

Introduzione all' Open Source



Giuseppe Augiero



25 maggio 2011 - Provincia di Pisa

Il Software

- Il **Software** è un programma o un insieme di essi in grado di funzionare su un computer o su qualsiasi apparato con capacità elaborativa.



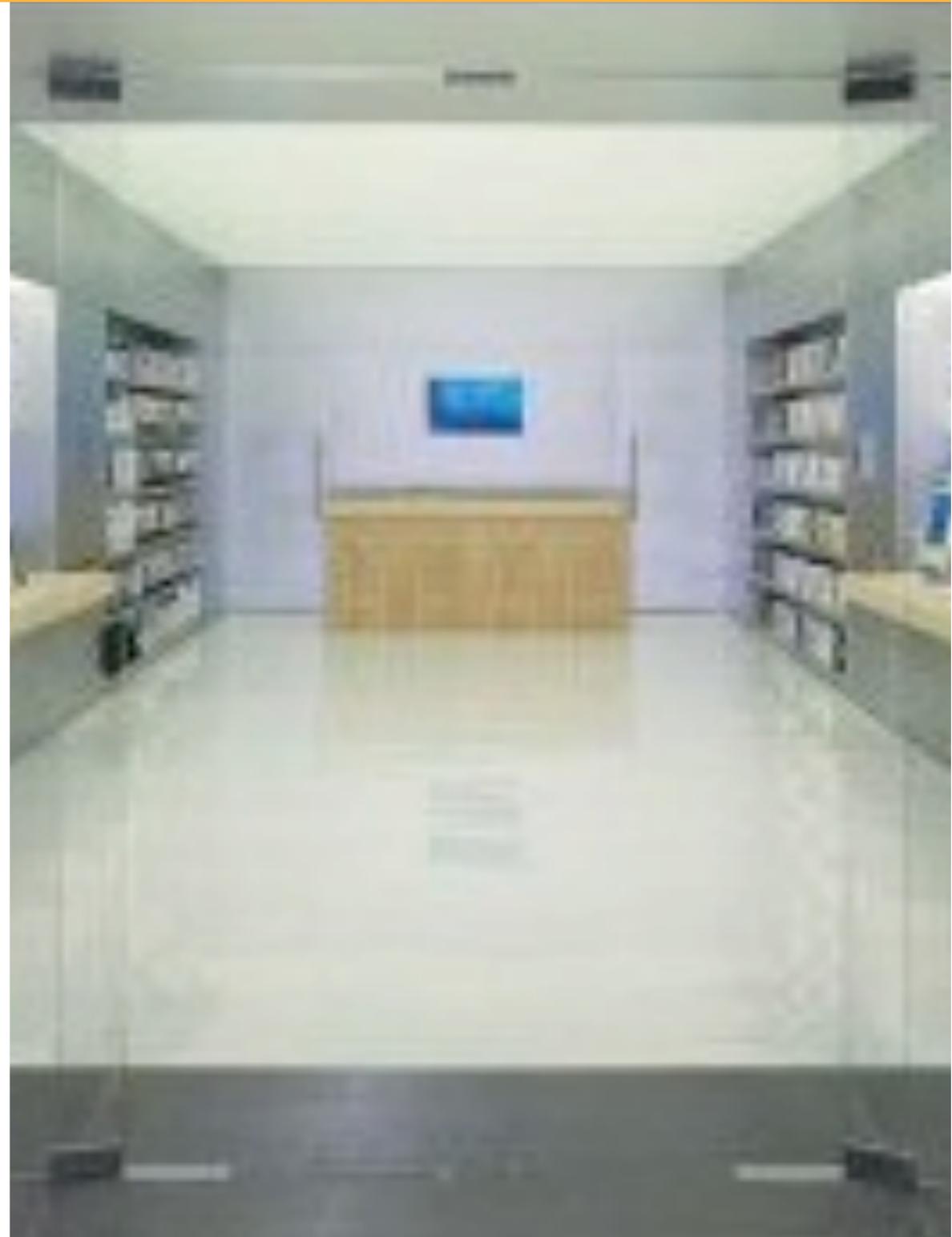
Il Software come prodotto

- Può essere venduto.
- Può essere comprato.
- E' un prodotto come tutti gli altri?



Entriamo in un negozio

- Compriamo un computer.
- Compriamo un sistema operativo.



