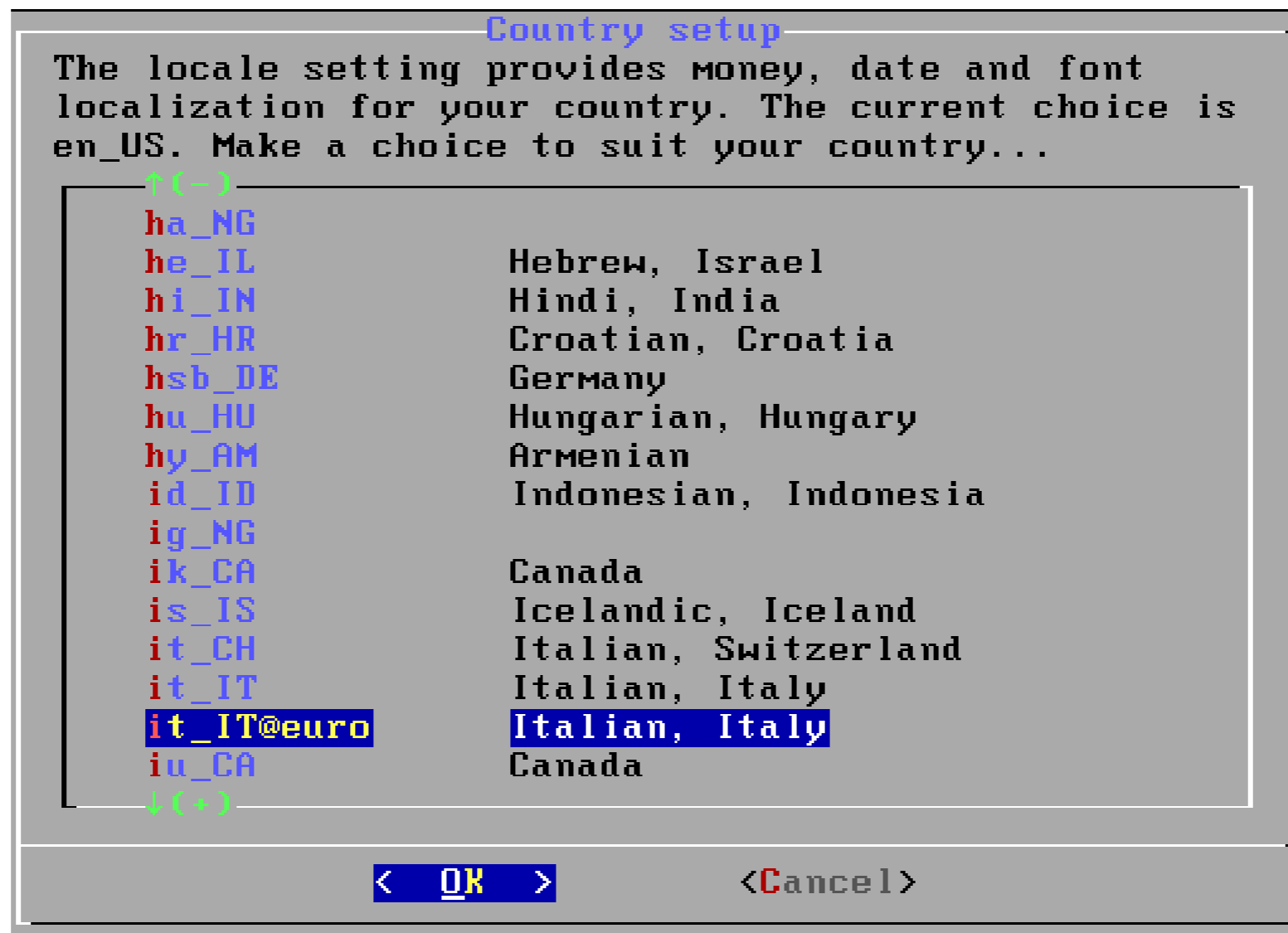
# Avviare Puppy Linux da CD

- Come prima cosa viene chiesto il layout della vostra tastiera. Scorrere la lista con la freccia giù della tastiera fino ad evidenziare "it" e premere INVIO



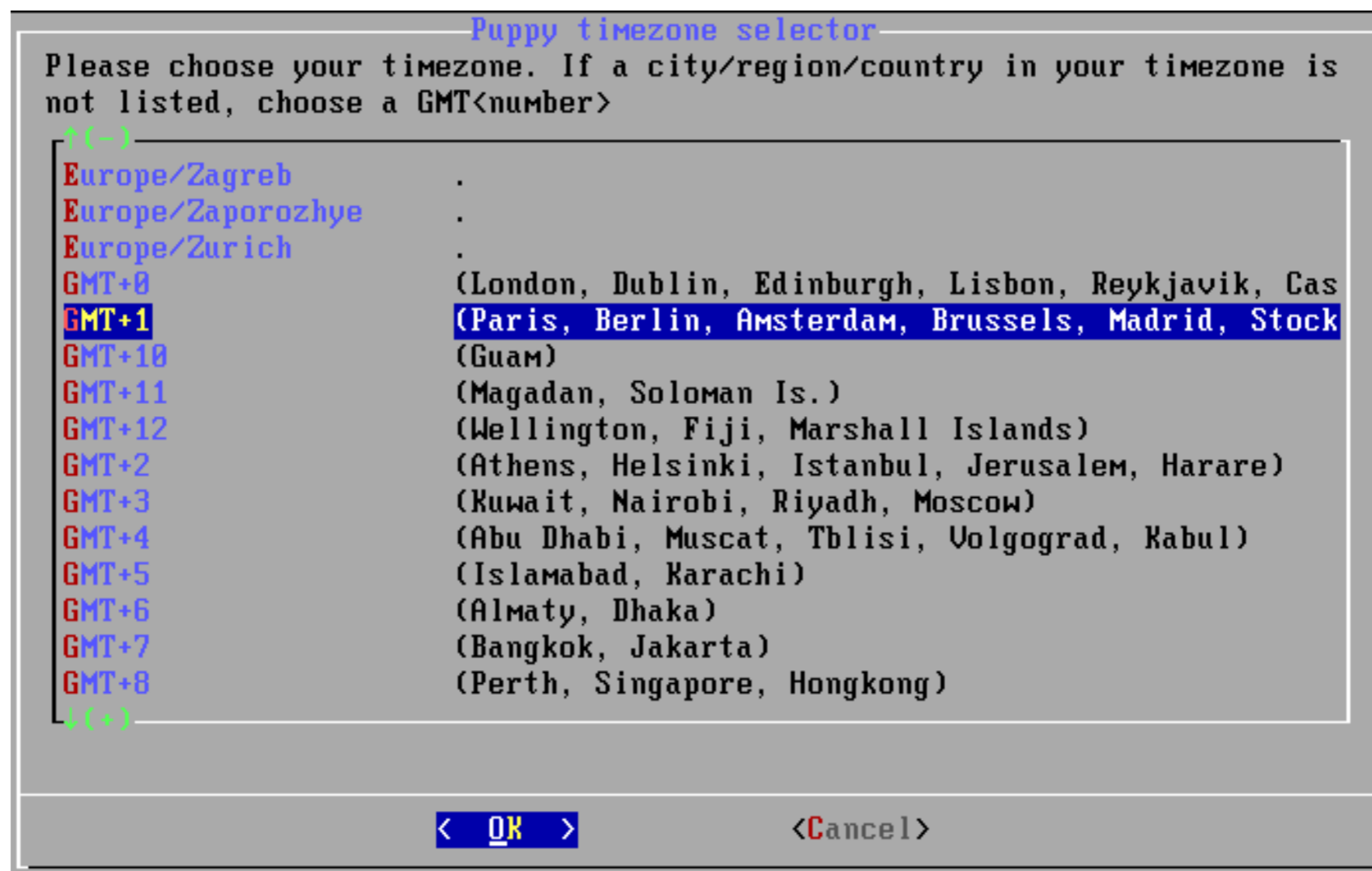
# Avviare Puppy Linux da CD

- Verrà chiesto secondo quale standard di data/ora/valuta far lavorare Puppy. Scorrere la lista fino ad evidenziare “it\_IT@euro” e premere INVIO



