



Istituto di Istruzione Secondaria Statale  
*Ettore Majorana*

Tel. 0933-93.04.64

Dirigente Prof. Vito Parisi - Sito a cura del Prof. Antonio Cantaro



---

## UBUNTU PLUS 4 REMIX FAI DA TE

### ISTRUZIONI PER LA REALIZZAZIONE

---

#### 1 - Cosa ci serve

##### 1.1 - Una versione di Ubuntu 9.10 a 32 bit ufficiale già installata

Anche se avete effettuato aggiornamenti, installazione di software e personalizzazioni, va bene lo stesso. Ricordate solo di salvare gli eventuali segnalibri di Firefox, in quanto verranno sostituiti. Per salvare i segnalibri si rimanda a: [Elementi base per navigare con Firefox](#). Verranno pure cambiati i settaggi della scrivania ma quelli dei programmi già installati.

##### 1.2 - Una connessione ad internet

Per scaricare le informazioni ed il software necessario a realizzare la Plus4, è indispensabile una connessione ad internet attiva (possibilmente veloce, vista la mole di materiale da scaricare).

##### 1.3 - Il file PLUS4-REMIX.zip

Se state leggendo le presenti istruzioni contenute nella *Cartella home / PLUS4-REMIX*, significa che avete già decompresso il file *PLUS4-REMIX.zip*. Adesso dovete seguire, attentamente, quanto riportato nel seguito.

##### 1.4 - Script (*Da sapere - IMPORTANTE*)

**a)** - Uno script è un file di testo salvato con estensione **.sh**, contenente dei comandi che, se lanciato, verranno eseguiti automaticamente da Ubuntu. Nella cartella **Script** (contenuta in PLUS4-REMIX) troverete quattro file **.sh** ed un file di testo. Per leggerne il contenuto (anche dei file **.sh**) basta fare click col destro e scegliere *Apri con / gedit*. Gedit è un editore di testi, tipo il Blocco note di Windows. Possiamo quindi aggiungere o eliminare delle righe o quello che ci pare. Il file **.sh** può essere eseguito e tutti i comandi, in esso contenuti, contenuti verranno attuati. Basta fare doppi click su di esso e si aprirà una finestra con diversi pulsanti. Fate click su **Esegui nel terminale** e lo script verrà lanciato.

**NOTA:** se la finestra non si apre, fate click col destro sul file **.sh**, quindi scegliete **Proprietà**. Si apre una nuova finestra. Click sulla linguella **Permessi** ed in basso inserite una spunta nel quadratino **Esecuzione [ ] Consentire l'esecuzione del file come programma**. Click su **Chiudi**.

**b)** - Una volta lanciato lo script si aprirà il terminale e vi verrà chiesta la password.

**NOTA:** il terminale di Ubuntu, per una questione di sicurezza, non fa vedere nulla quando si digita la password. Questo

per evitare che qualcuno che si trova vicino, riesca a capire, se non altro, di quante cifre è composta la nostra password. Quindi quando il terminale richiede la password, anche se sembra che non succede nulla, in effetti sta succedendo tutto. Ossia anche se apparentemente sembra che la password non venga recepita, in effetti Ubuntu la sta prendendo perfettamente. Quindi dovete solo digitare tutta la password completa, con attenzione (anche se non vedete nulla) e poi dare invio da tastiera. Il terminale accetterà la password, se correttamente digitata.

- c) - Prima di lanciare gli script, bisogna chiudere tutte le applicazioni aperte (programmi).
- d) - Durante l'esecuzione dello script, è consigliabile, non aprire altre applicazioni e non eseguire altri lavori.
- e) - Durante l'esecuzione degli script vi verrà, spesso, chiesta una conferma. Rispondete con una **s** (esse) e date **Invio** da tastiera, altrimenti il processo non procederà.
- f) - Aspettate pazientemente la fine dell'esecuzione dello script che, nel nostro caso, può richiedere da circa 10 minuti a molto più tempo. Dipende dalla velocità della vostra connessione ad internet e dalla velocità del server cui vi connettete per scaricare il software.
- g) - Indispensabile eseguire, portando a compimento, i contenuti dei primi due successivi punti (2.1 e 2.2), altrimenti gli script ad essi successivi non funzioneranno bene.

