



INIZIATIVA di SVILUPPO ECOLOGICO ECONOMICO e SOCIALE

---

## Manuale installazione LiquidFeedback V0.5

---

## Informazioni sul documento

<b>Nome documento</b>	Manuale installazione Liquid-Feedback
<b>Data documento</b>	GG/MM/AAAA
<b>Redattori</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Giorgio Maggiolo</li><li>• Jacopo Amistani Guarda</li></ul>
<b>Verificatori</b>	xxxxxx
<b>Approvazione</b>	xxxxxx
<b>Uso documento</b>	Esterno
<b>Lista distribuzione</b>	

## Sommario

Il seguente documento ha lo scopo di illustrare quali operazioni dovrà eseguire un installatore per installare correttamente il sistema Liquid Feedback all'interno del proprio server

## *Diario delle modifiche*

Modifica	Autore	Data	Versione
<i>Inserita introduzione a LQFB e Associazione ISEES</i>	Jacopo Amistani Guarda	2012/10/16	V0.5
<i>Continua la redazione del capitolo 2. Scritta la parte per l'installazione e l'inizializzazione del database.</i>	Giorgio Maggiolo	2012/10/16	V0.4
<i>Quasi completato il capitolo 1. Manca solo la parte introduttiva. Iniziata redazione capitolo 2. Inserita la premessa</i>	Giorgio Maggiolo	2012/10/16	V0.3
<i>Sistemazione del file sorgente per fare in modo che includa tutti i capitoli come file a parte, così come la prima pagina. Iniziata la stesura del capitolo 3pag</i>	Giorgio Maggiolo	2012/10/15	V0.2
<i>Inizio creazione del documento. Creato lo schema base e iniziato a scrivere l'introduzione e il capitolo sulle comunicazioni. Impostato inoltre lo schema grafico iniziale del documento stesso.</i>	Giorgio Maggiolo	2012/10/15	V0.1

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1	Descrizione generale . . . . .	4
1.2	Associazione ISEES . . . . .	4
1.3	Destinatario del manuale . . . . .	4
1.4	Prerequisiti . . . . .	4
1.5	Come leggere il manuale . . . . .	5
1.6	Come riportare problemi e malfunzionamenti . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Istruzioni per l'installazione</b>	<b>6</b>
2.1	Premesse . . . . .	6
2.2	Installazione di Liquid Feedback Core, Frontend e WebMCP . . .	6
2.2.1	Installazione dei pacchetti necessari . . . . .	6
2.2.2	Installazione del database . . . . .	7

# 1 Introduzione

## 1.1 Descrizione generale

**LiquidFeedback**<sup>1</sup> è un software libero per la formazione di opinioni politiche e il processo decisionale, sfumando i confini tra democrazia rappresentativa e diretta. La sua caratteristica più importante è l'implementazione di un sistema di voto delegato ("democrazia liquida"), che prende in considerazione la disparità di conoscenza dei suoi partecipanti.

LQFB è destinato a partiti, associazioni e gruppi di cittadini per valutare le opinioni dei loro membri, senza le limitazioni di un forum internet tradizionale. Ha lo scopo di creare una rappresentazione accurata delle opinioni espresse dai membri del gruppo senza che sia alterata da gerarchie sociali e dalle disparità di conoscenze. Ogni individuo è incoraggiato a promuovere le sue iniziative, nei limiti imposti dai regolamenti votati. La funzione di voto di delega crea strutture di potere simili a democrazia rappresentativa, anche se le deleghe possono essere ritirate in qualsiasi momento. Ciò è necessario per produrre risultati che riflettono lo stato d'animo della maggioranza, anche quando non si trova il tempo di partecipare in prima persona, al fine di evitare il *dominio degli estroversi*, che è il problema che si pone regolarmente con forme di democrazia diretta.

## 1.2 Associazione ISEES

“L'Associazione ISEES è un'associazione che svolge attività nei settori di cultura, formazione, ambiente, sviluppo e sostegno della ricerca e della tecnica, supporto alle iniziative ecologiche, supporto alle imprese di stampo cooperativistico e mutualistico che adottano politiche atte alla salvaguardia dell'ambiente e alla sua valorizzazione, lavoro giovanile in imprese etiche ed ecologiche, riqualificazione territoriale e riscoperta del suo valore storico, sostegno ai propri soci senza finalità di lucro.”<sup>4</sup>

## 1.3 Destinatario del manuale

Questo manuale è indirizzato a coloro che dovranno installare **LiquidFeedback** all'interno di un server. Ad essi è permesso installare:

- **Database:** il database dell'applicazione
- **Web:** l'applicativo stesso

## 1.4 Prerequisiti

L'installatore dovrà avere accesso completo al server su cui dovrà installare l'applicazione<sup>2</sup>. Dovrà inoltre avere conoscenze di:

---

<sup>1</sup>D'ora in poi "LQFB"

<sup>2</sup>Inteso come utenza SSH con poteri di installazione di root o comunque la possibilità di far installare ed eseguire compilazioni

- PostgreSQL (9 o superiore)
- GNU/Linux Debian<sup>3</sup>
- Apache <sup>4</sup> o Lighttpd <sup>5</sup>

## 1.5 Come leggere il manuale

Il manuale è strutturato a seconda delle funzionalità offerte all'Amministratore Installatore:

1. Installazione Database
2. Installazione Web

Ove necessario, saranno presenti delle immagini che accompagneranno la lettura delle istruzioni. Qualora sia necessario fare riferimento ad elementi interni all'immagine, si userà la notazione (num), dove num corrisponde al numero presente nell'immagine.