# Avviare Puppy Linux da CD

- Selezionare il fuso orario del sistema. In Italia il fuso orario è GMT +1. Premere INVIO



# Avviare Puppy Linux da CD

- Configurazione del video: Premere INVIO

```
Puppy Video Wizard
Welcome to the Puppy Video Wizard!

Puppy has two X servers (to run Puppy in graphics mode):
Xvesa: A very small and simple "Kdrive" X server.
Xorg:  A very large and sophisticated X server.

Xvesa works flawlessly on most video hardware, simple to configure,
but one major disadvantage is that screen refresh rate is fixed.
Also, Xvesa has limited support for input devices, and lacks features
like hardware-acceleration (video may be jerky on slow PCs).

It is recommended that you choose the <Xorg> button now, but some
quirky video hardware does not work with Xorg, in which case you can
run this Wizard again and choose the <Xvesa> button.

Press ENTER for Xorg probing will take several seconds...
Press TAB (or right-arrow) key then ENTER key for Xvesa...

<Xorg >          <Xvesa>
```

# Avviare Puppy Linux da CD

- Configurazione del video: Selezionare la risoluzione alla quale si desidera lavorare e premere INVIO

```

Puppy Video Wizard
Please use the UP/DOWN ARROW keys to select a video mode. Choices are
shown in the format WidthxHeightxBits, where Width and Height are
screen resolution in pixels, 16/24 bits = 65,536/16,777,216 colors.

CANNOT DECIDE? ...800x600x16 is suggested as a good choice.
RECOMMENDATION: Choose <TEST> button to verify it works!

OK:      Just press ENTER key to immediately use the selected mode...
TEST:    TAB key then ENTER to test and debug the mode before using it...
EXIT:    Exit to text-mode console, do not start X...

^(-)
1024x600x16  Unconfirmed for monitor, maybe NOT OK for card
1024x600x24  Unconfirmed for monitor, maybe NOT OK for card
1024x768x16  Unconfirmed for monitor, OK for video card
1024x768x16  Unconfirmed for monitor, OK for video card
1024x768x24  Unconfirmed for monitor, OK for video card
1152x864x16  Unconfirmed for monitor, OK for video card
1152x864x24  Unconfirmed for monitor, OK for video card
1280x1024x16 Unconfirmed for monitor, OK for video card
v(+)

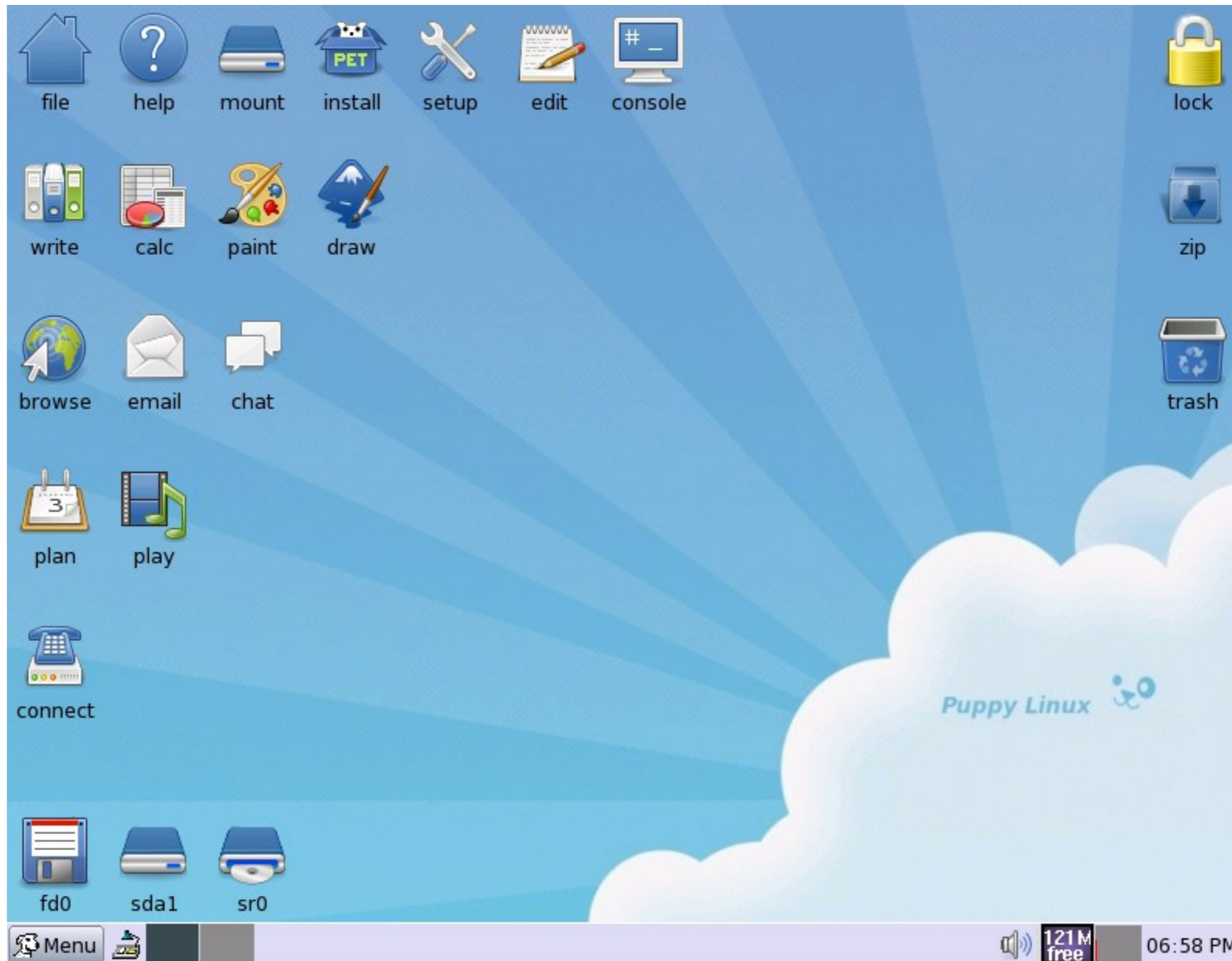
< OK >      < TEST >      < EXIT >

```

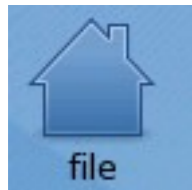
Le configurazioni sono finite!!

Siete pronti a vedere Puppy Linux in azione?

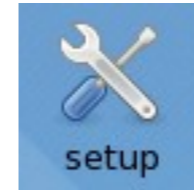
# Desktop di Puppy Linux



# Principali programmi di Puppy Linux



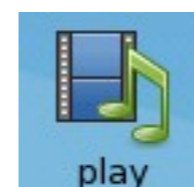
Corrispettivo di  
Esplora Risorse di Windows



Pannello di controllo di  
Puppy Linux



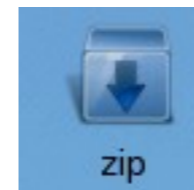
Browser per navigare in  
Internet



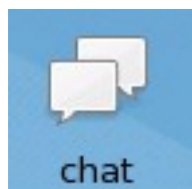
MediaPlayer di audio e  
video



Gestore della posta  
elettronica  
(simile ad OutlookExpress)



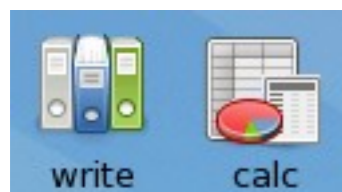
Gestore di archivi  
compressi (ZIP,RAR,TAR,...)