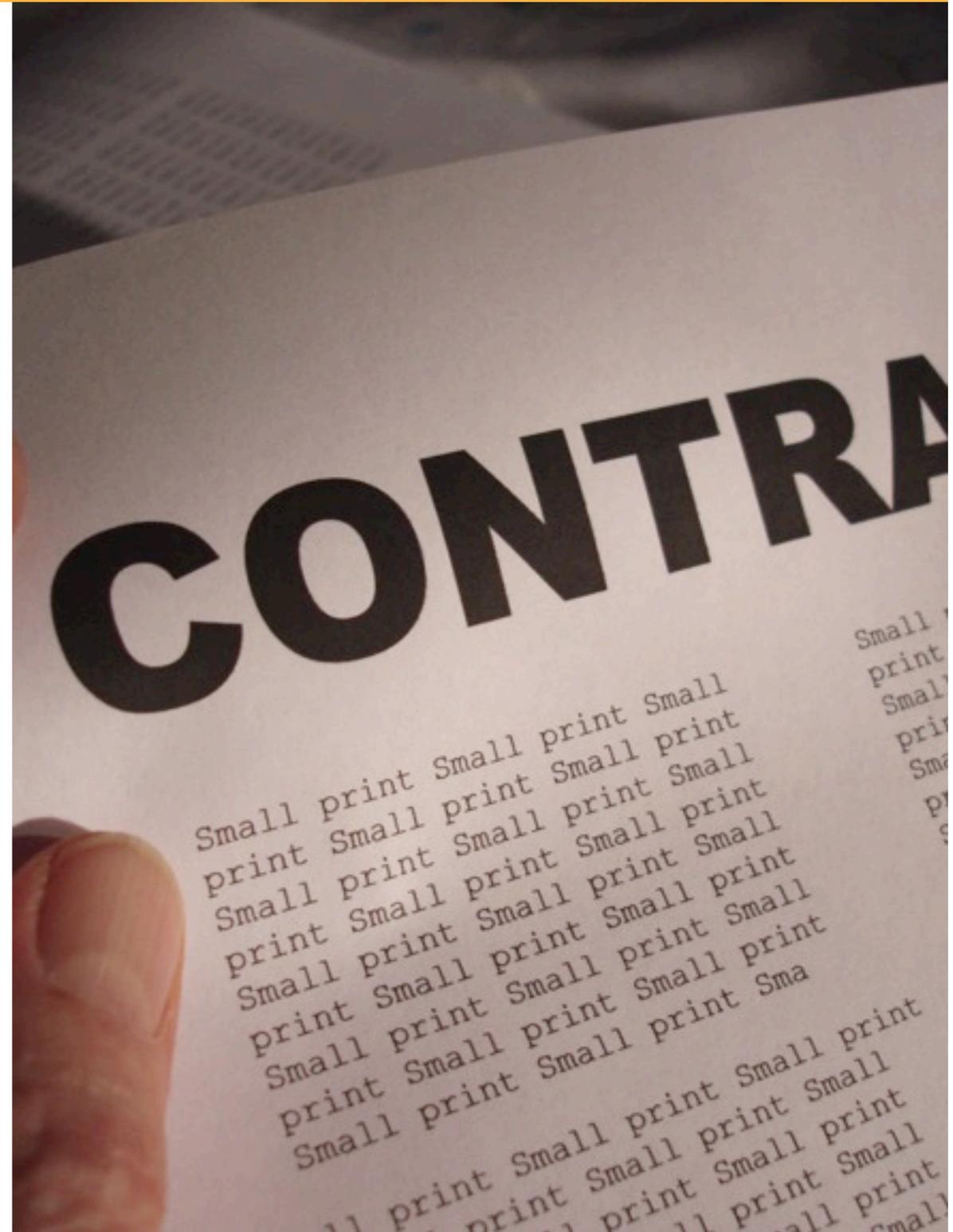
Cosa abbiamo comprato?

- Un computer.
- Una scatola contenente un cd e una licenza d'uso.



La licenza

- Nella licenza (in piccolo) sarà indicato quanto segue:
- Il software non è di nostra proprietà.
- Abbiamo acquistato solo l'autorizzazione ad usarlo a patto di rispettare alcune condizioni.



Limitazioni

- Non più di 2 processori.
- Max 10 connessioni per la condivisione delle risorse.
- In caso di 5 cambi di hardware sostanziali occorre acquistare una nuova licenza.