In coda viene aggiunto un glossario che riporta la definizione dei termini sottolineati presenti in questo manuale.

## 1.6 Come riportare problemi e malfunzionamenti

Qualora si riscontrino problemi che non sono segnalati in questo manuale o qualora si riscontrino malfunzionamenti del sistema, è possibile segnalare il problema o il malfunzionamento spedendo una mail a *main@dev.liquidfeedback.org* (mailing list degli sviluppatori in inglese). All'interno dell'email dovranno essere specificati:

1. Ambiente in cui il problema si è manifestato <sup>6</sup>
2. Descrizione del problema
3. Occasione in cui si è presentato
4. Eventuali allegati o informazioni che possano essere d'aiuto<sup>7</sup>

---

<sup>3</sup>Versione  $\geq 6.0.5$

<sup>4</sup>Versione  $\geq 2$

<sup>5</sup>Versione  $\geq 1.4$

<sup>6</sup>Sistema Operativo, Browser utilizzato, Descrizione del server (inteso come Sistema Operativo, Webserver, etc...)

<sup>7</sup>Es. istantanee dell'applicazione

## 2 Istruzioni per l'installazione

### 2.1 Premesse

Il seguente manuale viene scritto dopo aver effettuato correttamente un'installazione completa della piattaforma. Per questo motivo la guida sarà indirizzata, ove non specificatamente scritto, all'installazione di **LQFB** in un server con le seguenti caratteristiche:

- **S.O.:** GNU/Linux Debian Squeeze
- **Webserver:** Apache 2.2.16

Le versioni degli applicativi da installare, a cui si faranno riferimento, sono:

- Liquid Feedback **Frontend v2.1.1**
- Liquid Feedback **Core v2.1.0**
- **WebMCP v1.2.5**

E sono scaricabili al seguente indirizzo: [http://www.public-software-group.org/liquid\\_feedback](http://www.public-software-group.org/liquid_feedback)

Per evitare di “indirizzare” completamente la guida verso un server con le caratteristiche sopra scritte, in ogni caso, abbiamo deciso di inserire una descrizione testuale delle operazioni da fare (o dei programmi da installare) che sono specifiche del sistema operativo e/o del webserver scelto.

Per definire quale utente dovrà eseguire un comando, si è scelta la seguente notazione:

- `# [...] = comando eseguito da root o da utenza con diritti di amministrazione`
- `(nome_utente)$ [...] = comando eseguito da nome_utente`

In ultima analisi, tutti i nomi che sono stati inseriti all'interno della guida sono di esempio<sup>8</sup>. Nel caso doveste modificare i percorsi dei file o il nome del database o altro, ricordatevi di “propagare” tali modifiche dovunque si renda necessario.

### 2.2 Installazione di Liquid Feedback Core, Frontend e WebMCP

#### 2.2.1 Installazione dei pacchetti necessari

I pacchetti necessari per l'installazione di **LiquidFeedback** sono:

- Lua
- PostgreSQL
- Pacchetti per la compilazione di sorgenti C/C++

---

<sup>8</sup>Ovviamente ognuno è libero di installare l'applicazione dove vuole!

- Librerie PostgreSQL per compilare sorgenti C/C++ (pacchetto “dev”)
- Librerie Lua per compilare sorgenti C/C++ (pacchetto “dev”)
- Compilatore Haskell
- Librerie per il compilatore Haskell (pacchetto “dev”)
- ImageMagick
- MTA a scelta

Per Debian, eseguire il seguente comando:

---

```
# apt-get install lua5.1 postgresql build-essential libpq
-dev liblua5.1-0-dev lighttpd ghc libghc6-parsec3-dev
imagemagick exim4
```

---

### 2.2.2 Installazione del database

Procediamo ora all'installazione del database su cui poggerà LQFB.

Innanzitutto procediamo all'assegnazione dei permessi di creazione database all'utenza *www-data*, l'utenza creata dal webserver per poter accedere ai file.

---

```
# su postgres
postgres$ createuser
Enter name of role to add: www-data
Shall the new role be a superuser? (y/n) n
Shall the new role be allowed to create databases? (y/n)
y
Shall the new role be allowed to create more new roles? (
y/n) n
postgres$ exit
```

---

Procediamo quindi alla creazione di una cartella temporanea dove salvare gli archivi delle varie componenti e, di seguito, a scaricare il Liquid Feedback **Core**



---

```
# cd /root/
# mkdir temp
# cd ./temp/
# wget http://www.public-software-group.org/pub/projects/
  liquid_feedback/backend/v2.1.0/liquid_feedback_core-v2
  .1.0.tar.gz
# tar -xf liquid_feedback_core-v2.1.0.tar.gz
# cd liquid_feedback_core-v2.1.0
# make
# mkdir /opt/liquid_feedback_core/
# su www-data
www-data$ createdb liquid_feedback
www-data$ createlang plpgsql liquid_feedback
www-data$ psql -v ON_ERROR_STOP=1 -f core.sql
  liquid_feedback
```

---

Una volta svolte queste operazioni, si avrà un database PostgreSQL correttamente installato. A questo punto si può scegliere se si vogliono installare dei dati di esempio, oppure solo i dati minimamente necessari all'avvio di LQFB.

- **Installazione dati di esempio**

---

```
www-data$ psql -v ON_ERROR_STOP=1 -f demo.sql
  liquid_feedback
```

---

- **Installazione dati di inizializzazione**

---

```
www-data$ psql -v ON_ERROR_STOP=1 -f init.sql
  liquid_feedback
```

---