

# Gaming on Linux e Wine

Riccardo Binetti  
me@rbino.com

Corsi Linux Base 2014



Di cosa parleremo?

- Driver grafici su Linux
- Giochi
- Wine

Di cosa parleremo?

- Driver grafici su Linux
- Giochi
- Wine

Di cosa parleremo?

- Driver grafici su Linux
- Giochi
- Wine

- Su Linux potete scegliere tra driver liberi e driver proprietari
- Per utilizzare i driver proprietari di Ubuntu dovete attivare i driver proprietari nell'Ubuntu Software Center
  - Impostazioni di sistema → Software e aggiornamenti → Driver aggiuntivi
- Di default i driver installati sono quelli open source, se vi trovate bene e non avete esigenze particolari potete lasciare quelli
- Solitamente i driver proprietari offrono migliori prestazioni
- Di solito anche quando si installano i driver proprietari di lasciano comunque installati quelli liberi, nel caso succedano CoseBrutte™

- Su Linux potete scegliere tra driver liberi e driver proprietari
- Per utilizzare i driver proprietari di Ubuntu dovete attivare i driver proprietari nell'Ubuntu Software Center
  - Impostazioni di sistema → Software e aggiornamenti → Driver aggiuntivi
- Di default i driver installati sono quelli open source, se vi trovate bene e non avete esigenze particolari potete lasciare quelli
- Solitamente i driver proprietari offrono migliori prestazioni
- Di solito anche quando si installano i driver proprietari di lasciano comunque installati quelli liberi, nel caso succedano CoseBrutte™

- Su Linux potete scegliere tra driver liberi e driver proprietari
- Per utilizzare i driver proprietari di Ubuntu dovete attivare i driver proprietari nell'Ubuntu Software Center
  - Impostazioni di sistema → Software e aggiornamenti → Driver aggiuntivi
- Di default i driver installati sono quelli open source, se vi trovate bene e non avete esigenze particolari potete lasciare quelli
- Solitamente i driver proprietari offrono migliori prestazioni
- Di solito anche quando si installano i driver proprietari di lasciano comunque installati quelli liberi, nel caso succedano CoseBrutte™

- Su Linux potete scegliere tra driver liberi e driver proprietari
- Per utilizzare i driver proprietari di Ubuntu dovete attivare i driver proprietari nell'Ubuntu Software Center
  - Impostazioni di sistema → Software e aggiornamenti → Driver aggiuntivi
- Di default i driver installati sono quelli open source, se vi trovate bene e non avete esigenze particolari potete lasciare quelli
- Solitamente i driver proprietari offrono migliori prestazioni
- Di solito anche quando si installano i driver proprietari di lasciano comunque installati quelli liberi, nel caso succedano CoseBrutte™

- Su Linux potete scegliere tra driver liberi e driver proprietari
- Per utilizzare i driver proprietari di Ubuntu dovete attivare i driver proprietari nell'Ubuntu Software Center
  - Impostazioni di sistema → Software e aggiornamenti → Driver aggiuntivi
- Di default i driver installati sono quelli open source, se vi trovate bene e non avete esigenze particolari potete lasciare quelli
- Solitamente i driver proprietari offrono migliori prestazioni
- Di solito anche quando si installano i driver proprietari di lasciano comunque installati quelli liberi, nel caso succedano CoseBrutte™

- Su Linux potete scegliere tra driver liberi e driver proprietari
- Per utilizzare i driver proprietari di Ubuntu dovete attivare i driver proprietari nell'Ubuntu Software Center
  - Impostazioni di sistema → Software e aggiornamenti → Driver aggiuntivi
- Di default i driver installati sono quelli open source, se vi trovate bene e non avete esigenze particolari potete lasciare quelli
- Solitamente i driver proprietari offrono migliori prestazioni
- Di solito anche quando si installano i driver proprietari di lasciano comunque installati quelli liberi, nel caso succedano CoseBrutte™

- Per NVIDIA i driver liberi sono i Nouveau
- Nei repository (posto di aver svolto lo step descritto nella slide precedente) sono disponibili anche i driver proprietari NVIDIA<sup>1</sup>, ce ne sono di varie versioni in base alle schede grafiche supportate
- Storicamente, i driver proprietari NVIDIA si comportano meglio di quelli AMD<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup><https://help.ubuntu.com/community/BinaryDriverHowto/Nvidia>