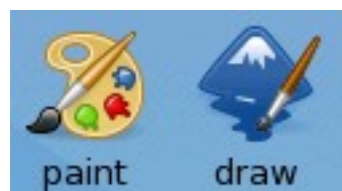
Programma compatibile con  
i protocolli di chat  
MSN,Yahoo,ICQ e molti altri



Aggiungi/Rimuovi  
applicazioni



Corrispettivi leggeri di Word ed Excel,  
compatibili con i formati Microsoft Office



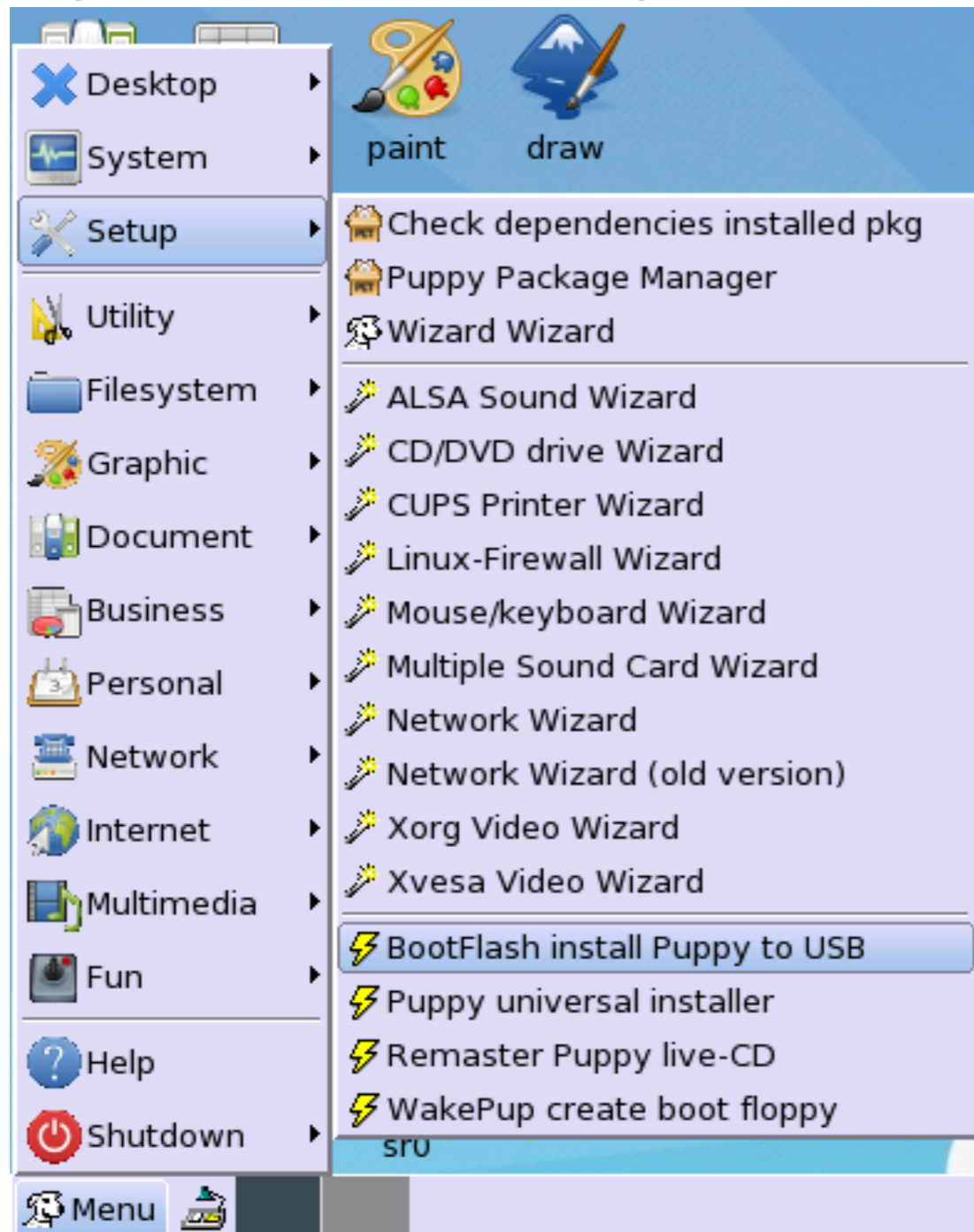
Due programmi di disegno: il primo è un Paint potenziato e il  
secondo è una versione leggera di Inkscape

# Installare Puppy Linux su chiavetta USB

(in circa 5 minuti!)

# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 1

- Aprire Menu>Setup>BootFlash install Puppy to USB



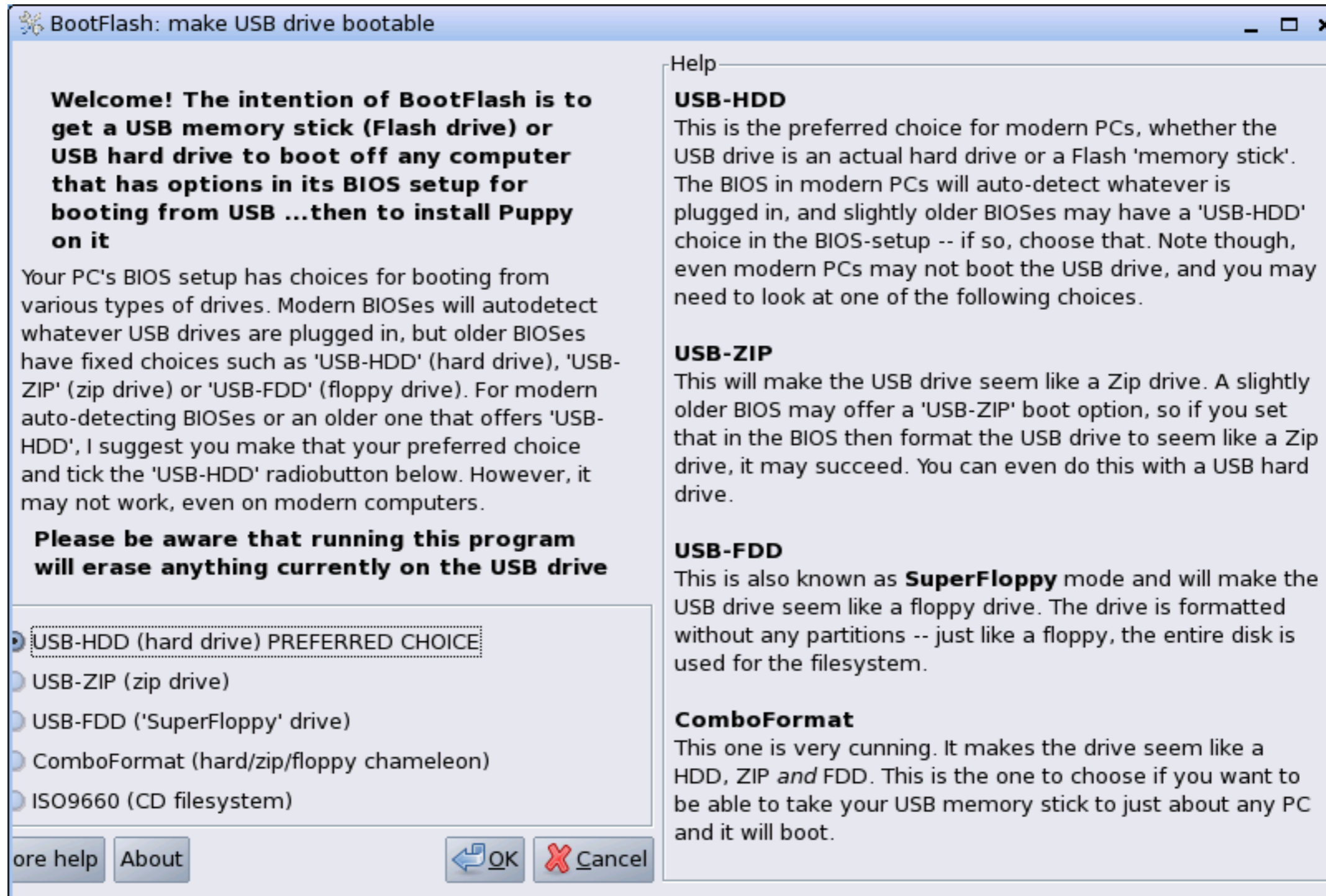
Così verrà avviato il programma che formatterà la chiavetta USB e la renderà “bootable”, ovvero avviabile

## ATTENZIONE!

Salvare eventuali dati contenuti sulla chiavetta da utilizzare altrove, dato che tutto verrà cancellato!

# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 2

- Selezionare USB-HDD (hard drive) e premere OK

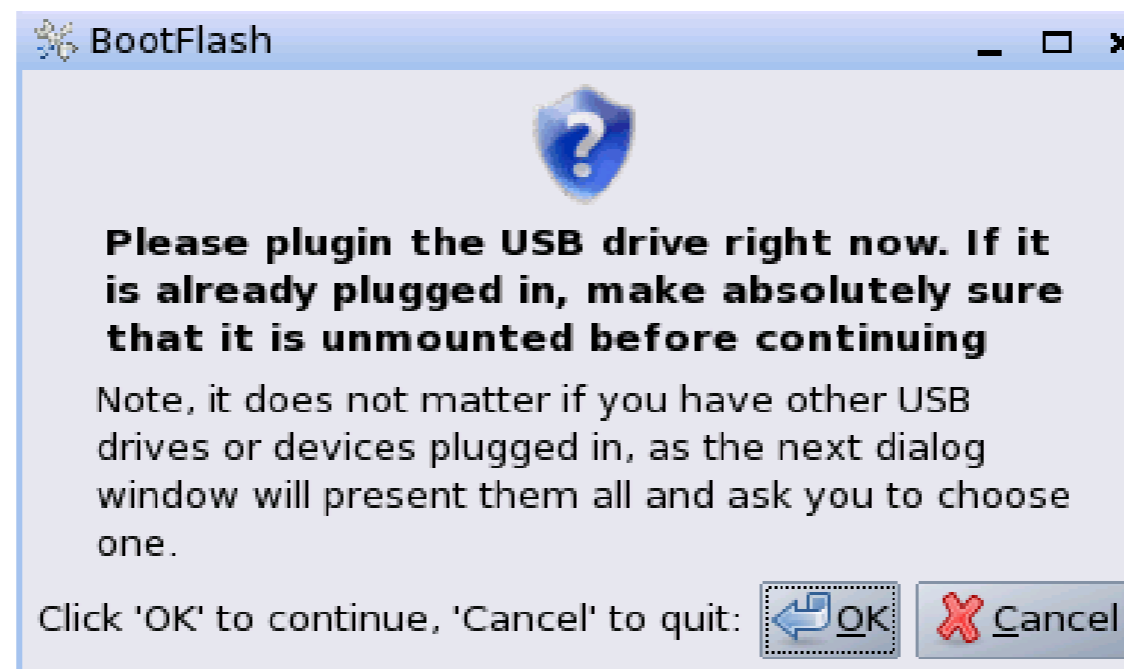


# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 3

- Inserire la chiavetta da utilizzare in una delle porte USB del PC ed attendere che venga riconosciuta

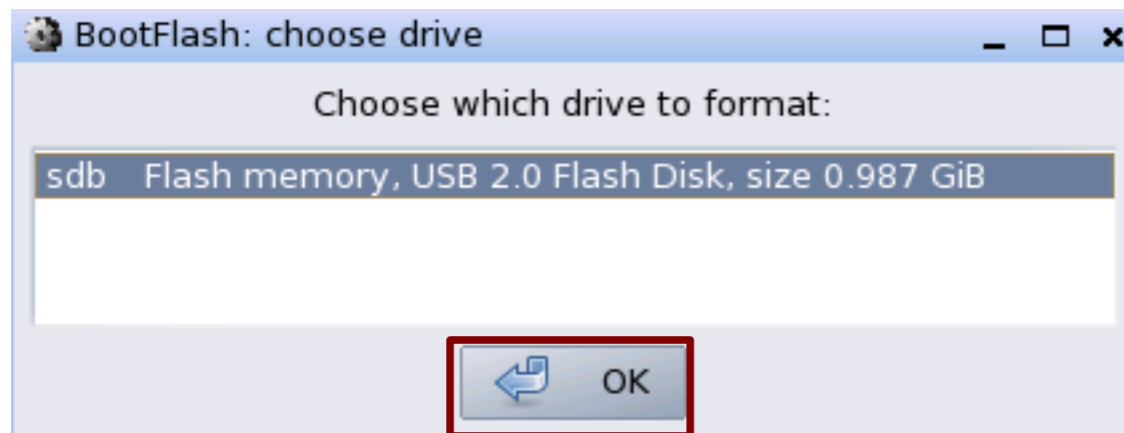


- Dopo il riconoscimento, premere OK per proseguire



# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 4

- Selezionare la chiavetta USB sulla quale installare Puppy e confermare con OK nelle due finestre



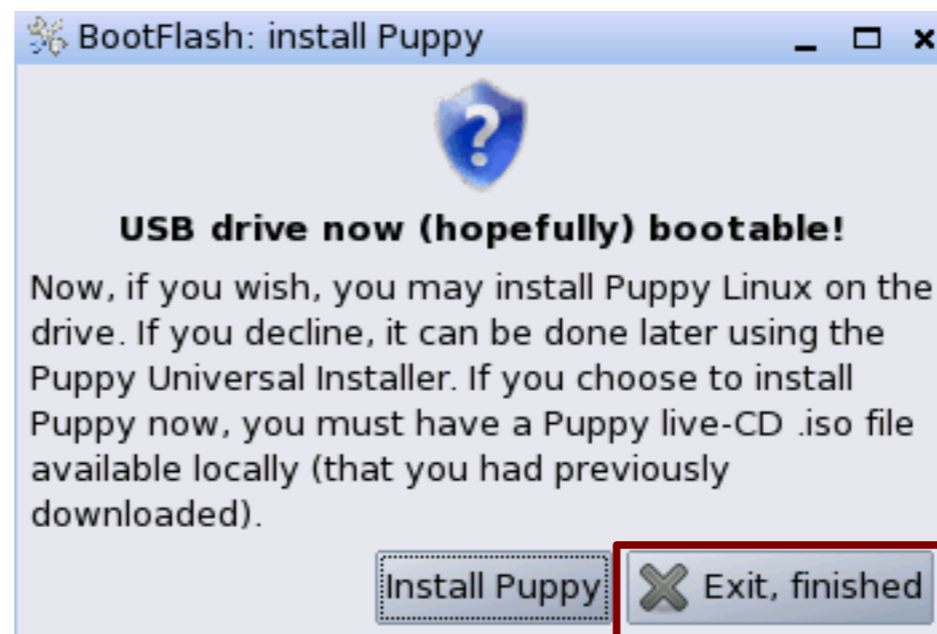
# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 5

