

# **Guida ai concetti e manuale di GnuCash**

**Yawar Amin, Gruppo della documentazione di GnuCash**

**Tom Bullock <tbullock@nd.edu>**

**Carol Champagne <carol@io.com>**

**Mike Evans <mikee@saxicola.idps.co.uk>**

**Dave Herman, Gruppo della documentazio-  
ne di GnuCash <dvherman@bigfoot.com>**

**Geert Janssens, Gruppo di sviluppo di GnuCash**

**Jon Lapham, Gruppo della documentazio-  
ne di GnuCash <lapham@extracta.com.br>**

**Chris Lyttle, Gruppo della documentazione di GnuCash <chris@wilddev.net>**

**Cristian Marchi, Gruppo della documentazione di GnuCash <cri79@libero.it>**

**Bengt Thuree, Gruppo della documentazione di GnuCash <bengt@thuree.com>**

---

## **Guida ai concetti e manuale di GnuCash**

di Yawar Amin, Tom Bullock, Carol Champagne, Mike Evans, Dave Herman, Geert Janssens, Jon Lapham, Chris Lytle, Cristian Marchi, e Bengt Thuree

Questa guida contiene un esempio pratico di utilizzo di GnuCash e descrive i concetti su cui GnuCash si basa.

Diritto d'autore © 2009-2013 Gruppo della documentazione di GnuCash

Diritto d'autore © 2010-2011 Yawar Amin

Diritto d'autore © 2010 Tom Bullock

Diritto d'autore © 2010-2011 Cristian Marchi

Diritto d'autore © 2006 Chris Lytle

Diritto d'autore © 2003-2004 Jon Lapham

Diritto d'autore © 2002 Chris Lytle

Diritto d'autore © 2001 Carol Champagne e Chris Lytle

Diritto d'autore © 2011 Cristian Marchi ([cri.penta@gmail.com](mailto:cri.penta@gmail.com))

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License (GFDL), Version 1.1 or any later version published by the Free Software Foundation with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. You can find a copy of the GFDL at this link [[ghelp:fdl](#)] or in the file COPYING-DOCS distributed with this manual.

This manual is part of a collection of GNOME manuals distributed under the GFDL. If you want to distribute this manual separately from the collection, you can do so by adding a copy of the license to the manual, as described in section 6 of the license.

Many of the names used by companies to distinguish their products and services are claimed as trademarks. Where those names appear in any GNOME documentation, and the members of the GNOME Documentation Project are made aware of those trademarks, then the names are in capital letters or initial capital letters.

DOCUMENT AND MODIFIED VERSIONS OF THE DOCUMENT ARE PROVIDED UNDER THE TERMS OF THE GNU FREE DOCUMENTATION LICENSE WITH THE FURTHER UNDERSTANDING THAT:

1. DOCUMENT IS PROVIDED ON AN «AS IS» BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE DOCUMENT OR MODIFIED VERSION OF THE DOCUMENT IS FREE OF DEFECTS MERCHANTABILITY, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY, ACCURACY, AND PERFORMANCE OF THE DOCUMENT OR MODIFIED VERSION OF THE DOCUMENT IS WITH YOU. SHOULD ANY DOCUMENT OR MODIFIED VERSION PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL WRITER, AUTHOR OR ANY CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY DOCUMENT OR MODIFIED VERSION OF THE DOCUMENT IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER; AND
2. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER IN TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL THE AUTHOR, INITIAL WRITER, ANY CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF THE DOCUMENT OR MODIFIED VERSION OF THE DOCUMENT, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER DAMAGES OR LOSSES ARISING OUT OF OR RELATING TO USE OF THE DOCUMENT AND MODIFIED VERSIONS OF THE DOCUMENT, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## **Feedback**

Per segnalare dei bug o proporre dei suggerimenti riguardanti questo programma o questo manuale, seguire le indicazioni fornite in GNOME Bug Tracking System [<http://bugzilla.gnome.org>].

---

---

# Indice

1. In generale .....	1
Introduzione .....	1
Caratteristiche .....	2
Facile da usare .....	2
Registrare gli investimenti .....	3
Supporto internazionale .....	3
Supporto all'impresa .....	3
Caratteristiche di contabilità .....	3
Novità della v2.4 .....	4
Novità della v2.0 .....	4
Informazioni su questo documento .....	5
I dieci principali motivi per cui utilizzare GnuCash .....	6
Installazione .....	7
2. Le basi .....	9
Concetti di contabilità .....	9
I 5 conti di base .....	9
L'Equazione fondamentale della contabilità .....	9
Partita doppia .....	10
Concetti sull'immissione dei dati .....	10
File .....	10
Conti .....	11
Transazioni .....	11
Interfaccia .....	11
Suggerimento del giorno .....	11
Finestra della struttura ad albero del conto .....	12
Finestra del registro contabile .....	13
Pulsanti della barra degli strumenti .....	14
Voci del menu .....	15
Scorciatoie per i menu .....	15
Ricevere aiuto .....	15
Manuale di aiuto .....	15
Accesso Web .....	15
Ricercare un argomento .....	16
Conservare i propri dati finanziari .....	16
Creare un file .....	16
Salvare i dati .....	16
Aprire i dati .....	19
Creare copie di sicurezza e recuperare i dati .....	19
File di backup (.gnucash) .....	19
File di log (.log) .....	20
File di blocco (.LNK e .LCK) .....	20
Gestire i file .....	20
Migrare i dati di GnuCash .....	21
Migrare i dati finanziari .....	21
Migrare le preferenze .....	21
In pratica .....	22
3. Conti .....	27
Concetti basilari di contabilità .....	27
Conti di bilancio .....	27
Conti per entrate e uscite .....	27
Conti di GnuCash .....	28

Conti di bilancio .....	28
Conti per entrate e uscite .....	29
In pratica .....	31
Esempio semplice .....	31
I conti base di livello principale .....	31
Creare i sottoconti .....	33
4. Transazioni .....	35
Concetti base .....	35
Il registro contabile .....	35
Transazione semplice .....	35
Transazione suddivisa .....	36
Caratteristiche del registro del conto .....	37
Scegliere uno stile per il registro .....	39
Utilizzare le scorciatoie per l'immissione dei dati .....	41
Riconciliazione .....	42
Finestre di riconciliazione .....	43
Transazioni pianificate .....	47
Creazione dal libro mastro .....	47
Creazione dalla finestra dell'Editor transazioni pianificate .....	49
In pratica .....	55
Aprire un file di GnuCash .....	55
Bilanci d'apertura .....	56
Esempi di altre transazioni .....	57
Salvare il file .....	58
Resoconti .....	59
5. Libretto degli assegni .....	61
Configurare i conti .....	61
Immettere i depositi .....	61
Immettere i prelievi .....	62
ATM: prelievo di contanti .....	62
Riconciliare i conti .....	63
In pratica .....	63
Bilanci d'apertura .....	63
Aggiungere alcune transazioni .....	64
Bilanci d'apertura .....	66
Salvare il file .....	68
Resoconti .....	69
6. Carte di credito .....	73
Concetti .....	73
Impostare i conti .....	73
Schema semplice .....	73
Schema completo .....	74
Immettere le spese .....	74
Immettere gli addebiti .....	75
In pratica .....	76
Aprire un file di GnuCash .....	77
Acquisti .....	77
Rimborso .....	78
Interessi .....	78
Riconciliazione .....	79
Pagamento .....	80
Salvare il file .....	82
Resoconti .....	82
7. Prestiti .....	85

Concetti base .....	85
Terminologia .....	85
Impostare i conti .....	85
Calcoli .....	86
Esempio: rate mensili .....	87
Esempio: durata del prestito .....	87
Avanzato: dettagli sui calcoli .....	87
Mutuo per la casa (come fare) .....	89
Prestito personale a un amico (come fare) .....	91
Caratteristiche del prestito .....	92
Conti per il prestito .....	93
Prestare il denaro .....	93
Ricevere il primo pagamento .....	93
Ricevere il secondo pagamento .....	94
Prestito per l'auto (come fare) .....	95
Riconciliazione con il resoconto del prestito (come fare) .....	96
Vendere una casa o un'auto (come fare) .....	96
Transazione semplice .....	96
Una transazione più complessa .....	97
8. Investimenti .....	100
Concetti base .....	100
Terminologia .....	100
Tipologie di investimento .....	101
Impostare i conti .....	102
Usare i conti predefiniti per gli investimenti .....	102
Creare manualmente i conti per gli investimenti .....	103
Esempio di conti personalizzati .....	103
Conti che maturano interessi .....	104
Impostare i conti .....	105
Esempio .....	105
Impostare il portafoglio dell'investimento .....	107
Impostare i conti per le azioni e per i fondi comuni .....	108
Esempio di conto per le azioni .....	108
Acquistare le quote .....	112
Immettere delle quote preesistenti .....	112
Acquistare nuove quote .....	113
Impostare il prezzo delle quote .....	114
Impostare per la prima volta l'editor dei prezzi .....	114
Impostazione manuale del prezzo delle azioni .....	115
Configurazione per la ricezione automatica delle quotazioni .....	115
Mostrare i valori delle quotazioni .....	117
Selezionare la «fonte del prezzo» nei resoconti del valore delle azioni .....	117
Vendere le azioni .....	119
Esempio - Vendita delle azioni in guadagno .....	120
Esempio - Vendere le azioni in perdita .....	122
Dividendi .....	123
Dividendi liquidi .....	123
Dividendi reinvestiti .....	124
Frazionamenti e fusioni .....	125
Frazionamento azionario semplice .....	125
Fusione azionaria moderatamente complessa .....	128
9. Guadagni in conto capitale .....	131
Concetti base .....	131
Stimare il valore .....	131

Impostare i conti .....	132
Esempio .....	133
Guadagni non realizzati .....	133
Vendere .....	134
Avvertimenti riguardanti le valutazioni .....	136
Tassazione .....	137
10. Valute multiple .....	138
Concetti base .....	138
Impostare i conti .....	138
Valute definite dall'utente .....	140
Registrare e aggiornare i tassi di cambio per le valute (come fare) .....	140
Aggiornare manualmente i tassi di cambio .....	141
Aggiornare automaticamente i tassi di cambio .....	143
Come disabilitare il recupero della valuta .....	145
Registrare gli acquisti in valuta estera (come fare) .....	145
Acquistare un bene in valuta estera .....	145
Acquistare azioni estere .....	148
Tracciare gli investimenti in valuta (come fare) .....	151
Acquistare un investimento in valuta .....	151
Vendere un investimento in valuta .....	152
Riconciliare gli estratti conto in valuta estera (come fare) .....	152
In pratica .....	152
Scenario di base .....	152
Configurare i conti .....	153
Bilancio di apertura .....	153
Acquistare una casa .....	154
Acquistare le azioni .....	155
Ricevere le quotazioni online .....	157
Prestare denaro a un amico .....	157
Comprare una proprietà in Nuova Zelanda con un prestito in Giappone .....	157
Come procedere? .....	158
11. Deprezzamento .....	159
Concetti base .....	159
Finanze personali .....	159
Impresa .....	160
Stimare il valore .....	160
Schemi di svalutazione .....	161
Impostare i conti .....	162
Esempio .....	163
12. Crediti correnti .....	166
Panoramica delle funzioni dedicate all'impresa .....	166
Concetti base .....	166
Configurazione iniziale .....	166
Impostare i conti .....	166
Registrare la propria impresa .....	167
Componenti del sistema .....	167
Cliente .....	167
Registrare un nuovo cliente .....	168
Trovare e modificare un cliente .....	169
Fattura .....	170
Registrare un nuovo cliente .....	170
Modificare una fattura .....	172
Emettere una fattura .....	173
Trovare una fattura .....	174

Stampare una fattura .....	175
Assegnare un numero iniziale alla fattura .....	176
Lavori per un cliente .....	176
Procedere al pagamento .....	177
Cambiare l'aspetto della fattura .....	178
13. Debiti correnti .....	181
Concetti base .....	181
Configurazione iniziale .....	181
Impostare i conti .....	181
Registrare la propria impresa .....	181
Componenti del sistema .....	182
Venditore .....	182
Registrare un nuovo cliente .....	182
Trovare e modificare un cliente .....	184
Ricevuta .....	184
Registrare un nuovo cliente .....	184
Modificare una fattura .....	186
Emettere una fattura .....	188
Trovare una fattura .....	189
Lavori per un venditore .....	189
Procedere al pagamento .....	190
14. Libro paga .....	192
Concetti base .....	192
Impostare i conti .....	192
Codice di calcolo .....	193
Passo 1: Elenco delle deduzioni .....	193
Passo 2: Creare lo schema della transazione .....	193
Passo 3: Pagare il dipendente .....	194
Passo 4: Pagare il governo .....	194
Esempio .....	195
Realizzare il codice di calcolo .....	195
Pagare un dipendente .....	196
Pagare il governo .....	197
15. Bilanci .....	199
Concetti base .....	199
Terminologia .....	199
Creare un bilancio .....	199
Scegliere i conti per i quali creare il bilancio .....	200
Scegliere il periodo di bilancio .....	200
Come Iniziare .....	200
Inserire i valori di bilancio .....	200
Resoconti del bilancio .....	201
16. Other Assets .....	202
Concetti generali .....	202
Other Assets Described .....	202
Attività correnti .....	202
Long-term (Fixed) Assets .....	202
Attività correnti .....	202
Short-term Receivables .....	203
Spese rimborsabili .....	203
Travel Advances .....	204
Prepaid Premiums or Prepaid Rent .....	204
Suspense or Wash Accounts .....	205
Short or Long-term Assets .....	206

Long-term (Fixed) Assets .....	206
Terreni .....	206
Edifici .....	206
Leasehold Improvements .....	207
Veicoli o attrezzi .....	207
Intangibles .....	207
17. Estensioni in Python .....	208
Importare fatture e ricevute .....	208
Note per gli autori Python .....	210
Una breve descrizione di ogni campo .....	210
A. Guida alla migrazione .....	212
Usare i conti in luogo delle categorie .....	212
Organizzazione dei file QIF (Discussione) .....	212
Problemi comuni di duplicazione (Discussione) .....	212
Controllo dei dati QIF (Discussione) .....	212
Convertire i file XML di GnuCash .....	212
B. Domande poste frequentemente (FAQ) .....	214
Fonti di Informazione .....	214
D: Dov'è la FAQ? .....	214
D: Ci sono delle liste di discussione dedicate a GnuCash? .....	214
D: esiste la possibilità di cercare un argomento nell'archivio delle liste di discussione? .....	214
D: Esistono altri mezzi per ottenere aiuto riguardo GnuCash? .....	214
Informazioni generali .....	214
D: Posso usare GnuCash in ambiente Windows? .....	214
D: Ho sentito dire che è troppo difficile compilare GnuCash! .....	214
D: C'è un metodo automatico (non-interattivo) in GnuCash, per realizzare continuamente rapporti, grafici ecc..? .....	215
D: È possibile che più persone abbiano accesso allo stesso progetto in GnuCash? .....	215
D: Perché GnuCash è scritto in C? .....	215
D: Perché non riscrivete GnuCash nel linguaggio pinco-pallino così che io possa contribuire più facilmente? .....	215
D: Vorrei usare la funzione XYZ ma GnuCash non ce l'ha. Come posso fare? .....	216
D: È disponibile un'interfaccia web in GnuCash? .....	216
D: Come posso proteggere i miei dati di GnuCash utilizzando CFS, e simili? .....	216
D: Come posso contribuire al progetto GnuCash? .....	216
D: Credo di aver trovato un bug. Come posso comunicarlo? .....	216
Utilizzare GnuCash .....	216
D: Come posso spostare le transazioni da un conto «A» a un conto «B», in modo da unirli? .....	216
D: È possibile unire due progetti di GnuCash? .....	217
D: Come posso salvare un modello predefinito della struttura del mio conto? .....	217
D: Quando cerco un cliente (o qualsiasi altra cosa), come posso ottenere una lista di tutto? .....	217
D: Come posso registrare una transazione in date diverse (la data reale e quella della banca)? .....	217
Contabilità .....	217
D: Come devo trattare le tasse? Come un conto debiti correnti o come una uscita? .....	217
C. Contributed Account Trees .....	218
UK Vat .....	218
D. Formati di file ausiliari .....	221
File di formato per gli assegni (Check Format File *.chk) .....	221
In generale .....	221
Esempio di contenuto del file .....	221

Descrizione dei campi .....	222
Creare dei file di formato per gli assegni .....	231
E. Documentazione sulla licenza libera GNU (in inglese) .....	232
0. PREAMBLE .....	232
1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS .....	232
2. VERBATIM COPYING .....	233
3. COPYING IN QUANTITY .....	233
4. MODIFICATIONS .....	234
5. COMBINING DOCUMENTS .....	235
6. COLLECTIONS OF DOCUMENTS .....	235
7. AGGREGATION WITH INDEPENDENT WORKS .....	236
8. TRANSLATION .....	236
9. TERMINATION .....	236
10. FUTURE REVISIONS OF THIS LICENSE .....	236
Addendum .....	236

---

## **Lista delle figure**

2.1. La relazione fondamentale della contabilità .....	10
2.2. Schermata di salvataggio quando è stato selezionato il formato XML o sqlite3 .....	17
2.3. Schermata di salvataggio quando è selezionato mysql o postgres. ....	18
4.1. Inserire una transazione suddivisa .....	37

---

## **Lista delle tabelle**

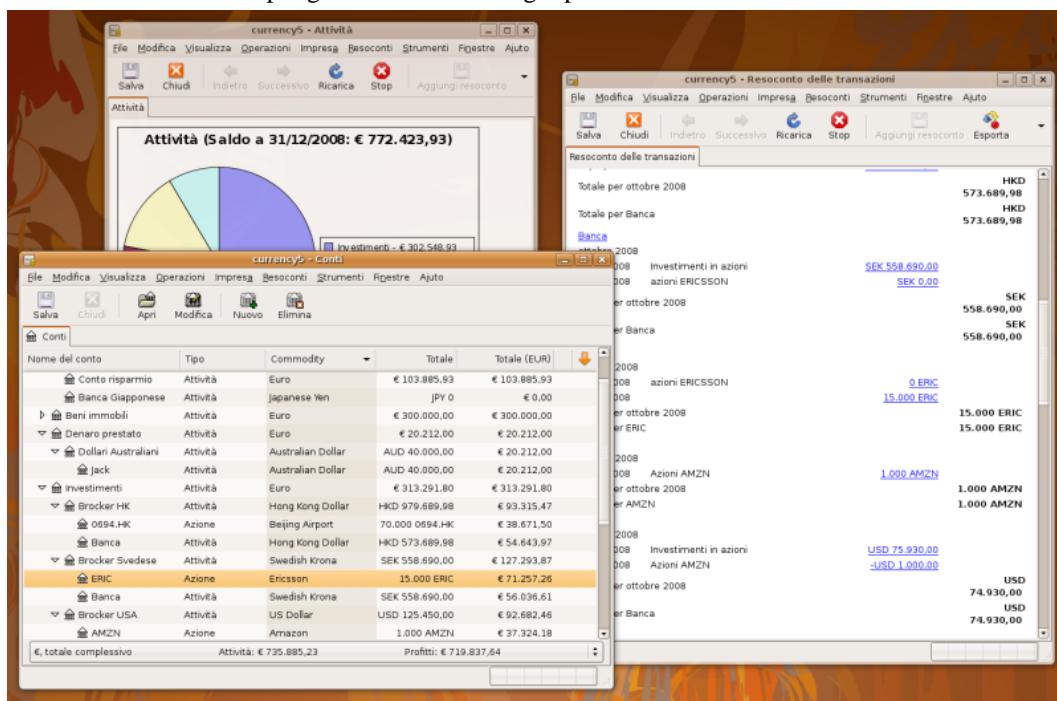
2.1. Posizione delle impostazioni dell'applicazione .....	21
2.2. Posizione dei resoconti salvati .....	22
2.3. Posizione delle impostazioni per l'Online Banking .....	22
7.1. Transazione suddivisa per l'acquisto di una casa .....	90
7.2. Prestito personale a un amico .....	93
7.3. Vendere un bene (casa) con un profitto .....	97
7.4. Vendere un bene (casa) in perdita .....	97
7.5. Vendere un bene (casa) con un profitto .....	98
7.6. Vendere un bene (casa) con un profitto 2 .....	98
8.1. Vendere azioni utilizzando lo schema della transazione suddivisa .....	120
8.2. Schema a transazione suddivisa per la vendita delle azioni .....	120
8.3. Vendita delle azioni in perdita utilizzando lo schema a transazione suddivisa .....	122
9.1. Convertire un guadagno accumulato in un guadagno realizzato .....	134
9.2. Convertire un guadagno accumulato in un guadagno realizzato .....	135
9.3. Convertire un guadagno accumulato in un guadagno realizzato .....	136
10.1. Schema per acquistare una valuta con una transazione suddivisa .....	151
10.2. Schema per la vendita di valuta con una transazione suddivisa .....	152
10.3. Ricevere del denaro extra .....	154
10.4. Pagare il mutuo sulla casa .....	154
10.5. Trasferire del denaro oltreoceano con una suddivisione in valuta multipla .....	155
10.6. Acquistare azioni oltreoceano .....	156
10.7. Transazione suddivisa per l'acquisto di una casa in NZ .....	158
11.1. Esempio di schema a svalutazione lineare .....	161
11.2. Esempio di schema a svalutazione geometrica .....	161
11.3. Esempio di schema di svalutazione con somma delle cifre .....	162
14.1. Schema della transazione .....	194
14.2. Schema della transazione per il Dipendente 1 .....	195
D.1. Campo per la descrizione della disposizione generale .....	222
D.2. Campi per la stampa di più assegni per foglio .....	225
D.3. Campi degli elementi per un unico assegno .....	226
D.4. Tipi di voci per un singolo assegno .....	229

# Capitolo 1. In generale

## Introduzione

GnuCash è un pacchetto software di gestione delle finanze personali. È sufficientemente versatile per tenere traccia di tutte le transazioni finanziarie, dalle più semplici a quelle più complesse; è uno dei pochi software finanziari che supporta tutte le valute del mondo ed è l'unico a codice aperto. Se questo non bastasse, è anche molto semplice imparare a usarlo.

GnuCash permette di tenere traccia delle transazioni finanziarie con il livello di dettaglio che si preferisce. Se si è all'inizio, è possibile utilizzare GnuCash per tenere traccia dei propri assegni. In seguito si potrà decidere di considerare anche le spese sostenute con la carta di credito per meglio conoscere dove il denaro viene speso. Quando si inizierà a investire, sarà possibile utilizzare GnuCash per monitorare le proprie azioni. Si sta per comprare un'auto o una casa? GnuCash aiuterà a pianificare l'investimento e a registrare le rate dell'eventuale mutuo. Se le transazioni finanziarie che si eseguono sono a livello globale, GnuCash offre tutto ciò che serve per gestire le valute di ogni parte del mondo.



Questa immagine mostra le finestre dei conti e dei resoconti di GnuCash con valute multiple e investimenti.

Anche se GnuCash si presta alla gestione delle finanze personali, è anche sufficientemente potente per un utilizzo professionale. GnuCash presenta infatti diverse caratteristiche dedicate all'impresa: dall'integrazione del sistema dei conti per debiti e crediti correnti, alla costruzione di tabelle per le tasse. Queste e molte altre funzioni dedicate all'attività professionale risulteranno sorprendentemente potenti e facili da usare.

# Caratteristiche

## Facile da usare

In pochi minuti si potranno inserire le proprie informazioni finanziarie personali e creare dei grafici colorati che rappresentino la propria situazione finanziaria. Se si è in grado di utilizzare il registro presente sul libretto degli assegni allora si è anche in grado di usare GnuCash! Scrivere direttamente sul registro, scorrere tra i campi di inserimento e usare la funzione di completamento veloce per completare le transazioni. L’interfaccia del programma è personalizzabile direttamente dal menu dedicato.

- *Menu facili da usare*: i menu di GnuCash sono conformi alle disposizioni dell’interfaccia Human di GNOME; questo significa che sono semplici e appaiono simili a tante altre applicazioni dell’ambiente GNOME;
- *documentazione*: GnuCash vanta una sezione di aiuto incorporata nel software e una estesa guida dell’utente;
- *metodi di importazione*: GnuCash supporta diversi modi per creare delle transazioni oltre a quello manuale. Se si possiede l’accesso al conto bancario via internet, risulterà molto utile dato che la maggior parte delle banche e delle compagnie di carte di credito supportano uno dei seguenti metodi di importazione. Si risparmierà, in questo modo, tempo all’immissione dati per dedicarlo all’analisi dei risultati;
  - *importazione di file Quicken (QIF)*: GnuCash permette di importare i file Quicken in formato QIF, utilizzato da programmi a pagamento per la gestione delle finanze personali;
  - *Open Financial Exchange (OFX)*: GnuCash è il primo programma libero a fornire supporto al protocollo Open Financial Exchange. Molte istituzione finanziarie si stanno attrezzando per questo formato;
  - *Home Banking Computer Interface (HBCI)*: GnuCash è il primo software libero a supportare il protocollo Tedesco Home Banking Computer Interface. Questo protocollo permette lo scaricamento di estratti conto, l’avvio di trasferimenti bancari e rende possibile l’addebito diretto;
- *resoconti*: GnuCash è fornito con oltre 30 resoconti che includono un sommario del conto, entrate, uscite, resoconto della transazione, bilancio patrimoniale, profitti e perdite, valutazione del portafoglio e tanti altri. I resoconti permettono anche la visualizzazione grafica dei dati tramite istogrammi, dispersioni e grafici a torta. I resoconti possono essere esportati in file di formato HTML e sono facilmente personalizzabili;
- *transazioni pianificate*: GnuCash è ora in grado di creare e inserire automaticamente delle transazioni o ricordare all’utente quando queste stanno per scadere permettendo di scegliere se inserirle, posticiparle o rimuoverle;
- *assistente per il rimborso di ipoteche e mutui*: utile per impostare il pagamento di un prestito variabile tramite delle transazioni pianificate;
- *facile riconciliazione dei conti*: la riconciliazione è integrata in GnuCash in modo che riconciliare i propri conti di GnuCash con gli estratti conto risulti semplice ed efficace;
- *compatibilità multi piattaforma*: GnuCash è supportato da una varietà di piattaforme e sistemi operativi. La lista dei sistemi operativi (e delle piattaforme) completamente supportate da GnuCash v2.4.11 è la seguente: GNU/Linux (x86, Sparc, PPC), FreeBSD (x86), OpenBSD (x86), Solaris (Sparc), and MacOS X (PPC). Le versioni precedenti di GnuCash erano in grado di funzionare su: SGI IRIX (MIPS), IBM AIX 4.1.5 (RS/6000), Unixware 7 (Intel) e SCO OpenServer 5.0.4 (Intel), ma lo stato di compatibilità attuale è sconosciuto.

## Registrare gli investimenti

GnuCash offre molte funzioni per la gestione degli investimenti. Dal semplice certificato di deposito alle azioni scambiate pubblicamente, GnuCash è in grado di tracciare tutti gli investimenti.

- *Portafoglio azioni/fondi comuni*: le azioni possono essere registrate individualmente (una per conto) oppure in un portafoglio (o paniere) di conti (un gruppo di conti che possono essere mostrati insieme).
- *Quote per azioni e fondi comuni online*: con GnuCash non sarà più necessario controllare il valore delle azioni una per volta. Il processo può essere infatti automatizzato, per avere a disposizione in ogni momento il valore più aggiornato delle proprie azioni.

## Supporto internazionale

GnuCash è un'applicazione dedicata veramente agli utenti di tutto il mondo; presenta infatti diverse funzioni per facilitare l'interazione con il mondo internazionalizzato in cui oggi viviamo.

- *Traduzioni*: GnuCash è stato interamente tradotto in 12 lingue: Cinese, Ceco, Olandese, Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese, Russo, Slovacco, Spagnolo e Svedese. Altre 13 lingue sono parzialmente supportate.
- *Valute correnti e circolazione monetaria*: sono supportate le valute multiple e queste possono inoltre essere acquistate o vendute (scambiate). I trasferimenti di valuta tra i conti sono perfettamente bilanciati quando la partita doppia è abilitata.
- *Formati internazionali della data*: GnuCash permette di adottare il formato di data che si preferisce in modo che ogni utente possa impostarla nel modo più appropriato.
- *Tassi di cambio online*: con GnuCash, non sarà più necessario controllare ogni volta tutti i tassi di cambio; il processo può essere automatizzato in modo che il programma fornisca in ogni momento i valori del conto convertiti nella valuta che si preferisce usando i più recenti tassi di cambio.

## Supporto all'impresa

GnuCash presenta molte caratteristiche che possono risultare utili a tutti coloro che devono tenere la contabilità della propria attività.

- *Conti per debiti e crediti correnti*: GnuCash fornisce un sistema integrato di conti per debiti e crediti correnti. È possibile registrare clienti, fornitori, fatturazione e pagamento delle ricevute oltre a poter utilizzare diversi termini per la tassazione e per le ricevute in una piccola impresa.
- *Deprezzamento*: GnuCash è in grado di tenere traccia del deprezzamento del patrimonio.
- *Resoconti*: GnuCash offre un'ampio ventaglio di resoconti pronti all'uso.

## Caratteristiche di contabilità

Per coloro che si intendono di contabilità, di seguito è riportata una lista di caratteristiche supportate da GnuCash.

- *Partita doppia*: ogni transazione deve addebitare un conto e accreditarne un altro di uno stesso importo. Questo principio assicura «l'equilibrio dei libri» cioè che la differenza tra entrate e uscite sia esattamente uguale alla somma di tutti i depositi bancari, liquidi, azioni e altri patrimoni.

- *Suddivisione delle transazioni:* una singola transazione può essere suddivisa in diverse parti al fine di registrare tasse, parcelle e altre voci composte.
- *Strutture dei conti:* un conto principale può contenere una struttura di conti di dettaglio. Questo permette di raggruppare in unico conto come, per esempio, quello delle «Attività» conti simili tra loro quali liquidi, banca o azioni.
- *Libro mastro generale:* una finestra di registro permette di visualizzare più conti contemporaneamente; questa peculiarità permette di ridurre i problemi derivanti da errori di battitura e di compilazione. La finestra fornisce anche un utile modo di visualizzare un portafoglio di azioni, mostrando tutte le transazioni presenti nel portafoglio stesso.
- *Tipi di conti (categorie) per entrate e uscite:* classificano i flussi di denaro e, quando usati correttamente con la partita doppia, forniscono un accurato resoconto di profitti e perdite.

## Novità della v2.4

- GnuCash è disponibile per sistemi Windows.
- Il formato di file di GnuCash non è compatibile con le versioni precedenti alla 2.1.2. In particolare, le transazioni pianificate sono salvate in modo diverso. Usando la versione 2.4, è possibile aggiornare i propri vecchi file di GnuCash al nuovo formato.
- Più traduzioni.
- Migliore gestione dei resoconti.
- CORRETTI molti problemi.
- Supporto alle valute multiple migliorato.
- Migliorata l'importazione di file QIF

Consultare il collegamento [http://wiki.gnucash.org/wiki/Release\\_Schedule#Release\\_Schedule\\_for\\_2.2.x](http://wiki.gnucash.org/wiki/Release_Schedule#Release_Schedule_for_2.2.x) per un elenco dettagliato dei miglioramenti introdotti in questa serie.

## Novità della v2.0

- *Gnome 2.0 (Gtk2)*

GnuCash utilizza gli ultimi toolkit di gtk e rispetta lo standard Gnome2 HIG.

- *Supporto a UTF-8*

GnuCash è ora in grado di salvare e leggere il set di caratteri speciali adottato da ogni paese utilizzando la codifica UTF-8.

- *Bilancio*

GnuCash è ora dotato di una funzione di bilancio che può aiutare a tenere sotto controllo le spese.

- *Importazione dei file di formato MT940*

I file dei dati con le transazioni nel formato MT940 (che è possibile scaricare da alcune banche) ora possono essere importati in GnuCash.

- *Correzione dei bug*

GnuCash è ora più stabile e sicuro che in passato grazie sia al lungo periodo di prova che ha preceduto il rilascio della versione 2.0, sia all'utilizzo di librerie più stabili e mature (Gtk2 per esempio). Moltissime correzioni, troppe per essere elencate, hanno interessato ogni parte di GnuCash.

## Informazioni su questo documento

Lo scopo di questo manuale è di far risparmiare tempo introducendo l'utente all'utilizzo di GnuCash il più velocemente possibile.

Ogni capitolo segue uno schema molto semplice. Inizia con la discussione dei «concetti» che introducono l'argomento e la terminologia adottata nel capitolo stesso. In seguito c'è una sezione «come fare per...» che descrive la procedura da adottare nel programma per mettere in atto i concetti riportati nella sezione precedente; infine una sezione «in pratica» conclude il capitolo e fornisce dettagliati esempi di applicazione.

I neofiti troveranno le sezioni sui «concetti» molto utili dato che forniscono una guida su come tenere correttamente traccia delle proprie finanze e introducono ai concetti di contabilità e alla terminologia finanziaria. Gli utenti più esperti potranno invece saltare direttamente alle sezioni sul «come fare per...» per imparare subito le procedure descritte passo passo. Le sezioni «in pratica» forniscono delle lezioni sull'utilizzo del programma presentando degli esempi pratici. Iniziando con la creazione di un progetto nel Capitolo 2, *Le basi*, ogni capitolo successivo prosegue il lavoro realizzato in quello precedente.

Questo manuale è diviso in 3 parti:

- *Come Iniziare*
- *Amministrare le proprie finanze*
- *Amministrare le finanze della propria attività.*

*Come iniziare* fornisce le informazioni essenziali per poter iniziare a usare GnuCash. Usare questa sezione come punto di partenza. I sue capitoli permetteranno di cominciare ad utilizzare il programma:

- Capitolo 1, *In generale*
- Capitolo 2, *Le basi*
- Capitolo 3, *Conti*
- Capitolo 4, *Transazioni*

*Amministrare le proprie finanze personali* si occupa di approfondire le applicazioni comuni e le caratteristiche di GnuCash. Verranno affrontati casi più specifici, sulla base delle domande poste più di frequente sull'utilizzo di GnuCash nelle situazioni di tutti i giorni. Di seguito sono elencate le applicazioni e le caratteristiche discusse in questa sezione:

- Capitolo 5, *Libretto degli assegni*
- Capitolo 6, *Carte di credito*
- Capitolo 7, *Prestiti*
- Capitolo 8, *Investimenti*
- Capitolo 9, *Guadagni in conto capitale*
- Capitolo 10, *Valute multiple*

*Amministrare le finanze della propria attività* descrive l'utilizzo di GnuCash per gestire la propria impresa:

- Capitolo 11, *Deprezzamento*
- Capitolo 12, *Crediti correnti*
- Capitolo 13, *Debiti correnti*
- Capitolo 14, *Libro paga*
- Capitolo 15, *Bilanci*
- Capitolo 16, *Other Assets*

Questo manuale ha anche un'appendice, che contiene ulteriori informazioni di cui si potrebbe aver bisogno:

- Appendice A, *Guida alla migrazione* - Guida per gli ex utenti di Quicken®, MS Money o altri utilizzatori di file QIF
- Appendice B, *Domande poste frequentemente (FAQ)*
- Appendice C, *Contributed Account Trees*
- Appendice D, *Formati di file ausiliari*
- Appendice E, *Documentazione sulla licenza libera GNU (in inglese)*

In ultimo un glossario e l'indice permettono di trovare facilmente gli argomenti che si stanno cercando.