## 2 – Realizziamo la Plus 4

La procedura è di una semplicità disarmante. Seguite, passo-passo, i sottostanti punti e con pochi click del mouse ed un poco d'attesa (scaricamento software) avrete finito. Ovviamente potete modificare gli script (basta aprirli ed aggiungere o cancellare righe) per crearvi una Plus4 tutta vostra e personalizzata. Come detto prima, i file **.sh** e quello di testo, si trovano in *Cartella home / PLUS4-REMIX / Script*.

### 2.1 – Script: Chiavi e repository Medibuntu ed altre

Doppio click sul file **1-Chiavi.sh** e scegliere **Esegui nel terminale**. Inserire la password ed attendere la fine del processo. *Il processo dura alcune decine di secondi.*

### 2.2 – Lista testo: Abilitare i repository

Aprire il Terminale (*Applicazioni / Accessori / Terminale*) ed incollare il comando:

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

Fornire la password. Si apre l'editore di testi. Selezionare tutto e cancellare lasciandolo aperto in quanto dovete incollare all'interno tutto il contenuto del file **2-Lista-Repository** (per aprirlo doppio click, selezionare tutto e copiare). Tornate al file precedentemente aperto (di cui avete cancellato il contenuto) e dopo avere incollato il contenuto prima copiato dal file *2-Lista-Repository*, fate click sul bottone in alto a sinistra: **Salva**.

### Verificare l'abilitazione dei repository

Andare in: *Sistema / Amministrazione / Sorgenti software*

Quindi click sulla linguetta **Scheda Altro Software**. Se non c'è già, inserire la spunta in tutte le righe (dovrebbe mancare solo sull'ultima riga (Medibuntu source). Quindi **Chiudi** e poi **Ricarica** (oppure **Aggiorna**), si tratta del pulsante a forma di freccia circolare blu.

### 2.3 - Script: 3-Software-necessario.sh

Lanciate lo script come avete già fatto per il precedente punto 2.1. Lo script installa codec, caratteri, plug-in, pacchetti della lingua italiana mancanti per particolari applicazioni e molto altro. In appendice trovate l'elenco di quanto verrà installato. *Il processo dura oltre un quarto d'ora con connessione veloce (5-7 mega).*

### 2.4- Script: 4-Software-Plus.sh

Lanciate lo script come avete già fatto per il precedente punto. Lo script installa molto software utile per un utilizzo ad ampio raggio di Ubuntu. In appendice trovate l'elenco di quanto verrà installato. *Il processo dura oltre un 10 minuti con connessione veloce (5-7 mega).*

## 2.5 – Script: 5-Educazione.sh

Lanciate lo script come avete già fatto per il precedente punto. Lo script installa molto software didattico, tra cui Edubuntu, ulteriori file ad esso necessari ed altro software didattico. In appendice trovate l'elenco di quanto verrà installato. Potreste anche non eseguire questo script, ma data la natura del software installato, non esclusivamente didattico, ma anche di grafica di ottimo livello, si consiglia caldamente l'installazione. // *processo dura circa un quarto d'ora con connessione veloce (5-7 mega).*

## 2.6 – Aggiungere altro utilissimo software

Nella cartella *PLUS4-REMIX* è contenuta la cartella **Software**. Essa contiene quattro file. Per ognuno di essi fate doppio click e si apre finestra **Installa pacchetto**. Digitate la password e seguite la procedura d'installazione. Alla fine avrete installato 4 programmi:

- **compiz-switch**: disattiva e riattiva gli effetti 3D con un click in caso di problemi con la visualizzazione dei filmati;
- **elltube**: permette di scaricare filmati e musica da YouTube ed eventualmente di convertirli;
- **ubuntuwintv**: permette di vedere le dirette TV da Ubuntu con un semplice click del mouse (utilissimo);
- **wia**: utilità che indica in quale cartella trovate il software installato. Spesso è di grande aiuto.