<sup>2</sup>Confronto di Giugno 2014 tra varie schede NVIDIA e AMD su Linux

- Per NVIDIA i driver liberi sono i Nouveau
- Nei repository (posto di aver svolto lo step descritto nella slide precedente) sono disponibili anche i driver proprietari NVIDIA<sup>1</sup>, ce ne sono di varie versioni in base alle schede grafiche supportate
- Storicamente, i driver proprietari NVIDIA si comportano meglio di quelli AMD<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup><https://help.ubuntu.com/community/BinaryDriverHowto/Nvidia>

<sup>2</sup>Confronto di Giugno 2014 tra varie schede NVIDA e AMD su Linux

- Per NVIDIA i driver liberi sono i Nouveau
- Nei repository (posto di aver svolto lo step descritto nella slide precedente) sono disponibili anche i driver proprietari NVIDIA<sup>1</sup>, ce ne sono di varie versioni in base alle schede grafiche supportate
- Storicamente, i driver proprietari NVIDIA si comportano meglio di quelli AMD<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup><https://help.ubuntu.com/community/BinaryDriverHowto/Nvidia>

<sup>2</sup>Confronto di Giugno 2014 tra varie schede NVIDIA e AMD su Linux

- Per AMD i driver liberi si chiamano Radeon
- Anche per AMD troverete il driver proprietario, chiamato fglrx<sup>3</sup>
- Le schede grafiche AMD, invece, si comportano meglio di quelle NVIDIA usando i driver liberi
- I driver proprietari AMD tendono a supportare meno le schede legacy, controllate la compatibilità

---

<sup>3</sup><https://help.ubuntu.com/community/BinaryDriverHowto/AMD>

- Per AMD i driver liberi si chiamano Radeon
- Anche per AMD troverete il driver proprietario, chiamato fglrx<sup>3</sup>
- Le schede grafiche AMD, invece, si comportano meglio di quelle NVIDIA usando i driver liberi
- I driver proprietari AMD tendono a supportare meno le schede legacy, controllate la compatibilità

---

<sup>3</sup><https://help.ubuntu.com/community/BinaryDriverHowto/AMD>

- Per AMD i driver liberi si chiamano Radeon
- Anche per AMD troverete il driver proprietario, chiamato fglrx<sup>3</sup>
- Le schede grafiche AMD, invece, si comportano meglio di quelle NVIDIA usando i driver liberi
- I driver proprietari AMD tendono a supportare meno le schede legacy, controllate la compatibilità

---

<sup>3</sup><https://help.ubuntu.com/community/BinaryDriverHowto/AMD>

- Per AMD i driver liberi si chiamano Radeon
- Anche per AMD troverete il driver proprietario, chiamato fglrx<sup>3</sup>
- Le schede grafiche AMD, invece, si comportano meglio di quelle NVIDIA usando i driver liberi
- I driver proprietari AMD tendono a supportare meno le schede legacy, controllate la compatibilità

---

<sup>3</sup><https://help.ubuntu.com/community/BinaryDriverHowto/AMD>

- Intel rilascia in maniera open source i propri driver
- Se usate una scheda grafica integrata Intel, dovrete essere a posto senza toccare nulla

- Intel rilascia in maniera open source i propri driver
- Se usate una scheda grafica integrata Intel, dovrete essere a posto senza toccare nulla

- Qualcuno potrebbe avere sia una scheda integrata che una scheda discreta
- Da qualche tempo a questa parte i driver proprietari sia NVIDIA che AMD supportano lo switch da una scheda all'altra anche su Linux installando appositi pacchetti<sup>4</sup>
- Per NVIDIA in alternativa si può usare Bumblebee<sup>5</sup>, che permette di usare la scheda discreta solo per le finestre che scegliamo noi

