

# Ubuntu Schermo nero: disabilitare KMS

## Avvio da CD o DVD (modalità live)

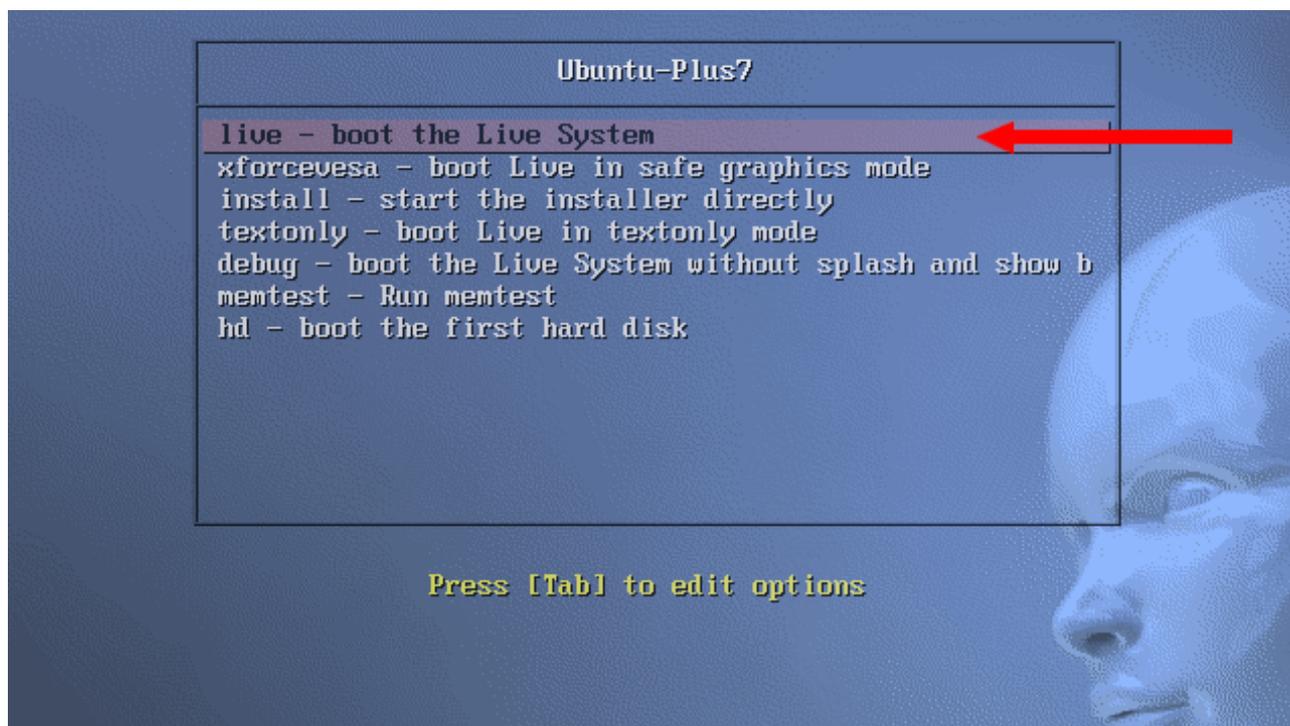
Come abbiamo visto, anche Ubuntu 10.10 plus abilita, in modo prestabilito, la nuova tecnologia kernel-mode-setting (KMS) per i più diffusi chipset video. Sebbene questo rappresenti un grosso passo avanti per l'architettura grafica in Ubuntu, nel nostro caso (nello specifico ricordo che il pc era toshiba tecra a5) KMS non consentiva all'uscita video di funzionare correttamente o di non funzionare affatto, con conseguente presenza di **schermo nero** e impossibilità di andare avanti con conseguente reset del sistema.

Per questo si è reso necessario disabilitare KMS.

Questo problema può verificarsi anche all'avvio della versione live sia da CD-DVD che da chiavetta USB.

Nel caso il problema si presentasse, basta procedere nel modo di seguito illustrato.

Lanciando Ubuntu plus una da CD-DVD-USB, si apre la schermata di avvio:



Lasciate evidenziata la prima riga (relativa all'avvio di Ubuntu - freccia rossa) e premete, dalla tastiera, il tasto **Tab**.

