Software libero e informazione geografica libera: una opportunità di sviluppo sostenibile

Francesco P. Lovergine

GFOSS
LugBari

MaterCamp

Cos'è il software libero e perchè è importante?

Diritti

Il software libero garantisce alcune libertà (diritti) ai suoi utenti.
Tali diritti sono garantiti dall'uso di una specifica licenza di copyright.
Le licenze libere concedono all'utente il diritto di usare, copiare, modificare e ridistribuire il software.

Cos'è il software libero e perchè è importante?

Diritti

Il software libero garantisce alcune libertà (diritti) ai suoi utenti.
Tali diritti sono garantiti dall'uso di una specifica licenza di copyright.
Le licenze libere concedono all'utente il diritto di usare, copiare, modificare e ridistribuire il software.

Sorgenti

L'accesso ai sorgenti del software costituisce premessa imprescindibile per garantire tali diritti.

Le quattro libertà – Richard Stallman, 1985

Le basi della GPL

1. Libertà di usare il programma per qualsiasi scopo.

Le quattro libertà – Richard Stallman, 1985

Le basi della GPL

1. Libertà di usare il programma per qualsiasi scopo.
2. Libertà di studiare e modificare il programma.

Le quattro libertà – Richard Stallman, 1985

Le basi della GPL

1. Libertà di usare il programma per qualsiasi scopo.
2. Libertà di studiare e modificare il programma.
3. Libertà di ridistribuirne copie.

Le quattro libertà – Richard Stallman, 1985

Le basi della GPL

1. Libertà di usare il programma per qualsiasi scopo.
2. Libertà di studiare e modificare il programma.
3. Libertà di ridistribuirne copie.
4. Libertà di rilasciare le proprie modifiche e miglioramenti.

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).
- Il software libero come modello di sviluppo.

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).
- Il software libero come modello di sviluppo.
  - "La cattedrale e il bazaar" di E.S. Raymond

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).
- Il software libero come modello di sviluppo.
  - "La cattedrale e il bazaar" di E.S. Raymond
- Il software libero come ideale sociale.

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).
- Il software libero come modello di sviluppo.
  - "La cattedrale e il bazaar" di E.S. Raymond
- Il software libero come ideale sociale.
  - Il software libero riguarda la libertà e la condivisione. Qualità e convenienza sono un effetto collaterale.

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).
- Il software libero come modello di sviluppo.
  - "La cattedrale e il bazaar" di E.S. Raymond
- Il software libero come ideale sociale.
  - Il software libero riguarda la libertà e la condivisione. Qualità e convenienza sono un effetto collaterale.
  - L'open source è conveniente e di qualità, la libertà è un effetto collaterale.

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).
- Il software libero come modello di sviluppo.
  - "La cattedrale e il bazaar" di E.S. Raymond
- Il software libero come ideale sociale.
  - Il software libero riguarda la libertà e la condivisione. Qualità e convenienza sono un effetto collaterale.
  - L'open source è conveniente e di qualità, la libertà è un effetto collaterale.
- Le comunità del software libero.

Le quattro dimensioni del software libero

- Il software libero come modello di licenza.
  - Le quattro libertà di R.M. Stallman (1985).
  - La definizione di Open Source (1998).
- Il software libero come modello di sviluppo.
  - "La cattedrale e il bazaar" di E.S. Raymond
- Il software libero come ideale sociale.
  - Il software libero riguarda la libertà e la condivisione. Qualità e convenienza sono un effetto collaterale.
  - L'open source è conveniente e di qualità, la libertà è un effetto collaterale.
- Le comunità del software libero.
  - hackers, gruppi e mailing list.

Vantaggi pratici: per lo sviluppatore

- La disponibilità di moltissimo software modificabile ed estendibile.

Vantaggi pratici: per lo sviluppatore

- La disponibilità di moltissimo software modificabile ed estendibile.
- I programmi si diffondono rapidamente perché liberamente copiabili.