---

<sup>4</sup><https://wiki.ubuntu.com/X/Config/HybridGraphics>

<sup>5</sup><https://wiki.ubuntu.com/Bumblebee>

- Qualcuno potrebbe avere sia una scheda integrata che una scheda discreta
- Da qualche tempo a questa parte i driver proprietari sia NVIDIA che AMD supportano lo switch da una scheda all'altra anche su Linux installando appositi pacchetti<sup>4</sup>
- Per NVIDIA in alternativa si può usare Bumblebee<sup>5</sup>, che permette di usare la scheda discreta solo per le finestre che scegliamo noi

---

<sup>4</sup><https://wiki.ubuntu.com/X/Config/HybridGraphics>

<sup>5</sup><https://wiki.ubuntu.com/Bumblebee>

- Qualcuno potrebbe avere sia una scheda integrata che una scheda discreta
- Da qualche tempo a questa parte i driver proprietari sia NVIDIA che AMD supportano lo switch da una scheda all'altra anche su Linux installando appositi pacchetti<sup>4</sup>
- Per NVIDIA in alternativa si può usare Bumblebee<sup>5</sup>, che permette di usare la scheda discreta solo per le finestre che scegliamo noi

---

<sup>4</sup><https://wiki.ubuntu.com/X/Config/HybridGraphics>

<sup>5</sup><https://wiki.ubuntu.com/Bumblebee>

- È un sito molto utile che raccoglie benchmarks di varie schede grafiche (e non solo) su Linux
- Vi conviene consultarlo prima di fare acquisti

- È un sito molto utile che raccoglie benchmarks di varie schede grafiche (e non solo) su Linux
- Vi conviene consultarlo prima di fare acquisti



- Linux sta diventando sempre più supportato dai giochi
- All'inizio erano soprattutto giochi indie, ultimamente stanno anche arrivando giochi più mainstream
  - Però ancora niente COD o FIFA, se siete loro fans
- Ad oggi solo su Steam ci sono più di 700 giochi con altri 200 con porting imminente<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup><https://steamdb.info/linux/>

- Linux sta diventando sempre più supportato dai giochi
- All'inizio erano soprattutto giochi indie, ultimamente stanno anche arrivando giochi più mainstream
  - Però ancora niente COD o FIFA, se siete loro fans
- Ad oggi solo su Steam ci sono più di 700 giochi con altri 200 con porting imminente<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup><https://steamdb.info/linux/>

- Linux sta diventando sempre più supportato dai giochi
- All'inizio erano soprattutto giochi indie, ultimamente stanno anche arrivando giochi più mainstream
  - Però ancora niente COD o FIFA, se siete loro fans
- Ad oggi solo su Steam ci sono più di 700 giochi con altri 200 con porting imminente<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup><https://steamdb.info/linux/>

- Linux sta diventando sempre più supportato dai giochi
- All'inizio erano soprattutto giochi indie, ultimamente stanno anche arrivando giochi più mainstream
  - Però ancora niente COD o FIFA, se siete loro fans
- Ad oggi solo su Steam ci sono più di 700 giochi con altri 200 con porting imminente<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup><https://steamdb.info/linux/>