Nel caso di difetti

- Siamo consapevoli che qualsiasi prodotto software non è esente da errori.
- È vietato decompilare, modificare o disassemblare il software che stiamo usando per migliorarlo o per correggere errori.



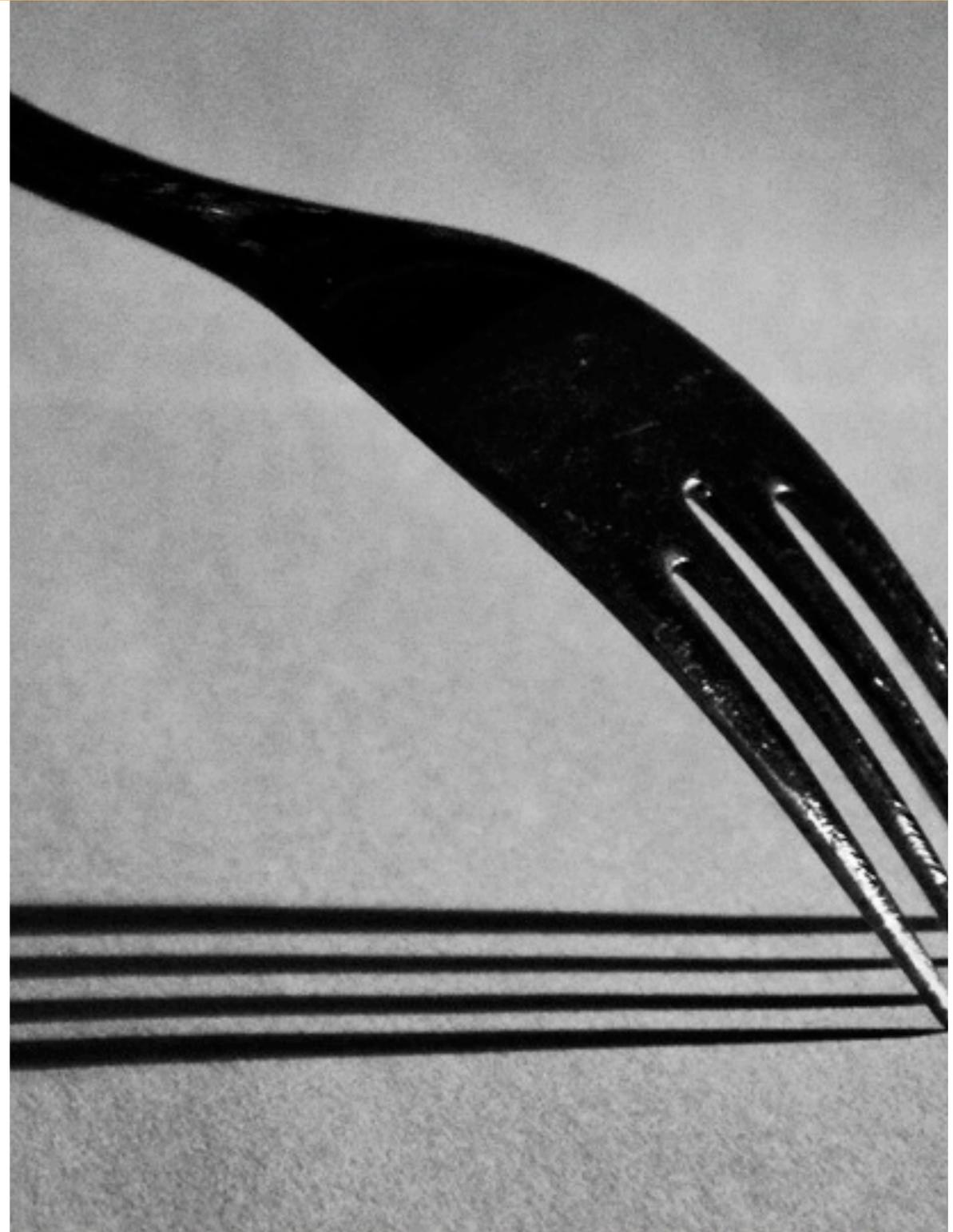
Il rischio

- Accettiamo il rischio che il produttore smetta di distribuirlo, magari per costringerci a comprare una nuova versione.