## I dieci principali motivi per cui utilizzare Gnu-Cash

Alcuni dei principali vantaggi derivanti dall'uso di GnuCash sono già stati discussi. Di seguito sono riportate alcune peculiarità offerte da GnuCash che potrebbero non essere presenti in altri programmi simili:

### 1. Semplice interfaccia d'uso

GnuCash è semplice da usare come un libretto degli assegni. È più semplice di un registro cartaceo dato che le funzioni di auto-completamento e le scorciatoie per l'immissione dei dati non solo facilitano il lavoro, ma riducono le possibilità di errore nella fase di immissione dei dati.

### 2. Facilità di importazione

GnuCash permette di importare informazioni dai conti online e da altri software usando il formato QIF (Quicken® Interchange Format), OFX e HBCI. Un semplice «assistente» accompagna l'utente nella revisione dei risultati e si occupa di importarli in GnuCash.

### 3. Riconciliazione dell'estratto conto

Riconcilia velocemente l'estratto conto mensile immettendo il valore di chiusura e concludendo le transazioni. GnuCash aiuta anche a trovare eventuali discrepanze tra i dati inseriti e gli estratti conto.

### 4. Tiene traccia dei propri investimenti

GnuCash offre un'ampia gamma di strumenti per tenere traccia di tutti i propri investimenti. I conti speciali per gli investimenti semplificano l'immissione dei dati mentre gli strumenti online permettono

di tenere costantemente aggiornati i valori del proprio patrimonio al variare del mercato. I numerosi grafici disponibili completano l'offerta, permettendo di analizzare le scelte sugli investimenti.

#### 5. Supporto a molteplici valute

GnuCash permette di gestire valute differenti nello stesso conto. Se si hanno più conti bancari, investimenti o altri strumenti finanziari in valute diverse, è possibile utilizzare tranquillamente GnuCash per monitorarli.

#### 6. Grafici e resoconti personalizzati

Grafici e resoconti forniscono preziose informazioni a riguardo delle tasse, dei guadagni o, più semplicemente, permettono di visualizzare intuitivamente dove il proprio denaro viene speso. GnuCash offre un'ampia gamma di resoconti e grafici che, semplici da usare, aiutano l'utente ad analizzare la propria situazione finanziaria. GnuCash offre anche la possibilità di personalizzare grafici e resoconti secondo le proprie preferenze e necessità particolari.

#### 7. Partita doppia

Per permettere una registrazione efficiente e completa, GnuCash usa il metodo della partita doppia per la tenuta della contabilità. Partita doppia significa semplicemente che il denaro non appare e scompare: in egual misura deve provenire da un luogo e andare in un altro. Registrando le transazioni in entrambe le posizioni, GnuCash restituirà i resoconti relativi a ogni conto.

#### 8. Fonti di aiuto

La finestra del Suggerimento del giorno fornisce ai nuovi utenti consigli sulle funzionalità di GnuCash. All'interno del programma, una guida abilitata alla ricerca dei termini, fornisce informazioni sui comandi o rimanda alle pagine internet di GnuCash nel caso fosse necessario ulteriore aiuto. GnuCash inoltre dispone di una comunità numerosa e disponibile di programmatore e utenti in grado di fornire aiuto attraverso le liste di discussione e il canale IRC dedicato.

#### 9. Scorciatoie

GnuCash offre diverse scorciatoie per assistere l'utente nell'inserimento dei dati. Digitando solo i caratteri iniziali di una parola usata frequentemente, GnuCash provvederà a completare il resto! Inoltre è possibile usare le funzioni copia, incolla e duplica per risparmiare tempo. Le scorciatoie da tastiera permettono di scegliere velocemente un'opzione del menu oppure di inserire dati numerici. Alcune celle numeriche funzionano come una calcolatrice: digitando, per esempio, **92,18+33,26**, GnuCash inserirà automaticamente il risultato dell'operazione!

#### 10. Codice aperto

GnuCash non nasconde i suoi metodi. Se si desidera conoscere come GnuCash calcola un risultato, è possibile vederlo direttamente nel codice sorgente. Inoltre, è possibile impostare le preferenze in modo da dire a

Questi sono solo alcuni dei vantaggi che si scopriranno quando si inizierà a utilizzare GnuCash per registrare le proprie operazioni finanziarie.

## Installazione

L'installazione di GnuCash può essere semplice dato che la maggior parte delle nuove distribuzioni di linux ha nei propri repositories una versione pronta a essere installata; probabilmente GnuCash è già presente nella propria distribuzione. Se

La pagina principale di *GnuCash* [<http://www.GnuCash.org/>] contiene istruzioni dettagliate su come installare GnuCash nel caso che non sia già presente nella propria distribuzione linux o su come installare una versione differente. Ulteriori informazioni sono contenute nel file README presente nel pacchetto del codice sorgente.

---

# Capitolo 2. Le basi

Questo capitolo introduce all'utilizzo di base di GnuCash e se ne consiglia la lettura per intero prima di iniziare qualsiasi progetto reale con GnuCash. Il capitolo successivo a questo mostrerà degli esempi pratici di utilizzo.

## Concetti di contabilità

GnuCash è abbastanza semplice da utilizzare e comprendere anche in assenza di una approfondita conoscenza dei principi della contabilità. Comunque, nulla toglie che la conoscenza di alcuni concetti base risulta indispensabile dato che GnuCash è stato creato sulla base di questi principi. Si consiglia caldamente di comprendere a fondo questa sezione prima di procedere nella lettura dei capitoli successivi.

### I 5 conti di base

Le leggi della contabilità raggruppano tutti gli strumenti finanziari in 5 tipi fondamentali di «conti». In pratica tutto quello con cui i contabili hanno a che fare può essere inserito in uno dei seguenti 5 gruppi:

- *Attività/Patrimonio netto* — tutto ciò che si possiede.
- *Passività/Debiti* — i debiti.
- *Capitale Netto* — valore totale netto.
- *Entrate* — aumentano il valore del conto.
- *Uscite* — diminuiscono il valore del conto.

È ora più chiaro come sia possibile catalogare il mondo finanziario in questi 5 gruppi. Per esempio il denaro sul proprio conto bancario fa parte dei beni, il mutuo è un debito, il salario/stipendio è un'entrata mentre il costo della cena di ieri sera è un'uscita.

## L'Equazione fondamentale della contabilità

Definiti i 5 conti fondamentali, resta da spiegare come siano in relazione tra loro. In che modo un tipo di conto ne influenza un altro? Prima di tutto il capitale netto è definito a partire dalle attività e dalle passività. Matematicamente parlando, il capitale netto è la differenza tra il valore delle proprie attività e quello delle proprie passività:

$$\text{attività} - \text{passività} = \text{capitale netto}$$

In aggiunta, è possibile aumentare il capitale attraverso le entrate e diminuirlo con le uscite. Questo è intuitivo dato che quando si riceve un assegno si diventa più «ricchi» e quando si offre una cena si diventa più «poveri». Matematicamente questo concetto è espresso dall'EQUAZIONE DELLA CONTABILITÀ:

$$\text{attività} - \text{passività} = \text{capitale} + (\text{entrate} - \text{uscite})$$

L'equazione deve sempre essere rispettata; questo è vero se i movimenti di denaro avvengono sempre da un conto verso un altro. Per esempio, se si riceve del denaro come entrata, deve esserci un corrispondente aumento del capitale. Come altro esempio si può avere un aumento del proprio patrimonio se a esso corrisponde un aumento delle passività.

## Figura 2.1. La relazione fondamentale della contabilità

Visualizzazione grafica della relazione che intercorre tra i 5 tipi fondamentali di conti. Il capitale netto si accresce grazie alle entrate e diminuisce a causa delle uscite. Le frecce rappresentano la direzione del valore.

## Partita doppia

L'equazione di bilancio appena descritta costituisce il cuore di un *sistema di registrazione a partita doppia*. A ogni cambio di valore di un termine dell'equazione deve corrispondere la variazione di un altro termine per rispettare l'uguaglianza. Questo concetto è noto con il nome di *principio del bilancio* ed è di fondamentale importanza per capire come funziona GnuCash ma anche gli altri programmi che usano uno schema a partita doppia. Quando si lavora con GnuCash, si dovranno sempre considerare almeno due conti al fine di mantenere equilibrata l'equazione fondamentale della contabilità

Si ricordano ancora i termini debito e credito discussi nella sezione chiamata «Concetti di contabilità»? Contrariamente a quanto si possa credere e alle definizioni sui dizionari, *debiti e crediti non significano «diminuzione» o «aumento»*. L'unica definizione costante di debiti e crediti è che i debiti sono inseriti nella colonna di sinistra (chiamata anche dare) mentre i crediti in quella di destra (chiamata anche avere). Infatti entrambi possono far aumentare certi tipi di conti e farne diminuire altri. Nei conti delle attività e delle uscite, i debiti ne aumentano il saldo mentre i crediti lo diminuiscono. Nei conti delle passività, del capitale e delle entrate, i crediti ne aumentano il saldo mentre i debiti lo diminuiscono.

La terminologia contabili può confondere il nuovi utenti; per questo GnuCash permette di visualizzare termini più comuni com deposito e prelievo. Se si preferisce la dicitura formale della contabilità, è possibile modificare le intestazioni delle colonne del registro nella scheda Generali delle Preferenze (consultare il manuale d'aiuto di GnuCash per maggiori informazioni su come impostare le preferenze)

## Concetti sull'immissione dei dati

Quando si inseriscono dei dati in GnuCash, occorre avere ben presente i 3 livelli in cui GnuCash li organizza: file, conti e transazioni. Questi livelli sono in ordine di complessità; un file contiene diversi conti e un conto contiene più transazioni. Questa suddivisione è di fondamentale importanza per capire come utilizzare

## File

GnuCash immagazzina le informazioni al livello più alto nei file. Un file può essere conservato sul proprio computer o come un singolo file XML (in tutte le versioni di GnuCash) o in un database SQL (in GnuCash versione 2.4 o superiore).

### Nota

SQL si pronuncia «sequel», quindi nel linguaggio parlato e scritto si dice «un database SQL».

Con il formato XML, GnuCash immagazzina i propri dati finanziari in un file di estensione .xml, generalmente in formato compresso (anche se questa impostazione può essere cambiata nella scheda Generali delle Preferenze di GnuCash).

Con l'immagazzinamento SQL, GnuCash conserva i propri dati finanziari in un database SQL nell'applicazione per i database selezionata (SQLite3, MySQL o PostgreSQL).

È necessario avere un file o database principale per ogni gruppo di conti che si vuole mantenere. Per sapere come creare e gestire i file di GnuCash, consultare la sezione chiamata «Conservare i propri dati finanziari».

## Nota

Se fosse necessario più di un gruppo di conti, si consiglia di rivolgersi a un contabile professionista prima di procedere. La maggior parte degli utenti avranno bisogno di un singolo file dei dati.

GnuCash genera automaticamente dei file di backup e di log quando necessario. Questi tipi di file sono discussi in la sezione chiamata «Creare copie di sicurezza e recuperare i dati».

## Conti

Un *conto* tiene traccia di ciò che si ha, di ciò che si deve, di quello che si spende o riceve. Ogni file di GnuCash contiene un numero qualsiasi di conti, e ognuno può contenere diversi sottoconti per un numero qualsiasi di livelli. Questa semplice funzionalità fornisce a GnuCash la maggior parte della sua abilità nella gestione delle finanze, come verrà mostrato nei capitoli successivi.

Esempi di conti sono: il conto corrente, il conto dei risparmi, il conto della carta di credito, i mutui e i prestiti. Ogni conto di GnuCash tiene traccia dell'attività relativa al conto «reale» e fornisce informazioni sul suo stato.

Inoltre i conti sono utili per categorizzare il denaro ricevuto o speso. Per esempio, è possibile creare dei conti delle uscite per tracciare il denaro che si spende per i servizi o per i generi alimentari. Anche se per questi conti non si riceve un estratto conto, permettono comunque di determinare quanto denaro viene speso in ogni area.

I conti verranno discussi in dettaglio in Capitolo 3, *Conti*.

## Transazioni

Una *transazione* consiste nel movimento di denaro tra conti. Spendere, ricevere o trasferire denaro tra conti, rappresentano tutte delle transazioni.

Esempi di transazioni sono: pagare la bolletta del telefono, trasferire denaro dal conto bancario al proprio portafoglio, prelevare denaro, depositare un assegno. L'inserimento delle transazioni è discusso in Capitolo 4, *Transazioni*

Nella contabilità a partita doppia, le transazioni coinvolgono sempre almeno due conti: un conto di provenienza e un conto di destinazione. GnuCash gestisce questa regola inserendo una riga nella transazione per ogni conto interessato, e registrando gli importi coinvolti in ogni riga. Una riga all'interno di una transazione che registra il conto e l'importo di denaro movimentato prende il nome di *suddivisione*. Una transazione può contenere un qualsiasi numero di suddivisioni.

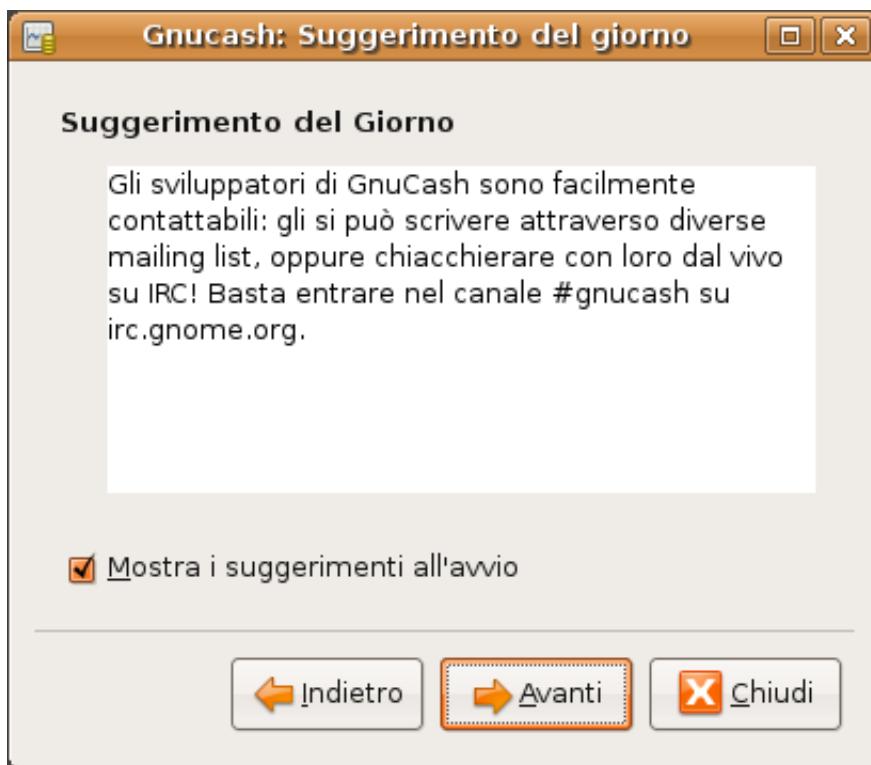
Le suddivisioni per le transazioni verranno descritte in la sezione chiamata «Transazione suddivisa»

## Interfaccia

All'apertura di GnuCash per la prima volta, verrà mostrata la finestra di Benvenuto in GnuCash!. Da qui, GnuCash propone altri strumenti di aiuto per trovare facilmente ciò che si sta cercando. Di seguito sono riportate le schermate e le finestre che si possono incontrare più frequentemente in

## Suggerimento del giorno

GnuCash è dotato di una finestra del Suggerimento del giorno che fornisce consigli utili per l'utilizzo del programma:

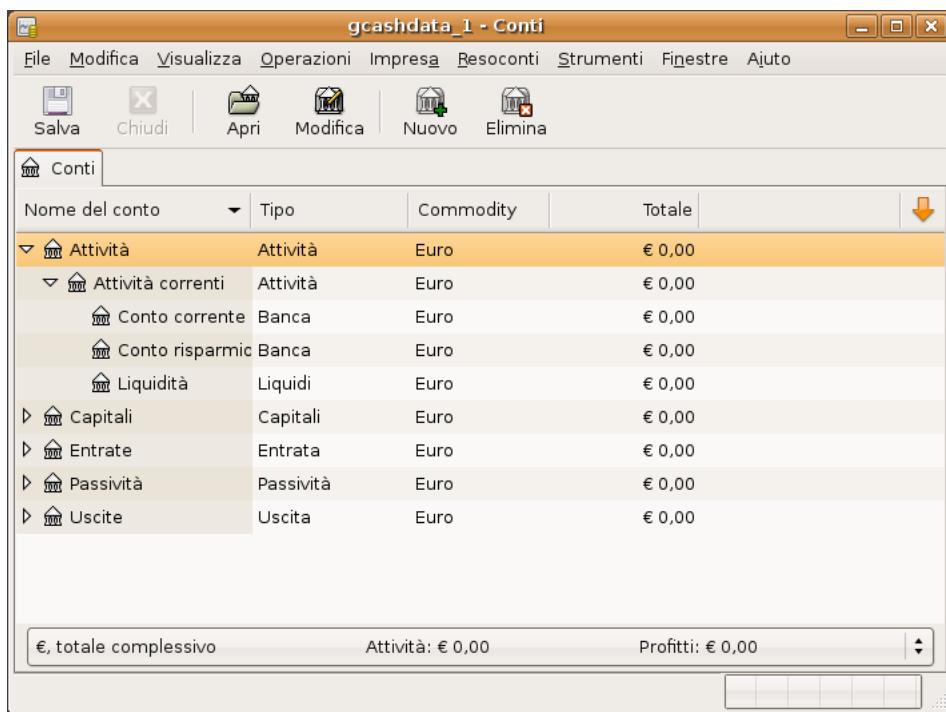


Questa immagine mostra il suggerimento del giorno.

Questi suggerimenti forniscono utili informazioni in particolar modo agli utenti inesperti. Per vedere altri consigli premere il tasto Avanti. Se si desidera che questa finestra non venga mostrata all'avvio del programma, togliere la spunta all'opzione Mostra i suggerimenti all'avvio. Terminata la lettura dei suggerimenti, premere il tasto Chiudi per chiudere la finestra dei suggerimenti.

## Finestra della struttura ad albero del conto

Ora dovrebbe essere visibile la finestra dei conti che si presenta come mostrato più sotto. La conformazione dell'albero dei conti dipende dalla scelta effettuata nella terza finestra dell'assistente per la creazione della struttura dei conti. In questo esempio è mostrata la struttura associata alla scelta Conti comuni.



Questa immagine mostra la schermata dei Conti

La finestra della struttura ad albero dei conti, fornisce una vista d'insieme del contenuto del file su cui si sta lavorando. Contiene una lista di nomi dei conti e dei rispettivi saldi. Da questa finestra è possibile aprire ogni conto. Le finestre associate invece a ogni conto vengono chiamate registri. GnuCash permette di aprire contemporaneamente tutti i registri che si desidera.

Sul bordo superiore di questa finestra è situata la *barra del titolo* che mostra il nome del file (una volta che il file è stato salvato con un nome). Immediatamente sotto è situata la *barra del menu*. È possibile accedere alle opzioni del menu sia facendo clic sulle voci presenti, sia utilizzando le scorciatoie e le combinazioni di chiavi di accesso (consultare la sezione chiamata «Scorciatoie per i menu»). Sotto alla *barra del menu* è situata la *barra degli strumenti*, che contiene i pulsanti per utilizzare le funzioni più comuni.

L'albero dei conti è posto al di sotto della *barra degli strumenti*. Una volta creati dei conti, i nomi a essi assegnati verranno inseriti in questa finestra. È possibile scegliere quali intestazioni delle colonne visualizzare utilizzando la freccia-giù all'estrema destra posizionata immediatamente sopra alla struttura ad albero.

Nella parte inferiore si trova la *barra di stato* che fornisce informazioni su cosa si possiede (attività nette) e quanto denaro è stato guadagnato (profitto).

## Finestra del registro contabile

Le finestre del registro del conto sono utilizzate per immettere e modificare i propri dati sui conti. Come suggerisce il nome, assomigliano al registro del libretto degli assegni. Facendo clic due volte sul nome di un conto nella finestra dei Conti, verrà aperta la finestra del registro per quel conto.

Questa immagine mostra il registro del conto corrente in cui sono presenti alcune transazioni.

In Capitolo 4, *Transazioni* sono fornite ulteriori informazioni sulle finestre del registro e su come immettere i dati in esse. Per ora, si noti che le parti che compongono una finestra del registro di un conto sono simili a quelle di cui è composta la finestra della struttura dei conti descritta precedentemente. La *barra del titolo* in alto contiene il nome del conto; sotto di questa, la *barra del menu* contiene delle opzioni relative al registro del conto. La *barra degli strumenti* semplifica l'esecuzione delle operazioni più comuni. La *barra di stato* nella parte bassa della finestra, mostra alcuni saldi del conto descritti in Capitolo 4, *Transazioni*. In basso nella finestra del registro del conto, vengono visualizzate delle informazioni sulla posizione occupata in quel momento dal cursore.

### Nota

Le varie colonne che GnuCash visualizza nella finestra del registro possono essere ridimensionate, ma si tenga presente che la colonna della descrizione si espanderà automaticamente per riempire tutto lo spazio inutilizzato. Si dovrebbe perciò dapprima aumentare la dimensione di tutte le altre colonne e poi diminuire la larghezza della colonna della descrizione.

## Pulsanti della barra degli strumenti

Sia la finestra con la struttura dei conti che quella del registro, contengono dei pulsanti sulla *barra degli strumenti*. Questi pulsanti forniscono un rapido accesso alle funzioni più comunemente usate quali Salva e Apri, nella finestra della struttura ad albero dei conti, e Registra e Cancella nella finestra del registro. Se non si è sicuri sulla funzione di un pulsante, è sufficiente spostare il puntatore del mouse su di esso per far apparire la descrizione della funzione.

Di seguito si riporta una lista dei pulsanti presenti nella finestra della struttura ad albero dei conti.

- Salva — Salva il proprio lavoro sul disco.
- Chiudi — Chiude la scheda attiva.
- Apri, Modifica, Nuovo e Cancella — Queste sono funzioni relative ai conti. Sono discusse dettagliatamente nel Capitolo 3, *Conti*.

I pulsanti della finestra del registro sono discussi nel Capitolo 4, *Transazioni*.

## Voci del menu

La finestra della struttura ad albero dei conti e la finestra del registro contengono entrambe le intestazioni dei menu in una *barra del menu*. Facendo clic su una intestazione si aprirà una tendina che mostra le voci associate a quella del menu aperto.

È possibile fare clic sulle intestazioni della *barra del menu* nella finestra della struttura conti e poi spostare il puntatore del mouse su ogni voce per vedere cosa fa. Al muoversi del puntatore su di una voce del menu, viene fornita una descrizione della funzione nell'angolo in basso a sinistra della finestra (nella *barra di stato*). Per selezionare una voce di menu, fare clic semplicemente su di essa.

È anche possibile accedere alle voci di menu più comunemente utilizzate premendo il tasto destro del mouse in un punto qualsiasi della finestra. Nella finestra della struttura conti, si aprirà una tendina contenente funzioni relative ai conti mentre, nella finestra del registro, appariranno funzioni per la gestione delle transazioni.

Altri modi per accedere alle voci del menu consistono nell'utilizzo delle scorciatoie da tastiera e nelle chiavi di accesso, descritte di seguito.

## Scorciatoie per i menu

Tutte le voci del menu hanno associata una lettera per l'accesso veloce identificata da una sottolineatura. Premendo simultaneamente **Alt** e la lettera sottolineata associata alla voce desiderata del menu principale, comparirà un sotto-menu con altre voci che hanno un carattere sottolineato. Ora è sufficiente premere la lettera sottolineata associata al comando che si vuole eseguire per completare l'operazione. Per esempio premendo **Alt+F** nella finestra principale, si apre il menu File, e poi premendo **S** è possibile salvare il file. Queste lettere, che fungono da scorciatoia, sono fisse, nel senso che l'utente non può modificarle a proprio piacimento.

Alcune delle funzioni più comunemente usate sono associate a dei tasti scorciatoia che eseguono direttamente il comando desiderato senza dover attraversare la struttura del menu. Queste scorciatoie utilizzano tipicamente il tasto **Ctrl**, sebbene sia possibile utilizzare qualsiasi combinazione. Le scorciatoie per i comandi del menu sono indicate alla fine del nome del comando stesso nel menu.

## Ricevere aiuto

GnuCash offre aiuto in diversi modi. È già stato trattato il Suggerimento del giorno che fornisce informazioni utili all'avvio della sessione di GnuCash. GnuCash offre però anche un esteso manuale di aiuto.

## Manuale di aiuto

Appena aperto GnuCash, sarà disponibile sulla *barra del menu* la voce Aiuto che permette di accedere al manuale. Il manuale è organizzato per argomenti e ognuno di essi può essere costituito da altri argomenti di approfondimento.

Gli argomenti sono visualizzati nel lato destro. Selezionando un argomento od un sotto argomento, si aprirà sul lato sinistro il testo descrittivo. Utilizzare i pulsanti Indietro ed Avanti per navigare fra gli argomenti.

## Accesso Web

La finestra dell'Aiuto di GnuCash può funzionare anche come un semplice browser web in modo da permettere l'apertura di un sito internet per ottenere ulteriori informazioni. È possibile aprire un sito internet

in questa finestra selezionando il pulsante Apri dalla *barra degli strumenti* e inserendo l'indirizzo. Utilizzare i pulsanti Indietro, Avanti, Aggiorna, Stop e Stampa come se si stesse utilizzando un normalissimo browser web.

Il sito internet di *GnuCash* [<http://www.GnuCash.org>] contiene informazioni utili sul programma e su ogni suo aggiornamento. Fornisce anche i collegamenti alle liste di discussione di GnuCash per sviluppatori e utenti dove è possibile effettuare ricerche negli *archivi delle liste di discussione di GnuCash* [<https://lists.GnuCash.org/cgi-bin/namazu.cgi>] per trovare le discussioni relative a un particolare argomento. Se non si ottiene la risposta che si sta cercando, è comunque possibile inviare la propria domanda alla *lista dell'utente di GnuCash* [<https://lists.GnuCash.org/mailman/listinfo/GnuCash-user>], e sicuramente qualcuno tenterà di rispondere.

L'ultima versione della FAQ di GnuCash è anche reperibile qui: *GnuCash FAQ website* [<http://wiki.GnuCash.org/wiki/FAQ>]; questa pagina fornisce le risposte alle domande più frequenti su GnuCash.

## Ricercare un argomento

Il manuale online fornisce anche una funzione di ricerca. Per cercare un argomento particolare, fare clic sulla scheda Cerca in basso nella finestra di aiuto e inserire l'argomento da ricercare. Fare clic sul pulsante Cerca per completare la ricerca. Una lista di scelta apparirà al di sotto. Facendo clic su di una scelta verrà aperto il testo relativo nella finestra di destra.

## Conservare i propri dati finanziari

GnuCash è in grado di conservare i propri dati finanziari in file o in database SQL in modo che possano essere aperti e modificati in tempi successivi. Prima di tutto è però necessario creare un «contenitore» per i propri dati.

## Creare un file

Per creare un nuovo file di GnuCash procedere nel seguente modo:

1. Dalla *barra del menu* di GnuCash, selezionare File → Nuovo File. L'assistente per la Creazione di una nuova struttura dei conti verrà avviato.

### Nota

Se si sta eseguendo GnuCash per la prima volta, verrà visualizzata la finestra denominata Impossibile trovare i valori predefiniti o la schermata di Benvenuto in GnuCash!. entrambe sono descritte in dettaglio nel manuale di GnuCash.

2. Impostare le proprie preferenze nell'assistente spostandosi tra le schermate con i pulsanti Avanti, Annulla e Indietro.

## Salvare i dati

Seguire i passi seguenti per salvare il file con un nome preferito:

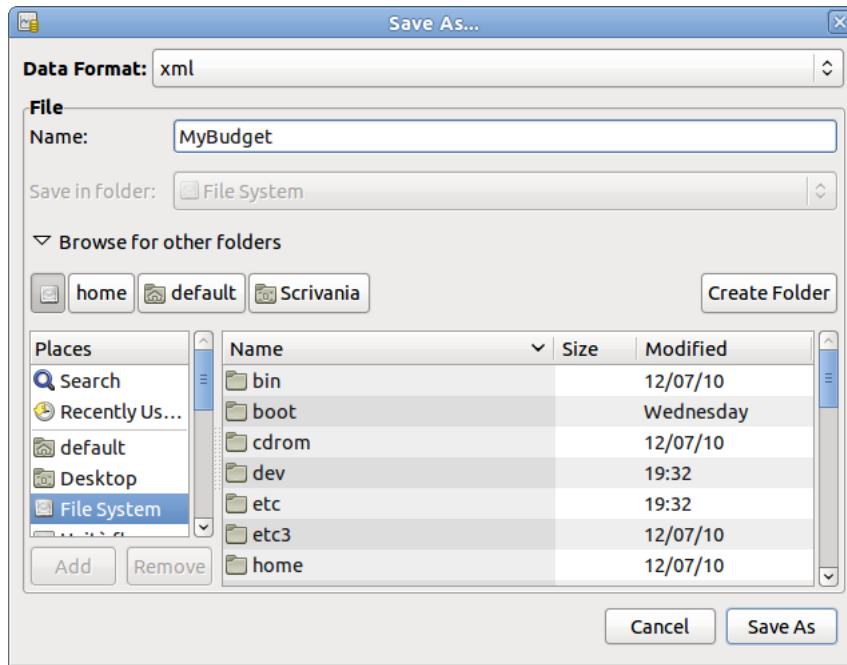
1. Selezionare File → Salva come... dalla *barra del menu* oppure premere il pulsante Salva sulla *barra degli strumenti*. GnuCash presenterà la finestra di salvataggio.
2. Selezionare il Formato dati del file che si sta per salvare dalla lista a comparsa. La selezione predefinita è il formato XML ma se è stato impostato un backend per un database è possibile selezionare quest'ultimo formato

A seconda del Formato dati selezionato, la finestra può cambiare come descritto nel seguito.

3.

- Se è stato selezionato XML o sqlite3 verrà mostrata una finestra questa come questa:

**Figura 2.2. Schermata di salvataggio quando è stato selezionato il formato XML o sqlite3**



Questa immagine mostra la schermata di salvataggio quando il Formato dati selezionato è XML o sqlite3.

Digitare nel campo del Nome il nome da assegnare al file. Non è necessario specificare un'estensione quando si scrive il nome del file; GnuCash aggiungerà automaticamente l'estensione .gnucash al file.

## Nota

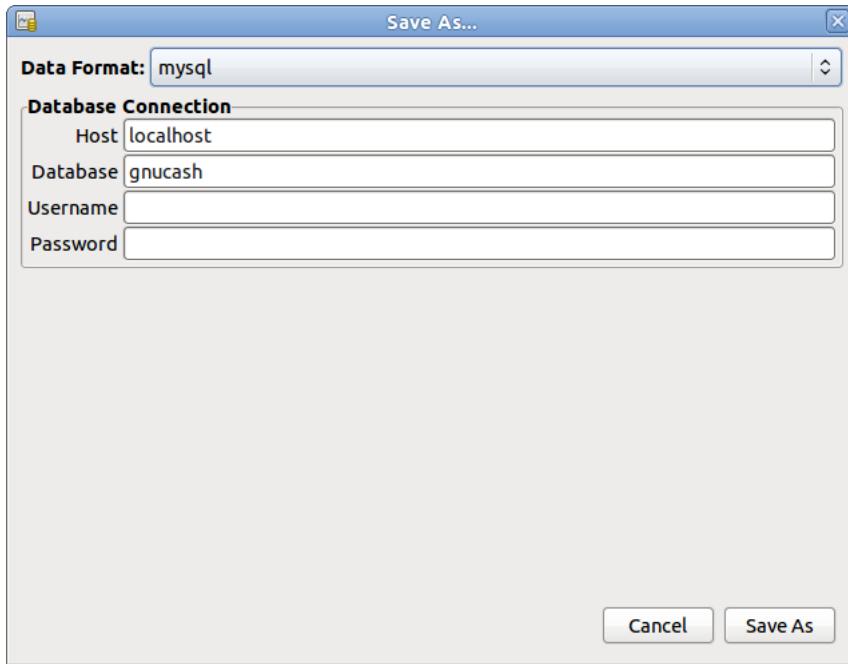
L'estensione .gnucash è stata introdotta a partire dalla serie 2.3 di GnuCash. Per i file già esistenti, l'estensione non verrà cambiata. Quindi se viene aperto un file esistente denominato *ilmiovecchiofile*, questo nome non cambierà se il file viene salvato. Usare il comando Salva come... e dare al file un nuovo nome per salvarlo con l'estensione .gnucash.

Selezionare il percorso in cui salvare il file sfogliando la struttura delle cartelle nel riquadro inferiore.

## Suggerimento

Premere il pulsante Crea Cartella per caricare una nuova cartella con un nome personalizzato nel percorso selezionato

- Se è stato selezionato il Formato dati mysql o postgres. verrà mostrata una schermata come questa:

**Figura 2.3. Schermata di salvataggio quando è selezionato mysql o postgres.**

Questa immagine mostra la schermata di salvataggio quando il Formato dati selezionato è mysql o postgres.

Inserire in questa finestra le informazioni di Connessione al database: Host, Database, Nome utente e Password.