- Attendere che la chiavetta venga formattata



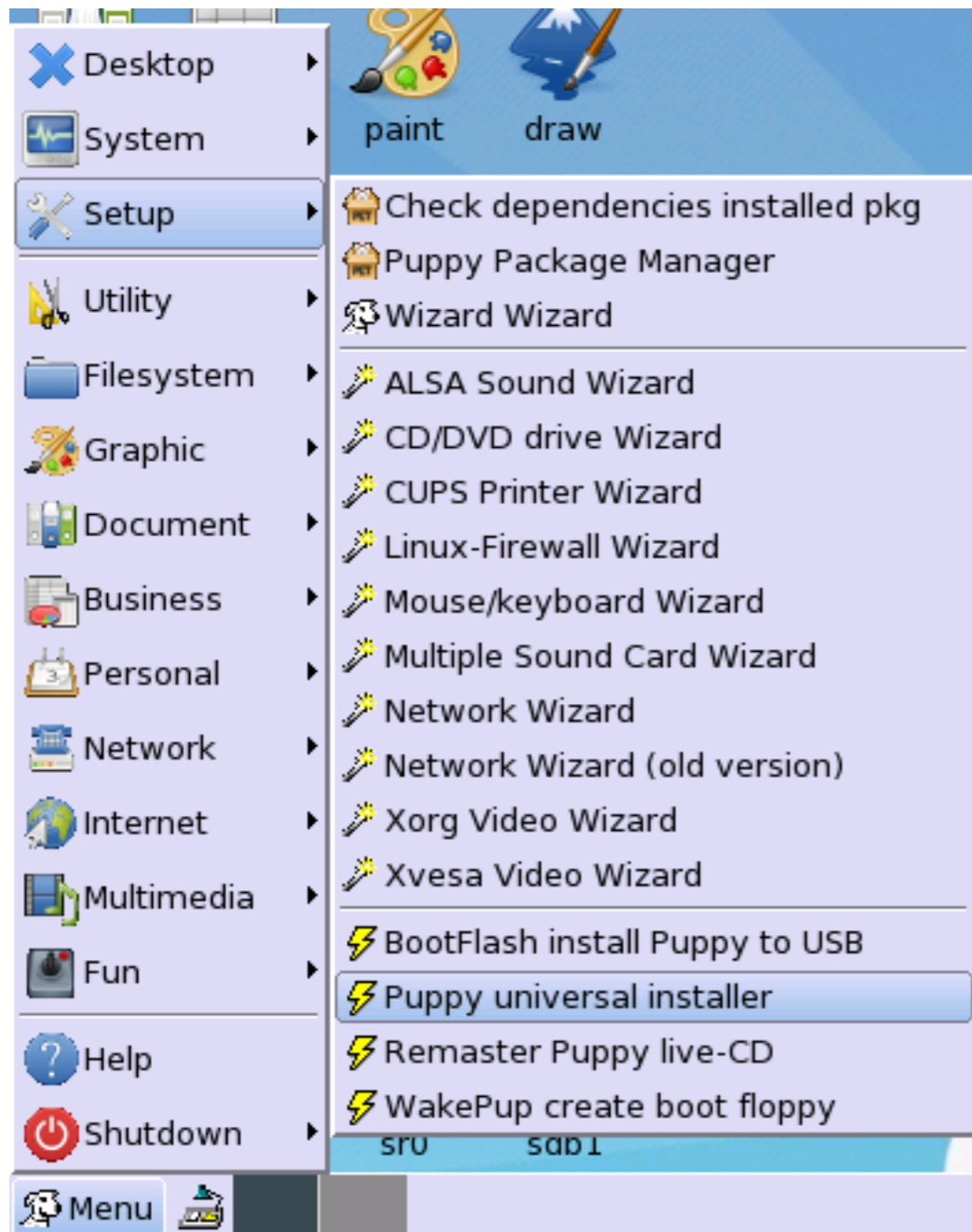
Please wait, formatting sdb drive..

- Al termine, cliccare su “Exit, finished” per uscire dal programma di formattazione delle chiavette



# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 6

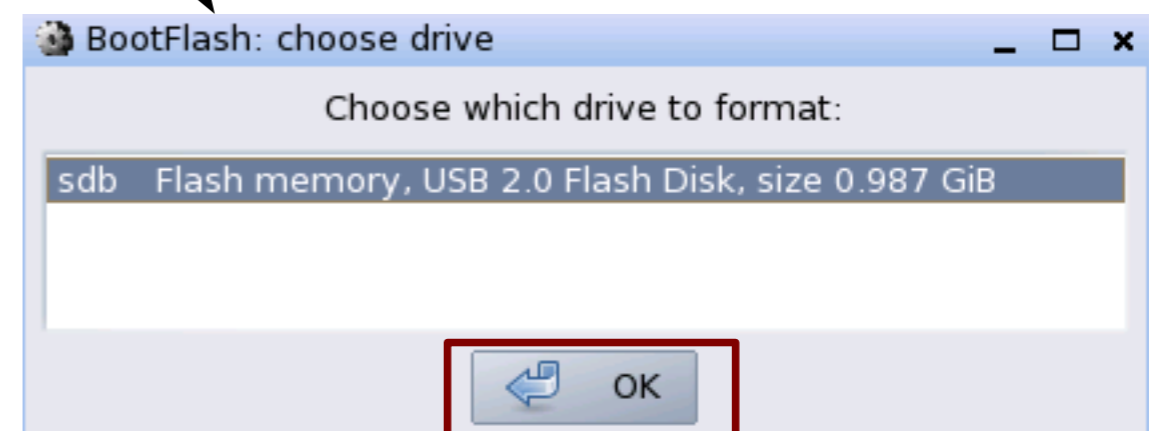
- Aprire Menu>Setup>Puppy Universal Installer



Così verrà avviato il programma che copierà i files di sistema di Puppy Linux sulla chiavetta USB che abbiamo reso avviabile

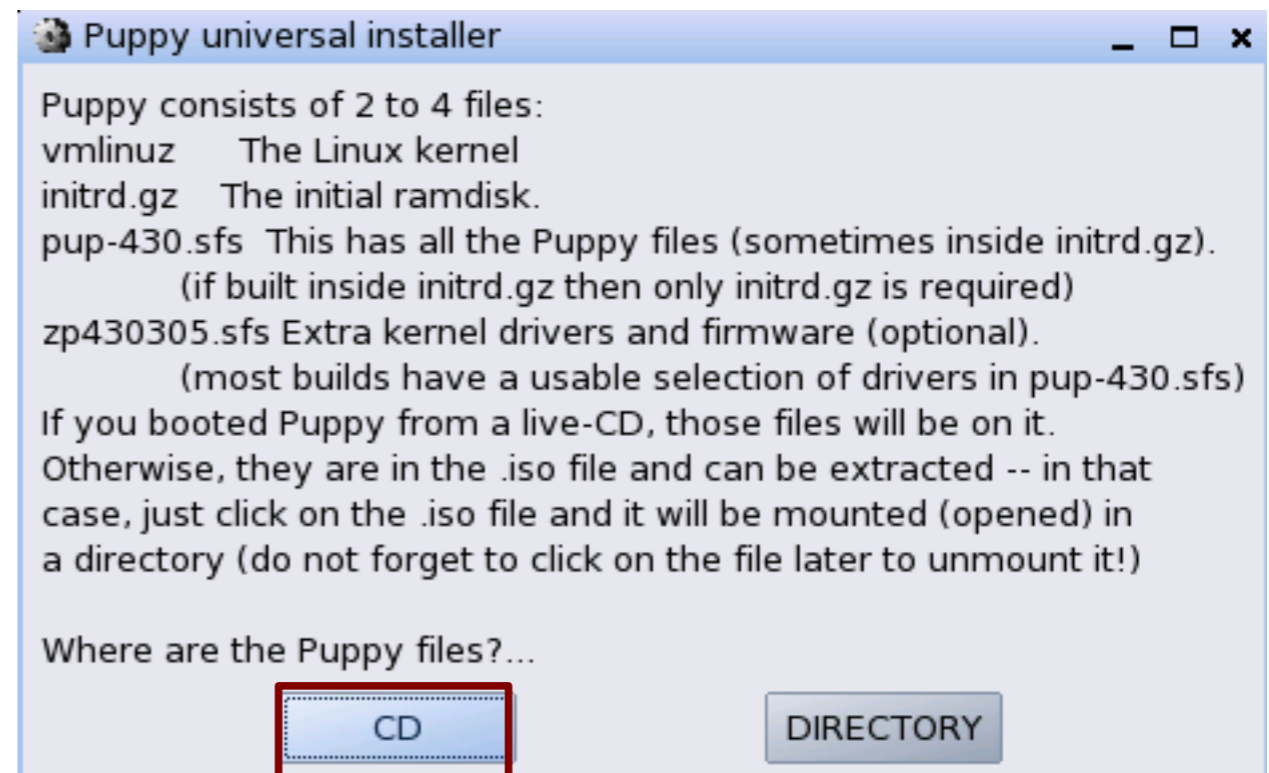
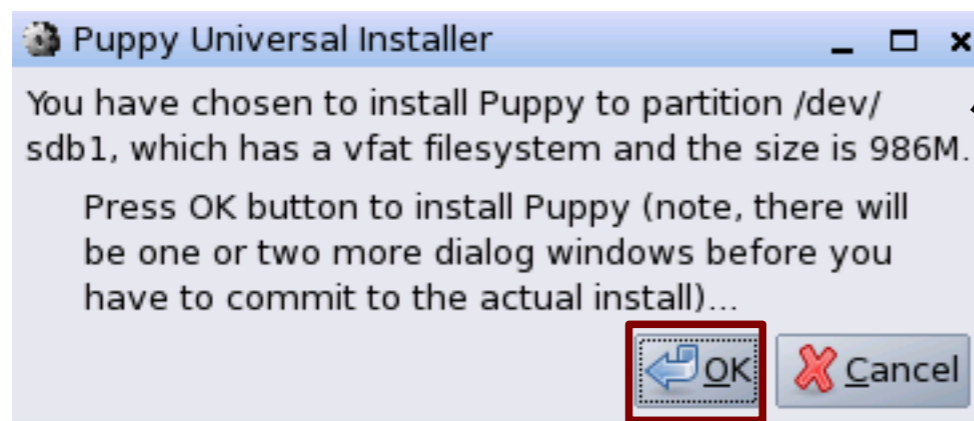
# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 7