Se fossimo in disaccordo

- ... dovremmo distruggere ogni copia in nostro possesso e restituire il prodotto.



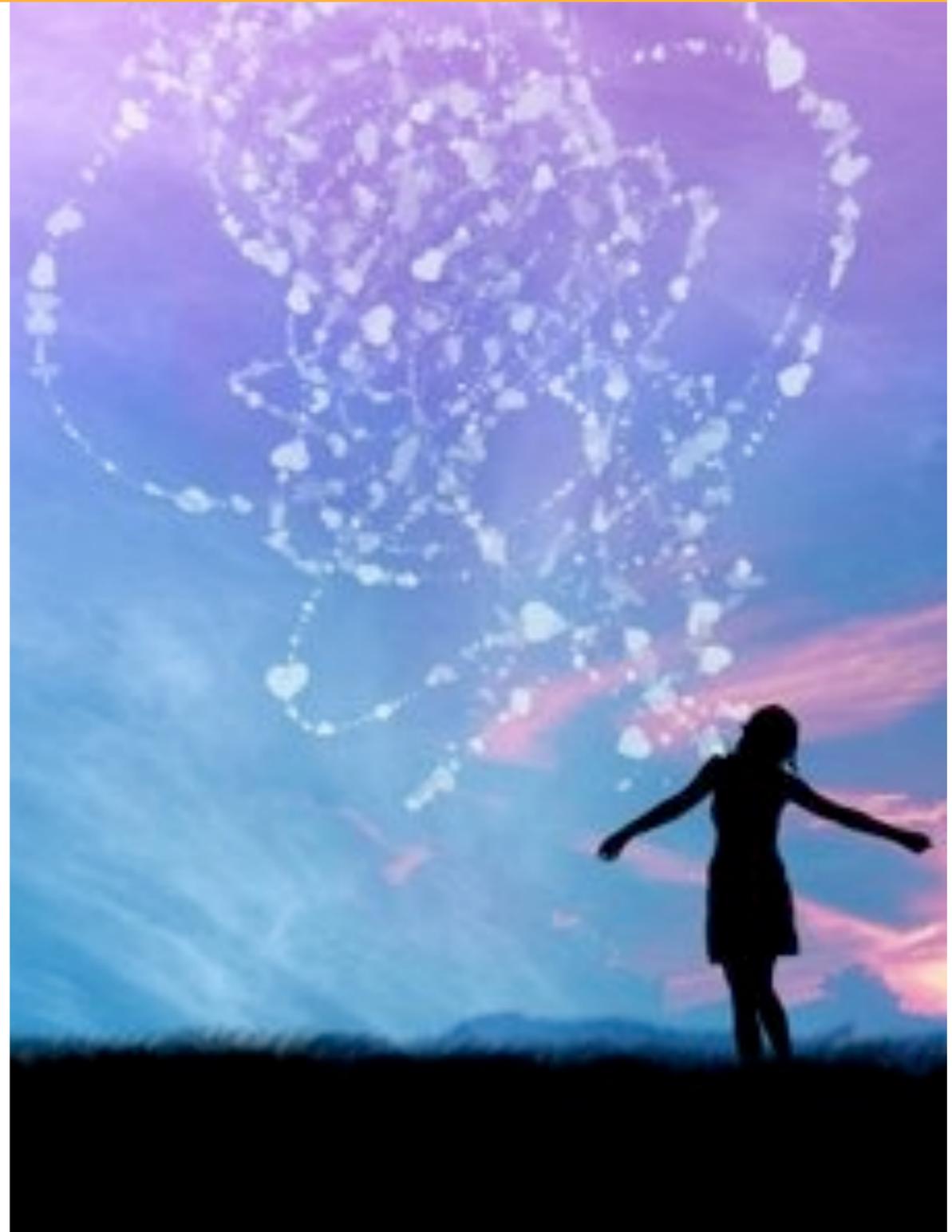
Open Source

- La differenza e' nella licenza.
- Garantisce una serie di liberta'.



Prima libertà

- Libertà di eseguire il programma per qualsiasi scopo.