## Avvertimento

Salvare in formato mysql o postgres richiede i relativi permessi nel database; cioè occorre avere i permessi per creare un nuovo database con il nome fornito, oppure si deve avere il permesso di accesso in scrittura a un database esistente con il nome fornito.

4. Fare clic sul pulsante Salva per salvare il file.

Se si sta tenendo traccia delle finanze di una singola famiglia, sarà sufficiente un unico file. Se, invece, si sta tenendo traccia anche della propria attività o se si desidera tenere dei dati separati per qualsiasi ragione, allora sarà necessario creare più file.

Prima di terminare ogni sessione di GnuCash, assicurarsi di aver salvato le modifiche effettuate utilizzando la voce del menu File → Salva o il pulsante Salva sulla *barra degli strumenti*.

## Nota

Salvare frequentemente i propri dati finanziari è molto importante per evitare di perderli per una qualsiasi ragione e per questo GnuCash è in grado di salvare automaticamente il file aperto a intervalli regolari di tempo. L'ampiezza di questo intervallo può essere impostata nella scheda Generali raggiungibile tramite il menu Modifica → Preferenze (GnuCash → Preferenze su Mac OS X). Questa opzione ha rilevanza esclusivamente se si salva nel formato XML. Se si sta lavorando con un database, il pulsante Salva e la voce di menu Salva saranno disabilitati dato che le modifiche vengono immediatamente applicate al database.

## Aprire i dati

Per aprire un file o un database esistenti, selezionare File → Apri dal menu. Nella finestra che si aprirà, selezionare il Formato dati. Se è stata selezionata l'opzione File, scegliere il file da aprire sfogliando le cartelle nel riquadro inferiore. Diversamente, inserire le informazioni di Connessione al database richieste.

### Suggerimento

GnuCash conserva un elenco dei file aperti di recente. Aprire il menu File per vedere l'elenco dei file aperti recentemente. Fare clic sul nome del file che si vuole aprire per caricarlo in GnuCash.

## Creare copie di sicurezza e recuperare i dati

GnuCash crea diversi tipi di file per assicurarsi che i dati non vadano persi. Controllando nella cartella in cui è stato salvato il proprio file, saranno probabilmente presenti altri file generati automaticamente da GnuCash con le seguenti estensioni: .gnucash, .log, .LCK, .LNK. La descrizione delle caratteristiche fornite da ogni formato è riportata di seguito.

### Nota

Le seguenti sezioni hanno rilevanza solamente se si stanno salvando i propri dati finanziari nel formato XML.

```
$ ls
ilmiofile.gnucash
ilmiofile.gnucash.20100414185747.gnucash
ilmiofile.gnucash.20100414223248.log
ilmiofile.gnucash.20100415114340.gnucash
ilmiofile.gnucash.20100415154508.log
ilmiofile.gnucash.20100415173322.gnucash
ilmiofile.gnucash.20100415194251.log
ilmiofile.gnucash.7f0982.12093.LNK
ilmiofile.gnucash.LCK
```

## File di backup (.gnucash)

Ogni volta che si salva un file dei dati, viene creata anche una copia di sicurezza con estensione .YYYYMMDDHHMMSS.gnucash. Questo file è una copia completa del file dei dati precedente e il suo nome fa riferimento al nome del file dei dati, all'anno, al mese, al giorno e all'ora del backup. Per esempio, il file di nome `ilmiofile.gnucash.20100414185747.gnucash` indica che si tratta di una copia di sicurezza del file `miofile` salvata nell'anno 2010, il 14 Aprile alle 18:57:47.

Per recuperare un vecchio file di backup, basta aprire il file `.YYYYMMDDHHMMSS.gnucash` con la data che si desidera ripristinare. Assicurarsi di salvare il file con un nome differente una volta aperto.

### Nota

GnuCash versione 2.3.15 e inferiori creano dei file di backup con la vecchia estensione `.YYYYMMDDHHMMSS.xac` invece dell'estensione `.YYYYMMDDHHMMSS.gnucash`. Quin-

di, se è stato effettuato l'aggiornamento dalla serie 2.2 alla serie 2.4, potrebbero essere presenti nella propria cartella entrambi i formati di file `.YYYYMMDDHHMMSS.xac` e `.YYYYMMDDHHMMSS.gnucash`.

## File di log (.log)

Ogni volta che viene aperto un file in GnuCash, GnuCash crea un file di log che contiene le modifiche effettuate sul file dei dati. Il file di log utilizza un nome simile a quello dei file di backup: `.YYYYMMDDHHMMSS.log`. I file di log non sono dei file di backup completi: registrano semplicemente i cambiamenti fatti al file dei dati nella sessione corrente di GnuCash.

Nel caso GnuCash terminasse inaspettatamente, per esempio a causa di un blackout elettrico o di un blocco del sistema, sarà possibile recuperare la maggior parte del lavoro svolto dall'ultima volta che il file di GnuCash è stato salvato, utilizzando il file di log. Questa è la procedura da seguire:

1. Aprire l'ultimo salvataggio del file GnuCash.
2. Andare in File → Importa → Ripeti file .log di GnuCash e selezionare un file di estensione .log con la stessa data del file salvato aperto precedentemente. Assicurarsi di aver selezionato il file di log esatto per scongiurare il verificarsi di gravi problemi nella struttura e nei valori dei conti.

La ripetizione del file di log permette di recuperare ogni transazione che ha variato il saldo immesso dall'ultimo salvataggio, incluse quelle create dalle transazioni pianificate e dalle funzioni per l'impresa (fatture, ricevute, ecc...).

## Avvertimento

Attenzione: le modifiche alle transazioni pianificate, alle fatture o alle ricevute NON verranno recuperate, e le loro transazioni che sono state recuperate potrebbero non essere correttamente associate con esse; andrebbero quindi ricontrolate. In particolar modo per le transazioni di impresa, potrebbe essere necessario cancellarne alcune e ricrearne di altre. Senza questa operazione, anche se il saldo sarà esatto, alcuni resoconti potrebbero non esserlo.

## File di blocco (.LNK e .LCK)

Occasionalmente possono comparire dei file `.LNK` e `.LCK`. Questi non contengono alcun dato, ma sono creati solamente per impedire che due o più utenti possano aprire lo stesso file contemporaneamente. Questi file sono creati automaticamente all'apertura di un file per bloccarlo in modo che nessun altro possa accedervi. Quando si chiude GnuCash o si apre un altro file, GnuCash sblocca il primo file dei dati cancellando i file `.LNK` e `.LCK`.

Se GnuCash si arresta improvvisamente quando è aperto un file di dati, i file `.LCK` e `.LNK` non vengono cancellati. La prossima volta che GnuCash verrà aperto, sarà presentato un avviso in cui si dice che il file è bloccato. Questo messaggio appare poiché i file `.LNK` e `.LCK` sono ancora nella cartella. Si può premere tranquillamente il pulsante Sì per aprire il file, ma si dovrebbero cancellare i file `.LNK` e `.LCK` (usando il terminale o il gestore dei file). Una volta cancellati questi file, non verrà più presentato alcun avviso a meno che GnuCash non venga interrotto di nuovo in modo improvviso.

## Gestire i file

Quali file è bene quindi conservare? quelli principali dei dati, naturalmente. È anche buona consuetudine conservare i file di backup `.YYYYMMDDHHMMSS.gnucash` più recenti mentre si possono tranquillamente rimuovere i file `.log` dato che non rappresentano delle copie complete dei propri dati.

## Nota

Se GnuCash è stato aggiornato da una versione precedente alla 2.4, potrebbero essere presenti dei file di backup nel vecchio formato .xac. Per questi file è possibile applicare gli stessi principi descritti in precedenza per i file di backup del tipo .YYYYMMDDHHMMSS.gnucash.

Anche i file .LCK e .LNK che rimangono nella cartella dopo la chiusura di GnuCash possono essere rimossi. Se si decide di effettuare una copia di sicurezza manualmente su un altro disco, è sufficiente copiare i file dei dati principali; non i file di backup del tipo .YYYYMMDDHHMMSS.gnucash

## Nota

GnuCash cancella automaticamente qualsiasi file di backup .log e .YYYYMMDDHHMMSS.gnucash più vecchio di 30 giorni. Questo comportamento può essere modificato dalle preferenze di GnuCash nella scheda Generali raggiungibile dal menu Modifica → Preferenze (GnuCash → Preferenze su Mac OS X).

# Migrare i dati di GnuCash

A volte si può avere la necessità di spostare i propri dati finanziari e le impostazioni di GnuCash su un'altra macchina; casi tipici di questa situazione si verificano quando si acquista un nuovo computer o quando si vogliono utilizzare le stesse impostazioni su due sistemi operativi diversi in dual boot.

## Migrare i dati finanziari

La migrazione dei dati di GnuCash si esaurisce con la semplice copia dei file con estensione .gnucash utilizzando un gestore di file se si conosce la posizione in cui i file risiedono. Se questa non è nota, ma il file viene aperto in GnuCash, è sufficiente salvare questo file in un percorso conosciuto.

I restanti file nella cartella consistono in file per copie di sicurezza (file di backup) o registrazione di eventi (file di log). Fondamentalmente non fa alcuna differenza copiare o non copiare anche questi.

## Migrare le preferenze

Sono presenti tre diverse cartelle con i file di supporto: una per le preferenze di GnuCash, una per i resoconti e una per le impostazioni dell'online banking. Le preferenze sono gestite da gconf, i resoconti sono gestiti da GnuCash e l'online banking è gestito da aqbanking. Se non si utilizza l'online banking, la relativa cartella non sarà presente nel proprio sistema.

I percorsi in cui vengono salvati i file delle preferenze di GnuCash dipendono dal sistema operativo in uso. (vedere Tabella 2.1, «Posizione delle impostazioni dell'applicazione», Tabella 2.2, «Posizione dei resoconti salvati» e Tabella 2.3, «Posizione delle impostazioni per l'Online Banking»). Per creare una copia di sicurezza e trasferire l'intera installazione, si consiglia di copiare anche queste cartelle.

**Tabella 2.1. Posizione delle impostazioni dell'applicazione**

Sistema operativo	cartella
Unix	~/.gconf/apps/gnucash
Mac OSX	~/.gconf/apps/gnucash
Finestre	Documents and Settings/Nomeutente/.gconf/apps/gnucash

**Tabella 2.2. Posizione dei resoconti salvati**

Sistema operativo	cartella
Unix	~/.gnucash
Mac OSX	~/Library/Application Support/gnu-cash
Finestre	Documents and Settings/Nomeutente/.gnucash

**Tabella 2.3. Posizione delle impostazioni per l'Online Banking**

Sistema operativo	cartella
Unix	~/.aqbanking
Mac OSX	~/.aqbanking
Finestre	Documents and Settings/Nomeutente/.aqbanking

## Nota

Nei sistemi Unix e Mac OSX, queste cartelle non sono generalmente visualizzate nel gestore dei file. per poterle vedere il gestore dei file deve essere impostato in modo da visualizzare i file e le cartelle nascoste.

## Suggerimento

Nei sistemi Unix e Mac OSX, il simbolo ~ rappresenta un'abbreviazione della cartella home

# In pratica

## Nota

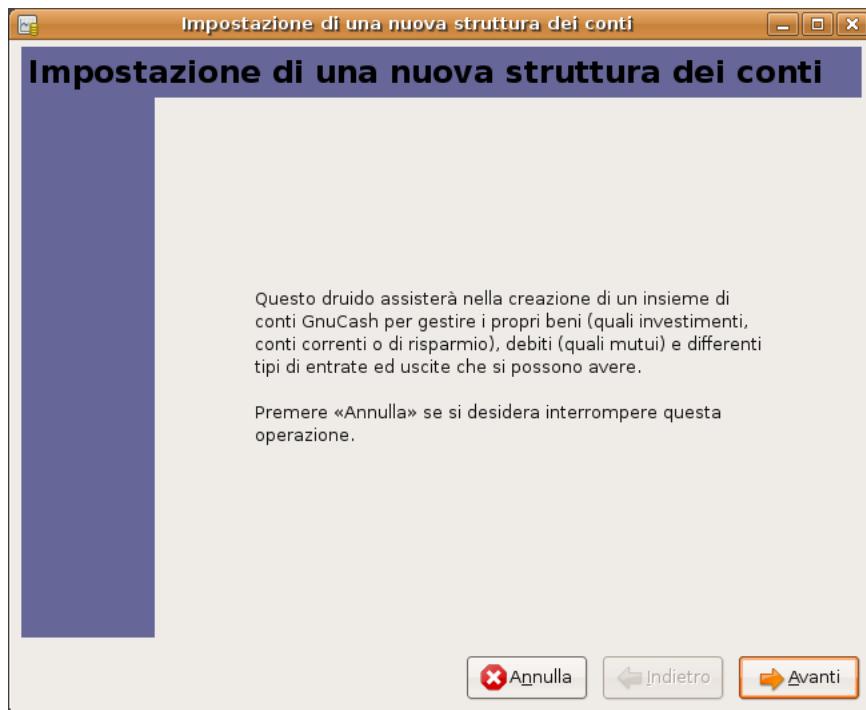
In questa sezione si inizia un esempio che procederà attraverso tutto questo documento. Alla fine di ogni capitolo, è presente una sezione denominata in pratica che riporta degli esempi che illustrano i concetti discussi in questa sezione. Ogni sezione in pratica è basata sulla precedente, per questo è importante assicurarsi di aver salvato il file per potervi accedere facilmente e continuare il lavoro.

Si parte!

1. Prima di tutto si deve creare un file per conservare i propri dati finanziari. Aprire GnuCash e selezionare File → Nuove file dalla *barra del menu*. Verrà avviato l'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura dei conti che permette di creare più conti in una sola volta.

## Nota

Se si sta eseguendo GnuCash per la prima volta, verrà visualizzata la finestra denominata Impossibile trovare i valori predefiniti descritta nel dettaglio nel manuale di GnuCash.



Questa immagine mostra la prima schermata dell’assistente per l’Impostazione di una nuova struttura dei conti.

La prima schermata dell’assistente fornisce una descrizione dell’assistente stesso. Premere il pulsante Avanti per procedere alla schermata successiva.

2. Nella seconda schermata, selezionare dalla lista a comparsa la valuta da utilizzare per i nuovi conti. Premere poi il pulsante Avanti.

### **Nota**

La valuta selezionata in questa fase, verrà assegnata a tutti i conti creati con questo assistente.

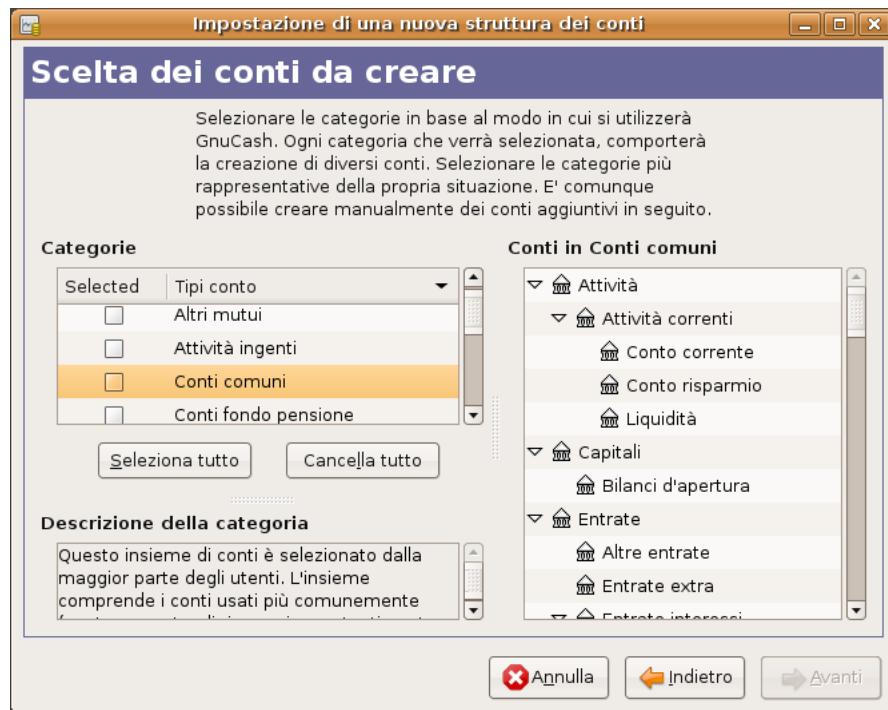


Questa immagine mostra la seconda schermata dell'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura dei conti dove è possibile selezionare la valuta.

3. Nella terza schermata selezionare il gruppo dei Conti comuni nel riquadro delle Categorie. premere poi Avanti per proseguire.

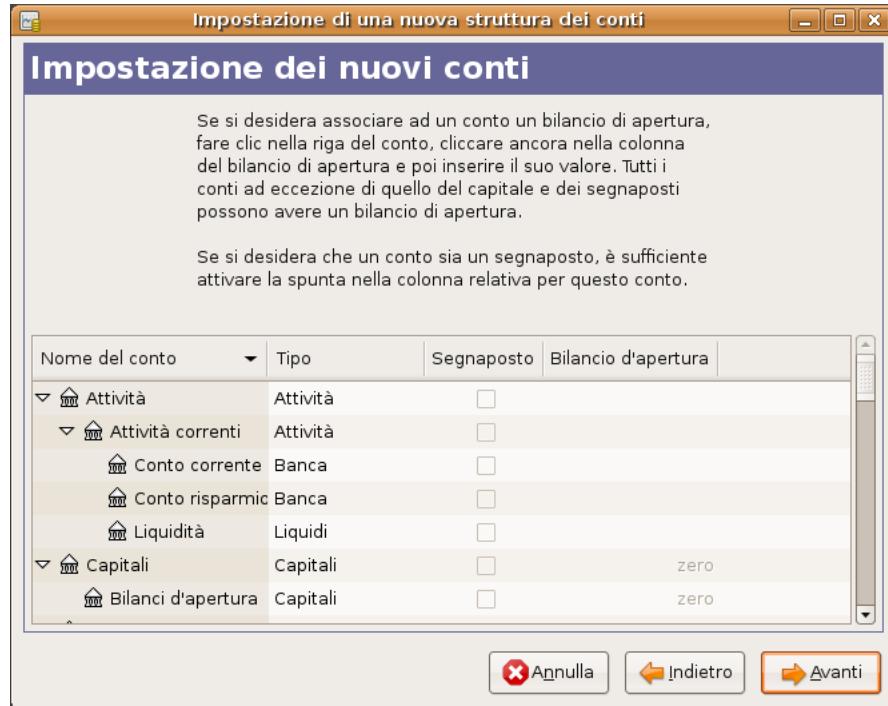
### Nota

Selezionare uno o più gruppi predefiniti di conti. Per avere maggiori informazioni sui tipi di conti, consultare la sezione chiamata «Conti di GnuCash».



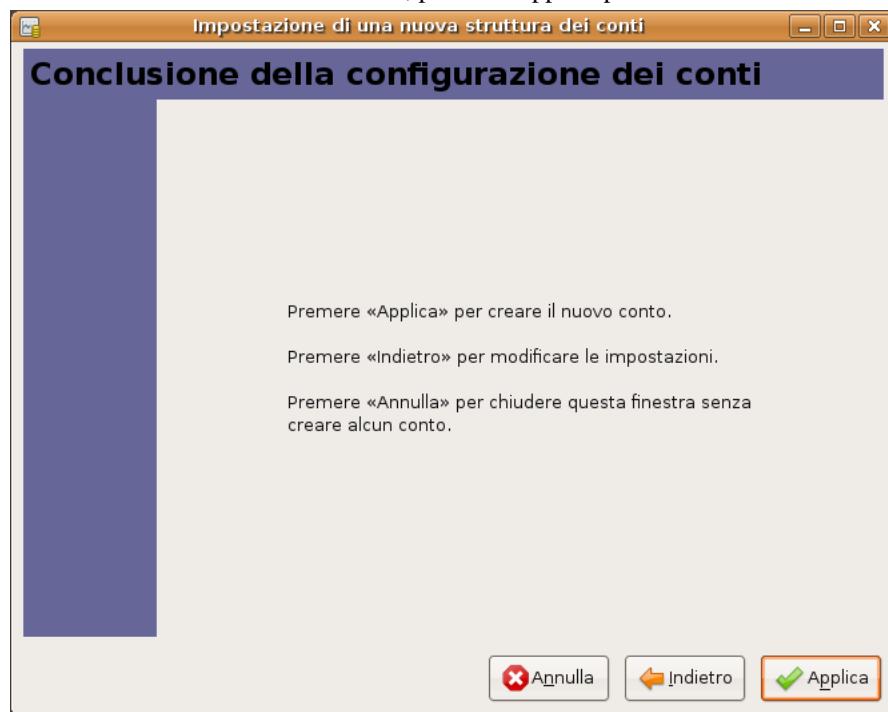
Questa immagine mostra la terza schermata dell'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura dei conti dove è possibile selezionare i vari conti.

4. In questa schermata è possibile impostare un bilancio di apertura per ognuno dei conti, oltre a poter indicare se il conto è un segnaposto. Dato che queste impostazioni verranno descritte nei capitoli successivi, lasciare tutte le impostazioni come configurate da GnuCash e premere il pulsante Avanti per aprire la schermata successiva dell'assistente.



Questa immagine mostra la quarta schermata dell'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura dei conti in cui è possibile impostare i bilanci di apertura.

- Nell'ultima schermata dell'assistente, premere Applica per creare tutti i conti e uscire dall'assistente.



Questa immagine mostra l'ultima schermata dell'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura dei conti.

- Dopo aver premuto il pulsante Applica nella finestra precedente, verrà visualizzata la finestra di salvataggio. Selezionare il Formato dati XML, inserire il Nome `gcashdata_1` per il file, selezionare la cartella dove salvarlo (è importante ricordarla perché questo file dei dati verrà utilizzato negli altri esempi all'interno di questa guida) e infine premere il pulsante Salva come.

La finestra principale dovrebbe ora assomigliare a questa:



---

# Capitolo 3. Conti

Questo capitolo analizza alcuni concetti fondamentali riguardanti l'organizzazione dei conti; dato che GnuCash non impone alcun tipo di struttura dei conti, si è liberi di creare la struttura che si desidera. Esistono comunque dei concetti fondamentali che sarebbe bene seguire per ottimizzarne la fruibilità.

## Concetti basiliari di contabilità

Come è già stato descritto nel precedente capitolo, la contabilità si basa su 5 tipologie fondamentali di conti: attività, passività, capitale netto, entrate e uscite. Verranno ora studiati in dettaglio tutti questi tipi di conti, e si mostrerà come essi vengono rappresentati in GnuCash. Ma prima verranno divisi in due gruppi, i conti di bilancio e i conti delle entrate e uscite.

Prima di procedere con l'approfondimento, si ricorda l'equazione della contabilità introdotta al capitolo precedente ( $attività - passività = capitale + (entrate - uscite)$ ):

Visualizzazione grafica della relazione che intercorre tra i 5 tipi fondamentali di conti. Il capitale netto si accresce grazie alle entrate e diminuisce a causa delle uscite. Le frecce rappresentano la direzione del valore.

## Conti di bilancio

I tre conti denominati *conti di bilancio* sono attività, passività e capitale netto. Questi conti sono utilizzati per registrare le variazioni di valore di ciò che si possiede (attività) o di ciò che si deve (passività).

Attività è l'insieme dei beni che si posseggono. Le attività possono includere l'auto, i contanti, la casa, le azioni o qualsiasi altro bene che ha un valore commerciale.

Passività è l'insieme dei debiti. Questo conto può comprendere le rate dell'auto o della scuola, un mutuo, il margine di investimento e comunque qualsiasi altro bene o servizio che prima o poi si deve ripagare.

Capitale ha lo stesso significato del valore netto. Rappresenta ciò che rimane sottraendo al valore delle attività l'ammontare delle passività. Si può anche pensare come la porzione del patrimonio sul quale non grava alcun debito e che quindi realmente si possiede.

## Conti per entrate e uscite

I conti entrate e uscite vengono utilizzati per aumentare o diminuire il valore del capitale. Mentre i conti di bilancio rappresentano semplicemente il valore di ciò che si possiede e dei propri debiti, entrate e uscite permettono di *variare* il valore di quei conti.

Entrate rappresentano il compenso che si riceve per il proprio tempo, per i servizi che si forniscono, o per l'utilizzo del proprio denaro. Quando si riceve lo stipendio, per esempio, viene pagato il lavoro fornito al proprio datore di lavoro. Altri esempi di entrate possono essere le mance, i dividendi provenienti da azioni e gli interessi sul denaro depositato in banca. Le entrate contribuiscono sempre ad aumentare il valore delle attività e di conseguenza quello del capitale.

Uscite si riferiscono al denaro che viene speso per acquistare beni o servizi offerti da terzi. Esempi di uscite sono la cena al ristorante, l'affitto, gli acquisti nei negozi, la benzina per l'auto e i biglietti per assistere a uno spettacolo. Le spese contribuiscono sempre a diminuire il capitale. Se si paga immediatamente un'uscita, diminuiscono le proprie attività, mentre, se si chiede credito, aumenta la passività.

# Conti di GnuCash

Questa sezione ha l'intento di mostrare come le definizioni di conti che GnuCash propone, rientrino nei 5 tipi fondamentali.

Prima di tutto, occorre definire cosa si intende per conto in GnuCash. Un conto in GnuCash è un'entità che contiene altri sottoconti o delle transazioni. Dato che un conto può contenere altri, è facile in GnuCash ritrovarsi con conti aventi strutture ad albero.

Un conto in GnuCash deve avere un nome unico (che è possibile assegnare) e una tipologie a scelta fra quelle che il programma prevede. Sono presenti, in totale, 12 tipi di conti in GnuCash basati sui 5 tipi fondamentali descritti in precedenza. La ragione per cui esistono in

Questi conti di GnuCash sono descritti in dettaglio nel seguito.

## Conti di bilancio

Il primo conto a essere esaminato è quello dello *attività* che, come ricordato nelle sezioni precedenti si riferisce a ciò che si possiede.

Per aiutare l'utente a organizzare il proprio patrimonio e per semplificare l'inserimento delle transazioni, GnuCash supporta diversi tipi di conti per le attività:

1. liquidi: usare questo conto per registrare il denaro contante che si ha, per esempio, nel portafoglio, nel salvadanaio, sotto al materasso o dovunque si decida di tenerlo. Questo denaro è quello che viene utilizzato più facilmente;
2. banca: questo conto serve a tenere traccia del denaro depositato presso delle istituzioni quali le banche, le unioni di credito, le società di risparmio o di mediazione: dovunque qualcun altro si occupa del denaro. Questo conto è secondo solamente ai liquidi come facilità di utilizzo del denaro perché può essere facilmente convertito in contanti;
3. azioni: registrare le azioni e le obbligazioni utilizzando questo tipo di conto. Il registro per le azioni fornisce delle colonne aggiuntive per immettere le quote e il prezzo degli investimenti. Questo tipo di beni non si presta a essere facilmente convertito in liquidi dato che prima è necessario trovare un acquirente e inoltre non viene garantito il riottenimento per intero del capitale investito;
4. fondi comuni: questo tipo di conto è simile al precedente, tranne per il fatto che deve essere utilizzato per registrare i fondi. Il registro di immissione dati prevede due colonne per l'inserimento delle quote e dei prezzi. I fondi rappresentano delle proprietà comuni di investimenti e, come le azioni, non garantiscono un valore minimo del capitale;
5. crediti correnti: questo conto è dedicato tipicamente alla gestione dell'impresa e in esso vengono registrati i crediti. È considerato come un capitale dato che si dovrebbe poter contare sull'arrivo di questo denaro.
6. Altre attività Non importa quanto siano particolari, GnuCash è in grado di gestire agevolmente diverse situazioni. La categoria «Altre attività», copre tutte le attività non elencate in precedenza.

I conti sono contenitori di informazioni utilizzati per tracciare e registrare tutte le azioni correlate al motivo per cui il conto è stato creato.

Per le imprese, le attività da tracciare e di cui effettuare i resoconti, sono spesso suddivise con maggiore dettaglio rispetto a quanto considerato finora. Per una discussione più approfondita delle possibilità, riferirsi alle nozioni descritte nella Capitolo 16, *Other Assets* di questa guida.

Per le finanze personali l'utente può anche seguire i raggruppamenti di conti per l'impresa, se questi risultano utili per le attività che si vogliono tracciare e al tipo di resoconti che occorrono per gestire le proprie finanze. Per maggiori informazioni, consultare Capitolo 16, *Other Assets*.

Il secondo tipo di conto di bilancio è quello delle *passività* che, come si ricorderà, si riferisce a ciò che si deve, al denaro che si è preso in prestito e si è obbligati a restituire prima o poi dato che colui che ha prestato il denaro ha il diritto di essere ripagato. Tenere traccia del bilancio delle passività permette di conoscere in qualsiasi momento quale sia l'ammontare del proprio debito.

GnuCash permette di scegliere fra tre conti per le passività:

1. carta di credito: utilizzare questo conto per registrare le ricevute e per riconciliare l'estratto conto della carta di credito. Le carte di credito rappresentano un prestito di breve durata che si è obbligati a pagare alla compagnia a cui appartiene la carta di credito. Questo conto può anche essere utilizzato per altri prestiti a breve durata;
2. debiti correnti: questo è un conto utilizzato tipicamente per la gestione dell'impresa dove vengono registrati i debiti che devono ancora esser saldati;
3. passività: utilizzare questo conto per tutti gli altri prestiti, generalmente di entità maggiore e di durata superiore come un mutuo o le rate dell'auto. Questo conto aiuta anche a conoscere quanto denaro si deve ancora e quanto è stato già restituito.

## Suggerimento

Le passività in contabilità agiscono in modo opposto alle attività (o patrimonio netto): gli *accrediti (avere)* (valori immessi nella colonna di destra) aumentano il saldo del conto mentre gli *addebiti (dare)* (valori immessi nella colonna di sinistra) lo diminuiscono (consultare la nota più avanti in questo capitolo).

Il conto finale del bilancio patrimoniale è quello del *capitale*, che è sinonimo di valore netto o capitale netto. Rappresenta ciò che rimane dopo aver sottratto le passività dalle attività, ed è quindi la porzione di patrimonio che si possiede e sulla quale non grava alcun debito. In GnuCash si consiglia di utilizzare questa tipologia di conto come fonte per i bilanci di apertura dei conti bancari, dato che questo saldo rappresenta il valore netto iniziale.

In GnuCash è presente un solo conto per il capitale chiamato, naturalmente, capitale.

## Suggerimento

Nel capitale netto, gli accrediti aumentano il saldo del conto e i debiti lo diminuiscono (consultare la nota più avanti in questo capitolo).

## Nota

L'equazione della contabilità che lega i conti di bilancio è attività = passività + capitale o anche attività - passività = capitale. Di conseguenza, semplicemente parlando, ciò che si possiede meno ciò che si deve è uguale al *valore netto*.

# Conti per entrate e uscite

*Entrate*: è il denaro che si riceve per l'impiego del proprio tempo, per i servizi che si forniscono o per l'uso del proprio denaro. In GnuCash un conto di tipo entrate è utilizzato per registrare questi guadagni.

## Suggerimento

Gli accrediti aumentano il saldo del conto entrate mentre i debiti lo diminuiscono. Come descritto nella sezione chiamata «Concetti di contabilità», gli accrediti rappresentano un trasferimento di denaro *da* un conto; così in questi conti speciali per le entrate, quando si trasferisce denaro *dal* conto entrate a un altro conto (accredito o avere), il saldo del conto entrate *aumenta*. Per esempio, quando si deposita un assegno e si registra la transazione come un trasferimento di denaro dal conto entrate al conto bancario, il saldo di entrambi aumenta.

*Uscite*: si riferisce al denaro che viene utilizzato per acquistare beni o servizi forniti da terzi. In GnuCash si utilizza un conto uscite per registrare le proprie uscite.

## Suggerimento

Gli addebiti aumentano il valore delle passività mentre gli accrediti lo diminuiscono. (consulta la nota più avanti in questo capitolo).

## Nota

Quando si sottraggono alle entrate totali le uscite totali in un certo periodo di tempo, si ottengono le entrate nette. Questa grandezza viene indicata nello stato patrimoniale con la dicitura utili non distribuiti, che è un tipo di conto del capitale.

Qui sotto vengono mostrati i conti standard per le entrate e per le uscite così come vengono creati scegliendo l'opzione conti comuni nell'assistente per l'impostazione di una nuova struttura dei conti (Operazioni → Nuova struttura conti...).

Nome del conto	Tipo	Commodit	Totale (EUR)
Capitali	Capitali	Euro	€ 0,00
Entrate	Entrata	Euro	€ 0,00
Altre entrate	Entrata	Euro	€ 0,00
Entrate extra	Entrata	Euro	€ 0,00
Entrate interessi	Entrata	Euro	€ 0,00
Altri interessi	Entrata	Euro	€ 0,00
Interessi conto	Entrata	Euro	€ 0,00
Interessi conto	Entrata	Euro	€ 0,00
Regali ricevuti	Entrata	Euro	€ 0,00
Stipendio	Entrata	Euro	€ 0,00
Passività	Passività	Euro	€ 0,00
Uscite	Uscita	Euro	€ 0,00
€, totale complessivo		Attività: € 0,00	Profitto: € 0,00

Questa immagine mostra i conti predefiniti delle *Entrate*

Nome del conto	Tipo	Commodit	Totale (EUR)
Uscite	Uscita	Euro	€ 0,00
Abbigliamento	Uscita	Euro	€ 0,00
Abbonamenti	Uscita	Euro	€ 0,00
Alimentari	Uscita	Euro	€ 0,00
Assicurazione	Uscita	Euro	€ 0,00
Auto	Uscita	Euro	€ 0,00
Benzina	Uscita	Euro	€ 0,00
Parcheggio	Uscita	Euro	€ 0,00
Riparazioni e m...	Uscita	Euro	€ 0,00
Varie	Uscita	Euro	€ 0,00
Computer	Uscita	Euro	€ 0,00
Correzioni	Uscita	Euro	€ 0,00
€, totale complessivo	Attività: € 0,00		Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra alcuni conti predefiniti per le Uscite

## In pratica

Si procederà ora a descrivere il processo di creazione di una *struttura dei conti* per la gestione delle finanze personali utilizzando le informazioni apprese in questo capitolo. Una *struttura dei conti* è semplicemente un nuovo file di GnuCash in cui i propri conti vengono raggruppati per tenere traccia delle proprie finanze. Per realizzare la struttura, il primo passo consiste nel dividere le voci che si vogliono controllare nei 5 conti base della contabilità.