- Selezionare “USB Flash Drive” e cliccare su OK, poi selezionare la chiavetta nella nuova finestra che apparirà e cliccare nuovamente su OK



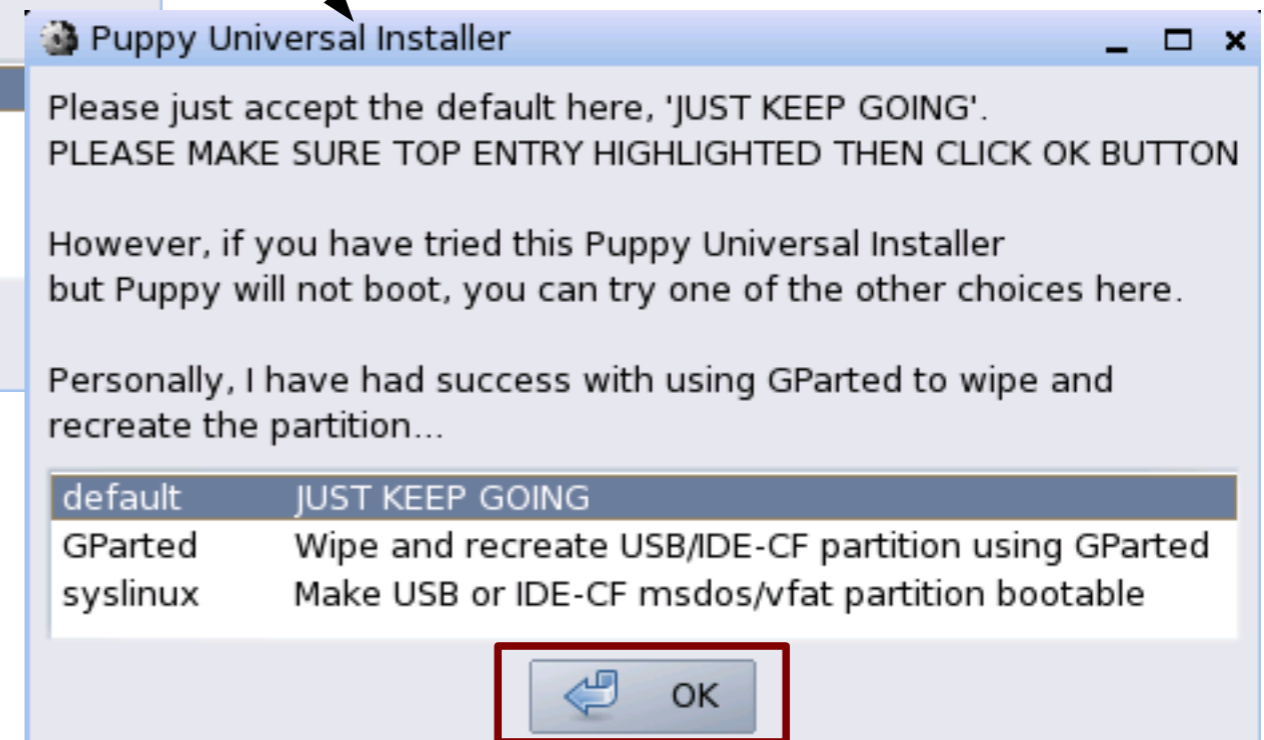
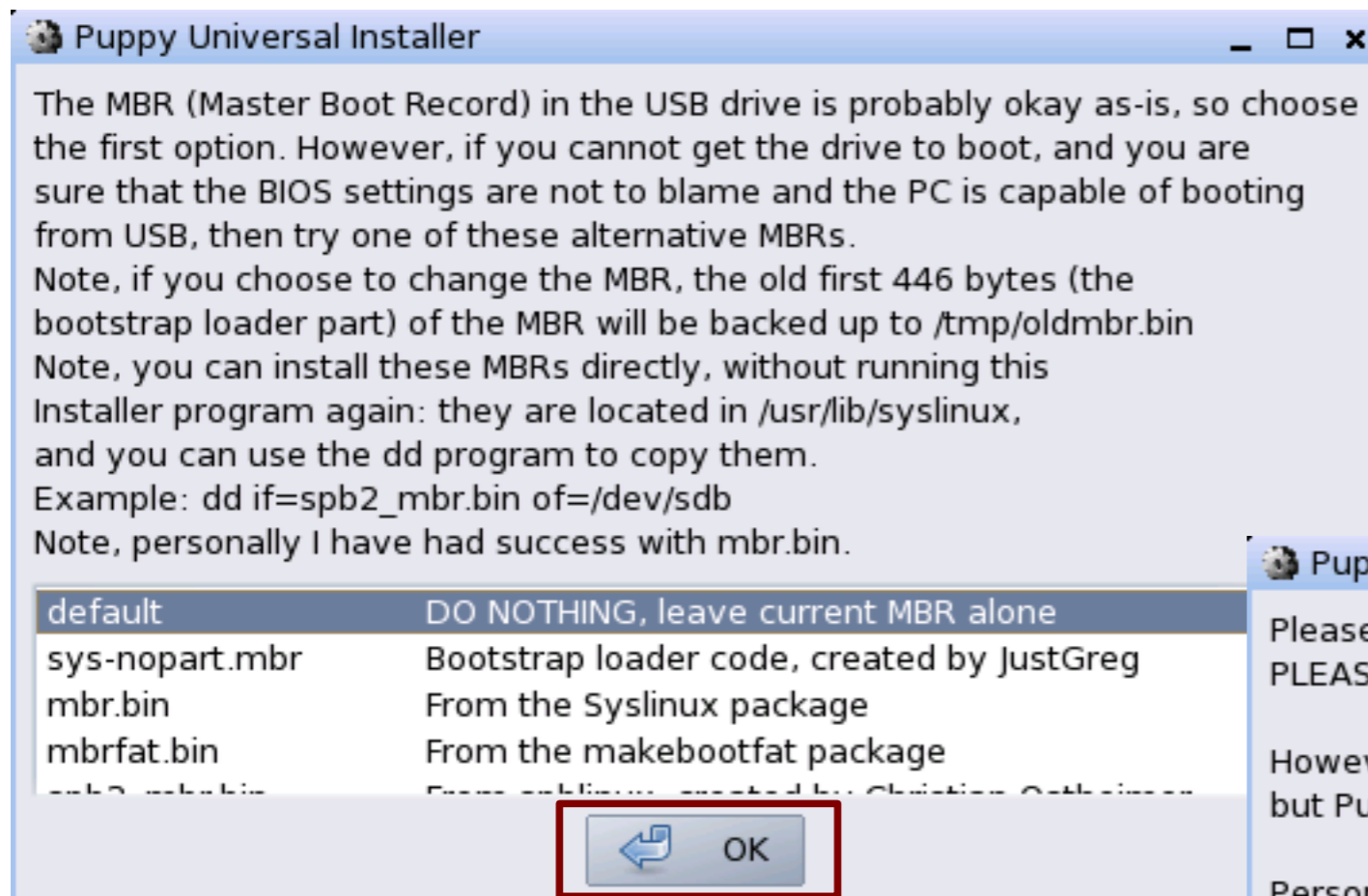
# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 8