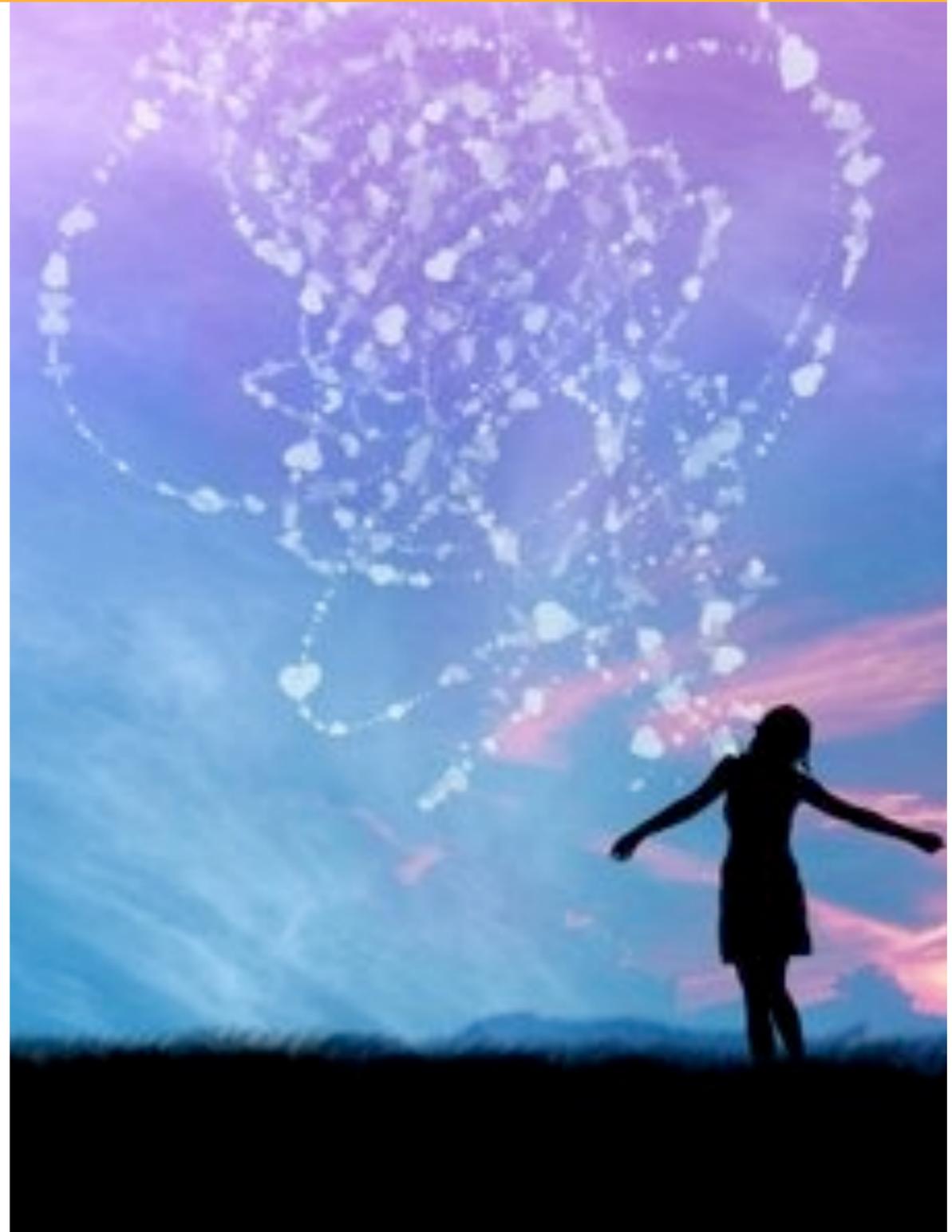
Seconda libertà

- Libertà di studiare come funziona il programma o di modificarlo.