## Esempio semplice

Si assume di avere acceso presso la banca un conto corrente e un conto di risparmio, e di essere assunti in un'azienda ricevendo quindi uno stipendio. Si ipotizzi inoltre di possedere una carta di credito (Visa) e di pagare, con cadenza mensile, dei servizi quali affitto, telefono ed elettricità. È inoltre indispensabile fare acquisti almeno di alimentari. Per ora non è necessario sapere quanto denaro si ha in banca, quanto si deve pagare per la carta di credito ecc... Si vuole, per ora, solo realizzare la struttura che contiene tutti questi conti.

Le attività saranno costituite dal conto corrente e dai risparmi in banca. Le passività saranno invece imputabili alla carta di credito. Il capitale sarà invece la somma tra i conti bancari e la carta di credito (non si hanno ancora a disposizione gli importi per essi, ma si sa che esistono). Si ha anche una entrata sotto forma di stipendio, e delle uscite identificabili come spese varie in negozi, affitto, elettricità, telefono e tasse (statali, assistenza sanitaria ecc...) che gravano sullo stipendio.

## I conti base di livello principale

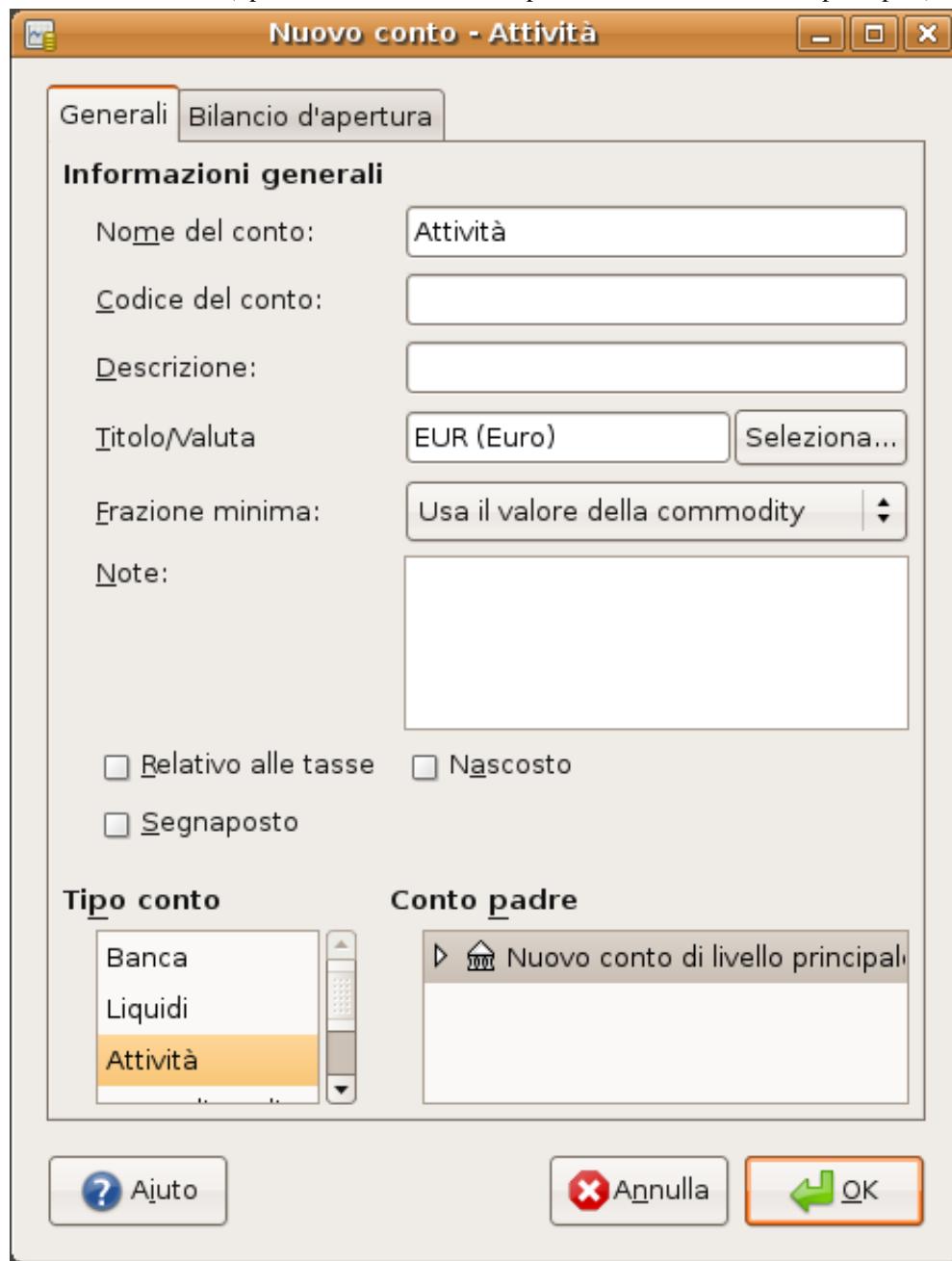
Occorre ora decidere come raggruppare i conti. Probabilmente si vorranno raggruppare i conti delle *attività* in uno unico, così come anche quelli delle *passività*, del *capitale*, delle *entrate* e delle *uscite*. Questo

rappresenta il metodo più ovvio per creare una struttura dei conti in GnuCash e si raccomanda di ragionare comunque sempre in questi termini.

Si parte da un nuovo file vuoto di GnuCash selezionando File → Nuovo file dal menu. Verrà avviato l'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura dei conti. Premere il pulsante Annulla dato che non si intende utilizzare una delle strutture predefinite; verrà selezionata VisualizzaNuova pagina dei conti dal menu: verrConti. Selezionare quindi OperazioniNuovo conto... dal menu.

Si è ora pronti per costruire questa semplice struttura dei conti

1. Nome conto Attività (tipo di conto Attività, conto padre nuovo conto di livello principale)



Questa immagine mostra la finestra di creazione di un conto delle attività

2. Nome conto Passività (tipo di conto Passività, conto padre nuovo conto di livello principale)
3. Nome conto Capitali (tipo di conto Capitali, conto padre nuovo conto di livello principale)
4. Nome conto Entrate (tipo di conto Entrata, conto padre nuovo conto di livello principale)
5. Nome conto Uscite (tipo di conto Uscita, conto padre nuovo conto di livello principale)

Quando tutti i conti di livello principale sono stati creati, la pagina principale dei conti in GnuCash dovrebbe essere simile a questa:

Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
▷  Attività	Attività	Euro	€ 0,00
▷  Capitali	Capitali	Euro	€ 0,00
▷  Entrate	Entrata	Euro	€ 0,00
▷  Passività	Passività	Euro	€ 0,00
▷  Uscite	Uscita	Euro	€ 0,00

€, totale complessivo      Attività: € 0,00      Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra i conti base di livello principale.

## Creare i sottoconti

A questo punto si può creare la struttura ad albero dei conti partendo dai conti di livello principale e aggiungendo dei sottoconti in grado di contenere delle transazioni. Si noti come i conti per le tasse siano tutti inseriti in un sottoconto denominato *Tasse*. I conti e i sottoconti possono infatti a loro volta contenere altri sottoconti: questo è utile quando si considera un gruppo di conti appartenenti a una stessa categoria (come i conti per le tasse in questo esempio).

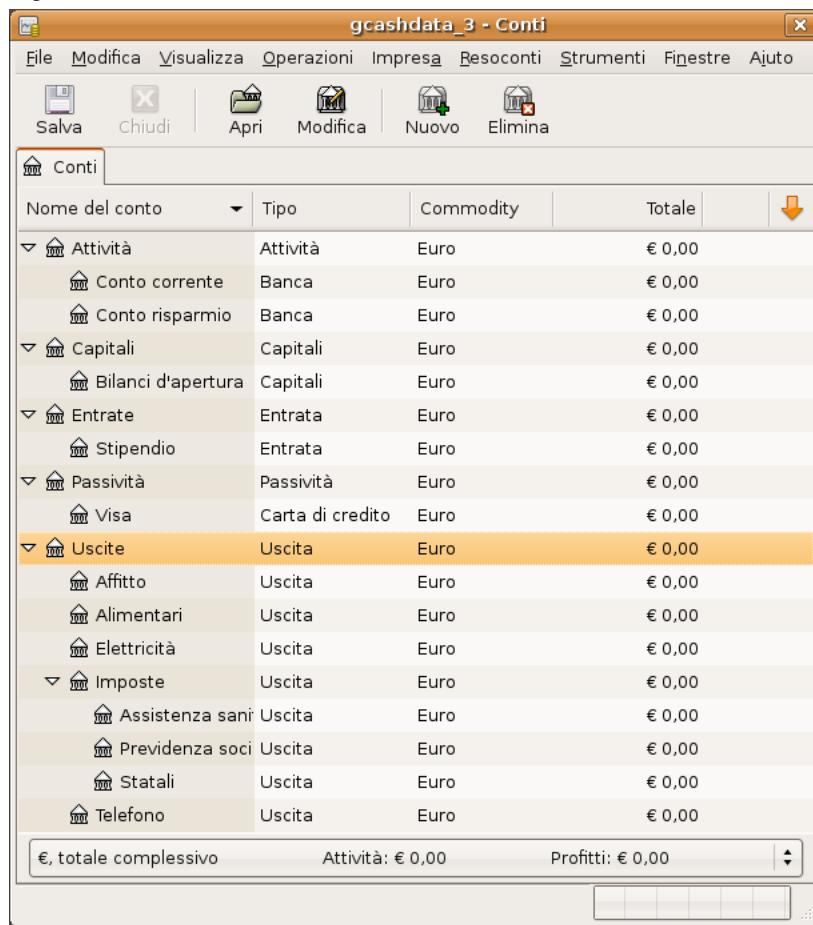
### Suggerimento

In vece di selezionare Operazioni → Nuovo conto... dal menu, è anche possibile creare un nuovo sottoconto di un conto facendo un clic con il tasto destro del mouse sul nome del conto principale e selezionando la voce Nuovo conto... nel menu che comparirà. Verrà così aperta una finestra simile a quella rappresentata in la sezione chiamata «I conti base di livello principale» e in cui il nuovo conto sarà già impostato come sottoconto del conto principale.

1. Nome conto Conto corrente (tipo di conto Banca, conto padre *Attività*)
2. Nome conto Conto risparmio (tipo di conto Banca, conto padre *Attività*)
3. Nome conto Visa (tipo di conto Carta di credito, conto padre *Passività*)
4. Nome conto Stipendio (tipo di conto Entrata, conto padre *Entrate*)
5. Nome conto Telefono (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite*)

6. Nome conto Elettricità (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite*)
7. Nome conto Affitto (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite*)
8. Nome conto Alimentari (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite*)
9. Nome conto Imposte (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite*)
10. Nome conto Statali (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite:Imposte*)
11. Nome conto Previdenza sociale (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite:Imposte*)
12. Nome conto Assistenza sanitaria (tipo di conto Uscita, conto padre *Uscite:Imposte*)
13. Nome conto Bilancio di apertura (tipo di conto Capitale, conto padre *Capitali*)

Dopo la creazione dei sottoconti aggiuntivi, il risultato finale dovrebbe assomigliare a quello riportato di seguito:



The screenshot shows a software interface titled "gcashdata\_3 - Conti". The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Operazioni, Impresa, Besoconti, Strumenti, Finestre, and Ajuto. The toolbar has icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Apri (Open), Modifica (Modify), Nuovo (New), and Elimina (Delete). A navigation bar at the top has a house icon and the word "Conti". The main area is a table with columns: Nome del conto, Tipo, Commodity, and Totale. The table is organized into categories with expandable icons: Attività, Capitali, Entrate, Passività, Uscite, and a summary row at the bottom.

Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
Attività	Attività	Euro	€ 0,00
Conto corrente	Banca	Euro	€ 0,00
Conto risparmio	Banca	Euro	€ 0,00
Capitali	Capitali	Euro	€ 0,00
Bilanci d'apertura	Capitali	Euro	€ 0,00
Entrate	Entrata	Euro	€ 0,00
Stipendio	Entrata	Euro	€ 0,00
Passività	Passività	Euro	€ 0,00
Visa	Carta di credito	Euro	€ 0,00
Uscite	Uscita	Euro	€ 0,00
Affitto	Uscita	Euro	€ 0,00
Alimentari	Uscita	Euro	€ 0,00
Elettricità	Uscita	Euro	€ 0,00
Imposte	Uscita	Euro	€ 0,00
Assistenza sani	Uscita	Euro	€ 0,00
Previdenza soci	Uscita	Euro	€ 0,00
Statali	Uscita	Euro	€ 0,00
Telefono	Uscita	Euro	€ 0,00
€, totale complessivo		Attività: € 0,00	Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra una semplice struttura dei conti.

Salvare ora la struttura dei conti creata con il nome `gcashdata_3`, e anche come `gcashdata_3emptyAccts`, dato che si continuerà a utilizzare questi file nei capitoli successivi.

È stata appena creata una struttura di conti per tenere traccia delle spese familiari. Con questa ossatura in posizione, si può procedere a popolare i conti con delle transazioni; il prossimo capitolo si occuperà approfonditamente di questo argomento.

---

# Capitolo 4. Transazioni

Questo capitolo fornisce le conoscenze necessarie per poter utilizzare le transazioni in GnuCash. Mentre i conti rappresentano l'ossatura e la struttura di un diagramma dei conti, le transazioni costituiscono i dati che completano ogni conto.

## Concetti base

Una *transazione* in un sistema contabile a partita doppia come GnuCash, rappresenta uno scambio tra almeno due conti. Quindi una transazione deve coinvolgere almeno due parti, un conto di origine *da* e un conto di destinazione *a*. Il conto *da* trasferisce valore al conto *a*. I contabili individuano queste parti di una transazione come *voci del libro mastro*. In GnuCash prendono invece il nome di *suddisioni*.

Per esempio, si consideri lo stipendio che si riceve e che viene depositato nel proprio conto di risparmio in banca. La *transazione* avviene poiché il conto di risparmio (appartenente alle attività) riceve il denaro dal conto delle entrate. Due conti sono interessati dall'operazione e, in questo caso, si verifica anche un aumento del capitale.

Le operazioni con le transazioni in GnuCash avvengono in quello che viene denominato *registro contabile*; a ogni nuovo conto che viene creato è automaticamente associato un registro contabile. Il registro apparirà familiare dato che è molto simile al registro per tenere traccia degli assegni.

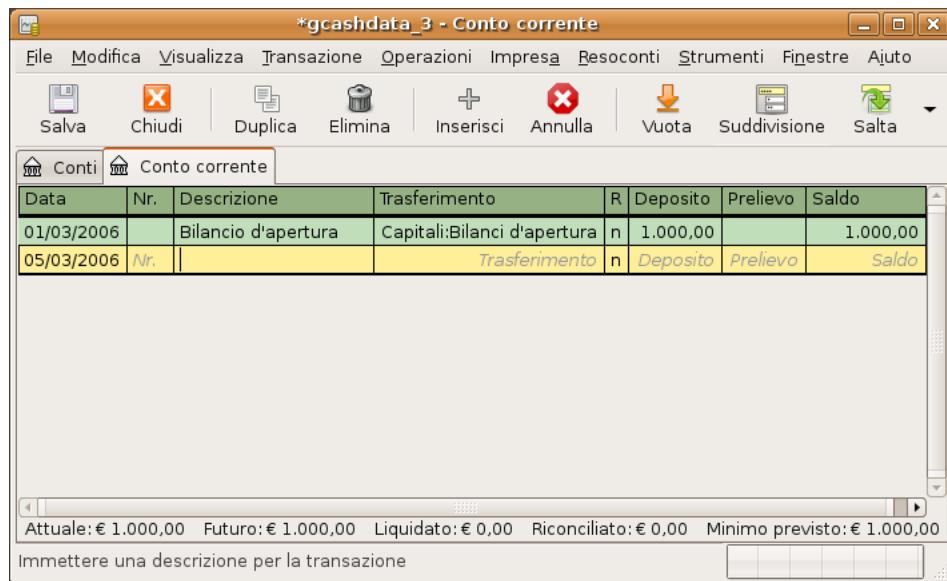
## Il registro contabile

Il *registro del conto* è la finestra di GnuCash che permette di visualizzare e modificare le transazioni preesistenti o di aggiungerne di nuove per un particolare conto. Per entrare nel registro del conto, è sufficiente selezionare il nome del conto nella finestra di visualizzazione della struttura dei conti, ed eseguire un doppio clic per aprirlo. In alternativa, è possibile premere il pulsante Apri nella *barra degli strumenti* o utilizzare il menu che compare premendo il tasto destro del mouse.

## Transazione semplice

Per esempio, partendo con la struttura dei conti creata nel capitolo precedente e salvata nel file di nome `gcashdata_3`, fare clic due volte sul sottoconto Conto corrente del conto attività. Si aggiunga ora una semplice transazione al conto corrente. Quando si creano per la prima volta dei conti in GnuCash, è generalmente necessario impostare un bilancio di apertura.

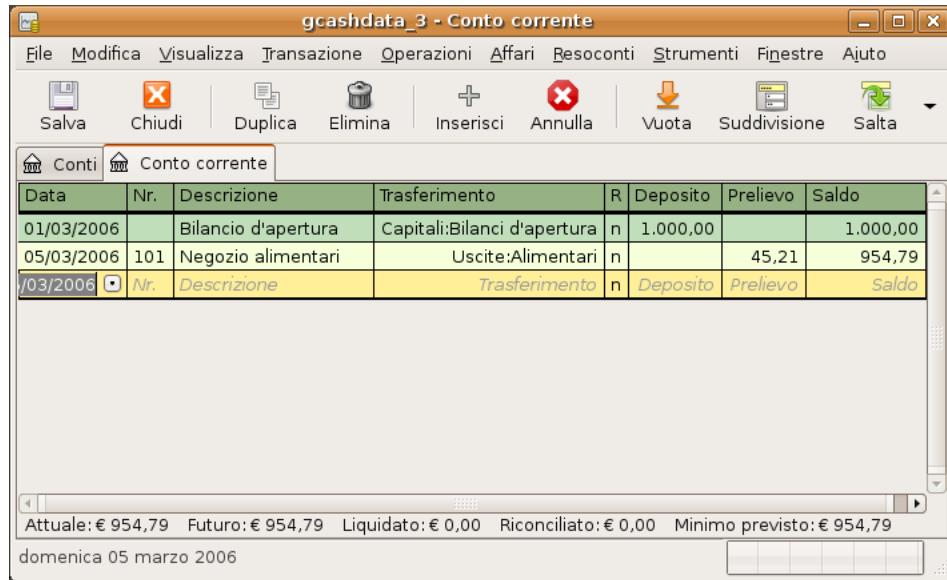
Nella prima riga delle transazioni, inserire una data (es: 1 Marzo 2006), una descrizione (es: «Bilancio di apertura»), selezionare il menu a tendina del trasferimento e selezionare *Capitali:Bilanci d'apertura*, aggiungere un deposito del valore di €1.000, e premere **Invio**. Il registro contabile dovrebbe apparire simile a quello in figura:



Questa immagine mostra il registro del conto *Attività:Conto corrente* dopo aver inserito una transazione per il valore iniziale.

Impostare il bilancio di apertura di un conto è un esempio di una semplice transazione che coinvolge due conti: in questo caso i conti *Attività:Conto corrente* e *Capitali:Bilanci d'apertura*.

Per fare un altro esempio di semplice transazione a due conti, se ne aggiunga un'altra per registrare l'acquisto di 45,21€ di alimentari. Dal conto *Attività:Conto corrente*, devono essere trasferiti a *Uscite:Alimentari*. Ora il registro contabile dovrebbe apparire così:



Questa immagine mostra il registro del conto *Attività:Conto corrente* dopo aver inserito una transazione per l'acquisto di alimentari.

## Transazione suddivisa

Il bisogno di una transazione che coinvolge 3 o più conti sorge quando è necessario suddividere o il conto «da» o il conto «a» in una transazione in più conti. L'esempio classico di questa situazione si verifica

quando si riceve lo stipendio. Il compenso che si riceve è sicuramente inferiore allo stipendio lordo a causa delle imposte, del fondo pensione e altre voci. Perciò la singola transazione relativa alla ricezione dello stipendio coinvolge altri conti oltre a quelli di *Attività:Conto corrente* e *Entrate:Stipendio*.

Per aggiungere la transazione suddivisa per lo stipendio dalla finestra del registro del conto *Attività:Conto corrente*, fare clic su una uova riga della transazione e premere il pulsante **Suddivisione**. Inserire la descrizione della transazione nella prima riga (ad esempio «*Employers R Us*»). Nella linea della suddivisione sotto a questa, inserire le varie suddivisioni che costituiscono la transazione, una alla volta. Per inserire le suddivisioni, scegliere prima il conto, poi inserire l'importo di cui variare il conto. Premere poi sulla riga successiva di suddivisione e ripetere il processo.

Per questo esempio, selezionare il conto di deposito (*Attività:Conto corrente*) e inserire l'importo da depositare (per esempio €670). Inserire poi l'importo delle varie tasse: *Uscite:Tasse:Statali* €180, *Uscite:Tasse:Servizio sanitario* €90 e *Uscite:Tasse:Previdenza sociale* €60. Infine, inserire il totale lordo del proprio stipendio (€1000 in questo esempio) come un trasferimento dal conto *Entrate:Stipendio*.

La suddivisione finale dovrebbe assomigliare a quella riportata in Figura 4.1, «Inserire una transazione suddivisa». È importante ricordare di premere **Invio** al termine dell'immissione. È anche importante notare che premendo **Invio**, le suddivisioni verranno chiuse in una semplice vista della transazione. Le suddivisioni sono ancora presenti; basta premere il pulsante **Suddivisione** sulla barra degli strumenti per farle ricomparire. Per maggiori dettagli consultare la sezione chiamata «Caratteristiche del registro del conto».

**Figura 4.1. Inserire una transazione suddivisa**

Data	Nr.	Descrizione		Tot Deposito	Tot Prelievo	Saldo
01/03/2006		Bilancio d'apertura	Capitali:Bilanci d'apertura	n	1.000,00	1.000,00
05/03/2006	101	Negozio alimentari	Uscite:Alimentari	n	45,21	954,79
14/03/2006	Nr.	Employers R Us			670,00	Tot Prelievo
		Dopo le imposte	Attività:Conto corrente	n	670,00	
		Tasse statali	Uscite:Imposte:Statali	n	180,00	
		Assistenza sanitaria	Uscite:Imposte:Assistenza sanitaria	n	90,00	
		Previdenza sociale	Uscite:Imposte:Previdenza sociale	n	60,00	
		Prima delle imposte	Entrate:Stipendio	n		1.000,00
13/09/2008				n		
Attuale: € 1.624,79 Futuro: € 1.624,79 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.624,79 Employers R Us						

## Caratteristiche del registro del conto

La *barra del titolo* nel registro del conto, mostra il nome del conto che, in questo caso è *Attività:Conto corrente*. Sotto alla *barra del titolo*, la *barra del menu* mostra le voci disponibili per il registro del conto e la *barra degli strumenti* contiene degli utili pulsanti che assistono nelle operazioni con il registro del conto.

Sebbene ogni transazione contenga almeno due suddivisioni, tutto ciò che viene visualizzato nel registro di base è un sommario delle suddivisioni che interessano il conto selezionato. Nella colonna del trasferimento, sono elencati gli altri conti da cui il denaro è *trasferito* verso o da questo conto. Se la transazione coinvolge più di due conti, GnuCash visualizza la scritta -- Transazione suddivisa -- a indicare che si tratta di una transazione con più suddivisioni. È possibile visualizzare individualmente le suddivisioni di

ogni transazione premendo il pulsante Suddivisione sulla *barra degli strumenti* mentre è selezionata la transazione.

Per le transazioni suddivise, la prima linea rappresenta la *linea della transazione*; essa contiene una Data, un Nr. opzionale (ad esempio il numero dell'assegno), la Descrizione della transazione, l'importo totale che interessa il conto selezionato (Deposito Tot in questo caso) e il Saldo aggiornato dopo la transazione corrente. Si noti che nella vista espansa, l'intestazione della colonna Trasferimento scompare, e non viene visualizzato nessun nome di conto in questo campo. Questa riga mostra solamente un sommario degli effetti della transazione sul conto selezionato. Per avere informazioni più dettagliate, occorre visualizzare le suddivisioni che compongono la transazione.

Le righe parziali sotto a quella della transazione, sono le *righe delle suddivisioni* e sono separate da linee grigie. Quando si seleziona una delle linee di suddivisione, l'intestazione della colonna cambia, visualizzando le voci relative ai campi della suddivisione:

Questa immagine mostra come le intestazioni cambino per una suddivisione.

Ogni suddivisione contiene un campo Operazione opzionale o del tipo di suddivisione, che può essere immesso digitandolo oppure scegliendolo da una lista a comparsa. La suddivisione presenta anche un campo per il Promemoria per descrivere la suddivisione stessa. Ogni suddivisione coinvolge un Conto, che può essere selezionato da una lista a comparsa che comprende tutti i propri conti. Il campo R indica se la suddivisione è stata riconciliata. Le ultime due colonne riportano l'importo della suddivisione e se il denaro è in entrata o in uscita dal conto.

Come discusso nella la sezione chiamata «Concetti di contabilità», gli addebiti totali (o dare, inseriti nella colonna di sinistra) devono eguagliare gli accrediti totali (o avere, inseriti nella colonna di destra) per ogni transazione. Nell'esempio mostrato sopra, gli addebiti totali sono pari agli accrediti totali e la transazione è quindi bilanciata. Si noti che la riga della transazione contiene lo stesso importo in addebito presente nella riga della suddivisione Conto corrente. Perché viene mostrata due volte? perché la riga della transazione è semplicemente un *sommario* degli effetti della transazione sul conto a cui appartiene. La stessa transazione in un conto diverso, avrebbe una linea della transazione differente che mostra gli effetti su quel particolare conto. Questo si può vedere selezionando un'altra riga di suddivisione e premendo il pulsante Salta sulla *barra degli strumenti*.

In questo esempio, se si salta al conto *Entrate:Stipendio*, GnuCash mostra la stessa transazione nel registro del conto *Entrate:Stipendio*:

The screenshot shows the GnuCash application window titled "gcashdata\_3 - Stipendio". The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Transazione, Operazioni, Impresa, Resoconti, Strumenti, Finestre, and Ajuto. The toolbar contains icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Duplica (Duplicate), Elimina (Delete), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Vuota (Empty), Suddivisione (Subdivision), Salta (Jump), and Pianifica (Plan). Below the toolbar, tabs show Conti, Conto corrente (selected), and Stipendio. A table lists transactions:

Data	Nr.	Descrizione		Tot Prezzo	Tot Entrata	Saldo
14/03/2006		Employers R Us		<i>Tot Prezzo</i>	1.000,00	1.000,00
		Dopo le imposte	Attività:Conto corrente	n	670,00	
		Tasse statali	Uscite:Imposte:Statali	n	180,00	
		Assistenza sanitaria	Uscite:Imposte:Assistenza sanitaria	n	90,00	
		Previdenza sociale	Uscite:Imposte:Previdenza sociale	n	60,00	
		Prima delle imposte	Entrate:Stipendio	n		1.000,00
13/09/2008				n		

At the bottom, status messages include "Attuale: € 1.000,00 Futuro: € 1.000,00 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.000,00" and a note "Immettere il numero della transazione quale, ad esempio, il numero dell'assegno."

Questa immagine mostra un salto al conto *Entrate:Stipendio*.

Si noti che il totale nella riga della transazione, somma gli effetti sul conto *Entrate:Stipendio* invece che sul *Conto corrente*, perché si sta guardando il registro del conto *Entrate:Stipendio*. Le suddivisioni sono esattamente le stesse, ma la riga della transazione rispecchia ora l'accrédito al conto *Entrate:Stipendio*.

In basso a sinistra nella finestra del registro, GnuCash visualizza degli utili messaggi mentre ci si muove nel registro. A destra, invece, è possibile leggere il saldo attuale del conto e il totale delle suddivisioni liquidate.

## Scegliere uno stile per il registro

GnuCash offre diverse opzioni per visualizzare il registro. Lo stile predefinito è a Libro mastro basilare, che visualizza solo il sommario delle suddivisioni che interessano il conto selezionato. Questo è lo stile che rassomiglia maggiormente a quello di altri programmi finanziari.

È possibile scegliere uno stile differente per il registro selezionando Visualizza → Mastro a espansione automatica in modo che la transazione selezionata venga espansa automaticamente. Nel momento in cui viene selezionata una nuova transazione nel registro, questa viene automaticamente espansa per mostrare tutte le suddivisioni. Scegliendo invece Visualizza → Giornale della transazione si attiva uno stile simile al giornale di contabilità in cui tutte le suddivisioni sono mostrate per ogni transazione.

Tutti gli stili consentono di visualizzare i dati sia su una singola riga che in modalità a doppia linea. Selezionare Visualizza → Doppia linea e la linea di ogni transazione verrà ampliata a due linee di registro.

Si descriveranno ora in dettaglio le differenze tra la visualizzazione a *Libro mastro basilare* e quella a *Giornale della transazione*.

Per questo esempio, si assuma di avere un conto corrente con €10.000, e che si sia deciso di acquistare 3 paia di Jeans per €1.000. La transazione corrispondente può essere registrata come singola, trasferendo €1.000 al conto *Uscite:Abbigliamento*. In alternativa si può creare una transazione suddivisa, e registrare individualmente l'acquisto di ogni paio di Jeans.

Tecnicamente il risultato è identico, ma da un punto di vista contabile, quando viene registrato singolarmente ogni acquisto di un Jeans, nel conto *Uscite:Abbigliamento* verranno registrate tre diverse transazioni.

## Transazioni

---

L'immagine seguente illustrerà il concetto in modo più chiaro.

Si inizi acquistando dei Jeans dal conto corrente



The screenshot shows a software window titled '\*<nessun file> - Conto corrente'. The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Transazione, Operazioni, Impresa, Resoconti, Strumenti, Finestre, and Ajuto. The toolbar contains icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Duplica (Duplicate), Elimina (Delete), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Vuota (Empty), Suddivisione (Subdivision), Salta (Skip), and Pianifica (Plan). The main area displays a table with columns: Data, Opera, Promemoria, Conto, R, Deposito, Prelievo, and Attuale. A specific transaction on 25/09/2008 is highlighted, showing three sub-transactions under 'Uscite:Abbigliamento' with amounts 500,00, 300,00, and 200,00, and a final row for 'Attività:Conto corrente' with an amount of 1.000,00. Status information at the bottom includes: Attuale: € 9.000,00, Futuro: € 9.000,00, Liquidato: € 0,00, Riconciliato: € 0,00, and Minimo previsto: € 9.000,00. A note below says 'Immettere il tipo di transazione, o sceglierne una dalla lista'.

Questa immagine mostra la transazione suddivisa per l'acquisto di 3 Jeans

Aprire poi il conto *Uscite:Abbigliamento* e visualizzarlo nello stile a Libro mastro basilare. Come si può vedere, sono presenti tre voci, mentre nel conto corrente ne era presente solamente una. Guardando attentamente, si noterà che ogni riga presenta un importo differente di €200, €300 e €500. Ogni transazione rispecchia una suddivisione.



The screenshot shows a software window titled '<nessun file> - Abbigliamento'. The menu bar and toolbar are identical to the previous screenshot. The main area displays a table with columns: Data, Nr., Descrizione, Trasferimento, R, Spesa, and Rimborso. The table shows four rows: the first three are subdivisions of a single transaction on 25/09/2008 with amounts 200,00, 300,00, and 500,00 respectively, and the fourth row is a new transaction on 25/09/2008 with a description 'Trasferimento' and amounts 'Spesa' and 'Rimborso'. Status information at the bottom includes: Attuale: € 1.000,00, Futuro: € 1.000,00, Liquidato: € 0,00, Riconciliato: € 0,00, and Minimo previsto: € 1.000,00. A date 'giovedì 25 settembre 2008' is shown at the bottom left.

Questa immagine mostra il conto *Uscite:Abbigliamento* nella modalità a libro mastro basilare.

Se si visualizza il conto *Uscite:Abbigliamento* nella modalità giornale della transazione, verrà di nuovo visualizzata solamente la transazione suddivisa originale.



Questa immagine mostra il conto *Uscite:Abbigliamento* nella modalità giornale della transazione.

## Utilizzare le scorciatoie per l'immissione dei dati

GnuCash fornisce diverse scorciatoie che permettono di risparmiare tempo nella fase di immissione dei dati. Quando si digitano pochi caratteri iniziali di una descrizione che è stata usata in precedenza, la funzione di Quickfill completa automaticamente il resto della transazione così come è stata immessa l'ultima volta. Quando si digitano i primi caratteri del nome di un conto nel campo Trasferimento sulla riga della transazione o nel campo Conto sulla riga della suddivisione, Quickfill completerà automaticamente il nome dalla lista dei conti. GnuCash assiste anche nella scelta dei sottoconti in questi campi: basta digitare il primo carattere del conto padre seguito dai due punti e dal primo carattere del nome del sottoconto. Per esempio, per selezionare Attività:Conto corrente, è sufficiente digitare **A:C** e lasciare a

Anche le scorciatoie da tastiera per il registro permettono di risparmiare tempo e GnuCash ne fornisce diverse. Nel campo della data si può premere:

- + o = per aumentare la data e - o \_ per diminuire la data
- ] o } per aumentare il mese e [ o { per diminuire il mese
- **M** o **m** per inserire la prima data del mese
- **H** o **h** per inserire l'ultima data del mese
- **Y** o **y** per inserire la prima data dell'anno
- **R** o **r** per inserire l'ultima data dell'anno
- **T** o **t** per inserire la data odierna

Nel campo Nr. nella linea di una transazione, è possibile premere + per incrementare il numero della transazione, mentre premendo - verrà diminuito il numero. Questo funzionerà anche nel campo Operazione nella linea della suddivisione, se si sceglie di immettere i numeri della suddivisione qui. Il campo Operazione supporta anche *Quickfill*: se si digitano i primi caratteri di una operazione comune (come *Deposito*), GnuCash completerà il resto.

