Relazione progetto   
Legami©

**Studente:** Giorgio Maggiolo

**Matricola:** 610338  
**Anno accademico:** 2010/2011

Sommario

[Introduzione e note di sviluppo 3](#_Toc303930065)

[Variabili di sviluppo 3](#_Toc303930066)

[Note di sviluppo 3](#_Toc303930067)

[Note di installazione 3](#_Toc303930068)

[Parte logica(./lib/) 4](#_Toc303930069)

[Introduzione 4](#_Toc303930070)

[Descrizione classi logiche 4](#_Toc303930071)

[Account 4](#_Toc303930072)

# Introduzione e note di sviluppo

Legami© è un programma per la gestione di contatti di tipo lavorativi, ovvero un “social network” (con *social network* non viene inteso un sito internet, ma viene presa la sua accezione più generale di “*rete sociale*”)per permettere le interazioni a livello professionale in modo da poter mettere in comunicazione offerta e richiesta di lavoro, oltre che a mettere in contatto enti differenti fra loro.

## Variabili di sviluppo

* **Sistema operativo:** *Windows 7 Home Edition Service Pack 1 64-bit, Ubuntu 11.04, Ubuntu 10.04*
* **Compilatore:** *MinGw-gcc440-1* e *i486-linux-gnu-4.4.3*
* **Versione libreria Qt**©**:** 4.7.4(32 bit) e 4.6.2

## Note di sviluppo

La cartella del progetto è divisa in quattro parti:

* La “radice” contiene i file *database.xml,* *main.cpp*, *Legami.pro* e la relazione.
* La cartella “*lib*” contiene i file header e i sorgenti della parte logica del programma, ovvero tutte quelle classi che si occupano della gestione vera e propria delle informazioni e dei dati
* La cartella “*gui*” contiene i file header e i file sorgenti della parte grafica del programma, mera interfaccia per la parte logica
* La cartella “*translation*” contiene i file di traduzione del programma.

Nelle sezioni successive di questa relazione descriverò ogni singola classe scritta, scrivendone sia la funzione che il funzionamento a livello globale.

## Note di installazione

Legami© è stato sviluppato nativamente come programma multipiattaforma, per cui non ci sono particolari indicazioni per quanto riguarda la compilazione e l’esecuzione in alcun sistema operativo.

L’unico appunto, nel caso dovesse rendersi necessario rigenerare il file di progetto (*\*.pro*), è che si dovrà aggiungere la stringa “*QT += xml*” in quanto, diversamente, non verrebbero incluse le librerie Qt responsabili della gestione dei file xml e quindi il programma, ovviamente, non funzionerebbe.

Inoltre la cartella “*translation*” non è necessaria ai fini dell’esecuzione, ma consigliata per godere di una migliore esperienza nell’uso di Legami©.

# Parte logica(./lib/)

## Introduzione

La “parte logica” è quel set di classi che si occupano di gestire tutte le funzionalità del programma, a partire dalla gestione degli utenti, fino ad arrivare alla memorizzazione su file dei dati memorizzati all’interno del programma.

E’ stato scelto di non utilizzare la STL in favore delle librerie Qt anche all’interno di questo lato per due motivi:

1. Per una **conformità** di linguaggio: infatti anche la grafica utilizza queste librerie, quindi si è scelto di uniformare le librerie utilizzate
2. Perché le Qt implementano le stesse strutture che si possono trovare all’interno della STL, però con una migliore gestione, ad esempio, della memoria (essendo le Qt state sviluppate più recentemente rispetto alla STL)

Per questi motivi all’interno delle librerie logiche di Legami© non si troveranno contenitori appartenenti alla STL (ex. String, vector, etc…), ma contenitori appartenenti alle Qt (ex. QString, QVector, etc…).

## Descrizione classi logiche

### Account

La classe **account** è una classe virtuale pura che serve da padre per le classi *companyaccount* e *useraccount*.