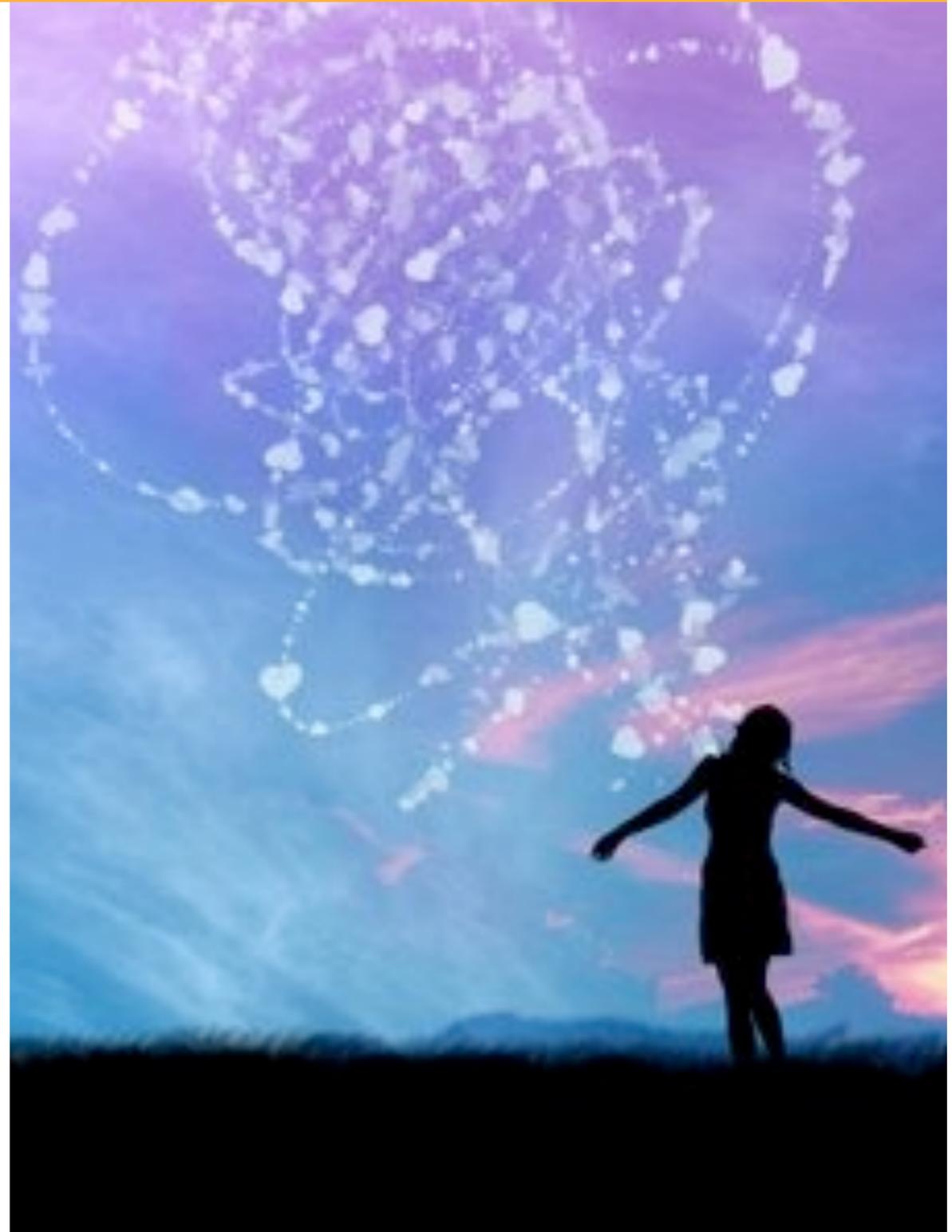
Terza libertà

- Libertà di ridistribuire il software e tutte le sue modifiche.



Quarta libertà

- **Accesso al codice sorgente.**



Vantaggi... (I)

- Buona parte del software Open Source e' gratuito.
- Il concetto di gratuito è ben diverso dal concetto di libero.



Vantaggi... (II)

- La qualità del software Open Source è spesso superiore a quella del software commerciale.



Vantaggi... (III)

- La maggior parte dei Server su Internet usano sistemi Open Source in quanto il prodotto è più robusto.



Vantaggi... (IV)

- Intorno a un progetto Open Source c'è una comunità di sviluppatori e utenti pronti a dare supporto (rapidamente).



Chi usa l'Open Source?