Il campo Trasferimento supporta il *Quickfill* dei nomi dei conti. Iniziando a digitare il nome di un conto, GnuCash completerà la parte restante del nome con quello di un conto esistente. Digitando il carattere

separatore in qualsiasi momento, verrà completato il livello corrente del nome del conto, lasciando il cursore posizionato all'inizio del successivo livello di nomi di conti. Digitando, per esempio, **A:C** con il gruppo standard di conti, verrà selezionato il conto *Attività:Conto corrente*. Si possono anche selezionare i tasti **Menu** o **Ctrl+Giù** in questo campo per visualizzare la lista a comparsa dei nomi dei conti.

In ognuno dei campi per l'importo, si può usare una calcolatrice incorporata. Digitare semplicemente il primo valore, seguito da un **+**, **-**, **\*** o **/**, poi inserire il secondo valore. GnuCash eseguirà i calcoli e restituirà il valore risultante nel campo dell'importo alla pressione del tasto **Tab**.

Per tutte le voci del menu sono definite delle chiavi di accesso che sono indicate da caratteri sottolineati nei nome del menu. Premere **Alt** + [carattere sottolineato] per aprire il menu desiderato e selezionare poi una voce digitando il carattere sottolineato corrispondente. Per esempio, premere **Alt+T** per far comparire il menu Operazioni, poi premere **S** per suddividere la transazione. Alcune delle voci del menu hanno anch'esse delle scorciatoie che immediatamente invocano il comando (normalmente utilizzando il tasto **Ctrl**). Queste scorciatoie sono riportate a fianco della voce.

Per muoversi nel registro, utilizzare questi tasti per risparmiare tempo:

- **Tab** per spostarsi al prossimo campo, **Maiusc+Tab** per spostarsi nel campo precedente
- **Home** per spostarsi all'inizio del campo, **Fine** per spostarsi alla fine del campo
- **Invio** o **↓** per spostarsi alla transazione successiva, **↑** per spostarsi alla transazione precedente
- **Pag Sù** per muoversi verso l'alto di una schermata, **Pg giù** per muoversi verso il basso di una schermata
- **Maiusc+Pag Sù** per raggiungere la prima transazione, **Maiusc+Pag Giù** per raggiungere l'ultima transazione

Nella finestra Riconcilia possono essere usate le seguenti scorciatoie da tastiera:

- **Tab** sposta al riquadro successivo e **Maiusc+Tab** sposta al riquadro precedente
- La barra spaziatrice alterna lo stato tra riconciliata e non riconciliata
- **↑** e **↓** permettono di spostarsi tra gli elementi nel riquadro selezionato

## Riconciliazione

Le transazioni sono tipicamente confrontate con gli estratti conto forniti dalla banca; il processo è noto con il nome di *riconciliazione*. GnuCash tiene traccia dello stato di riconciliazione di ogni transazione.

Lo stato di riconciliazione di una transazione è mostrato nel campo di riconciliazione **R**: *s* indica che la transazione è stata riconciliata, *n* indica che non lo è stata e *l* indica che è stata liquidata ma non riconciliata. È possibile cambiare lo stato di riconciliazione tra *n* e *l* facendo clic sul campo **R**; per impostarla invece al valore *s*, utilizzare la finestra di riconciliazione.

Nella parte inferiore della finestra dei conti, sono visualizzati dei saldi provvisori (il saldo liquidato e il saldo riconciliato) e il saldo totale. Il primi due dovrebbero corrispondere a quanto denaro la banca crede che si abbia sul proprio conto, mentre il saldo totale comprende le transazioni non ancora finalizzate.

Per esempio, quando si emette un assegno per qualsiasi motivo, si dovrebbe inserire la transazione in GnuCash. Il campo per la riconciliazione **R** della transazione conterrà inizialmente *n* (non riconciliata). La nuova immissione contribuirà alla variazione del saldo totale ma non a quella del saldo liquidato e riconciliato . In seguito, se l'assegno viene incassato, è possibile fare clic nel campo **R** della transazione

per cambiare n in l (liquidata). Così facendo, il saldo liquidato e riconciliato varierà per considerare questo importo. Quando arriverà l'estratto conto dalla banca, sarà possibile confrontarlo con ciò che è stato registrato in GnuCash, dalla finestra di riconciliazione. Da qui sarà possibile cambiare il valore del campo R in s (sì, riconciliata).

### Nota

Non è possibile riconciliare dalla finestra del registro; si deve usare la finestra di riconciliazione.

Una volta che una transazione è stata marcata come *riconciliata*, non potrà più essere facilmente modificata senza compromettere il saldo iniziale della prossima riconciliazione.

## Finestre di riconciliazione

Le finestre di riconciliazione sono utilizzate per riconciliare un conto di GnuCash con l'estratto conto che la banca o un'altra istituzione ha inviato. La riconciliazione è utile non solo per controllare le proprie registrazioni nei confronti di quelle della banca, ma anche per avere un controllo sulle transazioni in sospeso come, per esempio, gli assegni non incassati.

Per aprire le finestre di riconciliazione, selezionare un conto dalla struttura dei conti e dirigersi in Operazioni → Riconcilia. Apparirà una finestra in cui sarà possibile immettere le informazioni di riconciliazione.



La finestra iniziale di riconciliazione.

Nella finestra iniziale di riconciliazione, devono essere inserite alcune informazioni di riconciliazione

Data dell'estratto conto

La data di emissione dell'estratto conto con cui verrà riconciliato il conto.

### Suggerimento

Fare clic sulla freccia alla destra di questo campo per aprire un calendario

**Saldo iniziale**

Questa voce non è modificabile e visualizza il saldo della precedente riconciliazione. Dovrebbe corrispondere al saldo iniziale presente sull'estratto conto.

**Nota**

Potrebbe capitare che il saldo iniziale in GnuCash non equivalga a quello presente sull'estratto conto. Ciò può accadere quando si riconcilia un conto per la prima volta o quando una transazione riconciliata in precedenza sia eliminata o la sua riconciliazione venga annullata.

Quando si riconcilia un conto per la prima volta, il saldo iniziale sarà pari a 0.00, e quindi probabilmente diverso dal *bilancio di apertura* del proprio conto. Quando il conto verrà riconciliato, il *bilancio di apertura* del conto verrà incluso nella riconciliazione, e il risultato finale dovrebbe essere in bilancio.

Nel caso in cui venga de-reconciliata una transazione riconciliata in precedenza, è possibile riconciliarla con le transazioni presenti nell'ultimo estratto conto. Il risultato dovrebbe essere in bilancio.

Nel caso in cui una transazione già riconciliata venga eliminata, è più complesso; se non è possibile risalire alla transazione eliminata e ripristinarla nel registro, sarà necessario creare una transazione fittizia di pari importo per completare la riconciliazione.

**Saldo finale**

In questo campo dovrebbe essere inserito il saldo di chiusura così come appare nell'estratto conto.

**Nota**

GnuCash completa automaticamente questo campo con il saldo Attuale così come mostrato nella parte inferiore del registro del conto.

**Includi i sottoconti**

Selezionare questa opzione per includere nella riconciliazione le transazioni relative ai sottoconti del conto attualmente selezionato.

**Immissione pagamento interessi**

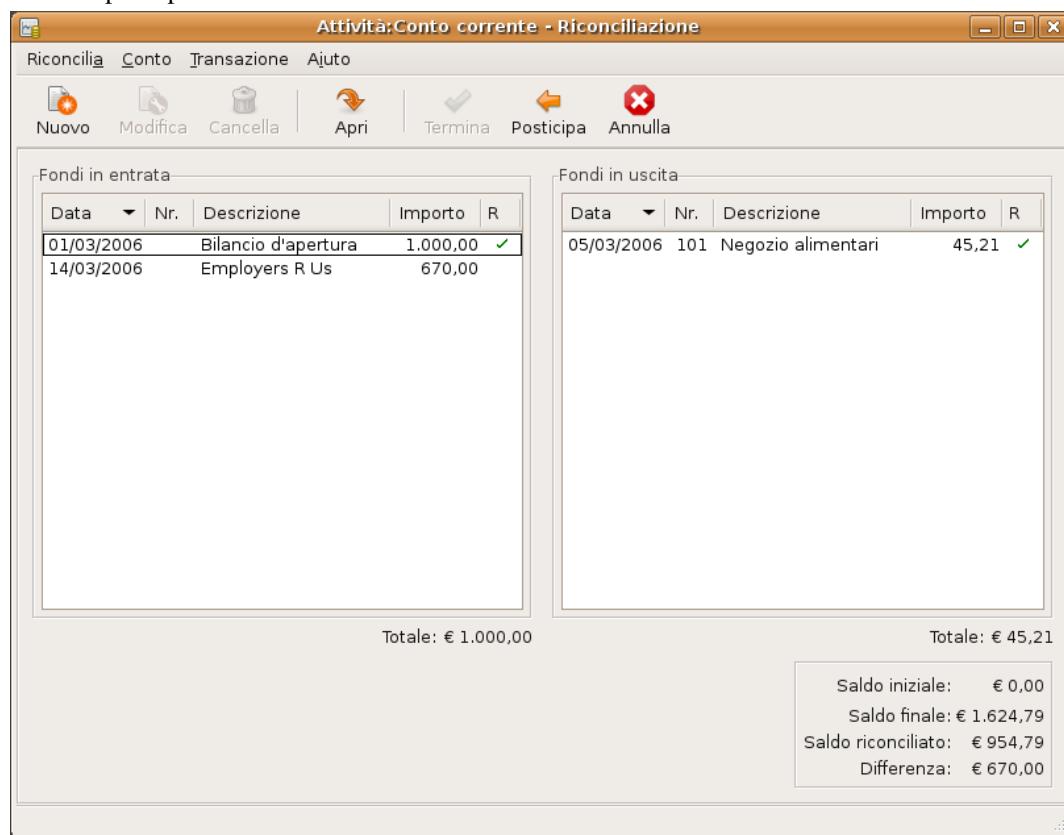
Premendo questo pulsante verrà aperta una finestra che permette di inserire una transazio-

ne per gli interessi nel conto che sta per essere riconciliato.

## Suggerimento

The Interest Payment window might be opened automatically when you start a reconciliation for an account of the type *Bank*, *Credit*, *Mutual*, *Asset*, *Receivable*, *Payable*, and *Liability*. If you want to disable this behavior for any of the previous accounts, go to the Register tab of the GnuCash Preferences and uncheck the Automatic interest transfer option. Alternatively, to disable this behavior only for the selected account, press the No Auto Interest Payments for this Account button in the Interest Payment window.

Premere poi il pulsante Ok e verrà visualizzata la lista delle transazioni nella finestra di riconciliazione:



La lista delle transazioni nella finestra di riconciliazione.

I due riquadri chiamati Fondi in ingresso e Fondi in uscita elencano tutte le transazioni non riconciliate. La colonna R mostra se le transazioni sono state riconciliate.

Si esamina ora ogni voce dell’estratto conto e si ricerchi l’elemento corrispondente nella finestra di riconciliazione.

Se non si è in grado di trovarne una, è probabile che ci si sia dimenticati di immetterla oppure non si era al corrente della transazione. È possibile utilizzare il pulsante Nuovo sulla *barra degli strumenti*, o la voce di menu Transazione → Nuovo, per aprire la finestra del registro e inserire la transazione mancante. La nuova transazione apparirà nella finestra di riconciliazione alla pressione del pulsante Inserisci dopo aver immesso la transazione.

Quando si trova la voce corrispondente nella finestra di riconciliazione, confrontarne l’importo con quello che compare sull’estratto conto. Nel caso fossero diversi, potrebbe essere stato commesso un errore nell’immissione della transazione in GnuCash. È possibile utilizzare il pulsante Modifica nella barra degli strumenti o la voce del menu Transazione → Modifica, per aprire la finestra del registro e correggere la transazione.

Se gli importi corrispondono, fare clic sull’elemento nella finestra di Riconciliazione. Apparirà un segno di spunta nella colonna R a fianco della transazione selezionata. GnuCash aggiornerà automaticamente gli importi nel riquadro di ripilogo in basso a destra.

## Suggerimento

È possibile utilizzare i tasti delle frecce **su/giù** per scorrere gli elementi, la **barra spaziatrice** per marcare l’elemento come riconciliato e il tasto **Tab** per cambiare riquadro.

Ripetere quindi queste operazioni per ogni voce presente nell’estratto conto della banca, verificando che l’importo corrisponda con quello in GnuCash e marcando le transazioni in GnuCash quando sono riconciliate.

In basso nella finestra di riconciliazione viene riportata la Differenza, che dovrebbe visualizzare €0,00 quando la riconciliazione è terminata. Se riporta qualche altro valore, o si è dimenticata una o più transazioni oppure alcuni importi potrebbero essere errati in GnuCash (o, più difficilmente, la banca ha fatto un errore).

Quando sono stati esaminati tutti gli elementi nell’estratto conto, e quando la differenza è pari a €0,00, premere il pulsante Termina sulla *barra degli strumenti* o selezionare Riconcilia → Termina dal menu; la finestra di riconciliazione verrà chiusa. Nella finestra del registro il campo R delle transazioni riconciliate visualizzerà una s.

In questo caso, non sono state ancora ricevute tutte le informazioni, così è stato premuto il pulsante Posticipa, in modo da poter proseguire in un secondo momento. Si osservi che la colonna R indica che sono state liquidate (*l*) due transazioni. Non sono state ancora riconciliate, ma si è verificata la loro riscossione e quindi sono state marcate come liquidate. Osservando la *barra di stato* in fondo al registro del conto, si noterà un sommario di ciò che è stato riconciliato e di ciò che è stato liquidato (Liquidato:€ 954.79; Riconciliato:€ 0.00)

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Deposito	Prelievo	Saldo
01/03/2006		Bilancio d'apertura	Capitali:Bilanci d'apertura	I	1.000,00		
05/03/2006	101	Negozio alimentari	Uscite:Alimentari	I		45,21	
14/03/2006		Employers R Us	-- Transazione suddivisa --	n	670,00		
13/09/2008			Trasferimento	n	Deposito	Prelievo	

Attuale: € 1.624,79 Futuro: € 1.624,79 Liquidato: € 954,79 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.624,79  
sabato 13 settembre 2008

Il conto corrente dopo aver posticipato la riconciliazione.

## Transazioni pianificate

Le transazioni pianificate sono utili per assistere nell'immissione di operazioni ripetitive con il denaro quali sottoscrizioni, assicurazioni e tasse. Utilizzando le transazioni pianificate, basta inserire la transazione in oggetto una sola volta, impostare alcuni parametri come la data di inizio, la frequenza e una breve descrizione, e poi GnuCash avverrà ogniqualvolta sarà pronto a creare una nuova transazione oppure la creerà automaticamente.

In questa guida pratica, si considererà una sottoscrizione mensile al servizio internet di 20 Euro che viene pagata il 28 di ogni mese.

In GnuCash, si possono creare delle transazioni pianificate in due modi: dal libro mastro o dall'Editor transazioni pianificate.

## Creazione dal libro mastro

Inserire nel registro la prima occorrenza della propria transazione da pianificare. Nel campo Trasferimento per questa transazione, digitare *Uscite:Internet* come mostrato nell'immagine seguente.

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Deposito	Prelievo	Saldo
01/03/2006		Bilancio d'apertura	Capitali:Bilanci d'apertura	I	1.000,00		1.000,00
05/03/2006	101	Negozio alimentari	Uscite:Alimentari	I		45,21	954,79
14/03/2006		Employers R Us	-- Transazione suddivisa --	n	670,00		1.624,79
28/03/2006		Internet	Uscite:Internet	n		20,00	1.604,79
03/03/2006			Trasferimento	n	Deposito	Prelievo	Saldo

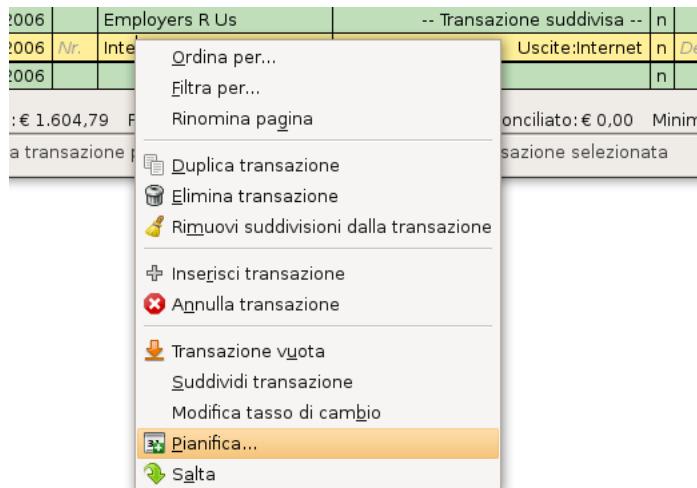
Attuale: € 1.604,79 Futuro: € 1.604,79 Liquidato: € 954,79 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.604,79  
martedì 28 marzo 2006

Passo 1: creazione della transazione pianificata dal libro mastro

## Nota

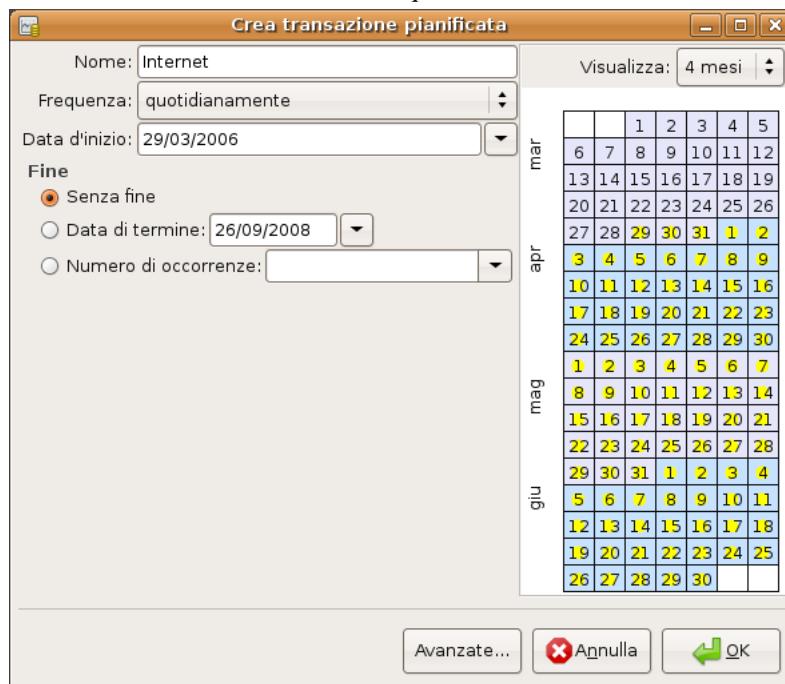
Dato che non è ancora stato creato il conto *Uscite:Internet*, GnuCash ne richiederà la creazione.

Fare clic poi con il tasto destro sulla transazione e selezionare Pianifica...



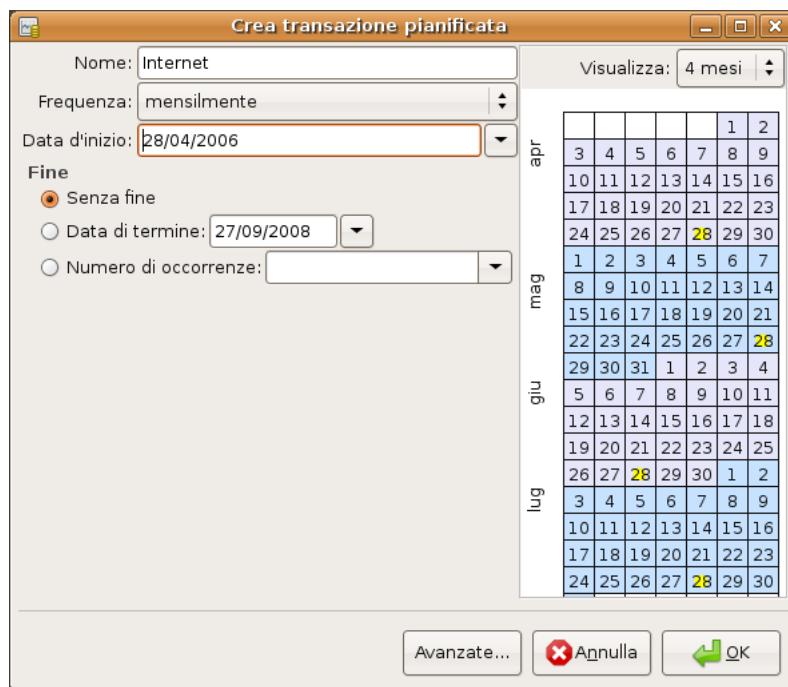
Passo 2: creazione della transazione pianificata dal libro mastro

Verrà visualizzata una finestra come questa:



Passo 3: creazione della transazione pianificata dal libro mastro

Si compilino i valori richiesti; la sottoscrizione è prelevata il 28 di ogni mese e la successiva sarà per il mese prossimo (dato che quella per questo mese è stata inserita manualmente):



Inserimento dei dati nella transazione pianificata

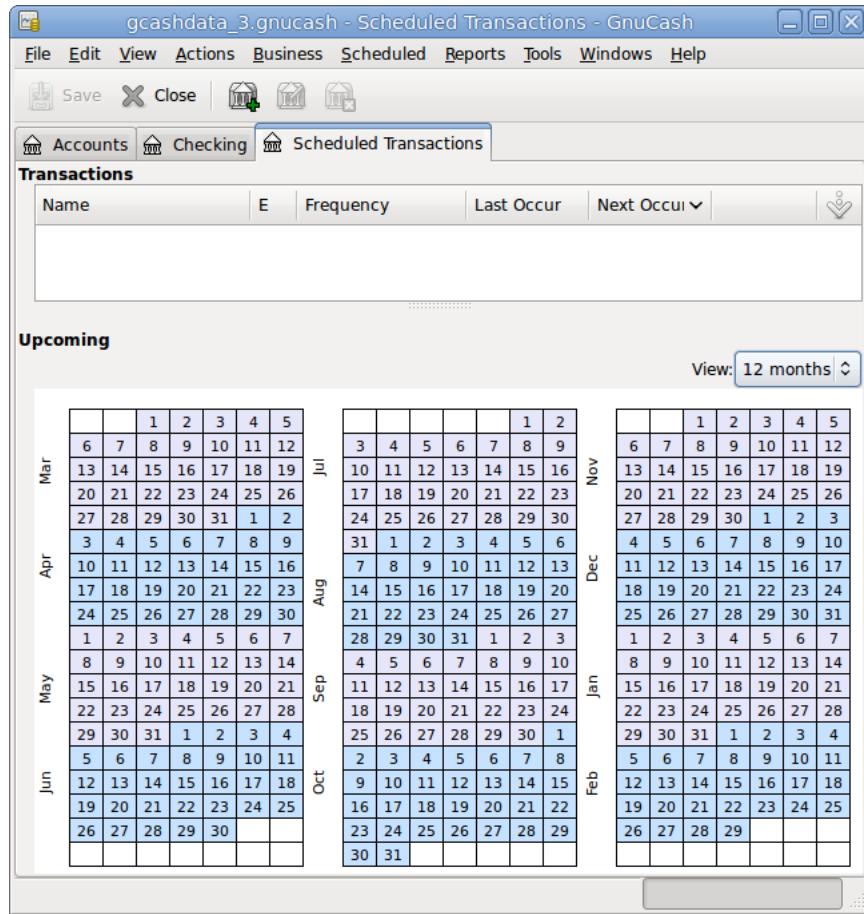
Premere il pulsante OK e la transazione verrà pianificata. GnuCash ha ora memorizzato la transazione pianificata e, il 28 del mese prossimo, presenterà una finestra in cui verrà richiesto se la transazione deve essere creata (un'immagine di questa finestra è riportata qui sotto).

## Creazione dalla finestra dell'Editor transazioni pianificate

Un altro modo per inserire una transazione pianificata è dalla finestra dell'Editor transazioni pianificate; questo metodo può essere più veloce se si devono creare più transazioni in una sola volta.

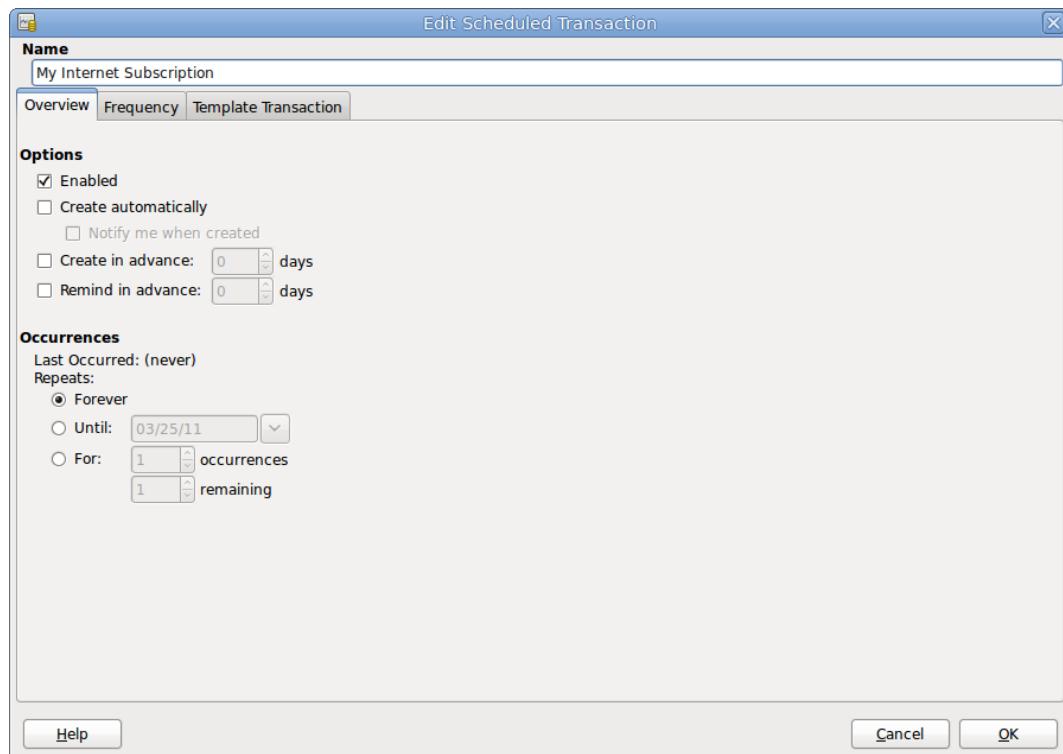
Dalla finestra principale dei conti selezionare Operazioni → Transazioni pianificate → Editor transazioni pianificate sulla *barra del menu*. Verrà così aperta una nuova scheda denominata Transazioni pianificate come quella riportata di seguito:

## Transazioni



### Scheda Transazioni pianificate vuota

Questa scheda contiene un elenco, per ora vuoto, di tutte le transazioni pianificate. Crearne una nuova premendo il pulsante Nuovo sulla *barra degli strumenti*; si aprirà una nuova finestra come questa:



#### Editor transazioni pianificate — scheda Generali

Inserire dapprima un nome per la nuova transazione pianificata nell'apposito campo nella parte superiore della finestra.

#### Nota

Il nome identifica la transazione solamente nell'Editor transazioni pianificate, non apparirà mai nel registro.

Nel riquadro Opzioni della scheda Generali sono disponibili quattro opzioni:

Attiva

Imposta lo stato della transazione pianificata.

Crea automaticamente

Se abilitata, la transazione verrà inserita nel libro mastro senza che venga richiesta alcuna conferma (vedere nel seguito). Se necessario, è possibile essere avvisati al momento dell'inserimento della transazione abilitando l'opzione Notifica quando creata.

Crea in anticipo di

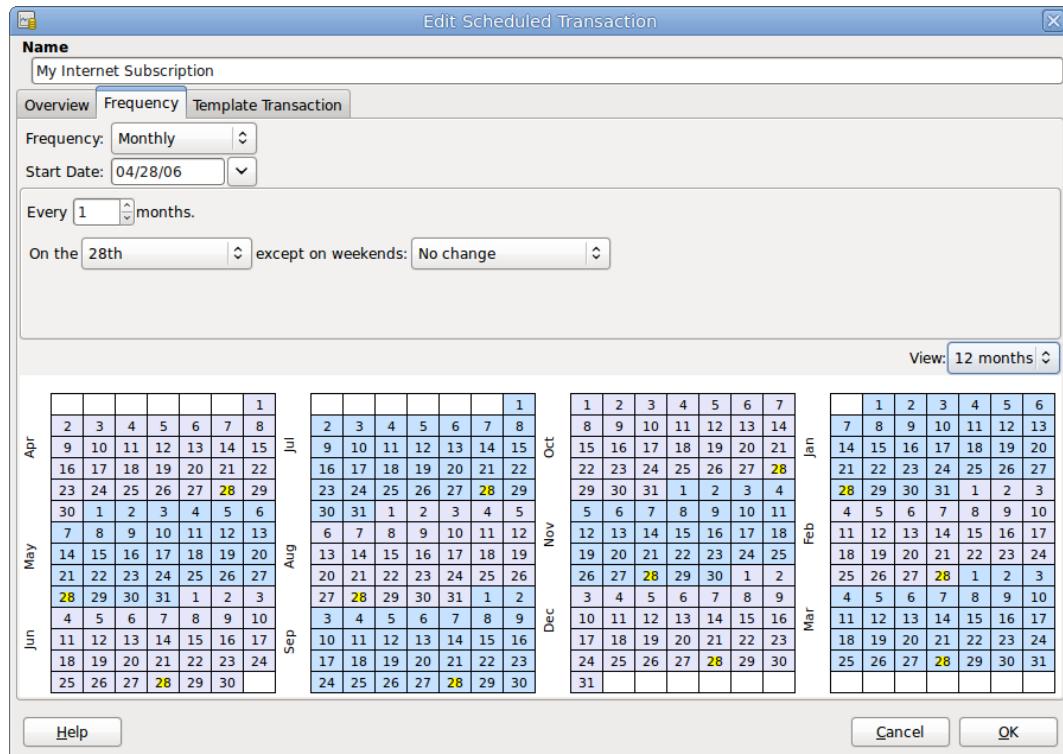
Imposta il tempo in anticipo con cui la transazione pianificata verrà creata.

Ricorda in anticipo di

Imposta l'anticipo con cui notificare la scadenza della transazione. È utile, per esempio, quando si deve pagare con un assegno; GnuCash può ricordare l'incombenza una settimana prima così da poter inviare l'assegno prima della scadenza.

Il riquadro Scadenze permette di dire a GnuCash che questa transazione non durerà per sempre; per esempio se si sta ripagando un prestito, si può selezionare la data di termine del prestito o il numero di rate rimanenti.

Selezionare poi la scheda della Frequenza nell'Editor transazioni pianificate. Qui è possibile impostare le opzioni relative al tempo per la transazione.



Editor transazioni pianificate — scheda Frequenza

#### Frequenza

Imposta la frequenza di base della transazione; selezionare un valore tra una volta, quotidiana, settimanale, quindicinale e mensile. In questo esempio verrà impostata a mensile

#### Nota

È possibile impostare delle scadenze a intervalli *diversi* da quelli elencati nell'elenco delle Frequenze, modificando le impostazioni della voce Ogni (vedere nel seguito).

#### Data d'inizio

Imposta l'inizio della transazione. Nell'esempio, questa sarà l'inizio del mese prossimo.

#### Ogni

Questa opzione permette di pianificare le transazioni in periodi multipli del valore impostato come Frequenza. Per esempio, per creare una transazione pianificata ogni 3 settimane,

Poi il e a eccezione dei fine settimana

impostare la Frequenza a settimanale e il campo Ogni a 3.

Imposta il giorno del mese in cui è pianificata la transazione e controlla il comportamento di GnuCash quando la scadenza coincide con un giorno del fine settimana.

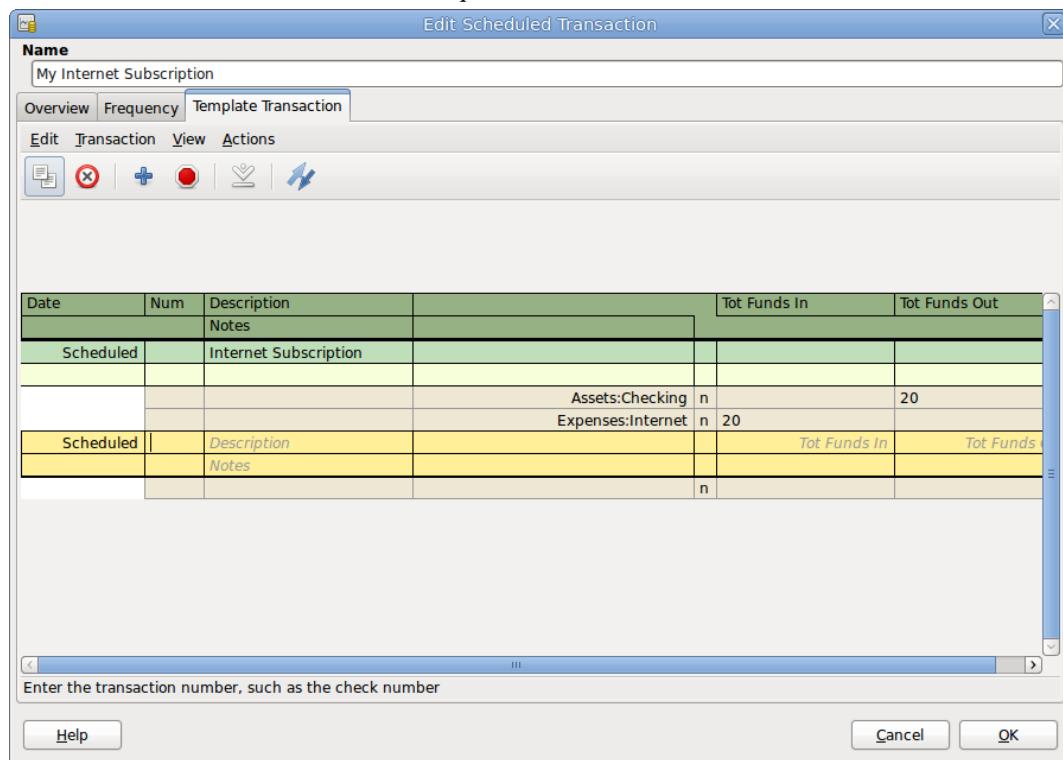
## Nota

La sottoscrizione è prelevata il 28 di ogni mese, quindi la Data d'inizio sarà il 1° Novembre 2003 (assumendo che Novembre sia il mese prossimo) e la Frequenza sarà mensile; verrà quindi prelevata il 28 di ogni mese. Dato che nell'esempio l'abbonamento internet viene prelevato automaticamente dal conto, non sarà necessario né creare la transazione in anticipo né impostare una data finale.