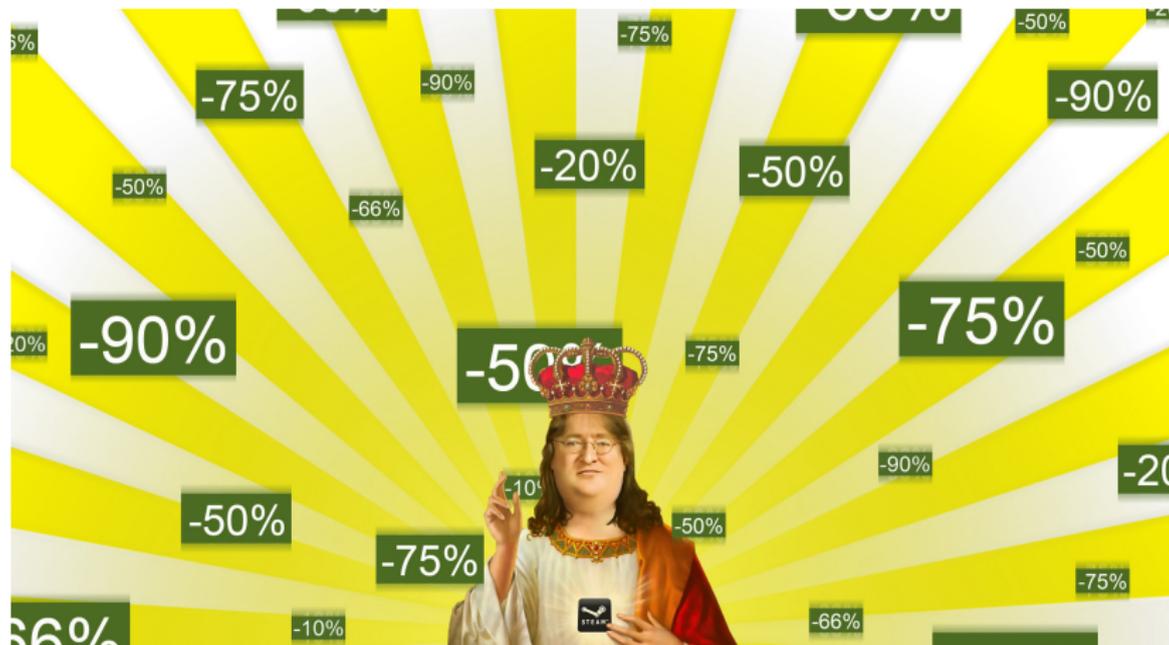
- È stato uno dei primi siti ad offrire giochi anche per Linux
- Inizialmente offriva periodicamente bundle di giochi ad offerta libera
- Ora ha anche un suo store e molti bundle in contemporanea
- I giochi (solitamente) sono DRM-free e comprendono anche la chiave di Steam
- È possibile pagare con Bitcoin

- È stato uno dei primi siti ad offrire giochi anche per Linux
- Inizialmente offriva periodicamente bundle di giochi ad offerta libera
- Ora ha anche un suo store e molti bundle in contemporanea
- I giochi (solitamente) sono DRM-free e comprendono anche la chiave di Steam
- È possibile pagare con Bitcoin

- È stato uno dei primi siti ad offrire giochi anche per Linux
- Inizialmente offriva periodicamente bundle di giochi ad offerta libera
- Ora ha anche un suo store e molti bundle in contemporanea
- I giochi (solitamente) sono DRM-free e comprendono anche la chiave di Steam
- È possibile pagare con Bitcoin

- È stato uno dei primi siti ad offrire giochi anche per Linux
- Inizialmente offriva periodicamente bundle di giochi ad offerta libera
- Ora ha anche un suo store e molti bundle in contemporanea
- I giochi (solitamente) sono DRM-free e comprendono anche la chiave di Steam
- È possibile pagare con Bitcoin

- È stato uno dei primi siti ad offrire giochi anche per Linux
- Inizialmente offriva periodicamente bundle di giochi ad offerta libera
- Ora ha anche un suo store e molti bundle in contemporanea
- I giochi (solitamente) sono DRM-free e comprendono anche la chiave di Steam
- È possibile pagare con Bitcoin



- È la piattaforma di distribuzione digitali di videogiochi più conosciuta gestita dalla Valve
- Il client gira su Linux e permette anche di giocare in streaming tra PC con piattaforma diversa
- Ha dato un grande contributo alla diffusione del gaming su Linux
- Spesso e volentieri ci sono saldi
- Valve ha creato SteamOS

- È la piattaforma di distribuzione digitali di videogiochi più conosciuta gestita dalla Valve
- Il client gira su Linux e permette anche di giocare in streaming tra PC con piattaforma diversa
- Ha dato un grande contributo alla diffusione del gaming su Linux
- Spesso e volentieri ci sono saldi
- Valve ha creato SteamOS

- È la piattaforma di distribuzione digitali di videogiochi più conosciuta gestita dalla Valve
- Il client gira su Linux e permette anche di giocare in streaming tra PC con piattaforma diversa
- Ha dato un grande contributo alla diffusione del gaming su Linux
  - Spesso e volentieri ci sono saldi
  - Valve ha creato SteamOS

- È la piattaforma di distribuzione digitali di videogiochi più conosciuta gestita dalla Valve
- Il client gira su Linux e permette anche di giocare in streaming tra PC con piattaforma diversa
- Ha dato un grande contributo alla diffusione del gaming su Linux
- Spesso e volentieri ci sono saldi
- Valve ha creato SteamOS