- Cliccare su OK per confermare l'installazione e poi cliccare sul pulsante "CD" nella finestra successiva, per indicare all'installatore di prelevare i files di sistema dal cd di Puppy Linux.



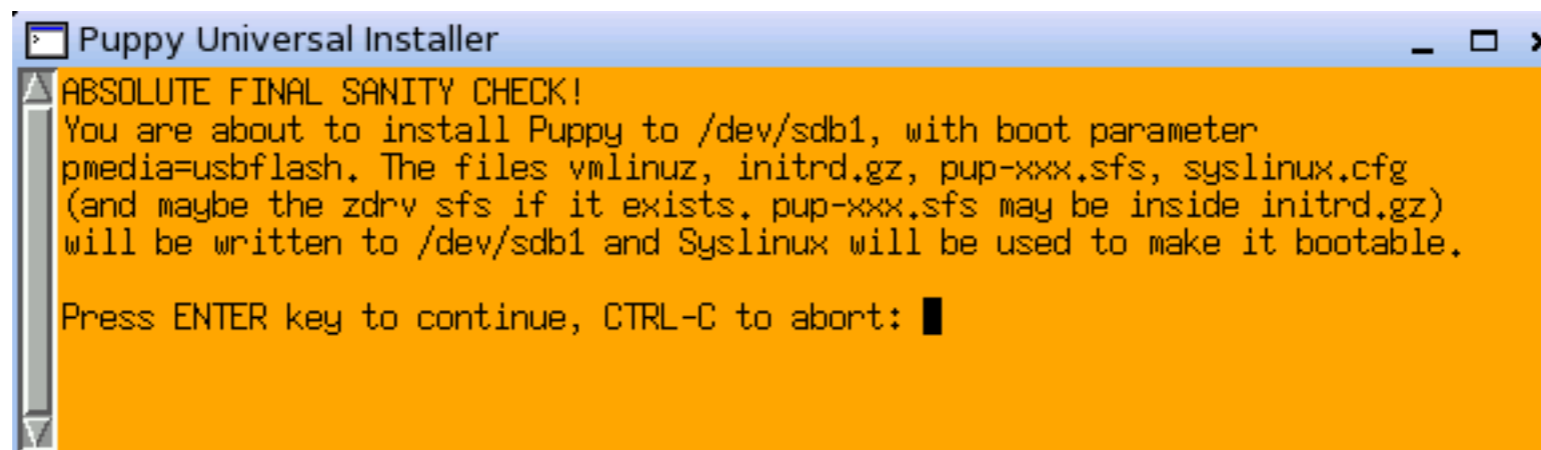
# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 9

- Cliccare su OK nelle due finestre per proseguire con l'installazione predefinita per chiavette USB



# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 10

- Posizionarsi nella finestra di terminale che si aprirà e premere INVIO per iniziare la copia dei files

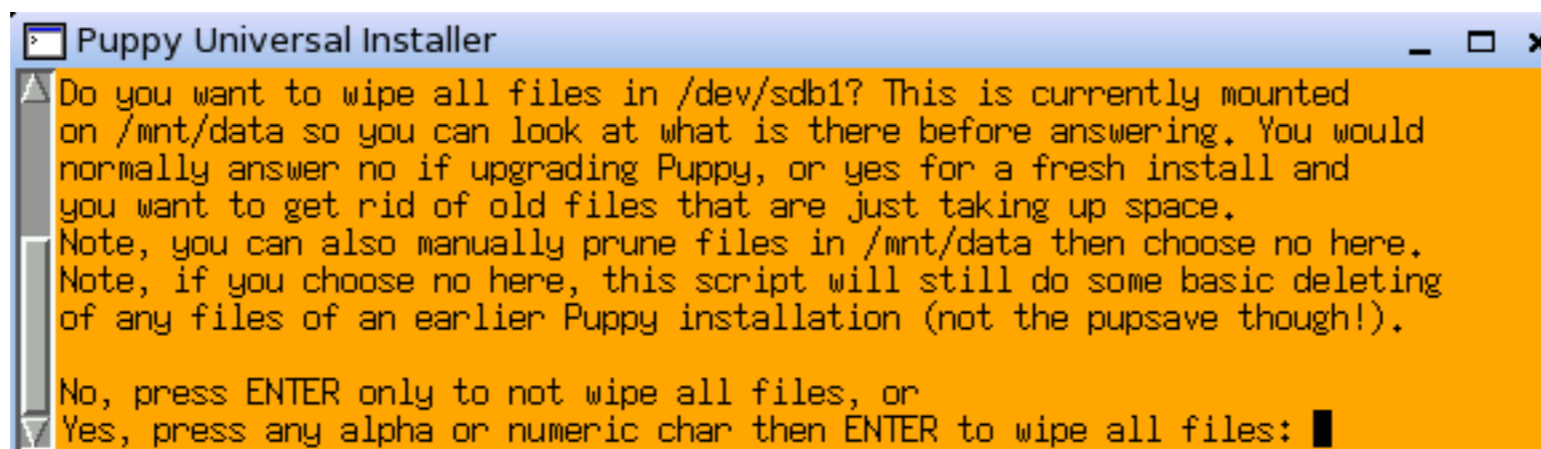


```

Puppy Universal Installer
ABSOLUTE FINAL SANITY CHECK!
You are about to install Puppy to /dev/sdb1, with boot parameter
pmedia=usbflash. The files vmlinuz, initrd.gz, pup-xxx.sfs, syslinux.cfg
(and maybe the zdrv sfs if it exists, pup-xxx.sfs may be inside initrd.gz)
will be written to /dev/sdb1 and Syslinux will be used to make it bootable.

Press ENTER key to continue, CTRL-C to abort: █
    
```