Quando le voci di questa scheda sono state completate, GnuCash evidenzierà le scadenze future nel calendario sulla parte inferiore della finestra.

Infine, selezionare la scheda del Modello di transazione e inserire la transazione nella parte bassa come si farebbe nel libro mastro, con la sola differenza che non è richiesta una data.

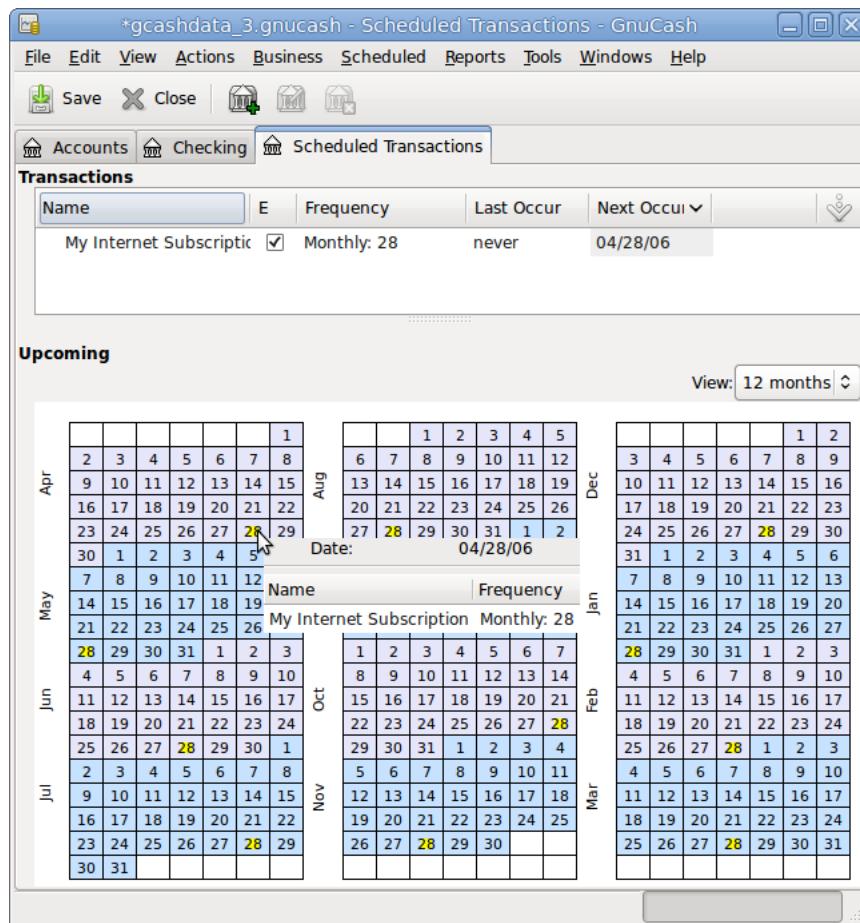
Ora, si dovrebbe avere una finestra come questa:



Editor transazioni pianificate — scheda Modello di transazione

Si ricordi di premere il pulsante Inserisci, per convalidare e immettere la transazione.

Premendo Ok, si tornerà alla scheda delle Transazioni pianificate, ora con un elemento nella lista delle Transazioni:



Transazione pianificata inserita

## Suggerimento

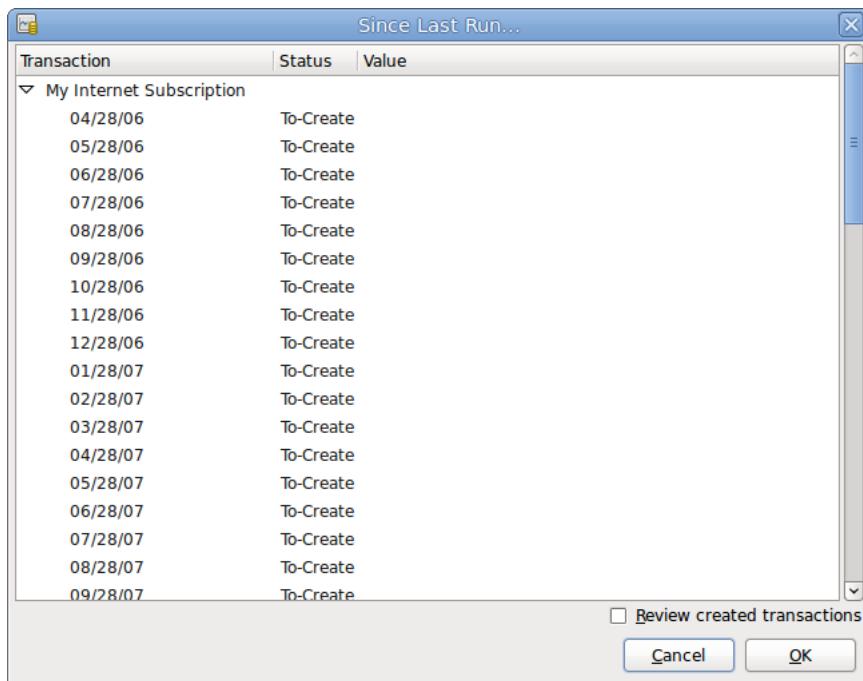
Facendo clic nel calendario in corrispondenza del primo giorno del mese, una piccola finestra, che seguirà il mouse, mostrerà ciò che è pianificato in quel giorno. Per far scomparire la finestra è sufficiente fare clic su di essa una volta.

Ora è possibile chiudere la scheda Transazioni pianificate e salvare il proprio lavoro.

## Nota

Quello mostrato di seguito è solo a titolo esemplificativo e non deve essere immesso nel file di GnuCash in questa fase. Avendo questo esempio come base, la finestra più sotto apparirà quando la transazione pianificata è impostata per essere inserita.

D'ora in poi, quando si avvia GnuCash e se è in scadenza o se deve essere inserita una transazione pianificata, potrebbe essere visualizzata la finestra Dall'ultimo avvio che riassume le operazioni pendenti relative alle transazioni pianificate (Promemoria, Da creare ecc... una descrizione di ogni opzioni è fornita nel manuale di GnuCash):



Finestra di promemoria per la transazione pianificata

È possibile fare clic nella colonna Stato per modificare lo stato della transazione pianificata, se necessario. Fare poi clic sul pulsante Ok per chiudere la finestra Dall’ultimo avvio... e applicare le eventuali modifiche. Selezionare Annulla per scartare le operazioni impostate.

Se il campo Stato era già (o è stato impostato) a Da creare, se si controlla nel registro del conto bancario, si noterà che la transazione è stata creata:

## Suggerimento

Abilitando l’opzione Controlla le transazioni create nella parte inferiore destra della finestra Dall’ultimo avvio..., GnuCash aprirà, dopo aver premuto il pulsante Ok, la scheda del registro di ogni conto in cui sono state inserite automaticamente le transazioni pianificate.

## Nota

Se la transazione per il 28 Aprile è stata inserita in questa fase, *ritornare* all’ultimo file salvato di GnuCash. Andare in File → Apri e selezionare gcashdata\_3

# In pratica

Nelle sezioni precedenti di questo capitolo sono stati discussi i concetti e la meccanica di lavoro con le transazioni di GnuCash. Questa sezione si svilupperà a partire dalla struttura dei conti creata nel precedente capitolo aggiungendo dei bilanci di apertura, delle transazioni e delle transazioni pianificate.

## Aprire un file di GnuCash

Si inizi aprendo il file dei dati salvato in precedenza, gcashdata\_3emptyAccts, e lo salvare come gcashdata\_4 da subito. La finestra principale dovrebbe assomigliare a questa:



Questa immagine mostra il punto di partenza per questa sezione.

## Bilanci d'apertura

Come mostrato per il conto *Attività:Conto corrente*, i bilanci di apertura di un conto sono tipicamente assegnati a un conto speciale denominato *Capitali:Bilanci d'apertura*. Per cominciare a popolare la struttura dei conti, si impostino i bilanci di apertura dei conti. Si assuma anche che ci siano €1.000 nei risparmi e €500 di addebito per la carta di credito.

1. Aprire il registro del conto *Attività:Conto risparmio*. Selezionare Visualizza dal menu e controllare di aver impostato lo stile del registro a libro mastro basilare. Si vedranno le transazioni nelle altre due modalità in seguito; per ora è sufficiente creare una semplice transazione utilizzando lo stile predefinito di base.
2. Dalla finestra del registro del conto *Attività:Conto risparmio*, inserire una semplice transazione tra 2 conti per impostare il bilancio di apertura a €1.000, trasferito da *Capitali:Bilanci d'apertura*. Si ricorda che una transazione semplice trasferisce denaro da un conto sorgente ad un conto di destinazione. Registrare la transazione (premere **invio** o fare clic sul pulsante Inserisci).
3. Dalla finestra del registro del conto *Attività:Conto corrente*, inserire una transazione tra 2 conti al fine di impostare il bilancio di apertura a €1.000, trasferiti da *Capitali:Bilanci d'apertura*.
4. Dalla finestra del registro del conto *Passività:Visa*, inserire una transazione tra due conti per impostare il bilancio di apertura a €500, trasferiti dal conto *Capitali:Bilanci d'apertura*. Questo si ottiene inserendo €500 come addebito nel conto *Visa* (o diminuzione nel conto dei bilanci di apertura), dato che si tratta di denaro chiesto in prestito. Registrare infine la transazione (premere **Invio** o fare clic sul pulsante Inserisci).

Si dovrebbero ora avere 3 conti con i relativi bilanci di apertura impostati: *Attività:Conto corrente*, *Attività:Conto risparmio* e *Passività:Visa*.

Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
Attività	Attività	Euro	€ 2.000,00
Conto corrente	Banca	Euro	€ 1.000,00
Conto risparmio	Banca	Euro	€ 1.000,00
Capitali	Capitali	Euro	€ 1.500,00
Entrate	Entrata	Euro	€ 0,00
Passività	Passività	Euro	€ 500,00
Visa	Carta di credito	Euro	€ 500,00
Uscite	Uscita	Euro	€ 0,00
€, totale complessivo		Attività: € 1.500,00	Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra i bilanci di apertura .

## Esempi di altre transazioni

Si aggiungano ora altre transazioni per simulare delle spese mensili. Durante il mese, €78 sono spesi per l'elettricità, €45 per il telefono ed €350 per l'affitto; si supponga che venga tutto pagato con il conto corrente. Si spendano inoltre €45,21 in generi alimentari, si riceva uno stipendio di €670 e si paghi una tariffa per il servizio internet. Si spostino poi €100 dal conto dei risparmi al conto corrente.

1. Aprire il registro del conto *Uscite:Elettricità* e inserire una transazione per pagare €78 per la bolletta elettrica alla fine del mese corrente (esempio: 28 Marzo 2006). Inserire una descrizione (esempio: Società elettrica) e il numero dell'assegno (esempio: 102). Il conto di Trasferimento dovrebbe essere *Attività:Conto corrente*.
2. Aprire il registro del conto *Attività:Conto corrente* e inserire una transazione per pagare €45 di bolletta telefonica alla fine del mese corrente (esempio: 28 Marzo 2006). Inserire una descrizione (esempio: il nome della compagnia telefonica) e il numero dell'assegno (esempio: 103). Il conto di Trasferimento dovrebbe essere *Uscite:Telefono*. Si noti che è possibile inserire le transazioni sia dal lato dell'accreditto (conto delle uscite) che dal lato dell'addebito (il conto delle attività).
3. Aprire il registro del conto *Uscite:Affitto* e inserire una transazione per pagare €350 di affitto alla fine del mese corrente (esempio: 28 Marzo 2006). Inserire una descrizione (esempio: affitto Aprile) e il numero dell'assegno (esempio: 104). Il conto di Trasferimento dovrebbe essere *Attività:Conto corrente*.
4. Si duplichia ora questa transazione utilizzando il pulsante Duplica sulla *barra degli strumenti*. Iniziare facendo clic nella transazione selezionata per l'affitto e premendo poi il pulsante Duplica. Inserire la data della transazione un mese più avanti (esempio: 28 Aprile 2006). Si noterà la comparsa di una linea separatrice di colore blu che GnuCash utilizza per separare le transazioni correnti da quelle future. In questo modo è possibile inserire delle transazioni prima che avvengano.

È anche possibile impostare una transazione pianificata per pagare l'affitto dato che l'importo della rata è probabilmente costante nel futuro prossimo.

- Si inizi selezionando la transazione per l'affitto (28 Aprile) e si prema l'icona Pianifica.
- Modificare in Mensile, cambiare la descrizione se necessario e premere OK

5. Per trasferire denaro dal conto dei risparmi al conto corrente, aprire il conto *Attività:Conto risparmio* e aggiungere una nuova transazione impostando il trasferimento a *Attività:Conto corrente* di un importo pari a €100 (datato 6 Marzo 2006).
6. Come ulteriore esempio di semplice transazione a due conti, si aggiunga una nuova transazione per registrare un acquisto di generi alimentari per €45,21 effettuato il 5 Marzo. Dal conto *Attività:Conto corrente* impostare un Trasferimento a *Uscite:Alimentari*. Il registro del conto dovrebbe apparire così:
7. Per aggiungere una transazione per la busta paga dalla finestra del registro del conto *Attività:Conto corrente*, selezionare una nuova riga per la transazione e fare clic sul pulsante Suddivisione. Nella prima riga inserire la descrizione della transazione (per esempio: «Employers R Us») e la data (14 Marzo). Al di sotto di questa, nella riga della «suddivisione», inserire l'importo del deposito nel conto *Attività:Conto corrente* (per esempio: €670). In seguito inserire i depositi per le imposte (*Attività:Conto corrente* (per esempio: €670), *Uscite:Imposte:Statali* (per esempio: €180), *Uscite:Imposte:Assistenza sanitaria* (per esempio: €90), *Uscite:Imposte:Previdenza sociale* (per esempio: €60) e, in ultimo, il totale lordo dello stipendio (per esempio: €1000) come prelievo dal conto *Entrate:Stipendio*.
8. Si deve anche pagare la sottoscrizione internet di 20 Euro il giorno 28.

Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
Attività	Attività	Euro	€ 1.781,79
Conto corrente	Banca	Euro	€ 881,79
Conto risparmio	Banca	Euro	€ 900,00
Capitali	Capitali	Euro	€ 1.500,00
Entrate	Entrata	Euro	€ 1.000,00
Passività	Passività	Euro	€ 500,00
Visa	Carta di credito	Euro	€ 500,00
Uscite	Uscita	Euro	€ 1.218,21
Affitto	Uscita	Euro	€ 700,00
Alimentari	Uscita	Euro	€ 45,21
Elettricità	Uscita	Euro	€ 78,00
Imposte	Uscita	Euro	€ 330,00
Assistenza sanitaria	Uscita	Euro	€ 90,00
Previdenza sociale	Uscita	Euro	€ 60,00
Statali	Uscita	Euro	€ 180,00
Internet	Uscita	Euro	€ 20,00
Telefono	Uscita	Euro	€ 45,00
€, totale complessivo		Attività: € 1.281,79	Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra il saldo finale dopo il Capitolo 4, *Transazioni*.

## Salvare il file

Prima di procedere alla sezione sui resoconti, salvare il file di GnuCash (nome *gcashdata\_4*).

## Resoconti

Avere a disposizione i dati solo tramite lo schermo del computer non è sempre sufficiente. Per questo GnuCash mette a disposizione dell'utente un grande numero di resoconti ampiamente personalizzabili.

Si analizzeranno ora i resoconti per il Flusso di liquidi e il Resoconto delle transazioni.

1. Per primo verrà analizzato il resoconto del Flusso di liquidi per il mese di Marzo.

Selezionare il resoconto dei flussi di liquidi da Resoconti → Entrate e uscite → Flusso di liquidi.

### **Flusso di liquidi - dal 01/03/2006 al 31/03/2006**

Conti selezionati

- Attività
- Attività:Conto corrente
- Attività:Conto risparmio

Il denaro nei conti selezionati proviene da	
<u>Entrate:Stipendio</u>	€ 1.000,00
Denaro in entrata	<b>€ 1.000,00</b>
Il denaro dei conti selezionati va in	
<u>Uscite:Affitto</u>	€ 350,00
<u>Uscite:Alimentari</u>	€ 45,21
<u>Uscite:Elettricità</u>	€ 78,00
<u>Uscite:Imposte:Assistenza sanitaria</u>	€ 90,00
<u>Uscite:Imposte:Previdenza sociale</u>	€ 60,00
<u>Uscite:Imposte:Statali</u>	€ 180,00
<u>Uscite:Internet</u>	€ 20,00
<u>Uscite:Telefono</u>	€ 45,00
Denaro in uscita	<b>€ 868,21</b>
Differenza	<b>€ 131,79</b>

Questa immagine mostra il resoconto dei flussi di liquidi dopo il Capitolo 4, *Transazioni*.

Per ottenere questo resoconto personalizzato, fare clic con il tasto destro del mouse nel resoconto e scegliere Opzioni resoconto. Impostare poi il periodo e specificare quali conti si vogliono includere nel resoconto.

2. Controllare ora il resoconto delle transazioni per il conto corrente.

Selezionare il resoconto delle transazioni dal menu Resoconti → Resoconto delle transazioni.

**Resoconto delle transazioni  
dal 01/03/2006 al 31/03/2006**

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento da/a	Importo
<b>marzo 2006</b>				
05/03/2006		Negozi alimentari	Alimentari	<u>-€ 45,21</u>
06/03/2006		Prelievo dai risparmi	Conto risparmio	<u>€ 100,00</u>
14/03/2006		Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 670,00</u>
28/03/2006		Abbonamento internet	Internet	<u>-€ 20,00</u>
28/03/2006	102	Società elettrica	Elettricità	<u>-€ 78,00</u>
28/03/2006	103	Compagnia telefonica	Telefono	<u>-€ 45,00</u>
28/03/2006	104	Affitto Marzo	Affitto	<u>-€ 350,00</u>
<b>Totale per marzo 2006</b>				<b>€ 231,79</b>
<b>Somma complessiva</b>				<b>€ 231,79</b>

Questa immagine mostra il resoconto delle transazioni per il conto corrente nel mese di Marzo.

3. Cambiare ora il resoconto delle transazioni in modo da mostrare solamente i vari conti delle uscite.

**Resoconto delle transazioni  
dal 01/03/2006 al 31/03/2006**

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento da/a	Importo
<b>marzo 2006</b>				
05/03/2006		Negozi alimentari	Conto corrente	<u>€ 45,21</u>
14/03/2006		Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 90,00</u>
14/03/2006		Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 60,00</u>
14/03/2006		Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 180,00</u>
28/03/2006	104	Affitto Aprile	Conto corrente	<u>€ 350,00</u>
28/03/2006	102	Società elettrica	Conto corrente	<u>€ 78,00</u>
28/03/2006		Abbonamento internet	Conto corrente	<u>€ 20,00</u>
28/03/2006	103	Compagnia telefonica	Conto corrente	<u>€ 45,00</u>
<b>Totale per marzo 2006</b>				<b>€ 868,21</b>
<b>Somma complessiva</b>				<b>€ 868,21</b>

Questa immagine mostra il resoconto delle transazioni per i vari conti delle uscite nel mese di Marzo.

---

# Capitolo 5. Libretto degli assegni

Questo capitolo fornisce tutte le informazioni necessarie per gestire con GnuCash il proprio libretto degli assegni. Gestire il proprio libretto degli assegni costituisce il primo passo per tenere traccia delle proprie finanze e GnuCash lo rende più facile di quanto sia mantenere un registro cartaceo.

Tanto per cominciare, come discusso nel Capitolo 4, *Transazioni*, l'immissione di transazioni comuni è praticamente fatta da GnuCash, grazie alla funzione di auto-completamento. GnuCash mantiene un saldo corrente per ogni conto rendendone la riconciliazione più semplice. Il metodo della partita doppia aiuta a contabilizzare le proprie spese richiedendo un conto di trasferimento per i prelievi in modo da conoscere facilmente quanto denaro è stato speso in differenti settori.

Una volta acquistata confidenza con l'utilizzo di GnuCash per il conto corrente e gli altri conti bancari, si potrebbero voler tracciare altri conti finanziari. I capitoli dal 6 al 9 esaminano i metodi per gestire gli altri conti.

## Configurare i conti

Il primo passo per gestire il proprio libretto degli assegni consiste nell'impostare i conti necessari, o utilizzando quelli predefiniti di GnuCash o creandone dei nuovi. Per maggiori dettagli su come creare un nuovo conto, consultare la sezione chiamata «I conti base di livello principale». Per informazioni su come importare i conti da un altro programma, assegni consultare il manuale di GnuCash.

Per partire si avrà bisogno di diversi conti. Un conto del tipo Banca per ogni conto bancario reale di cui si desidera tenere traccia. Se si sta utilizzando una struttura dei conti personalizzata oppure quella predefinita di GnuCash, occorre assicurarsi di avere una transazione per il bilancio di apertura associata a ogni conto bancario che si possiede. Il metodo migliore per impostare questo valore, è di utilizzare come bilancio di apertura il saldo dell'ultimo estratto conto fornito dalla propria banca. È possibile inserirlo direttamente nella finestra delle informazioni del conto dell'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura conti oppure si può inserire manualmente una transazione direttamente nel conto. In quest'ultimo caso è sufficiente creare una transazione dal conto Bilanci di apertura (della categoria *capitale*) al conto bancario.

I più frequenti conti bancari da includere nelle registrazioni sono:

- Conto corrente - qualsiasi conto istituzionale che fornisce la facoltà di emettere assegni.
- Conto risparmi - un conto istituzionale che matura interessi utilizzato normalmente per mantenere il denaro per tempi più lunghi rispetto al conto corrente.

Le transazioni comuni che interessano questa tipologia di conti sono i pagamenti e i depositi. I *pagamenti* sono trasferimenti di denaro dal conto bancario, generalmente verso un conto delle uscite. I *depositi* sono trasferimenti di denaro verso il conto bancario, generalmente proveniente da un conto delle entrate. È necessario impostare i conti di entrate e uscite per tracciare la provenienza e la destinazione del denaro. Si ricordi che una transazione bilanciata richiede il trasferimento di una uguale somma di denaro da almeno un conto verso almeno un conto. Così, se si deposita del denaro sul conto corrente, si deve anche indicare da quale conto il denaro proviene. Se si paga una spesa prelevando dal conto corrente, è necessario specificare il conto verso cui il denaro è stato speso.

## Immettere i depositi

La maggioranza delle transazioni di deposito avvengono sotto forma di trasferimento da un conto delle entrate a un conto bancario. Le entrate possono derivare da varie fonti ed è buona norma impostare un conto

di tipo *entrate* per ogni diversa fonte. Per esempio, le entrate possono provenire per la maggior parte dalla busta paga, ma possono anche essere dovute alla maturazione di interessi sui propri risparmi. In questo caso, si dovrebbero creare due conti per le entrate: uno per lo stipendio ed un uno per gli interessi maturati.

## Suggerimento

È importante assicurarsi di aver selezionato l'opzione relativo alle tasse nella finestra delle Informazioni sulle imposte sulle entrate (Modifica → Opzioni del resoconto delle imposte), quando vengono impostati dei conti tassabili. Alcuni tipi di entrate, come per esempio i regali, possono non essere considerati tassabili ed è quindi necessario controllare le regole sulla tassabilità per determinare cosa è tassabile. Per la descrizione delle modalità di tracciamento delle entrate dovute ai guadagni di capitale, fare riferimento a Capitolo 9, *Guadagni in conto capitale*.

Prima di iniziare a inserire i depositi dello stipendio, è bene decidere con quale livello di dettaglio si intende registrarli. Il livello base consiste nell'inserire lo stipendio netto proprio come si farebbe su un registro cartaceo. Questo è il metodo più semplice, ma si possono ottenere maggiori dettagli se si inserisce in GnuCash lo stipendio lordo e le sue detrazioni. Questo metodo richiede più impegno ma inserendo tutte le informazioni sulle trattenute durante tutto l'arco dell'anno, consente di ottenere degli utili resoconti sulle tasse in qualsiasi momento. Questi resoconti possono aiutare a determinare se si stanno trattenendo tasse a sufficienza e permettono di stimare le tasse da pagare in futuro. Se non si è sicuri sul livello di dettaglio, conviene iniziare inserendo semplicemente lo stipendio netto. Sarà sempre possibile tornare indietro e modificare le transazioni in un secondo momento se si decidesse di optare per un dettaglio maggiore.

## Immettere i prelievi

Quando si preleva per una qualsiasi ragione una somma dal conto bancario, si sta trasferendo del denaro dal conto bancario verso un'altra destinazione. In GnuCash, quest'altra destinazione è registrata come un conto. Più conti di dettaglio si creano e utilizzano per le uscite, maggiori saranno le informazioni disponibili sulla destinazione del proprio denaro.

I prelievi possono assumere diverse forme. I prelievi da ATM rappresentano le transazioni più diffuse. Scrivere assegni è un altro modo per prelevare denaro al fine di pagare le bollette, per fare acquisti o per fare beneficenza. In funzione della banca, si possono avere anche costi di servizio in cui la banca preleva denaro dai conti. I trasferimenti di denaro verso un altro conto rappresentano anch'essi dei prelievi. Di seguito si tratterà ogni tipo di prelievo e se ne descriverà la procedura di inserimento in GnuCash.

## ATM: prelievo di contanti

I prelievi di contanti sono trattati come trasferimenti da un conto bancario a un conto dei liquidi. GnuCash fornisce conti speciali per i *Liquidi* in grado di tenere traccia dei prelievi di contanti, così è necessario impostare un conto per i contanti allo scopo di registrare i propri prelievi sia con ATM che con altre modalità.

I conti per i liquidi possono essere utilizzati con diversi livelli di dettaglio. Al livello più semplice, si trasferisce semplicemente il contante dal conto corrente. Questo però indica solamente la quantità di denaro prelevata dal conto corrente in un determinato giorno, ma non fornisce informazioni sulla destinazione del denaro. Con poco impegno in più, è possibile utilizzare il conto per i liquidi per registrare anche gli acquisti in contanti in modo da poter conoscere la destinazione precisa del denaro. Questi acquisti verranno registrati come trasferimenti di denaro dal conto dei liquidi al conto delle uscite.

Alcune persone registrano ogni acquisto in contanti, ma questo richiede molto lavoro. Un metodo più semplice consiste nel registrare gli acquisti per i quali si ha una ricevuta, aggiustando poi il saldo del conto in base a quanto rimane nel portafoglio.

Si consiglia di impostare almeno un conto dei liquidi per registrare i propri prelievi. Se poi si decidesse di registrare anche la destinazione del proprio denaro, è sempre possibile inserire delle transazioni per il denaro speso. L'utente è libero di scegliere il dettaglio di livello che preferisce.

## Riconciliare i conti

GnuCash rende molto semplice la riconciliazione del proprio conto bancario con l'estratto conto mensile. In la sezione chiamata «Riconciliazione» vengono fornite le istruzioni necessarie a riconciliare le proprie transazioni con l'estratto conto mensile inviato dalla propria banca. Questa rappresenta la principale operazione di riconciliazione che dovrebbe essere eseguita ogni mese.

Ma allora cosa fare di tutti i conti che sono stati creati? Dovrebbero essere riconciliati anche loro? Se si riceve un estratto conto per un determinato conto, allora sarebbe bene riconciliarlo. Degli esempi possono essere l'estratto conto del conto corrente, dei risparmi e della carta di credito. Le transazioni e l'estratto conto per la carta di credito sono descritti in Capitolo 6, *Carte di credito*, quindi, se si è interessati a tracciare le carte di credito con GnuCash, leggere le istruzioni contenute in quel capitolo.

I conti per le entrate e per le uscite non vengono normalmente riconciliati dato che non esiste nessun documento che permette di controllarne il saldo. Per la stessa ragione è impossibile anche riconciliare i conti del denaro liquido. Con un conto per i liquidi, però, è possibile correggere il saldo di tanto tanto, in modo che il denaro contante a disposizione corrisponda al saldo nel conto dei liquidi. L'aggiustamento del saldo è trattato nella sezione successiva.

## In pratica

Nel Capitolo 4, *Transazioni*, sono state inserite alcune transazioni nel conto corrente. In questo capitolo, verranno aggiunte altre transazioni e poi si procederà alla loro riconciliazione.

## Bilanci d'apertura

Si cominci aprendo il file salvato nell'ultimo capitolo (`gcashdata_4`). La struttura dei conti dovrebbe assomigliare a questa:

The screenshot shows a software interface titled 'gcashdata\_4 - Conti'. The menu bar includes 'File', 'Modifica', 'Visualizza', 'Operazioni', 'Impresa', 'Resoconti', 'Strumenti', 'Finestre', and 'Ajuto'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Salva' (Save), 'Chiudi' (Close), 'Apri' (Open), 'Modifica' (Modify), 'Nuovo' (New), and 'Elimina' (Delete). A tab labeled 'Conti' is selected. The main area displays a table with columns: 'Nome del conto' (Account Name), 'Tipo' (Type), 'Commodity' (Currency), and 'Totale' (Total). The table is organized into categories: Attività (Activities), Capitali (Capital), Entrate (Incomes), Passività (Passives), and Uscite (Outflows). The total balance shown is € 1.281,79.

Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
Attività	Attività	Euro	€ 1.781,79
Conto corrente	Banca	Euro	€ 881,79
Conto risparmio	Banca	Euro	€ 900,00
Capitali	Capitali	Euro	€ 1.500,00
Entrate	Entrata	Euro	€ 1.000,00
Passività	Passività	Euro	€ 500,00
Uscite	Uscita	Euro	€ 1.218,21
Affitto	Uscita	Euro	€ 700,00
Alimentari	Uscita	Euro	€ 45,21
Elettricità	Uscita	Euro	€ 78,00
Imposte	Uscita	Euro	€ 330,00
Internet	Uscita	Euro	€ 20,00
Telefono	Uscita	Euro	€ 45,00

€, totale complessivo Attività: € 1.281,79 Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra la struttura dei conti.

## Aggiungere alcune transazioni

- Aprire ora il conto corrente dalla finestra principale. Nel precedente capitolo, sono state inserite alcune transazioni per lo stipendio come depositi nel conto corrente. Ora si immetterà un altro tipo di deposito: un trasferimento di denaro dai risparmi al conto corrente. In una riga vuota, immettere una transazione per trasferire €500 da 1 conto dei risparmi al conto corrente (in questo caso, la data dell'ultima transazione era il 28 Marzo, ma questa transazione di trasferimento è avvenuta il 24). Il conto di trasferimento sarà quello dei risparmi dato che ci si trova nel conto corrente. Quest'ultimo dovrebbe ora assomigliare a questo:

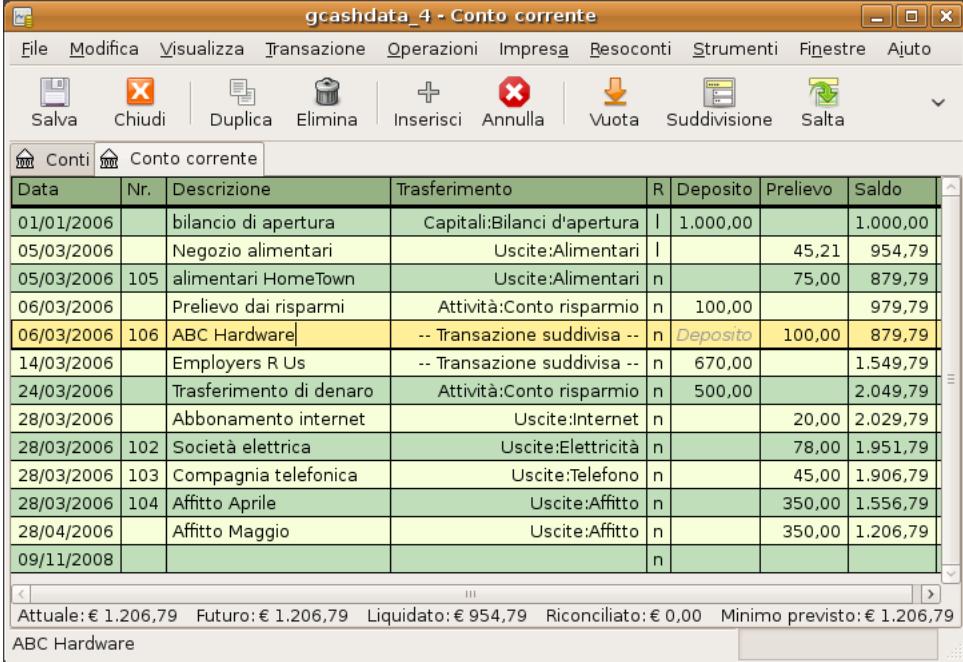
The screenshot shows a software interface titled 'gcashdata\_4 - Conto corrente'. The menu bar includes 'File', 'Modifica', 'Visualizza', 'Transazione', 'Operazioni', 'Impresa', 'Resoconti', 'Strumenti', 'Finestre', and 'Ajuto'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Salva' (Save), 'Chiudi' (Close), 'Duplica' (Duplicate), 'Elimina' (Delete), 'Inserisci' (Insert), 'Annulla' (Cancel), 'Vuota' (Empty), 'Suddivisione' (Subdivision), and 'Salta' (Skip). A tab labeled 'Conto corrente' is selected. The main area displays a table with columns: 'Data' (Date), 'Nr.' (Number), 'Descrizione' (Description), 'Trasferimento' (Transfer), 'R' (Type), 'Deposito' (Deposit), 'Prelievo' (Withdrawal), and 'Saldo' (Balance). The table lists various transactions, including a transfer from savings to current account on 24/03/2006. The final balance shown is € 1.381,79.

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Deposito	Prelievo	Saldo
01/01/2006		bilancio di apertura	Capitali:Bilanci d'apertura	I	1.000,00		1.000,00
05/03/2006		Negozio alimentari	Uscite:Alimentari	I		45,21	954,79
06/03/2006		Prelievo dai risparmi	Attività:Conto risparmio	n	100,00		1.054,79
14/03/2006		Employers R Us	Transazione suddivisa --	n	670,00		1.724,79
24/03/2006		Trasferimento di denaro	Attività:Conto risparmio	n	500,00		2.224,79
28/03/2006		Abbonamento internet	Uscite:Internet	n		20,00	2.204,79
28/03/2006	102	Società elettrica	Uscite:Elettricità	n		78,00	2.126,79
28/03/2006	103	Compagnia telefonica	Uscite:Telefono	n		45,00	2.081,79
28/03/2006	104	Affitto Aprile	Uscite:Affitto	n		350,00	1.731,79
28/04/2006		Affitto Maggio	Uscite:Affitto	n		350,00	1.381,79

Attuale: € 1.381,79 Futuro: € 1.381,79 Liquidato: € 954,79 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.381,79  
domenica 09 novembre 2008

Questa immagine mostra il registro del conto corrente.