- Nokia
- Google
- Facebook

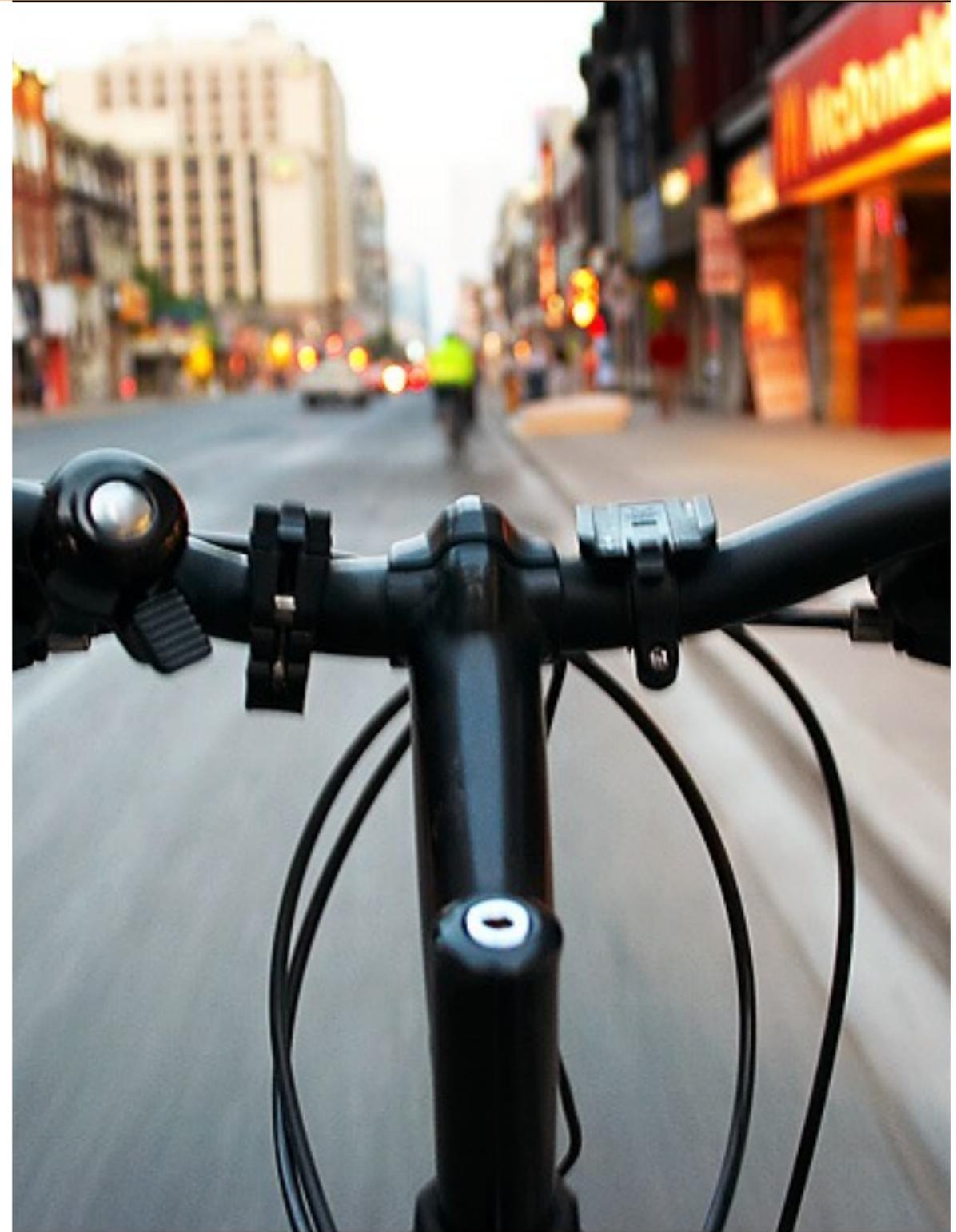


Biciclette vs OpenSource



Con una bicicletta

- Utilizzarla liberamente per spostarmi.
- Ripararla quando si rompe.
- Smontarla e rimontarla per capire come funziona.
- Cambiare dei componenti per adattarla alle mie necessità o per potenziarla.



Bicicletta sinonimo di libertà

- Con la bicicletta posso fare qualsiasi cosa mi venga in mente e che sia consona al suo utilizzo.
- E' fondamentale notare che chi mi ha venduto la bicicletta non ha il potere di decidere cosa posso o cosa non posso fare con essa.
- Nel momento in cui ho acquistato la bicicletta non ho più nessun vincolo nei confronti del venditore.



Nel mondo informatico...

- Attualmente buona parte del software che l'utente medio utilizza non gode di libertà simili a quelle che esponevamo per la nostra bicicletta.