Vantaggi pratici: per lo sviluppatore

- La disponibilità di moltissimo software modificabile ed estendibile.
- I programmi si diffondono rapidamente perché liberamente copiabili.
- Se il programma è utile altri possono partecipare allo sviluppo e migliorarlo.

Vantaggi pratici: per lo sviluppatore

- La disponibilità di moltissimo software modificabile ed estendibile.
- I programmi si diffondono rapidamente perché liberamente copiabili.
- Se il programma è utile altri possono partecipare allo sviluppo e migliorarlo.
- Se la licenza è copyleft i miglioramenti aumentano vertiginosamente.

Vantaggi pratici: per lo sviluppatore

- La disponibilità di moltissimo software modificabile ed estendibile.
- I programmi si diffondono rapidamente perché liberamente copiabili.
- Se il programma è utile altri possono partecipare allo sviluppo e migliorarlo.
- Se la licenza è copyleft i miglioramenti aumentano vertiginosamente.
- La reputazione e notorietà del programmatore cresce con la diffusione del programma.

Vantaggi pratici: per lo sviluppatore

- La disponibilità di moltissimo software modificabile ed estendibile.
- I programmi si diffondono rapidamente perché liberamente copiabili.
- Se il programma è utile altri possono partecipare allo sviluppo e migliorarlo.
- Se la licenza è copyleft i miglioramenti aumentano vertiginosamente.
- La reputazione e notorietà del programmatore cresce con la diffusione del programma.
- Uso commerciale: il software si auto-pubblicizza.

Vantaggi pratici: per l'utente

- Software libero comune si ottiene a basso costo.

Vantaggi pratici: per l'utente

- Software libero comune si ottiene a basso costo.
- È spesso ben mantenuto e rispetta gli standard.

Vantaggi pratici: per l'utente

- Software libero comune si ottiene a basso costo.
- È spesso ben mantenuto e rispetta gli standard.
- Generalmente non fa "cose strane" all'oscuro di chi lo usa.

Vantaggi pratici: per l'utente

- Software libero comune si ottiene a basso costo.
- È spesso ben mantenuto e rispetta gli standard.
- Generalmente non fa "cose strane" all'oscuro di chi lo usa.
- Può essere modificato e adattato da chiunque abbia le capacità.

Vantaggi pratici: per l'utente

- Software libero comune si ottiene a basso costo.
- È spesso ben mantenuto e rispetta gli standard.
- Generalmente non fa "cose strane" all'oscuro di chi lo usa.
- Può essere modificato e adattato da chiunque abbia le capacità.
- Si può imparare molto guardando il codice e studiandolo.

Vantaggi pratici: per l'utente

- Software libero comune si ottiene a basso costo.
- È spesso ben mantenuto e rispetta gli standard.
- Generalmente non fa "cose strane" all'oscuro di chi lo usa.
- Può essere modificato e adattato da chiunque abbia le capacità.
- Si può imparare molto guardando il codice e studiandolo.
- Si ha la massima libertà: si può darlo ad un amico, portarlo dall'ufficio a casa, copiarlo su più macchine senza dover accettare oscure licenze per usarlo legalmente.
- È l'arma definitiva contro la pirateria.

Vantaggi pratici: per la società

- La diffusione del software libero incoraggia:
  - la cooperazione fra le persone.
  - la diffusione della conoscenza e il mutuo controllo.
  - l'interoperabilità e l'aderenza agli standard.
  - lo spostamento del modello di business dalla vendita di prodotti alla fornitura di servizi a valore aggiunto, promuovendo la competenza diffusa.

Vantaggi pratici: per la società

- La diffusione del software libero incoraggia:
  - la cooperazione fra le persone.
  - la diffusione della conoscenza e il mutuo controllo.
  - l'interoperabilità e l'aderenza agli standard.
  - lo spostamento del modello di business dalla vendita di prodotti alla fornitura di servizi a valore aggiunto, promuovendo la competenza diffusa.
- Scoraggia:
  - i monopoli.
  - il vincolo al fornitore.
  - l'obsolescenza tecnologica forzata e le pratiche non ortodosse.