- Si proceda quindi all'inserimento di alcuni assegni in questo conto. Dapprima inserire un assegno a favore di HomeTown alimentari per €75 (5 di Marzo). Il conto di trasferimento è *Alimentari*, dato che tutto il denaro è stato impiegato per acquistare dei generi alimentari. Poi inserire un assegno di €100 per ABC Hardware (6 di Marzo) e suddividere questo importo in due uscite: €50 per *Casalinghi* e €50 per *Attrezzi*. Sarà necessario creare un conto di tipo *Uscite* per ognuna di esse e in seguito inserire la suddivisione. Il conto corrente dovrebbe ora assomigliare a questo:



The screenshot shows a software interface titled "gcashdata\_4 - Conto corrente". The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Transazione, Operazioni, Impresa, Resoconti, Strumenti, Finestre, and Aiuto. Below the menu is a toolbar with icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Duplica (Duplicate), Elimina (Delete), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Vuota (Empty), Suddivisione (Subdivision), and Salta (Skip). The main area displays a table of transactions. The table has columns: Data, Nr., Descrizione, Trasferimento, R, Deposito, Prelievo, and Saldo. The transactions listed are:

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Deposito	Prelievo	Saldo
01/01/2006		bilancio di apertura	Capitali:Bilanci d'apertura	I	1.000,00		1.000,00
05/03/2006		Negozio alimentari	Uscite:Alimentari	I		45,21	954,79
05/03/2006	105	alimentari HomeTown	Uscite:Alimentari	n		75,00	879,79
06/03/2006		Prelievo dai risparmi	Attività:Conto risparmio	n	100,00		979,79
06/03/2006	106	ABC Hardware	-- Transazione suddivisa --	n	<i>Deposito</i>	100,00	879,79
14/03/2006		Employers R Us	-- Transazione suddivisa --	n	670,00		1.549,79
24/03/2006		Trasferimento di denaro	Attività:Conto risparmio	n	500,00		2.049,79
28/03/2006		Abbonamento internet	Uscite:Internet	n		20,00	2.029,79
28/03/2006	102	Società elettrica	Uscite:Elettricità	n		78,00	1.951,79
28/03/2006	103	Compagnia telefonica	Uscite:Telefono	n		45,00	1.906,79
28/03/2006	104	Affitto Aprile	Uscite:Affitto	n		350,00	1.556,79
28/04/2006		Affitto Maggio	Uscite:Affitto	n		350,00	1.206,79
09/11/2008				n			

At the bottom of the window, there is a status bar showing "Attuale: € 1.206,79 Futuro: € 1.206,79 Liquidato: € 954,79 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.206,79" and the text "ABC Hardware".

Questa immagine mostra il registro del conto corrente dopo l'inserimento di altri assegni.

- Si supponga ora di dover prelevare del denaro. Nella struttura dei conti, non è ancora presente un conto per i liquidi, così sarà necessario crearne uno. Creare quindi il conto come *Liquidi* nella categoria di livello principale *Attività*. Dal registro del conto corrente, inserire un prelievo da ATM per trasferire €100 dal *Conto corrente* al conto *Liquidi* in data 25 Marzo.

gcashdata_4 - Conto corrente									
<a href="#">File</a> <a href="#">Modifica</a> <a href="#">Visualizza</a> <a href="#">Transazione</a> <a href="#">Operazioni</a> <a href="#">Impresa</a> <a href="#">Resoconti</a> <a href="#">Strumenti</a> <a href="#">Finestre</a> <a href="#">Ajuto</a>									
<a href="#">Salva</a>		<a href="#">Chiudi</a>		<a href="#">Duplica</a>		<a href="#">Elimina</a>		<a href="#">Inserisci</a> <a href="#">Annulla</a>	
<a href="#">Conti</a>		<a href="#">Conto corrente</a>		<a href="#">Liquidi</a>					
Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Deposito	Prelievo	Saldo		
01/01/2006		bilancio di apertura	Capitali:Bilanci d'apertura	I	1.000,00		1.000,00		
05/03/2006		Negozio alimentari	Uscite:Alimentari	I		45,21	954,79		
05/03/2006	105	alimentari HomeTown	Uscite:Alimentari	n		75,00	879,79		
06/03/2006		Prelievo dai risparmi	Attività:Conto risparmio	n	100,00		979,79		
06/03/2006	106	ABC Hardware	-- Transazione suddivisa --	n		100,00	879,79		
14/03/2006		Employers R Us	-- Transazione suddivisa --	n	670,00		1.549,79		
24/03/2006		Trasferimento di denaro	Attività:Conto risparmio	n	500,00		2.049,79		
25/03/2006	Nr.	Prelievo ATM	Attività:Liquidi	n	<a href="#">Deposito</a>	100,00	1.949,79		
28/03/2006		Abbonamento internet	Uscite:Internet	n		20,00	1.929,79		
28/03/2006	102	Società elettrica	Uscite:Elettricità	n		78,00	1.851,79		
28/03/2006	103	Compagnia telefonica	Uscite:Telefono	n		45,00	1.806,79		
28/03/2006	104	Affitto Aprile	Uscite:Affitto	n		350,00	1.456,79		
28/04/2006		Affitto Maggio	Uscite:Affitto	n		350,00	1.106,79		
Attuale: € 1.106,79 Futuro: € 1.106,79 Liquidato: € 954,79 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.106,79 Prelievo ATM									

Questa immagine mostra il registro del conto corrente con un prelievo da ATM.

## Bilanci d'apertura

A questo punto è possibile procedere alla riconciliazione del *conto corrente*, utilizzando questo semplice estratto conto:

- BANCA GNU -

al sig. Mario Rossi

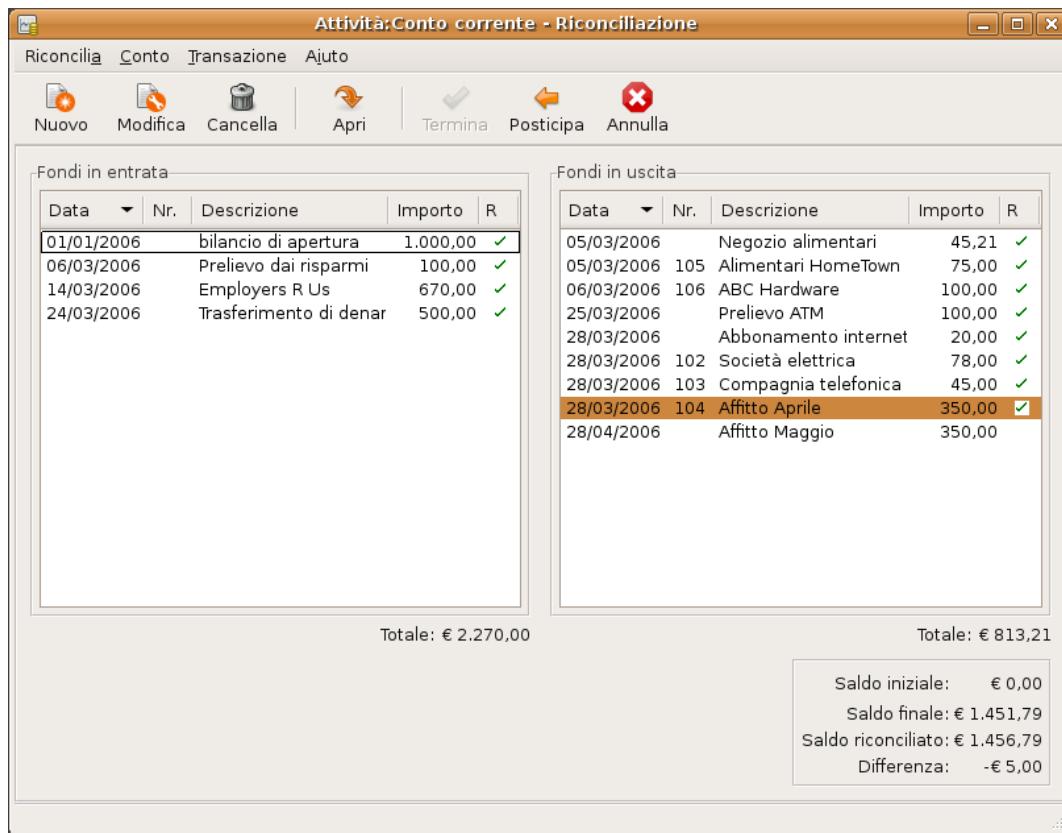
Estratto conto per il mese di Marzo/2006

Data	Descrizione	diminuzione	aumento	saldo
01/03/06	saldo iniziale			1000
05/03/06	Assegno 101: negozio alimentari	45,21		954,79
06/03/06	Trasferimento		100	1054,79
08/03/06	Assegno 106: hardware ABC	100		954,79
14/03/06	Stipendio		670	1624,79
15/03/06	Assegno 105: alimentari HomeTown	75		1549,79
24/03/06	Trasferimento		500	2049,79
25/03/06	ATM	100		1949,79
28/03/06	Assegno 102: compagnia elettrica	78		1871,79
28/03/06	Assegno 103: compagnia telefonica	45		1826,79
28/03/06	Assegno 104: affitto	350		1476,79
28/03/06	Internet	20		1456,79
31/03/06	Costi di servizio	5		1451,79
31/03/06	saldo finale			1451,79

Questa immagine mostra un semplice estratto conto.

1. Selezionare Operazioni → Riconcilia dal menu e inserire il bilancio di chiusura di €1.451,79. Premere OK per iniziare la riconciliazione del conto. Marcare le voci come appaiono nell'estratto conto. Quando tutte le voci sono state marcate, la finestra di riconciliazione dovrebbe assomigliare a questa:

## Libretto degli assegni



Questa immagine mostra la finestra di riconciliazione con una differenza di €5,00.

Si noti che il saldo riconciliato differisce dal saldo finale di €5,00. Se si osserva l'estratto conto della banca, si noterà la presenza di un costo di servizio di €5,00 che non è stato aggiunto nel *conto corrente*.

2. Si deve quindi inserire nel registro del *conto corrente* un costo di servizio di €5,00. In una riga vuota del registro del *conto corrente*, inserire una transazione che trasferisca €5,00 dal *conto corrente* a un conto per i *costi di servizio* (sarà necessario creare questo conto nella categoria delle Uscite). Utilizzare la data di emissione dell'estratto conto come data per la transazione. Il *conto corrente* dovrebbe ora assomigliare a questo:

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Deposito	Prelievo	Saldo
28/03/2006	103	Compagnia telefonica	Uscite:Telefono	n		45,00	1.806,79
28/03/2006	104	Affitto Aprile	Uscite:Affitto	n		350,00	1.456,79
31/03/2006	Nr.	Costo di servizio	Uscite:Costi di servizio	n	Deposito	5,00	1.451,79
28/04/2006		Affitto Maggio	Uscite:Affitto	n		350,00	1.101,79
31/03/2006				n			

Attuale: € 1.101,79 Futuro: € 1.101,79 Liquidato: € 954,79 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.101,79

Costo di servizio

Questa immagine mostra il registro del conto corrente con l'aggiunta del costo di servizio.

3. Tornando alla finestra di riconciliazione, dovrebbe ora essere visualizzata la tassa di servizio sotto la voce Fondi in uscita. Fare clic su di essa per marcarla come riconciliata; si noti come l'importo della differenza sia ora pari a 0,00. Premere il pulsante Termina nella *barra degli strumenti* per completare la riconciliazione. La colonna di riconciliazione R nel registro del *Conto corrente*, dovrebbe ora mostrare una s per ogni transazione appena riconciliata. Si osservi anche che la riga delle informazioni nel basso della finestra riporta Riconciliato: EUR 1.451,79.

Questa immagine mostra il registro del conto corrente riconciliato.

## Salvare il file

Tornare ora alla finestra principale del programma e salvare il file con il nuovo nome *gcashdata\_5*. La struttura dei conti sta costantemente crescendo e dovrebbe essere simile a questa:

Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
▼  Attività	Attività	Euro	€ 1.601,79
Liquidi	Attività	Euro	€ 100,00
Conto corrente	Banca	Euro	€ 1.101,79
Conto risparmio	Banca	Euro	€ 400,00
►  Passività	Passività	Euro	€ 500,00
►  Entrate	Entrata	Euro	€ 1.000,00
▼  Uscite	Uscita	Euro	€ 1.398,21
Affitto	Uscita	Euro	€ 700,00
Alimentari	Uscita	Euro	€ 120,21
Attrezzi	Uscita	Euro	€ 50,00
Casalinghi	Uscita	Euro	€ 50,00
Costi di servizio	Uscita	Euro	€ 5,00
Elettricità	Uscita	Euro	€ 78,00
►  Imposte	Uscita	Euro	€ 330,00
Internet	Uscita	Euro	€ 20,00
Telefono	Uscita	Euro	€ 45,00
►  Capitali	Capitali	Euro	€ 1.500,00
€, totale complessivo		Attività: € 1.101,79	Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra la struttura dei conti.

## Resoconti

Come è stato fatto nel precedente capitolo, si dia uno sguardo ai resoconti Flusso di liquidi e Resoconto delle transazioni.

1. Per primo verrà analizzato il resoconto del Flusso di liquidi per il mese di Marzo.

Selezionare il resoconto dei flussi di liquidi da Resoconti → Entrate e uscite → Flusso di liquidi.

**Flusso di liquidi - dal 01/01/2006 al 31/03/2006**

Conti selezionati

- [Attività:Conto corrente](#)
- [Attività:Conto risparmio](#)
- [Attività:Liquidi](#)

Il denaro nei conti selezionati proviene da

<a href="#"><u>Capitali:Bilanci d'apertura</u></a>	€ 2.000,00
--	------------

<a href="#"><u>Entrate:Stipendio</u></a>	€ 1.000,00
--	------------

<a href="#"><u>Denaro in entrata</u></a>	<b>€ 3.000,00</b>
--	-------------------

Il denaro dei conti selezionati va in

<a href="#"><u>Uscite:Affitto</u></a>	€ 350,00
---------------------------------------	----------

<a href="#"><u>Uscite:Alimentari</u></a>	€ 120,21
--	----------

<a href="#"><u>Uscite:Attrezzi</u></a>	€ 50,00
--	---------

<a href="#"><u>Uscite:Casalinghi</u></a>	€ 50,00
--	---------

<a href="#"><u>Uscite:Costi di servizio</u></a>	€ 5,00
---	--------

<a href="#"><u>Uscite:Elettricità</u></a>	€ 78,00
---	---------

<a href="#"><u>Uscite:Imposte:Assistenza sanitaria</u></a>	€ 90,00
--	---------

<a href="#"><u>Uscite:Imposte:Previdenza sociale</u></a>	€ 60,00
--	---------

<a href="#"><u>Uscite:Imposte:Statali</u></a>	€ 180,00
---	----------

<a href="#"><u>Uscite:Internet</u></a>	€ 20,00
--	---------

<a href="#"><u>Uscite:Telefono</u></a>	€ 45,00
--	---------

<a href="#"><u>Denaro in uscita</u></a>	<b>€ 1.048,21</b>
---	-------------------

<a href="#"><u>Differenza</u></a>	<b>€ 1.951,79</b>
-----------------------------------	-------------------

Questa immagine mostra il resoconto del flusso di liquidi dopo il Capitolo 5, *Libretto degli assegni*.

2. Si controlli ora il corrispondente resoconto delle transazioni per i conti del patrimonio.

Selezionare il resoconto delle transazioni dal menu Resoconti → Resoconto delle transazioni.

**Resoconto delle transazioni  
dal 01/01/2006 al 31/03/2006**

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento da/a	Importo
<b><u>Conto corrente</u></b>				
gennaio 2006				
01/01/2006		bilancio di apertura	Bilanci d'apertura	<u>€ 1.000,00</u>
Totale per gennaio 2006				<b>€ 1.000,00</b>
marzo 2006				
05/03/2006		Negozio alimentari	Alimentari	<u>-€ 45,21</u>
05/03/2006	105	Alimentari HomeTown	Alimentari	<u>-€ 75,00</u>
06/03/2006		Prelievo dai risparmi	Conto risparmio	<u>€ 100,00</u>
06/03/2006	106	ABC Hardware	Suddivisione	<u>-€ 100,00</u>
14/03/2006		Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 670,00</u>
24/03/2006		Trasferimento di denaro	Conto risparmio	<u>€ 500,00</u>
25/03/2006		Prelievo ATM	Liquidi	<u>-€ 100,00</u>
28/03/2006		Abbonamento internet	Internet	<u>-€ 20,00</u>
28/03/2006	102	Società elettrica	Elettricità	<u>-€ 78,00</u>
28/03/2006	103	Compagnia telefonica	Telefono	<u>-€ 45,00</u>
28/03/2006	104	Affitto Aprile	Affitto	<u>-€ 350,00</u>
31/03/2006		Costo di servizio	Costi di servizio	<u>-€ 5,00</u>
Totale per marzo 2006				<b>€ 451,79</b>
Totale per Conto corrente				<b>€ 1.451,79</b>
<b><u>Conto risparmio</u></b>				
gennaio 2006				
01/01/2006		bilancio di apertura	Bilanci d'apertura	<u>€ 1.000,00</u>
Totale per gennaio 2006				<b>€ 1.000,00</b>
marzo 2006				
06/03/2006		Prelievo dai risparmi	Conto corrente	<u>-€ 100,00</u>
24/03/2006		Trasferimento di denaro	Conto corrente	<u>-€ 500,00</u>
Totale per marzo 2006				<b>-€ 600,00</b>
Totale per Conto risparmio				<b>€ 400,00</b>
<b><u>Liquidi</u></b>				
marzo 2006				
25/03/2006		Prelievo ATM	Conto corrente	<u>€ 100,00</u>
Totale per marzo 2006				<b>€ 100,00</b>
Totale per Liquidi				<b>€ 100,00</b>
Somma complessiva				<b>€ 1.951,79</b>

Questa immagine mostra il resoconto delle transazioni per i conti del patrimonio nel mese di Marzo.

3. Cambiare poi il resoconto delle transazioni in modo da mostrare solamente i vari conti delle *Uscite*.

**Resoconto delle transazioni  
dal 01/01/2006 al 31/03/2006**

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento da/a Importo
<b>2006</b>			
<b>marzo 2006</b>			
05/03/2006	Negozi alimentari	Conto corrente	<u>€ 45,21</u>
05/03/2006	105 Alimentari HomeTown	Conto corrente	<u>€ 75,00</u>
06/03/2006	106 ABC Hardware	Suddivisione	<u>€ 50,00</u>
06/03/2006	106 ABC Hardware	Suddivisione	<u>€ 50,00</u>
14/03/2006	Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 90,00</u>
14/03/2006	Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 60,00</u>
14/03/2006	Employers R Us	Suddivisione	<u>€ 180,00</u>
28/03/2006	Abbonamento internet	Conto corrente	<u>€ 20,00</u>
28/03/2006	102 Società elettrica	Conto corrente	<u>€ 78,00</u>
28/03/2006	103 Compagnia telefonica	Conto corrente	<u>€ 45,00</u>
28/03/2006	104 Affitto Aprile	Conto corrente	<u>€ 350,00</u>
31/03/2006	Costo di servizio	Conto corrente	<u>€ 5,00</u>
<b>Totale per marzo 2006</b>			<b>€ 1.048,21</b>
<b>Totale per 2006</b>			<b>€ 1.048,21</b>
<b>Somma complessiva</b>			<b>€ 1.048,21</b>

Questa immagine mostra il resoconto delle transazioni per i vari conti delle uscite nel mese di Marzo.

Un solo conto, presente nella struttura dei conti realizzata finora, non è ancora stato utilizzato: quello della Carta di credito. Ora che si è in grado di tenere traccia del conto bancario e dei contanti in GnuCash, si potrebbe voler iniziare a tenere traccia anche della propria carta di credito. GnuCash fornisce un particolare tipo di conto per le carte di credito che sarà discusso nel prossimo capitolo.

---

# Capitolo 6. Carte di credito

Questo capitolo mostra come gestire una carta di credito con GnuCash.

## Concetti

Dato che probabilmente è capitato di scrivere un assegno o effettuare un pagamento elettronico alla compagnia della carta di credito ogni mese, si potrebbe pensare che la carta di credito rappresenti una uscita; in realtà non lo è. Perché? Un conto per la carta di credito è un prestito a breve termine: si possono fare degli acquisti da questo conto e poi si deve restituire il denaro speso, con gli interessi (il carico finanziario a proprio conto). Gli acquisti che si effettuano con la carta di credito sono le vere uscite.

È possibile percorrere due diverse strade quando si vuole immettere una transazione avvenuta con la carta di credito: la scelta dipende dal livello di dettaglio che si desidera ottenere. Il metodo più semplice consiste nel registrare solamente i pagamenti mensili alla compagnia della carta di credito. Dal proprio conto bancario, immettere un trasferimento di denaro ogni mese al conto delle uscite della carta di credito. Questo permetterà di visualizzare l'importo che si paga ogni mese alla compagnia della carta di credito, ma non fornirà alcuna informazione sul saldo della carta di credito o sugli acquisti effettuati con la carta di credito.

Un metodo più completo per tracciare la carta di credito in GnuCash consiste nell'inserire ogni acquisto e ogni pagamento come una transazione separata. Utilizzando il registro del conto della carta di credito, è possibile inserire le ricevute per tutto il mese. Quando si riceve l'estratto conto della carta di credito, è possibile riconciliarlo con il conto della carta di credito e i pagamenti sono inseriti come un trasferimento di denaro dal conto corrente al conto della carta di credito. Questo metodo fornisce maggiori informazioni sul saldo durante il mese e fa emergere ogni discrepanza durante la riconciliazione, ma è necessario inserire una maggior quantità di dati.

## Impostare i conti

Per iniziare a gestire la propria carta di credito con GnuCash, si deve impostare un conto delle Passività di livello principale e al suo interno creare tanti conti figli del tipo carta di credito quante sono le carte che si vogliono tracciare. Per registrare solamente i pagamenti effettuati alla compagnia della carta di credito, tutto quello di cui si ha bisogno è un conto per la banca e uno per la carta di credito dove immettere le transazioni.

Le spese effettuate con la carta di credito sono delle uscite ed è quindi necessario impostare questi conti come figli di un conto di livello principale denominato Uscite. Se si decide di utilizzare un maggiore livello di dettaglio degli acquisti, sarà necessario creare un conto uscite per ogni tipo di acquisto che si effettua. Dato che sarà anche necessario riconciliare il saldo con l'estratto conto della carta, sarà utile impostare un bilancio di apertura per ogni conto di carta di credito. Il metodo più semplice per farlo consiste nell'utilizzare come bilancio di apertura, il saldo dell'ultimo estratto conto.

## Schema semplice

Se non si desidera registrare ogni spesa sostenuta con la carta di credito, è sufficiente creare una semplice struttura dei conti come questa:

- Attività
- Banca
- Passività

- Carta di credito
- Uscite
- Carta di credito

In questo esempio, si immette l'importo totale addebitato ogni mese come una transazione tra il conto *Passività:Carta di credito* e il conto *Uscite:Carta di credito*. Quando si effettua un pagamento si deve inserire una transazione tra *Attività:Banca* e *Passività:Carta di credito*.

La limitazione ovvia di questo semplice schema per la carta di credito, risiede nel fatto che non è possibile vedere dove il denaro viene impiegato. Tutte le spese effettuate con la carta di credito sono inserite nel conto delle uscite per la carta di credito. Comunque, questo sistema è facilmente configurabile e aggiornabile.

## Schema completo

Se si desidera registrare le spese in modo più completo, occorre impostare più conti per le uscite denominati a seconda dei vari tipi di acquisti che si possono effettuare. Ogni addebito sulla carta di credito è immesso come una transazione separata tra il conto delle passività della carta di credito e il conto specifico per l'uscita. Di seguito si riporta un esempio di struttura dei conti per questo caso:

- Attività
- Banca
- Passività
- Carta di credito
- Uscite
- Cibo
- Auto
- Vestiti
- Intrattenimento
- Interessi
- Servizi

Chiaramente, è necessario inserire delle uscite specifiche a seconda delle proprie abitudini di acquisto. L'unica differenza tra questo schema e quello semplice, riguarda le uscite che ora sono suddivise in gruppi. Si noti anche la presenza di una uscita denominata «Interessi»; questa è utilizzata quando la carta di credito richiede il pagamento degli interessi sul denaro che mensilmente non è ancora stato restituito. Il conto delle uscite denominato «Servizi» permette di tenere traccia delle spese di servizio associate all'utilizzo della carta di credito, quali il costo fisso annuo di utilizzo se esiste. Con questo schema, si sarà in grado di controllare dove il denaro viene speso ogni mese e raggrupparlo in funzione dei conti delle uscite.

Il resto di questo capitolo assumerà che si stia utilizzando lo schema completo.

## Immettere le spese

Inserire le proprie spese, fornisce un quadro più dettagliato delle proprie abitudini di acquisto. Le spese effettuate con la carta di credito sono registrate come transazioni tra il conto passività della carta di credito e l'appropriato conto delle uscite.

Quando si striscia la carta di credito attraverso il lettore nel negozio, si sta trasferendo denaro dalla compagnia della carta di credito al venditore. Questa transazione fa aumentare l'importo di denaro che si deve restituire alla compagnia della carta di credito. Se si tiene traccia di questi tipi di transazione, è possibile riconciliare il conto della carta di credito con l'estratto cartaceo mensile inviato dalla compagnia della

carta; questo permette di poter immediatamente individuare qualsiasi transazione dall'aspetto sospetto. Quindi, come si dovrebbero contabilizzare le spese con la carta di credito?

Un metodo consiste nell'inserire manualmente tutte gli scontrini, o durante il mese oppure tutti in una volta. Questo procedimento richiede molto tempo, ma è probabilmente il modo migliore per assicurarsi che tutte le spese siano autorizzate. Se si inseriscono costantemente tutti gli scontrini, sarà possibile trovare immediatamente eventuali errori o transazioni non autorizzate durante la riconciliazione mensile.

Un secondo metodo consiste nell'importare direttamente in GnuCash l'estratto conto della carta di credito. Se la propria compagnia della carta di credito supporta l'emissione dell'estrattoconto in formato QIF, si ha la possibilità di importarlo direttamente nel programma. Questo procedimento è descritto nel manuale di GnuCash e costituisce un metodo conveniente per registrare tutti gli acquisti senza il bisogno di inserire manualmente tutti gli scontrini.

## Immettere gli addebiti

La maggior parte dei pagamenti in favore della carta di credito sono immessi come transazioni da un conto bancario (attività) al conto della carta di credito (passività). Quando si paga la ricevuta mensile, si sta prelevando denaro da un conto bancario per far diminuire il saldo della carta di credito. Questa transazione contribuisce alla diminuzione sia del saldo del conto bancario, sia dell'importo dei debiti che si hanno verso la carta di credito.

Quando si restituisce un acquisto, si riceve un rimborso sulla carta di credito. Questa rappresenta un altro tipo di pagamento nel senso che fa diminuire l'importo dei debiti che si hanno verso la compagnia della carta di credito. Se l'acquisto originale è stato registrato con un trasferimento dal conto della carta a quello delle uscite, si può semplicemente invertire la transazione: ritrasferire indietro il denaro dal conto delle uscite a quello della carta di credito. Questa transazione provoca la diminuzione del saldo sia del conto delle uscite, sia del conto della carta di credito. Per esempio, se è stato registrato un acquisto di vestiario avvenuto con la carta di credito, la transazione associata consiste in un trasferimento dal conto della carta di credito al conto delle uscite per il vestiario. Se poi si restituisce questa merce per un rimborso, è sufficiente trasferire il denaro indietro dal conto delle uscite per il vestiario al conto della carta di credito.

### Nota

Un errore comune è quello di inserire il rimborso come una entrata. Non è infatti un'entrata ma una «uscita negativa». Questo è il motivo per cui si deve trasferire il denaro dal conto delle uscite a quello della carta di credito quando si riceve un rimborso.

Per rendere più chiaro il concetto, si procede all'illustrazione di un esempio. Si acquistano dei Jeans con la carta di credito per un importo di €74.99; il giorno dopo ci si accorge che sono troppo larghi e si decide di restituirli. Fortunatamente il negoziante accetta e viene rimborsata la carta di credito.

1. Si inizi aprendo il file salvato in precedenza (`gcashdata_5`), e lo salvare da subito con il nome `gcashdata_6`.
2. Aprire il registro del conto *Passività:Visa* e inserire una transazione a due conti per pagare l'acquisto di Jeans per €74.99. Il conto di Trasferimento sarà *Uscite:Abbigliamento* e verrà addebitato il proprio conto *Visa* con €74.99.

### Nota

Dato che il conto *Uscite:Abbigliamento* non è stato creato in precedenza, GnuCash ne richiederà la creazione. Si ricordi solo di crearlo come conto della categoria Uscite

3. Inserire poi il rimborso in uno dei seguenti modi.

- Inserire la stessa transazione utilizzata per l'acquisto, ma invece di un importo in Addebito, inserire un importo in Pagamento nel registro del conto della *carta di credito*.
- Selezionare la transazione di acquisto che si vuole rimborsare (cioè la transazione per i Jeans nel caso analizzato) e selezionare Transazione → Aggiungi transazione di inversione. Modificare la data come necessario.

Dopo aver invertito la transazione, il conto della carta di credito dovrebbe assomigliare a questo:

The screenshot shows the GnuCash application window titled "gcashdata\_6 - Visa". The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Transazione, Operazioni, Impresa, Resoconti, Strumenti, Finestre, and Ajuto. The toolbar contains icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Duplica (Duplicate), Elimina (Delete), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Vuota (Empty), Suddivisione (Subdivision), Salta (Skip), and Pianifica (Plan). The main area displays a table for the "Conti" tab, with columns: Data, Nr., Descrizione, Trasferimento, R, Pagamer, Addebito, and Saldo. The table shows four transactions: 1. 01/03/2006, Nr. bilancio di apertura carta Visa, Trasferimento: apitali:Bilanci d'apertura, R: n, Pagamer: 500,00, Addebito: 500,00, Saldo: 500,00. 2. 03/04/2006, Jeans R Us, Uscite:Abbigliamento, R: n, Pagamer: 74,99, Addebito: 574,99, Saldo: 500,00. 3. 05/04/2006, Jeans R Us, Uscite:Abbigliamento, R: n, Pagamer: 74,99, Addebito: 500,00, Saldo: 500,00. 4. 09/11/2008, (empty), Trasferimento: n, Pagamer: (empty), Addebito: (empty), Saldo: (empty). A status bar at the bottom indicates: Attuale: € 500,00, Futuro: € 500,00, Liquidato: € 0,00, Riconciliato: € 0,00, Minimo previsto: € 500,00.

Questa immagine mostra il registro del conto *Passività:Carta di credito* dopo l'inversione della transazione per l'acquisto.

E il registro del conto *Uscite:Abbigliamento* dovrebbe assomigliare a questo

The screenshot shows the GnuCash application window titled "gcashdata\_6 - Abbigliamento". The menu bar and toolbar are identical to the previous screenshot. The main area displays a table for the "Abbigliamento" tab, with columns: Data, Nr., Descrizione, Trasferimento, R, Uscita, Rimborso, and Saldo. The table shows three transactions: 1. 03/04/2006, Jeans R Us, Trasferimento: Passività:Visa, R: n, Uscita: 74,99, Rimborso: (empty), Saldo: 74,99. 2. 05/04/2006, Jeans R Us, Trasferimento: Passività:Visa, R: n, Uscita: 74,99, Rimborso: 0,00, Saldo: 0,00. 3. 09/11/2008, Nr. (empty), Trasferimento: (empty), R: n, Uscita: (empty), Rimborso: (empty), Saldo: (empty). A status bar at the bottom indicates: Attuale: € 0,00, Futuro: € 0,00, Liquidato: € 0,00, Riconciliato: € 0,00, Minimo previsto: € 0,00. A message "Immettere una descrizione per la transazione" is displayed below the table.

Questa immagine mostra il registro del conto *Uscite:Abbigliamento* dopo l'inversione della transazione di acquisto.

4. Salvare il file dei dati di GnuCash.

## In pratica

Ora che sono stati affrontati i concetti di base che stanno dietro le varie transazioni che si devono effettuare per tracciare correttamente la propria carta di credito in GnuCash, si procederà alla illustrazione di un esempio: si effettueranno degli acquisti con la carta di credito, si rimbosseranno due di essi, si pagheranno gli interessi sull'importo non pagato, si riconciliereà il conto della carta e, infine, si effettuerà un pagamento parziale della carta di credito.

## Aprire un file di GnuCash

Si inizi aprendo il file dei dati salvato in precedenza, `gcashdata_5` e lo salvare come `gcashdata_6` da subito. La finestra principale dovrebbe assomigliare a questa:

Conti			
Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
Attività	Attività	Euro	€ 1.601,79
Liquidi	Attività	Euro	€ 100,00
Conto corrente	Banca	Euro	€ 1.101,79
Conto risparmio	Banca	Euro	€ 400,00
Passività	Passività	Euro	€ 500,00
Visa	Carta di credito	Euro	€ 500,00
Entrate	Entrata	Euro	€ 1.000,00
Uscite	Uscita	Euro	€ 1.398,21
Affitto	Uscita	Euro	€ 700,00
Alimentari	Uscita	Euro	€ 120,21
Attrezzi	Uscita	Euro	€ 50,00
Casalinghi	Uscita	Euro	€ 50,00
Costi di servizio	Uscita	Euro	€ 5,00
Elettricità	Uscita	Euro	€ 78,00
Imposte	Uscita	Euro	€ 330,00
Internet	Uscita	Euro	€ 20,00
Telefono	Uscita	Euro	€ 45,00
Capitali	Capitali	Euro	€ 1.500,00
Bilanci d'apertura	Capitali	Euro	€ 1.500,00
€, totale complessivo		Attività: € 1.101,79	Profitti: € 0,00

Struttura dei conti iniziale per il tracciamento di una carta di credito nell'esempio pratico.

## Acquisti

Si supponga di effettuare degli acquisti con la carta Visa. Si inizi acquistando €25 di cibo dal Greasy Spoon Cafe, €100 di capi di vestiario da Faux Pas Fashions, €25 di carburante da Premium Gasoline, €125 di generi alimentari e casalinghi da Groceries R Us (suddivisi in €85 di alimentari ed €40 in oggetti per la casa) e infine, €60 di articoli per la casa da CheapMart.