## 2.7 - Ulteriore Software

Ubuntu 9.10, grazie al nuovo *Applicazioni / Ubuntu Software Center*, consente l'installazione di moltissimo software in maniera veramente semplice ed immediata. ;a per installare del software particolare, possiamo usare **Ubuntu Tweak (Applicazioni / Strumenti di sistema /)**. Apritelo e click su *Applicazioni*. Click su *Sorgenti di terze parti*. Pulsante il basso a destra *Sblocca*. Digitate la password e sbizzarritevi ad abilitare i repository che volete. Anntenti che non installate software ma solo i repository. Dopo avere abilitato i repository (Google, ecc..), click su *Aggiungi/Rimuovi* (lato sinistra della finestra). Adesso con i repository abilitati potete installare il software che volete (Googleearth, Skype, Picasa, VirtualBox 3, ecc..).

## 2.8 – KIT 4-Settaggi.zip

Siamo giunti a settaggi di Ubuntu. Dentro la cartella *PLUS4-REMIX*, trovate il file **KIT4-Settaggi.zip**. Fate doppio click su di esso. Si apre una finestra, click su *Estrai*. Si apre un'altra finestra, quindi indicare (facendo click per selezionarla) la cartella col nome che avete scelto al momento dell'installazione di Ubuntu (si trova sopra la cartella *Scrivania*, a sinistra). Solo dopo avere selezionato la cartella col nome del computer (o dell'utente). Fare click nuovamente su *Estrai*. Aspettate la fine del processo di decompressione. La videoguia che segue è relativa alla Plus3 e quindi al KIT3, ma il procedimento è uguale. Tralasciare la seconda parte del video relativo al contenuto del KIT, in quanto diverso:

### [Installazione e contenuto del KIT](#)

**Conservate bene il KIT**, potrebbe tornarvi utile in futuro. Reinstallandolo otterrete tutti i settaggi della Plus4. Ricordate solo di salvare gli eventuali segnalibri di Firefox, in quanto verranno sostituiti. Per salvare i segnalibri si rimanda a: [Elementi base per navigare con Firefox](#). Verranno pure cambiati i settaggi della scrivania, ma non quelli dei programmi già installati. Pensate ad un'aula d'informatica dove i computer vengono manipolati dagli studenti che cambiano tutte le impostazioni della scrivania. Ma anche a voi potrebbe tornare utile, magari dopo la cancellazione accidentale della barra.

## 2.9 – Aggiornare il sistema

Siamo arrivati alla fine. Andate in: *Sistema / Amministrazione / Gestore aggiornamenti* ed aggiornate, se necessario il sistema.

## 2.10 – Riavviate il sistema ed installare i Driver

Per ottenere gli effetti grafici 3D è indispensabile avere i driver della scheda video (acceleratore 3D). La prima cosa da fare è di controllare se in Ubuntu, tali driver (per la nostra scheda video) sono disponibili (normalmente troverete i driver delle schede video Nvidia). Per installare i driver andate in:

*Sistema / Amministrazione / Driver hardware*

ed installare i driver disponibili (sia per la scheda video che per l'eventuale scheda Wireless ed altro). Seguire la videoguia:

### [Cercare ed installare i driver](#)

Se non trovate nulla, riprovate dopo il riavvio del computer. Per alcune schede ATI, pur non trovando i driver, gli effetti risulteranno attivati egualmente. Anche se avete una scheda ATI, **non installate ATI Catalyst**

*Control Center* che trovate in *Applicazioni / Ubuntu Software Center / Altro*. Infatti se per errore lo installerete non avrete più gli effetti 3D anche dopo averlo disinstallato.

### 3 - Problemi con la barra in basso e con Firefox

Se non riuscite ad ottenere gli effetti grafici 3D, significa che la vostra scheda grafica non è supportata (per l'acceleratore). Questo può generare due problemi.

Il primo è relativo la **barra in basso che si visualizzerà malamente**. **Per risolvere**, andate in *Sistema / Preferenze / Awn Settings*. Si apre una finestra ed in basso a sinistra togliete la spunta in **Start Awn automatically**. Al successivo riavvio del computer non troverete più la barra in basso.