- È la piattaforma di distribuzione digitali di videogiochi più conosciuta gestita dalla Valve
- Il client gira su Linux e permette anche di giocare in streaming tra PC con piattaforma diversa
- Ha dato un grande contributo alla diffusione del gaming su Linux
- Spesso e volentieri ci sono saldi
- Valve ha creato SteamOS

- È un sistema operativo basato su Linux sviluppato dalla Valve
- Girerà su delle “Steam-box” nate per essere un’alternativa alle console
- La Valve l’ha basato su Linux perché era stanca delle gabbie imposte da Windows
- È possibile installarlo anche su qualsiasi PC<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup>Steam OS beta

- È un sistema operativo basato su Linux sviluppato dalla Valve
- Girerà su delle “Steam-box” nate per essere un’alternativa alle console
- La Valve l’ha basato su Linux perché era stanca delle gabbie imposte da Windows
- È possibile installarlo anche su qualsiasi PC<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup>Steam OS beta

- È un sistema operativo basato su Linux sviluppato dalla Valve
- Girerà su delle “Steam-box” nate per essere un’alternativa alle console
- La Valve l’ha basato su Linux perché era stanca delle gabbie imposte da Windows
- È possibile installarlo anche su qualsiasi PC<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup>Steam OS beta

- È un sistema operativo basato su Linux sviluppato dalla Valve
- Girerà su delle “Steam-box” nate per essere un’alternativa alle console
- La Valve l’ha basato su Linux perché era stanca delle gabbie imposte da Windows
- È possibile installarlo anche su qualsiasi PC<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup>Steam OS beta

- È un'altra piattaforma di distribuzione di videogiochi più "indie"
- Ha iniziato ad offrire giochi Linux prima di Steam
- Offre spesso giochi DRM Free

- È un'altra piattaforma di distribuzione di videogiochi più "indie"
- Ha iniziato ad offrire giochi Linux prima di Steam
- Offre spesso giochi DRM Free

- È un'altra piattaforma di distribuzione di videogiochi più "indie"
- Ha iniziato ad offrire giochi Linux prima di Steam
- Offre spesso giochi DRM Free

- **Sta per Good Old Games**
- È una compagnia che si occupa principalmente di rendere giocabili su hardware moderno i giochi di qualche tempo fa
- Da qualche mese hanno aggiunto il supporto a Linux
- Non ci sono ancora tantissimi giochi per Linux ma sono in aumento

- Sta per Good Old Games
- È una compagnia che si occupa principalmente di rendere giocabili su hardware moderno i giochi di qualche tempo fa
- Da qualche mese hanno aggiunto il supporto a Linux
- Non ci sono ancora tantissimi giochi per Linux ma sono in aumento

- Sta per Good Old Games
- È una compagnia che si occupa principalmente di rendere giocabili su hardware moderno i giochi di qualche tempo fa
- Da qualche mese hanno aggiunto il supporto a Linux
- Non ci sono ancora tantissimi giochi per Linux ma sono in aumento

- Sta per Good Old Games
- È una compagnia che si occupa principalmente di rendere giocabili su hardware moderno i giochi di qualche tempo fa
- Da qualche mese hanno aggiunto il supporto a Linux
- Non ci sono ancora tantissimi giochi per Linux ma sono in aumento

- Se siete programmatori, Linux ha anche molti tool per scrivere i vostri giochi
- Unity 3D esporta giochi con un bottone per Linux (ma l'editor non gira su Linux)
- Leadwerks è un editor professionale e proprietario che gira anche su Linux
- Unreal Engine 4 gira anche su Linux
- Ci sono anche un'infinità di motori 2D per programmare i propri giochi (e.g. Love2d)

- Se siete programmatori, Linux ha anche molti tool per scrivere i vostri giochi
- Unity 3D esporta giochi con un bottone per Linux (ma l'editor non gira su Linux)
- Leadwerks è un editor professionale e proprietario che gira anche su Linux
- Unreal Engine 4 gira anche su Linux
- Ci sono anche un'infinità di motori 2D per programmare i propri giochi (e.g. Love2d)