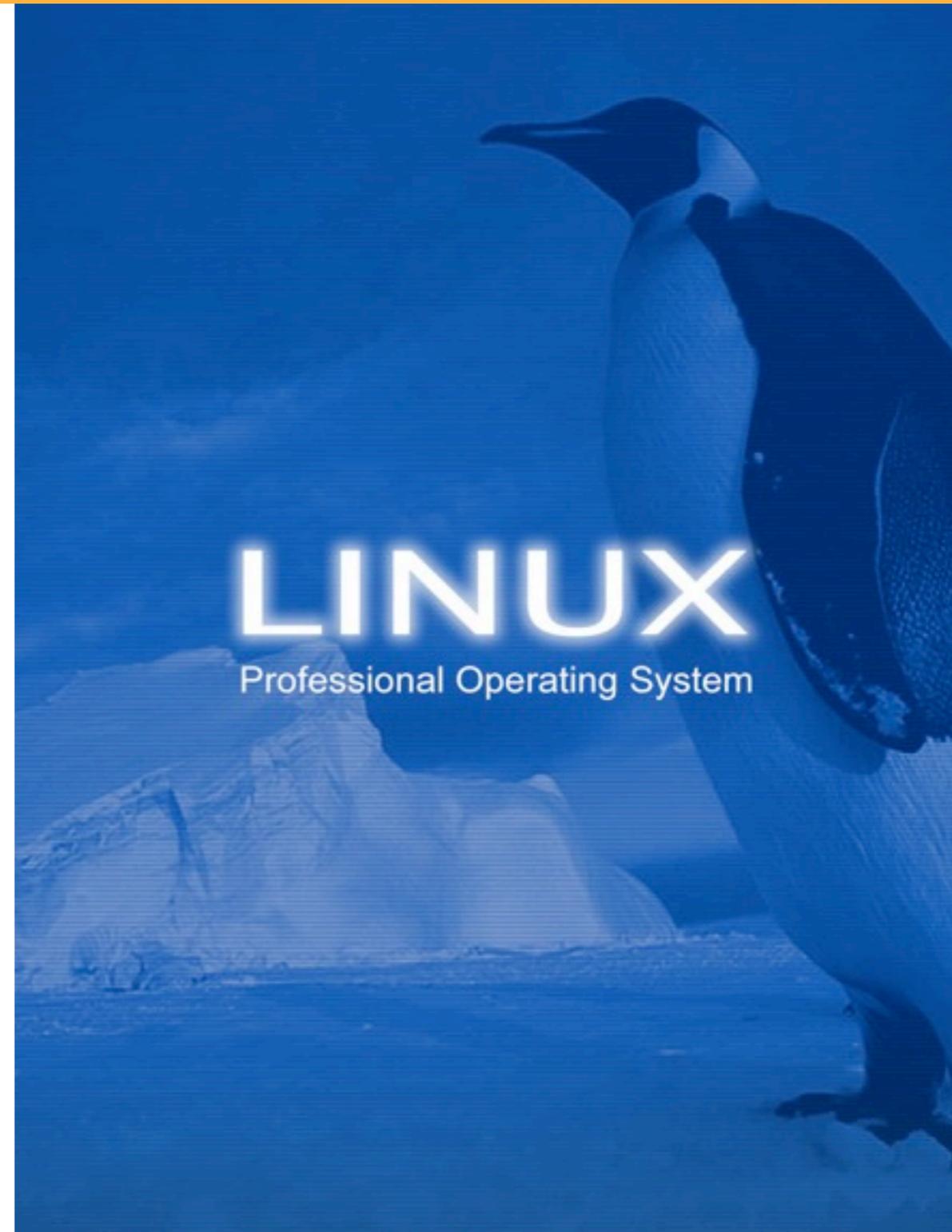
Forti limitazioni

- Colui che ha scritto il software ha il diritto di porre vincoli a chi lo ha acquistato.
- L'ideatore del software può decidere come può essere utilizzato o se e in che modo può essere distribuito.
- I software non liberi non permettono all'utente di accedere al codice sorgente.



Bici vs Software

- Tra la bicicletta ed il software vi è, dal punto di vista giuridico, una sostanziale differenza.
- La bicicletta ha un proprietario il quale ne dispone a suo piacimento.
- Il software non è un oggetto fisico, quindi non ha un proprietario.
- Il software è un'opera di ingegno e come tale risponde alle leggi del diritto d'autore.



Domande?

Giuseppe Augiero - giuseppe@augiero.it

www.augiero.it