Il secondo problema consiste nel fatto che **Firefox si chiude da solo**. Tale chiusura è dovuta alla presenza di due estensioni (*Cooliris e FoxTab*) che necessitano dell'acceleratore grafico (3D). **Per risolvere**, scaricate il file zip:

[Firefox-no3d.zip](#)

e decomprimetelo nella *Cartella home*. Seguite lo stesso procedimento che avete utilizzato per decomprimere il KIT4 (vedasi precedente punto: 3 - Dopo l'installazione della Plus4). Al successivo riavvio del computer Firefox si aprirà regolarmente senza più chiudersi da solo.

Pur avendo gli effetti 3D attivati, **la barra in basso potrebbe mostrare gli spazi di lavoro stretti** (miniature delle scrivanie). Questo si verifica con alcune schede video. **Per risolvere**, andate in *Sistema / Preferenze / Awn Settings*. Si apre una finestra, in **Size of icon** (prima riga), impostate a 50 il valore pixel (o come volete) e tutto si mette a posto.

### 4 - Conservate bene il KIT

Il **KIT4-Settaggi.zip**, potrebbe tornarvi utile in futuro. Reinstallandolo otterrete tutti i settaggi della Plus4. Ricordate solo di salvare gli eventuali segnalibri di Firefox, in quanto verranno sostituiti. Per salvare i segnalibri si rimanda a: [Elementi base per navigare con Firefox](#). Verranno pure cambiati i settaggi della scrivania, ma non quelli dei programmi già installati. Pensate ad un'aula d'informatica dove i computer vengono manipolati dagli studenti che cambiano tutte le impostazioni della scrivania. Ma anche a voi potrebbe tornare utile, magari dopo la cancellazione accidentale della barra.

Per ottenere gli effetti grafici 3D è indispensabile avere i **driver della scheda video** (acceleratore 3D). La prima cosa da fare è di controllare se in Ubuntu, tali driver (per la nostra scheda video) sono disponibili (normalmente troverete i driver delle schede video Nvidia). Per installare i driver andate in:

#### **Sistema / Amministrazione / Driver hardware**

ed installare i driver disponibili (sia per la scheda video che per l'eventuale scheda Wireless ed altro). Seguire la videoguida:

#### [Cercare ed installare i driver](#)

Se non trovate nulla, riprovate dopo il riavvio del computer. Per alcune schede ATI, pur non trovando i driver, gli effetti risulteranno attivati egualmente. Anche se avete una scheda ATI, **non installate ATI Catalyst Control Center** che trovate in *Applicazioni / Ubuntu Software Center / Altro*. Infatti se per errore lo installerete non avrete più gli effetti 3D anche dopo averlo disinstallato.

Non ci resta che aggiornare Ubuntu (*Sistema / Amministrazione / Gestore aggiornamenti*), riavviare il computer e goderci Ubuntu Plus4 Remix.

## 4 – Appendice – cosa contiene la Plus4

Per modificare un un file **.sh** (script) basta leggere quanto riportato al precedente punto: **1.4 – Script (Da sapere – IMPORTANTE)**. Di seguito il nome dei pacchetti contenuti negli script con una descrizione sommaria del software. Per vedere i comandi completi vi basta aprire il file script. Potete quindi personalizzare l'installazione di software e repository a vostro piacimento.