- Se siete programmatori, Linux ha anche molti tool per scrivere i vostri giochi
- Unity 3D esporta giochi con un bottone per Linux (ma l'editor non gira su Linux)
- Leadwerks è un editor professionale e proprietario che gira anche su Linux
- Unreal Engine 4 gira anche su Linux
- Ci sono anche un'infinità di motori 2D per programmare i propri giochi (e.g. Love2d)

- Se siete programmatori, Linux ha anche molti tool per scrivere i vostri giochi
- Unity 3D esporta giochi con un bottone per Linux (ma l'editor non gira su Linux)
- Leadwerks è un editor professionale e proprietario che gira anche su Linux
- Unreal Engine 4 gira anche su Linux
- Ci sono anche un'infinità di motori 2D per programmare i propri giochi (e.g. Love2d)

- Se siete programmatori, Linux ha anche molti tool per scrivere i vostri giochi
- Unity 3D esporta giochi con un bottone per Linux (ma l'editor non gira su Linux)
- Leadwerks è un editor professionale e proprietario che gira anche su Linux
- Unreal Engine 4 gira anche su Linux
- Ci sono anche un'infinità di motori 2D per programmare i propri giochi (e.g. Love2d)



- È un programma che permette di eseguire programmi scritti per Windows su Linux
- Conviene usarlo se proprio non esiste un'alternativa nativa
- Molti programmi girano senza particolari problemi
- Potete controllare la compatibilità sul Wine DB<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup><https://appdb.winehq.org/>

- È un programma che permette di eseguire programmi scritti per Windows su Linux
- Conviene usarlo se proprio non esiste un'alternativa nativa
- Molti programmi girano senza particolari problemi
- Potete controllare la compatibilità sul Wine DB<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup><https://appdb.winehq.org/>

- È un programma che permette di eseguire programmi scritti per Windows su Linux
- Conviene usarlo se proprio non esiste un'alternativa nativa
- Molti programmi girano senza particolari problemi
- Potete controllare la compatibilità sul Wine DB<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup><https://appdb.winehq.org/>

- È un programma che permette di eseguire programmi scritti per Windows su Linux
- Conviene usarlo se proprio non esiste un'alternativa nativa
- Molti programmi girano senza particolari problemi
- Potete controllare la compatibilità sul Wine DB<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup><https://appdb.winehq.org/>

- È una utility per aiutare nell'utilizzo di Wine
- Permette di installare vari software con semplicità
- Il software che dovete installare deve essere incluso in quelli gestiti

- È una utility per aiutare nell'utilizzo di Wine
- Permette di installare vari software con semplicità
- Il software che dovete installare deve essere incluso in quelli gestiti

- È una utility per aiutare nell'utilizzo di Wine
- Permette di installare vari software con semplicità
- Il software che dovete installare deve essere incluso in quelli gestiti

- È simile a Winetricks, ma crea dei diversi wineprefix adatti ad ogni programma
  - Gli wineprefix sono degli “ambienti virtuali” in cui le applicazioni di Wine girano
- Potrebbe installare versioni diverse di Wine, in base a quelle con cui il programma gira meglio
- Ha un'interfaccia più pulita di Winetricks

- È simile a Winetricks, ma crea dei diversi wineprefix adatti ad ogni programma
  - Gli wineprefix sono degli “ambienti virtuali” in cui le applicazioni di Wine girano
- Potrebbe installare versioni diverse di Wine, in base a quelle con cui il programma gira meglio
- Ha un'interfaccia più pulita di Winetricks

- È simile a Winetricks, ma crea dei diversi wineprefix adatti ad ogni programma
  - Gli wineprefix sono degli “ambienti virtuali” in cui le applicazioni di Wine girano
- Potrebbe installare versioni diverse di Wine, in base a quelle con cui il programma gira meglio
- Ha un'interfaccia più pulita di Winetricks

- È simile a Winetricks, ma crea dei diversi wineprefix adatti ad ogni programma
  - Gli wineprefix sono degli “ambienti virtuali” in cui le applicazioni di Wine girano
- Potrebbe installare versioni diverse di Wine, in base a quelle con cui il programma gira meglio
- Ha un'interfaccia più pulita di Winetricks



Grazie per l'attenzione!



Queste slides sono licenziate Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported

<http://www.poul.org>