Apparirà una riga di comando, come indicato nella figura sotto (freccia rossa):

```
Ubuntu-Plus7

live - boot the Live System
xforcevesa - boot Live in safe graphics mode
install - start the installer directly
textonly - boot Live in textonly mode
debug - boot the Live System without splash and show boot progress
memtest - Run memtest
hd - boot the first hard disk

> /casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/custom.seed boot=casper initrd=/casper/i
nitrd.gz quiet splash --_
```

Spostatevi utilizzando le frecce fino alla fine della riga che contiene i comandi:

**quiet splash**

cancellate i due trattini (da tastiera) e digitate il comando:

**nomodeset**

come nella figura sotto (sottolineato in rosso):

```
Ubuntu-Plus7

live - boot the Live System
xforcevesa - boot Live in safe graphics mode
install - start the installer directly
textonly - boot Live in textonly mode
debug - boot the Live System without splash and show boot progress
memtest - Run memtest
hd - boot the first hard disk

> /casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/custom.seed boot=casper initrd=/casper/i
nitrd.gz quiet splash nomodeset_
```

Da tastiera date, insieme, i tasti **Control+x** e se non va date invio.

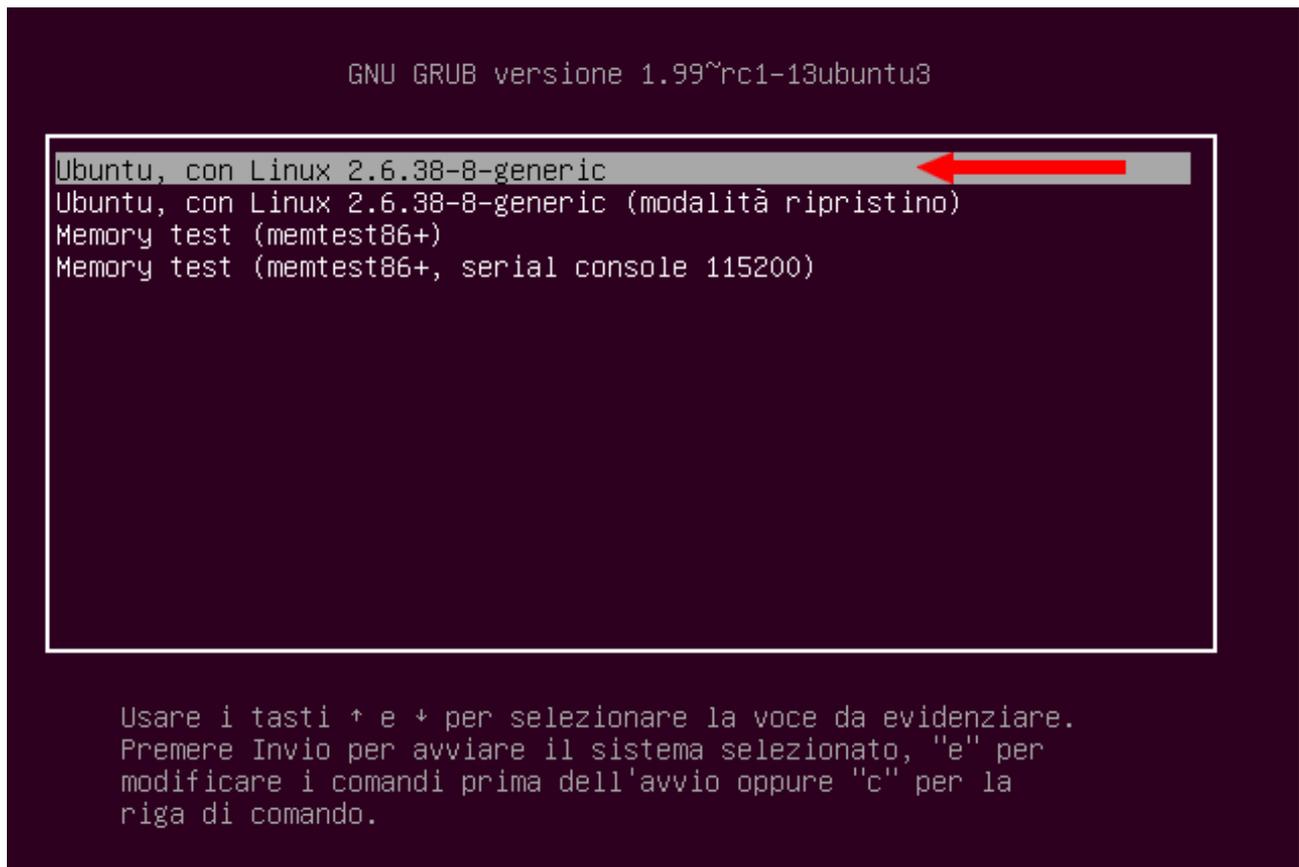
Adesso Ubuntu si dovrebbe avviare regolarmente, senza schermo nero.