Vantaggi pratici: per la società

- La diffusione del software libero incoraggia:
  - la cooperazione fra le persone.
  - la diffusione della conoscenza e il mutuo controllo.
  - l'interoperabilità e l'aderenza agli standard.
  - lo spostamento del modello di business dalla vendita di prodotti alla fornitura di servizi a valore aggiunto, promuovendo la competenza diffusa.
- Scoraggia:
  - i monopoli.
  - il vincolo al fornitore.
  - l'obsolescenza tecnologica forzata e le pratiche non ortodosse.

Il software permea molta parte della nostra vita quotidiana: la comunità dovrebbe averne il controllo

Louoghi comuni a favore del software libero

- Il software libero rappresenta una diversa metodologia di sviluppo.

Louoghi comuni a favore del software libero

- Il software libero rappresenta una diversa metodologia di sviluppo.
- Il software libero è tecnicamente superiore.

Louoghi comuni a favore del software libero

- Il software libero rappresenta una diversa metodologia di sviluppo.
- Il software libero è tecnicamente superiore.
- Il software libero è gratis.

Louoghi comuni a favore del software libero

- Il software libero rappresenta una diversa metodologia di sviluppo.
- Il software libero è tecnicamente superiore.
- Il software libero è gratis.
- Scrivere software libero crea automaticamente una comunità di utenti intorno al programma.

Informazione geografica

Cos'è? Tutto ciò che può essere caratterizzato da una posizione geografica.

Informazione geografica

Cos'è? Tutto ciò che può essere caratterizzato da una posizione geografica.

Di chi è? In massima parte si tratti di "prodotti" degli enti pubblici e deli stati mondiali

Informazione geografica

Cos'è? Tutto ciò che può essere caratterizzato da una posizione geografica.

Di chi è? In massima parte si tratti di "prodotti" degli enti pubblici e deli stati mondiali

A chi appartiene? Dipende. In alcune parti del mondo l'informazione geografica è liberamente fruibile.

Informazione geografica

Cos'è? Tutto ciò che può essere caratterizzato da una posizione geografica.

Di chi è? In massima parte si tratti di "prodotti" degli enti pubblici e deli stati mondiali

A chi appartiene? Dipende. In alcune parti del mondo l'informazione geografica è liberamente fruibile.

E in Europa? In generale non è liberamente fruibile.

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Quanto costa? In genere molto.

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Quanto costa? In genere molto.

A chi appartiene? Ai soliti noti? Non proprio, ma ci sono pochi "attori"...

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Quanto costa? In genere molto.

A chi appartiene? Ai soliti noti? Non proprio, ma ci sono pochi "attori"...

Cosa ci si può fare? Moltissimo e soprattutto molto di interesse pubblico, come anche molto di interesse del privato cittadino.

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Quanto costa? In genere molto.

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Quanto costa? In genere molto.

A chi appartiene? Ai soliti noti? Non proprio, ma ci sono pochi "attori"...

Software geografico

Cos'è? Software che permette di gestire, manipolare e presentare dati geografici.

Quanto costa? In genere molto.

A chi appartiene? Ai soliti noti? Non proprio, ma ci sono pochi "attori"...

Cosa ci si può fare? Moltissimo e soprattutto molto di interesse pubblico, come anche molto di interesse del privato cittadino.

A che punto siamo?

Molto software libero geografico c'è e funziona.

A che punto siamo?

Molto software libero geografico c'è e funziona.

La standardizzazione di formati e protocolli è a buon punto.

A che punto siamo?

Molto software libero geografico c'è e funziona.

La standardizzazione di formati e protocolli è a buon punto.

Sulla liberazione dei dati siamo ancora lontani...

A che punto siamo?

Molto software libero geografico c'è e funziona.

La standardizzazione di formati e protocolli è a buon punto.

Sulla liberazione dei dati siamo ancora lontani...

I dati – almeno in parte – li stiamo costruendo da zero

I riferimenti

- GFOSS: http://www.gfoss.it/
- OSGEO: http://www.osgeo.org/
- FSF: http://www.fsf.org/