- Premere INVIO per proseguire senza cancellare i files necessari all'avvio che abbiamo messo mediante le procedure precedenti



```

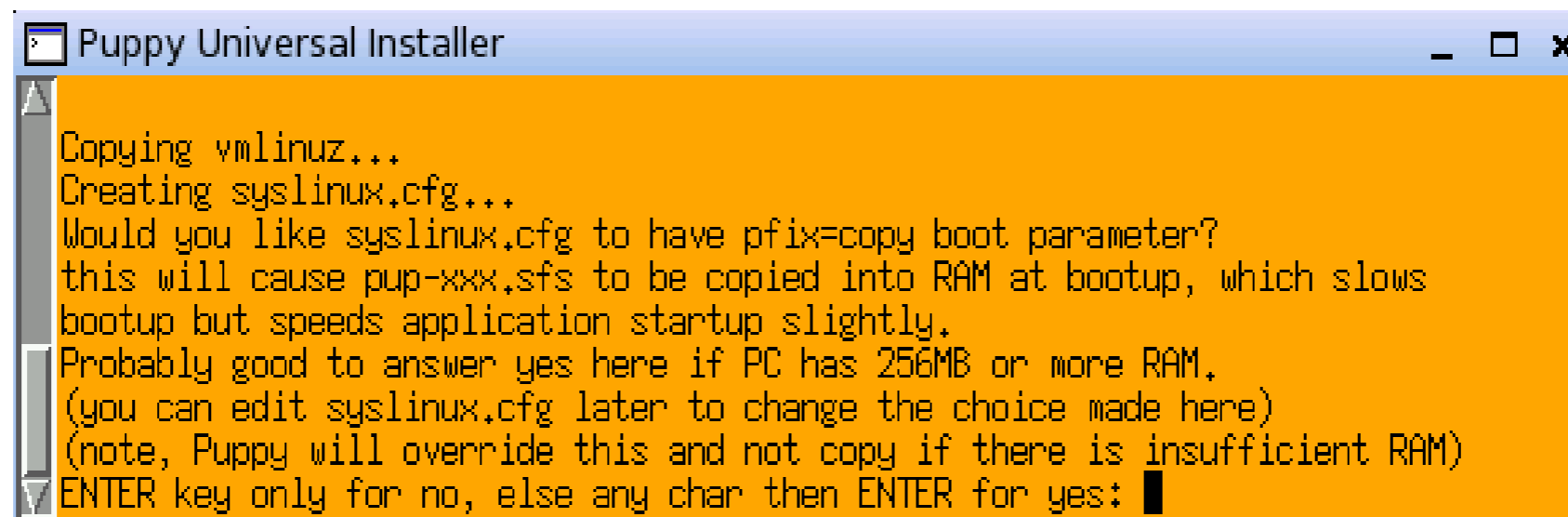
Puppy Universal Installer
Do you want to wipe all files in /dev/sdb1? This is currently mounted
on /mnt/data so you can look at what is there before answering. You would
normally answer no if upgrading Puppy, or yes for a fresh install and
you want to get rid of old files that are just taking up space.
Note, you can also manually prune files in /mnt/data then choose no here.
Note, if you choose no here, this script will still do some basic deleting
of any files of an earlier Puppy installation (not the pupsave though!).

No, press ENTER only to not wipe all files, or
Yes, press any alpha or numeric char then ENTER to wipe all files: █
    
```

# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 11

- Se intendiamo impostare il nostro Puppy per lavorare in automatico con meno di 256MB di RAM, premiamo INVIO, altrimenti scriviamo un carattere casuale e premiamo INVIO (scelta consigliata).

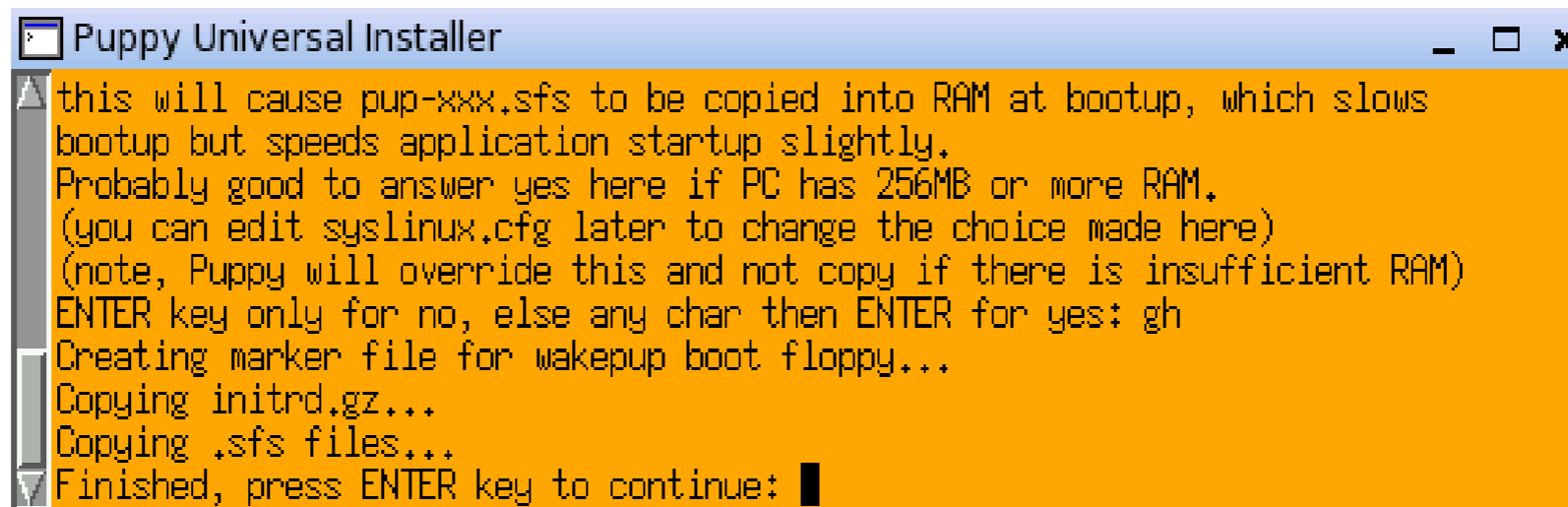
Così facendo Puppy deciderà in automatico in che modalità lavorare a seconda della RAM disponibile sui PC su cui verrà avviato.



```
Puppy Universal Installer
Copying vmlinuz...
Creating syslinux.cfg...
Would you like syslinux.cfg to have pfix=copy boot parameter?
this will cause pup-xxx.sfs to be copied into RAM at bootup, which slows
bootup but speeds application startup slightly.
Probably good to answer yes here if PC has 256MB or more RAM.
(you can edit syslinux.cfg later to change the choice made here)
(note, Puppy will override this and not copy if there is insufficient RAM)
ENTER key only for no, else any char then ENTER for yes: █
```

# Installare Puppy Linux su chiavetta USB - 12

- Quando la procedura volgerà al termine, verrà chiesto di premere un'ultima volta INVIO sulla tastiera



```
Puppy Universal Installer
this will cause pup-xxx.sfs to be copied into RAM at bootup, which slows
bootup but speeds application startup slightly.
Probably good to answer yes here if PC has 256MB or more RAM.
(you can edit syslinux.cfg later to change the choice made here)
(note, Puppy will override this and not copy if there is insufficient RAM)
ENTER key only for no, else any char then ENTER for yes: gh
Creating marker file for wakeup boot floppy...
Copying initrd.gz...
Copying .sfs files...
Finished, press ENTER key to continue: |
```

- **L'installazione è COMPLETATA!** Ora è possibile utilizzare la chiavetta su qualsiasi PC che abbia predisposto l'avvio da USB!
- Il vantaggio principale è di avere un proprio sistema operativo portatile, che salva su USB tutti i files e le impostazioni, permettendoci di averli ovunque ci troviamo e di lavorare su qualsiasi PC, ignorando e non toccando il sistema operativo preinstallato!

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**GalLUG - Gruppo Utenti Linux Galliate  
www.gallug.it - info@gallug.it - 0321 806832**

**Alex Gotev**

**Perito Informatico e  
studente al 1° anno di Ingegneria Informatica  
presso il Politecnico di Milano**

**e-mail: alexgotev@gmail.com**