## Avvio di Ubuntu già installato

Nel caso il problema si verificasse, dopo l'installazione di Ubuntu, bisognerà procedere in modo leggermente diverso dal precedente.

All'avvio del computer si dovrebbe avere la schermata di Grub (figura sotto). Se come sistema operativo avete solo Ubuntu e la schermata di **Grub** non appare, all'avvio del computer provate a digitare ripetutamente **Esc** (da tastiera). Se non va, riprova digitando il tasto funzione **F6**.

Alla schermata di Grub, lasciate evidenziata la prima riga (freccia rossa) e premete (tastiera) il tasto: **e**



Appariranno i comandi:

```
GNU GRUB versione 1.99~rc1-13ubuntu3

setparams 'Ubuntu, con Linux 2.6.38-8-generic'

recordfail
set gfxpayload=$linux_gfx_mode
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='(/dev/sda,msdos1)'
search --no-floppy --fs-uuid --set=root 5474c31b-87b4-4e4b-b413-c4d6\
8995feeb
linux /boot/vmlinuz-2.6.38-8-generic root=UUID=5474c31b-87b4-4e4b-b4\
13-c4d68995feeb ro quiet splash vt.handoff=7
initrd /boot/initrd.img-2.6.38-8-generic
```

Supporto minimale per modifica in stile Emacs. TAB elenca i completamenti. Premere Ctrl-X o F10 per avviare, Ctrl-C o F2 per la riga di comando o Esc annullare le modifiche e tornare al menù.

con le frecce della tastiera portatevi fino alla fine indicata dalla freccia rossa, cancellate l'ultimo comando ed al suo posto digitate: **nomodeset**

```
GNU GRUB versione 1.99~rc1-13ubuntu3

setparams 'Ubuntu, con Linux 2.6.38-8-generic'

recordfail
set gfxpayload=$linux_gfx_mode
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='(/dev/sda,msdos1)'
search --no-floppy --fs-uuid --set=root 5474c31b-87b4-4e4b-b413-c4d6\
8995feeb
linux /boot/vmlinuz-2.6.38-8-generic root=UUID=5474c31b-87b4-4e4b-b4\
13-c4d68995feeb ro quiet splash nomodeset_
initrd /boot/initrd.img-2.6.38-8-generic
```

Supporto minimale per modifica in stile Emacs. TAB elenca i completamenti. Premere Ctrl-X o F10 per avviare, Ctrl-C o F2 per la riga di comando o Esc annullare le modifiche e tornare al menù.

come indicato dalla freccia verde (figura precedente).

Da tastiera date, insieme, i tasti **Control+x** oppure **F10** e se non va date invio da tastiera.

Adesso, Ubuntu si dovrebbe avviare regolarmente, senza schermo nero.

---

Per rendere definitive queste impostazioni e non doverle effettuare ad ogni riavvio, una volta entrati in Ubuntu aprite il Terminale:

### **Accessori / Terminale**

Incollate il comando:

**sudo gedit /etc/default/grub**

vi verrà chiesta la password (digitatela e date invio).

Si aprirà Gedit (editore di testi) che mostrerà una pagina dove dovete individuare la seguente riga:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
```

subito dopo quiet splash (ricordando di stare sempre dentro le virgolette) inserire nomodeset

Ecco come dovrà risultare la riga:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash nomodeset"
```

Salvate (icona il alto a sinistra) e chiudete Ggedit.

sempre da terminale digitate:

**sudo update-grub**

(se vi venisse richiesta la password digitatela e date invio)

Chiudete il terminale. Dovrebbe essere tutto risolto.

---

Guida realizzata da Luciano – ([Profilo](#))

Ringrazio Luciano a nome di tutti: Antonio Cantaro