### Script: 1-Chiavi.sh

**repository awn-testing:** barra animata 3D in basso alla scrivania.

**repository virtualbox:** permette l'installazione di Virtual Box 3

**repository medibuntu:** per potere installare codec e software non free

**repository remastersys:** permette l'installazione della versione per Ubuntu 9.10

### Script: 3-Software-necessario.sh

**ubuntu-restricted-extras:** codec e software non free

**gststreamer0.10-fluendo-mp3:** per i file mp3

**w32codecs:** per i file multimediali di Windows

**libdvdcss2:** per sbloccare i DVD protetti

**openjdk-6-jdk:** Java

**icedtea6-plugin:** altro plug-in

**flashplugin-nonfree:** Adobe flash player

**unrar:** per gestire i file rar e zippati

**vlc:** ottimo player multimediale

**remastersys:** permette di realizzare la ISO del nostro Ubuntu personalizzato

**ubuntu-tweak:** semplifica i settaggi e installa software anche non free

**Sweeper:** per pulire il computer

**openoffice.org-base:** il database di OpenOffice (tipo Access di Windows)

**openoffice.org-style-crystal:** altre icone per OpenOffice

**language-pack-kde-it-base:** pacchetto lingua italiana per applicazioni kde

**language-pack-kde-it:** pacchetto lingua italiana per applicazioni kde

**language-support-it:** pacchetto lingua italiana per istruzioni

**k3b:** ottimo software per la masterizzazione

**sox:** per completare le funzionalità di k3b

**vcddimager:** per completare le funzionalità di k3b

**libk3b6-extracodecs:** per completare le funzionalità di k3b

**transcode:** per completare le funzionalità di k3b

**khelpcenter:** pacchetto lingua italiana per aiuto kde

**kde-ii18n-it:** pacchetto lingua italiana per applicazioni kde

**screenlets:** applicazione che arricchisce la scrivania con utilità

**screenlets-doc:** documentazione di screenlets

**compizconfig-settings-manager:** applicazione per la configurazione di compiz

**fusion-icon:** icona per accedere facilmente a compizconfig-settings-manager

**emerald:** ulteriori risorse e temi grafici

**avant-window-navigator-trunk:** la barra 3D animata in basso alla scrivania.

**Awn-applets-python-extras-trunk:** arricchimenti per avant (barra 3 animata)

#### ***Script: 4-Software-Plus.sh***

**gparted:** per partizionare i dischi

**gnome-device-manager:** fornisce informazioni sull'hardware del proprio PC

**albumshaper:** gestione album fotografico

**gpass:** gestore di password

**gmobilemedia:** per gestire il telefonino dal computer

**amarok:** ottimo player e gestore di file audio

**audacity:** editore di file audio

**cheese:** per gestire la webcam ed aggiungere effetti

**devede:** creare CD e DVD visualizzabili dal videoregistratore di casa

**dvd95:** convertitore di DVD9 in DVD5

**dvdrip:** estrattore dei contenuti di DVD

**dvdstyler:** per creare DVD video con menù ed effetti

**sound-juicer:** estrattore di CD audio

**gtk-recordmydesktop:** per registrare quanto avviene nella scrivania

**isomaster:** legge scrive e modifica le immagini .iso

**kdenlive:** Editor video non lineare (montaggio del filmati)

**soundconverter:** convertitore di formato per file audio

**winff: convertitore di formato per file video.**

**Wine:** permette di fare girare programmi per Windows anche su Linux (Ubuntu)

**playonlinux:** per eseguire giochi per Windows su Linux (Ubuntu)

**kcolorchooser:** copiatore di colore (mostra il codice esadecimale, RGB e HSV)

**xaralx:** editor di grafica vettoriale semplice e veloce

**xaralx-examples:** esempi per xaralx (Xara Xtreme)

**koverartist:** per creare e stampare copertine per CD e DVD

**pdfedit:** editore di file PDF (importazione, modifica, esportazione)

**kmymoney2:** per gestire le finanze personali

**gfax:** riceve ed invia fax (da terminale gfax o create un lanciatore)

**rubrica:** gestione della rubrica ed indirizzi personale

**pdfshuffler:** unisce, divide e sistema file pdf

**amsn:** programma di messaggistica istantanea simile a MSN

**amule:** un programma (client) P2P simile ad eMule

**amule-utils-gui:** utilità per aMule

**filezilla:** software per trasferire file in FTP (per i siti web)

**firestarter:** una interfaccia grafica per il firewall di Ubuntu (Linux)

**vuze:** prima noto come Azureu, è un client per file BitTorrent (torrent)

### **[Script: 5-Educazione.sh](#)**

**edubuntu-desktop:** Suite di software didattico dal prescolare all'università

**gcompris-dbg:** completamento del software didattico per bambini gcompris

**gcompris-sound-it:** completamento file audio del software gcompris

**kalcul:** aritmetica per bambini

**kgeography:** un programma per lo studio della geografica

**lybniz:** visualizza i grafici delle funzioni

**gcu-bin:** chimica, visualizzatore struttura, calcolatore, tavola periodica

**gvb:** simulatore -gioco per onde e vibrazioni

---

**Antonio Cantaro**