Si ripeta anche l'esercizio del capitolo precedente, acquistando un paio di Jeans per €74,99 il 3 Aprile, e si restituiscano due giorni dopo.

La finestra del registro per le passività della carta di credito dovrebbe assomigliare a questa:

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Pagamento	Addebito	Saldo
03/04/2006		Jeans R Us	Uscite:Abbigliamento	n		74,99	574,99
05/04/2006		Jeans R Us	Uscite:Abbigliamento	n	74,99		500,00
10/04/2006		Greasy Spoon Cafe	Uscite:Cibo	n		25,00	525,00
11/04/2006		Faux Pas Fashion	Uscite:Abbigliamento	n		100,00	625,00
13/04/2006		Premium Gasoline	Uscite:Auto	n		25,00	650,00
13/04/2006		Groceries R Us	-- Transazione suddivisa --	n		125,00	775,00
13/04/2006		CheapMart	Uscite:Casalinghi	n		60,00	835,00
Attuale: € 835,00 Futuro: € 835,00 Liquidato: € 0,00				Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 835,00			
Immettere una descrizione per la transazione							

Acquisti iniziali con la carta di credito.

## Rimborsso

Si supponga ora che il 15 Aprile siano stati restituiti i vestiti acquistati l'11 Aprile da Faux Pas Fashions e che sia stato rimborsato il costo sulla carta di credito. Inserire una transazione per il rimborso della carta di credito per l'intero importo di €100. È necessario utilizzare lo stesso conto di trasferimento utilizzato per l'acquisto, e inserire l'importo nella colonna del pagamento. GnuCash automaticamente completerà il nome e il conto di trasferimento, ma immetterà anche automaticamente i €100 nella colonna dell'addebito. Sarà necessario reinserire l'importo nella colonna dei pagamenti. La transazione sarà come questa:

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Pagamento	Addebito	Saldo
05/04/2006		Jeans R Us	Uscite:Abbigliamento	n	74,99		500,00
10/04/2006		Greasy Spoon Cafe	Uscite:Cibo	n		25,00	525,00
11/04/2006		Faux Pas Fashion	Uscite:Abbigliamento	n		100,00	625,00
13/04/2006		Premium Gasoline	Uscite:Auto	n		25,00	650,00
13/04/2006		Groceries R Us	-- Transazione suddivisa --	n		125,00	775,00
13/04/2006		CheapMart	Uscite:Casalinghi	n		60,00	835,00
15/04/2006		Faux Pas Fashion - rimborso	Uscite:Abbigliamento	n	100,00		735,00
Attuale: € 735,00 Futuro: € 735,00 Liquidato: € 0,00				Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 735,00			
Immettere una descrizione per la transazione							

Restituzione dei vestiti a Faux Pas Fashions, rimborso sulla carta di credito.

## Interessi

Dopo il mese di acquisti, sfortunatamente, arriva per posta la ricevuta della carta di credito oppure si accede a essa tramite internet. Si scopre che sono stati addebitati €20 di interessi nell'ultimo giorno di Aprile a causa del saldo del mese precedente. Questo viene immesso come una spesa nel conto della carta di credito.

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Pagamento	Addebito	Saldo
12/04/2006		Premium Gasoline	Uscite:Auto	n		25,00	330,00
13/04/2006		Groceries R Us	-- Transazione suddivisa --	n		125,00	475,00
13/04/2006		CheapMart	Uscite:Casalinghi	n		60,00	535,00
15/04/2006		Faux Pas Fashion - rimborso	Uscite:Abbigliamento	n	100,00		435,00
30/04/2006		Interessi	Uscite:Interessi	n		20,00	455,00
Attuale: € 455,00		Futuro: € 455,00	Liquidato: € 0,00	Riconciliato: € 0,00	Minimo previsto: € 455,00		
Immettere una descrizione per la transazione							

Interessi.

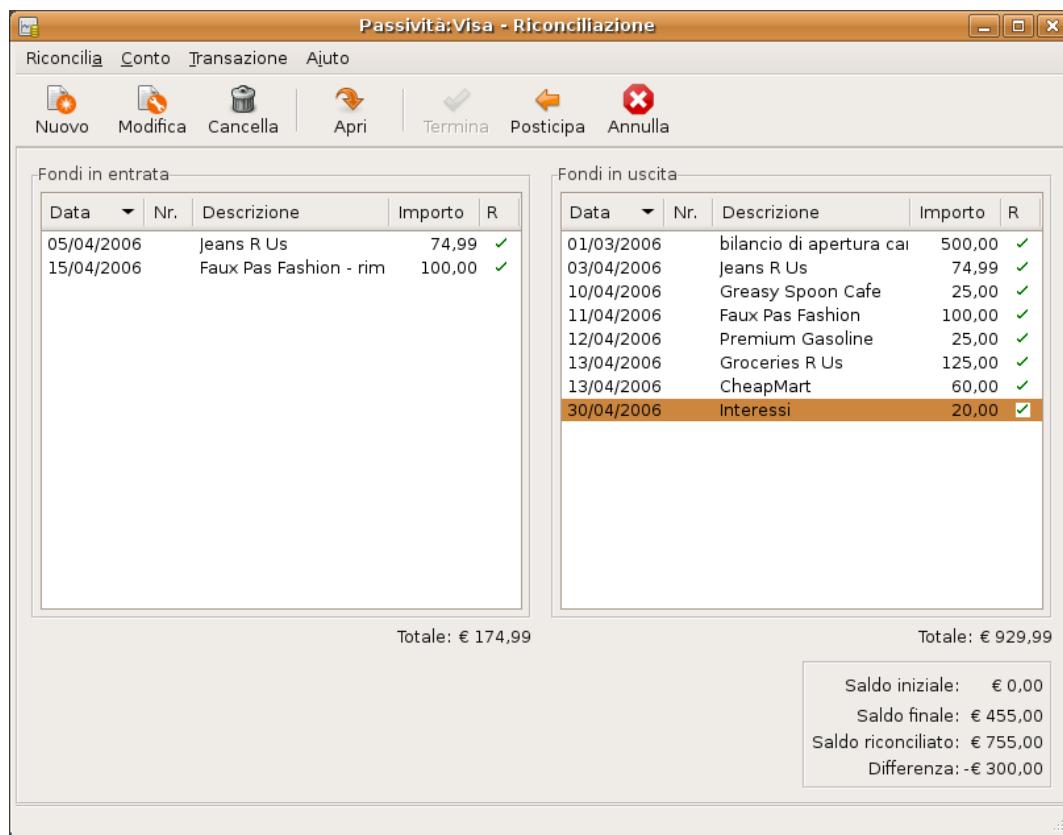
## Riconciliazione

All'arrivo della ricevuta della carta di credito, si dovrebbe riconciliare il conto della carta di credito con questo documento. Questo può essere fatto utilizzando l'applicazione di riconciliazione fornita da GnuCash. Evidenziare il conto della carta di credito e selezionare Operazioni → Riconcilia.... Questa procedura di riconciliazione è descritta dettagliatamente in la sezione chiamata «Riconciliazione», ma comunque ne verrà descritto il processo anche qui. Per questo esempio, si assuma che l'estratto conto della carta di credito sia datato 1 Maggio, con un saldo finale di €455. Inserire questi valori nella finestra iniziale di riconciliazione come mostrato qui.



Finestra iniziale di riconciliazione del conto.

Durante il processo di riconciliazione, si devono marcare tutte le transazioni nel conto quando si è certi che esse compaiono sia nel conto di GnuCash, sia nell'estratto conto della carta. In questo esempio, come mostrato nella figura più sotto, c'è una differenza di €300 tra i conti di GnuCash e il documento della carta di credito.



Finetsra principale di riconciliazione del conto, dove è visualizzata una differenza di €300.

Dopo alcune analisi, si scopre di aver dimenticato di registrare un pagamento effettuato il 5 Marzo in favore della compagnia della carta di credito per un importo di €300; questo pagamento deve essere inserito con una transazione dal conto corrente bancario al conto della carta di credito. A questo punto il documento della carta di credito e il conto di GnuCash possono essere riconciliati, con un saldo di €455.

## Pagamento

Nell'ipotesi che sia stata completata la riconciliazione del conto della carta di credito, è necessario effettuare un pagamento alla compagnia della carta di credito. In questo esempio, si è in debito di €455 ma si restituiranno solamente €300 ancora per questo mese. Per fare questo, inserire una transazione dal proprio conto bancario al conto della carta di credito, per una somma di €300, che dovrebbe diminuire il saldo della carta di credito portandolo a €155. Il registro del conto della carta di credito dovrebbe ora assomigliare a questo:

## Carte di credito

---

**gcashdata\_6 - Visa**

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Pagamento	Addebito	Saldo
01/03/2006		bilancio di apertura carta Visa	Capitali:Bilanci d'apertura	s		500,00	500,00
05/03/2006		Pagamento parziale	Attività:Conto corrente	s	300,00		200,00
03/04/2006		Jeans R Us	Uscite:Abbigliamento	s		74,99	274,99
05/04/2006		Jeans R Us	Uscite:Abbigliamento	s	74,99		200,00
10/04/2006		Greasy Spoon Cafe	Uscite:Cibo	s		25,00	225,00
11/04/2006		Faux Pas Fashion	Uscite:Abbigliamento	s		100,00	325,00
12/04/2006		Premium Gasoline	Uscite:Auto	s		25,00	350,00
13/04/2006		Groceries R Us	-- Transazione suddivisa --	s		125,00	475,00
13/04/2006		CheapMart	Uscite:Casalinghi	s		60,00	535,00
15/04/2006		Faux Pas Fashion - rimborso	Uscite:Abbigliamento	s	100,00		435,00
30/04/2006		Interessi	Uscite:Interessi	s		20,00	455,00
05/05/2006		Pagamento parziale Visa	Attività:Conto corrente	n	300,00		155,00

Attuale: € 155,00   Futuro: € 155,00   Liquidato: € 455,00   Riconciliato: € 455,00   Minimo previsto: € 155,00

Immettere il numero della transazione quale, ad esempio, il numero dell'assegno.

Registro del conto dopo la riconciliazione e il pagamento.

Tornare alla finestra principale e salvare il file (gcashdata\_6). La struttura dei conti sta continuamente crescendo e dovrebbe assomigliare a questa:

Nome del conto	Tipo	Commodity	Totale
Attività	Attività	Euro	€ 1.001,79
Liquidi	Attività	Euro	€ 100,00
Conto corrente	Banca	Euro	€ 501,79
Conto risparmio	Banca	Euro	€ 400,00
Passività	Passività	Euro	€ 155,00
Visa	Carta di credito	Euro	€ 155,00
Entrate	Entrata	Euro	€ 1.000,00
Uscite	Uscita	Euro	€ 1.653,21
Abbigliamento	Uscita	Euro	€ 0,00
Affitto	Uscita	Euro	€ 700,00
Alimentari	Uscita	Euro	€ 205,21
Attruzzi	Uscita	Euro	€ 50,00
Auto	Uscita	Euro	€ 25,00
Casalinghi	Uscita	Euro	€ 150,00
Cibo	Uscita	Euro	€ 25,00
Costi di servizio	Uscita	Euro	€ 5,00
Elettricità	Uscita	Euro	€ 78,00
Imposte	Uscita	Euro	€ 330,00
Interessi	Uscita	Euro	€ 20,00
Internet	Uscita	Euro	€ 20,00
Telefono	Uscita	Euro	€ 45,00
Capitali	Capitali	Euro	€ 1.500,00
€, totale complessivo		Attività: € 846,79	Profitti: € 0,00

Struttura dei conti di GnuCash dopo la riconciliazione e il pagamento.

## Salvare il file

In ultimo, salvare il file dei dati di GnuCash (gcashdata\_6).

## Resoconti

Come è stato fatto nel precedente capitolo, si darà uno sguardo ai resoconti per il Flusso di liquidi e per le Transazioni.

1. Dapprima si analizzi il resoconto del Flusso di liquidi per il conto Visa delle passività per il mese di Marzo.

Selezionare il resoconto dei flussi di liquidi da Resoconti → Entrate e uscite → Flusso di liquidi.

**Flusso di liquidi - dal 01/03/2006 al 30/04/2006**

Conti selezionati

**● Passività:Visa**

Il denaro nei conti selezionati proviene da	
<u>Attività:Conto corrente</u>	€ 300,00
<u>Uscite:Abbigliamento</u>	€ 174,99
<b>Denaro in entrata</b>	<b>€ 474,99</b>
Il denaro dei conti selezionati va in	
<u>Capitali:Bilanci d'apertura</u>	€ 500,00
<u>Uscite:Abbigliamento</u>	€ 174,99
<u>Uscite:Alimentari</u>	€ 85,00
<u>Uscite:Auto</u>	€ 25,00
<u>Uscite:Casalinghi</u>	€ 100,00
<u>Uscite:Cibo</u>	€ 25,00
<u>Uscite:Interessi</u>	€ 20,00
<b>Denaro in uscita</b>	<b>€ 929,99</b>
<b>Differenza</b>	<b>-€ 455,00</b>

Questa immagine mostra il resoconto del flusso di liquidi dopo il Capitolo 6, *Carte di credito*.

2. Controllare ora il corrispondente resoconto delle transazioni per il conto Visa.

Selezionare il resoconto delle transazioni dal menu Resoconti → Resoconto delle transazioni.

**Resoconto delle transazioni****dal 01/03/2006 al 30/04/2006**

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento da/a	Importo
<b>Visa</b>				
marzo 2006				
01/03/2006		bilancio di apertura carta Visa Bilanci d'apertura		€ 500,00
05/03/2006		Pagamento parziale	Conto corrente	-€ 300,00
<b>Totale per marzo 2006</b>				<b>€ 200,00</b>
aprile 2006				
03/04/2006		Jeans R Us	Abbigliamento	€ 74,99
05/04/2006		Jeans R Us	Abbigliamento	-€ 74,99
10/04/2006		Greasy Spoon Cafe	Cibo	€ 25,00
11/04/2006		Faux Pas Fashion	Abbigliamento	€ 100,00
12/04/2006		Premium Gasoline	Auto	€ 25,00
13/04/2006		Groceries R Us	Suddivisione	€ 125,00
13/04/2006		CheapMart	Casalinghi	€ 60,00
15/04/2006		Faux Pas Fashion - rimborso	Abbigliamento	-€ 100,00
30/04/2006		Interessi	Interessi	€ 20,00
<b>Totale per aprile 2006</b>				<b>€ 255,00</b>
<b>Totale per Visa</b>				<b>€ 455,00</b>
<b>Somma complessiva</b>				<b>€ 455,00</b>

Questa immagine mostra il resoconto delle transazioni per il conto Visa nei mesi di Marzo e Aprile.

3. Cambiare ora il resoconto delle transazioni in modo da mostrare solamente i vari conti delle uscite.

**Resoconto delle transazioni  
dal 01/04/2006 al 30/04/2006**

Data	Nr.	Descrizione	Conto	Importo
<b><u>Abbigliamento</u></b>				
03/04/2006		Jeans R Us	Abbigliamento	<u>€ 74,99</u>
05/04/2006		Jeans R Us	Abbigliamento	<u>-€ 74,99</u>
11/04/2006		Faux Pas Fashion	Abbigliamento	<u>€ 100,00</u>
15/04/2006		Faux Pas Fashion - rimborso	Abbigliamento	<u>-€ 100,00</u>
<b>Totale per Abbigliamento</b>				<b>€ 0,00</b>
<b><u>Affitto</u></b>				
28/04/2006		Affitto Maggio	Affitto	<u>€ 350,00</u>
<b>Totale per Affitto</b>				<b>€ 350,00</b>
<b><u>Alimentari</u></b>				
13/04/2006		Groceries R Us	Alimentari	<u>€ 85,00</u>
<b>Totale per Alimentari</b>				<b>€ 85,00</b>
<b><u>Auto</u></b>				
12/04/2006		Premium Gasoline	Auto	<u>€ 25,00</u>
<b>Totale per Auto</b>				<b>€ 25,00</b>
<b><u>Casalinghi</u></b>				
13/04/2006		Groceries R Us	Casalinghi	<u>€ 40,00</u>
13/04/2006		CheapMart	Casalinghi	<u>€ 60,00</u>
<b>Totale per Casalinghi</b>				<b>€ 100,00</b>
<b><u>Cibo</u></b>				
10/04/2006		Greasy Spoon Cafe	Cibo	<u>€ 25,00</u>
<b>Totale per Cibo</b>				<b>€ 25,00</b>
<b><u>Interessi</u></b>				
30/04/2006		Interessi	Interessi	<u>€ 20,00</u>
<b>Totale per Interessi</b>				<b>€ 20,00</b>
<b>Somma complessiva</b>				<b>€ 605,00</b>

Questa immagine mostra il resoconto delle transazioni per i vari conti delle uscite nel mese di Aprile.

---

# Capitolo 7. Prestiti

Questo capitolo spiega come gestire un mutuo con GnuCash.

## Concetti base

Un prestito è definito come una transazione finanziaria in cui una parte paga per l'utilizzo del denaro fornito da un'altra parte. Esistono molti esempi comuni di prestiti: le carte di credito, le rate dell'auto, i mutui per la casa o un prestito per l'impresa.

## Terminologia

Prima di discutere specificatamente come vengono trattati i prestiti in GnuCash, è utile presentare un glossario sulla terminologia. I termini riportati più sotto, costituiscono alcuni dei concetti base riguardanti i prestiti. Si raccomanda di prendere familiarità con questi termini o, almeno, fare riferimento a questa lista se si incontrassero dei termini non conosciuti nelle sezioni successive.

- *Piano di ammortamento* - il progetto di ripagamento per assicurare che il prestito verrà interamente restituito, tipicamente utilizzando delle rate mensili costanti. Questi pagamenti sono normalmente suddivisi in una parte per ripagare il principale e in una parte relativa agli interessi; l'importo del principale aumenta con l'avanzare delle rate mentre gli interessi diminuiscono.
- *Debitore* - l'individuo o la società che riceve in prestito il denaro.
- *Insolvenza* - quando il debitore non è in grado di pagare il prestito nei termini stabiliti con il creditore.
- *Rinvio* - un ritardo temporaneo nel rimborso di un prestito.
- *Mora* - è il termine che si riferisce ai pagamenti ritardati.
- *Montante* - importo del prestito pagato al debitore. Alcuni prestiti prevedono pagamenti multipli, nel senso che il debitore non riceve l'importo totale del prestito in una volta sola.
- *Interesse* - il prezzo praticato dal creditore al debitore per l'uso del denaro prestato. Generalmente si esprime in percentuale annua sul capitale prestato, denominato *tasso annuo nominale* o TAN.
- *Creditore* - la società o la persona che presta il denaro al debitore.
- *Tassa per il prestito* - un tassa per le operazioni prelevata dal capitale nel momento in cui il debitore riceve il prestito.
- *Somma capitale o principale* - l'importo originale del prestito, o l'importo del prestito originale ancora da pagare. Quando si paga una rata del prestito, una parte del denaro è per pagare gli interessi e una parte è per pagare il capitale.
- *Pagherò* - il contratto legale tra debitore e creditore relativo al prestito.

## Impostare i conti

Quando un debitore ottiene un prestito, normalmente ha l'intenzione di acquistare un oggetto di un certo valore. Infatti, alcuni prestiti richiedono che il contraente acquisti un determinato bene, come una casa. Questo bene rappresenta un'assicurazione per il creditore nei riguardi dell'insolvenza del debitore. Esistono tuttavia esempi di prestiti che non hanno necessariamente associato un bene di grande valore: per esempio i prestiti per gli studi.

Per la struttura dei conti presentata nel seguito, si assumerà che il prestito sia utilizzato per acquistare un bene di valore.

Il prestito è una passività, l'interesse risultante dal prestito è un'uscita in corso mentre ogni tassa amministrativa che sia necessario pagare rappresenta un'altra uscita; infine, l'oggetto acquistato con il denaro prestato, è un patrimonio. Con questi parametri, si può costruire una struttura di base dei conti per un prestito:

#### Struttura di conti elementare per un prestito

##### -Attività

- Beni mobili

- conto risparmio

- Beni immobili

- beni acquistati

##### -Passività

- Prestiti

- Mutuo

##### -Uscite

- Interessi

- Interessi sul mutuo

- Tasse amm. del mutuo

GnuCash possiede un certo numero di strutture di conti per prestiti predefinite, quali i prestiti per l'auto e il mutuo per la casa. Per accedere a queste strutture predefinite selezionare File → Nuova struttura conti e selezionare il tipo di prestito a cui si è interessati.

## Calcoli

Determinare i piani di ammortamento per un prestito, gli importi delle rate, il valore totale o i tassi di interesse può risultare a volte complesso. Per assistere l'utente in questo tipo di calcoli, GnuCash incorpora un calcolatore di prestiti. Per accedervi, selezionare la voce Strumenti → Calcolatore di prestiti.



Il calcolatore di prestiti di GnuCash.

Il calcolatore di prestiti può essere utilizzato per calcolare ognuno di questi parametri: Numero di rate, Tasso di interesse, Valore attuale, Rata , o Valore futuro, ammesso che gli altri quattro siano stati definiti. Sarà inoltre necessario specificare l'interesse composto e il metodo di pagamento.

- *Numero di rate* - il numero di rate in cui è suddiviso il prestito.
- *Tasso di interesse* - il tasso di interesse nominale del prestito, per esempio il tasso annuo di interesse.
- *Valore attuale* - il valore a oggi del prestito, per esempio l'importo ancora da versare per estinguere il prestito.
- *Rata* - l'importo da pagare come rata.
- *Valore futuro* - il valore futuro del prestito, per esempio l'importo ancora da versare alla scadenza del prestito.
- *Interesse composto* - esistono due metodi per calcolare l'interesse composto, discreto o continuo. Per l'interesse composto discreto, selezionare la frequenza dal menu a tendina con un intervallo variabile da annuale a quotidiano.
- *Rata* - il menu a tendina permette la scelta della frequenza di pagamento con un intervallo che va dall'anno al giorno. Si può anche scegliere se il pagamento avviene all'inizio od alla fine del periodo. Ai pagamenti all'inizio del periodo viene applicato il tasso di interesse can also select whether your payments occur at the beginning or end of the period. Payments made at the beginning of the payment period have interest applied to the payment as well as any previous money paid or money still owed.

## Esempio: rate mensili

Quale sarebbe la rata mensile per un prestito di €100.000 da restituire in 30 anni a un tasso costante del 4% composto mensilmente?

Questa situazione è mostrata nell'immagine d'esempio più in alto. Per eseguire questo calcolo, si deve impostare il numero di rate a 360 (12 mesi per 30 anni), il tasso di interesse a 4, il valore attuale a 100.000, lasciare vuoto il capo della rata e impostare il valore futuro a 0 (si desidera estinguere completamente il prestito e non avere altro da pagare alla fine del mutuo). L'interesse composto va impostato a mensilmente, le rate sono anch'esse mensili assumendo il pagamento alla fine del periodo e l'interesse composto discreto. Premere quindi il pulsante Calcola. Il risultato dovrebbe essere €-477.42.

Risposta: la rata mensile ammonterebbe a €477.42.

## Esempio: durata del prestito

Per quanto tempo si dovrebbe pagare un prestito di €20.000 al tasso fisso del 10% composto mensilmente e pagando una rata mensile di €500?

Per eseguire questo calcolo, lasciare vuoto il campo del numero di rate, impostare il tasso di interesse a 10, il valore attuale a 20.000, l'importo della rata a -500 e il valore futuro a 0 (si desidera estinguere completamente il prestito e non avere altro da pagare alla fine dello stesso). L'interesse composto va impostato a mensilmente, le rate sono anch'esse mensili assumendo il pagamento alla fine del periodo e l'interesse composto discreto. Premere quindi il pulsante Calcola. Il risultato dovrebbe essere 49.

Risposta: si dovrà pagare il prestito per 4 anni e 1 mese (49 mesi).

## Avanzato: dettagli sui calcoli

Per poter discutere le formule matematiche utilizzate dal calcolatore di prestiti, è necessario definire prima di tutto alcune variabili.

n == numero di rate  
%i == tasso di interesse nominale applicato TAN  
PV == valore attuale  
PMT == rata  
FV == valore futuro  
CF == frequenza di composizione per anno  
PF == frequenza di pagamento per anno

Valori comuni per CF e PF sono:

- 1 == annuale
- 2 == semestrale
- 3 == quadrimestrale
- 4 == trimestrale
- 6 == bimestrale
- 12 == mensile
- 24 == quindicinale
- 26 == bisettimanale
- 52 == settimanale
- 360 == giornaliero
- 365 == giornaliero

## Conversione fra tasso di interesse nominale e effettivo

Quando si ha bisogno della soluzione per n, PV, PMT o FV, Il tasso di interesse nominale «i» deve prima essere convertito in quello effettivo «ieff». Quest’ultimo è poi utilizzato per calcolare la variabile selezionata. Quando si vuole invece conoscere il valore di «i», il calcolo fornisce il tasso di interesse efficace «ieff». Quindi, occorre conoscere la relazione che lega i valori di «i» e di «ieff».

Per calcolare «i» noto «ieff», vengono utilizzate le seguenti espressioni:

Interesse discreto:  $i_{eff} = (1 + i/CF)^{(CF/PF)} - 1$

Interesse continuo:  $i_{eff} = e^{(i/CF)} - 1 = \exp(i/CF) - 1$

Per calcolare «ieff» noto «i», vengono utilizzate le seguenti espressioni:

Interesse discreto:  $i = CF * [(1 + i_{eff})^{(PF/CF)} - 1]$

Interesse continuo:  $i = \ln[(1 + i_{eff})^{PF}]$

### Nota

NOTA: nelle equazioni seguenti per le transazioni finanziarie, tutti i tassi di interesse indicati sono effettivi cioè «ieff». Per maggiore brevità si utilizzerà comunque il simbolo «i» come abbreviazione di «ieff».

## L’equazione fondamentale della finanza

Una sola equazione lega tutte e 5 le variabili. Questa formula è nota come l’equazione fondamentale della finanza:

$$PV * (1 + i)^n + PMT * (1 + iX) * [(1 + i)^n - 1] / i + FV = 0$$

Dove: X = 0 per i pagamenti alla fine del periodo, e

X = 1 per i pagamenti all'inizio del periodo

Partendo da questa equazione, possono essere ricavate le relazioni che esplicitano ogni variabile. Per una spiegazione più dettagliata su come vengono ricavate queste equazioni, consultare il file `src/calculation/fin.c` nel codice sorgente di

$$A = (1 + i)^n - 1$$

$$B = (1 + iX)/i$$

$$C = PMT * B$$

$$n = \ln[(C - FV)/(C + PV)]/\ln(1 + i)$$

$$PV = -[FV + A * C]/(A + 1)$$

$$PMT = -[FV + PV * (A + 1)]/[A * B]$$

$$FV = -[PV + A * (PV + C)]$$

La soluzione per l'interesse è suddivisa in due casi.

Il caso semplice in cui PMT == 0 fornisce la soluzione:

$$i = [FV/PV]^(1/n) - 1$$

Il caso in cui PMT != 0 è piuttosto complesso e non verrà discusso in questa sede. Invece di prevedere una funzione esplicita, la determinazione del tasso di interesse quando PMT != 0, prevede un metodo iterativo. Consultare il file sorgente `src/calculation/fin.c` per una spiegazione dettagliata.

## Esempio: rate mensili

Ricalcolare la sezione chiamata «Esempio: rate mensili», usando però le formule matematiche anziché il calcolatore di prestiti. Quale sarebbe la rata mensile per un prestito di €100.000 da restituire in 30 anni a un tasso costante del 4% composto mensilmente?

Si definiscano per prime le variabili: n = (30\*12) = 360, PV = 100000, PMT = incognita, FV = 0, i = 4%/100=0.04, CF = PV = 12, X = 0 (pagamento alla fine del periodo).

Il secondo passo consiste nel convertire il tasso di interesse nominale «i» in quello effettivo «ieff». Dato che l'interesse è composto mensilmente ed è discreto si utilizza la formula:  $ieff = (1 + i/CF)^{CF/PF} - 1$ , che fornisce  $ieff = (1 + 0.04/12)^{(12/12)} - 1$ , quindi  $ieff = 1/300 = 0.0033333$ .

È ora possibile calcolare A e B.  $A = (1 + i)^n - 1 = (1 + 1/300)^{360} - 1 = 2.313498$ .  $B = (1 + iX)/i = (1 + (1/300)*0)/(1/300) = 300$ .

Noti A e B, si può calcolare PMT.  $PMT = -[FV + PV * (A + 1)]/[A * B] = -[0 + 100000 * (2.313498 + 1)] / [2.313498 * 300] = -331349.8 / 694.0494 = -477.415296 = -477.42$ .

Risposta: la rata mensile ammonterebbe a €477.42.

## Mutuo per la casa (come fare)

Un mutuo per la casa può essere impostato usando la struttura del conto descritta nella sezione chiamata «Impostare i conti».

Come esempio, si assuma di avere €60.000 nel proprio conto bancario e si supponga di acquistare una casa di valore pari a €150.000. Il mutuo applica un APR del 6% e ha dei costi amministrativi (ad esempio costi

di chiusura ecc...) del 3%. Si decida di versare €50.000 e di chiedere in prestito i restanti €103.000, che rimarranno €100.000 dopo il pagamento dei costi di chiusura (3% di €100.000).

I conti prima di chiedere in prestito il denaro:

*mutuo casa - Conti			
File	Modifica	Visualizza	Operazioni
Impresa	Resoconti	Strumenti	Finestre
Risorse	Salva	Chiudi	Apri
Attività	Modifica	Nuovo	Elimina
Conti			
Nome del conto	Tipo	Totali	
Attività	Attività	€ 60.000,00	
Attività corrente	Attività	€ 60.000,00	
Conto risparmio	Attività	€ 60.000,00	
Beni immobili	Attività	€ 0,00	
Casa	Attività	€ 0,00	
Passività	Passività	€ 0,00	
Prestiti	Passività	€ 0,00	
Mutuo	Passività	€ 0,00	
Uscite	Uscita	€ 0,00	
Interessi	Uscita	€ 0,00	
Interessi sul mutuo	Uscita	€ 0,00	
Tasse amm. del mutuo	Uscita	€ 0,00	
Capitali	Capitali	€ 60.000,00	
Bilancio d'apertura	Capitali	€ 60.000,00	
€, totale complessivo	Attività: € 60.000,00	Profitti: € 0,00	

I conti prima di ricevere il prestito

L'acquisto della casa è registrato con una transazione suddivisa nel conto *Attività:Casa*, con €50.000 provenienti dalla banca (ad esempio: l'anticipo) e €100.000 provenienti dal mutuo. Si possono inserire anche i 3.000€ di costi di chiusura nella stessa suddivisione aumentando così l'importo del prestito a €103.000.

**Tabella 7.1. Transazione suddivisa per l'acquisto di una casa**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Beni immobili:Casa	€150.000	
Attività:Attività corrente:Banca		€50.000
Passività:Prestiti:mutuo		€103.000
Uscite:Imposte amministrative per il mutuo	€3.000	

La suddivisione assomiglierà a questa nel conto *Attività:Beni immobili:Casa*:

mutuo casa - Casa							
<a href="#">File</a> <a href="#">Modifica</a> <a href="#">Visualizza</a> <a href="#">Transazione</a> <a href="#">Operazioni</a> <a href="#">Impresa</a> <a href="#">Resoconti</a> <a href="#">Strumenti</a> <a href="#">Finestre</a> <a href="#">Ajuto</a>							
<a href="#">Conti</a>	<a href="#">Casa</a>						
Data	Nr.	Descrizione			Tot Aume	Tot Dimir	Saldo
15/10/2008	Nr.	Acquisto della casa			0.000,00	Iniziazione	150.000,00
		Valore totale dell'immobile	Attività:Beni immobili:Casa	n	0.000,00		
		Costi di chiusura	Uscite:Tasse amm. del mutuo	n	3.000,00		
		Anticipo	Attività:Attività correnti:Conto rispar	n		0.000,00	
		Prestito e costi di chiusura	Passività:Prestiti:Mutuo	n		3.000,00	
Attuale: € 150.000,00 Futuro: € 150.000,00 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 150.000,00							
Acquisto della casa							

Transazione suddivisa per il mutuo

Mentre la struttura dei conti sarà come questa:

mutuo casa - Conti		
<a href="#">File</a> <a href="#">Modifica</a> <a href="#">Visualizza</a> <a href="#">Operazioni</a> <a href="#">Impresa</a> <a href="#">Resoconti</a> <a href="#">Strumenti</a> <a href="#">Finestre</a> <a href="#">Ajuto</a>		
<a href="#">Conti</a>		
Nome del conto	Tipo	Totali
<div style="display: flex; align-items: center;">  Attività       </div>	Attività	€ 160.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Attività corrente       </div>	Attività	€ 10.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Conto risparmio       </div>	Attività	€ 10.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Beni immobili       </div>	Attività	€ 150.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Casa       </div>	Attività	€ 150.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Passività       </div>	Passività	€ 103.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Prestiti       </div>	Passività	€ 103.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Mutuo       </div>	Passività	€ 103.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Uscite       </div>	Uscita	€ 3.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Interessi       </div>	Uscita	€ 0,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Interessi sul mutuo       </div>	Uscita	€ 0,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Tasse amm. del mutuo       </div>	Uscita	€ 3.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Capitali       </div>	Capitali	€ 60.000,00
<div style="display: flex; align-items: center;">  Bilancio d'apertura       </div>	Capitali	€ 60.000,00
	€, totale complessivo	Attività: € 57.000,00 Profitti: - € 3.000,00

Conti per il mutuo

## Prestito personale a un amico (come fare)

Il denaro non si chiede in prestito esclusivamente alla banca; a volte si può richiedere anche a dei famigliari o amici; addirittura può essere un amico a chiedere in prestito del denaro. In questo capitolo verrà descritto come comportarsi nel caso si voglia prestare del denaro.

L'esempio descritto sarà basato sulla seguente struttura dei conti.

- Attività
- Banca
  - Conto bancario
  - Denaro prestato
  - Persona
- Entrate
  - Interessi in entrata
  - Persona

Questo esempio mostrerà come gestire un prestito personale di 2.000 EUR (valuta predefinita) al proprio amico di nome Mario

## Caratteristiche del prestito

Mario desidera avere in prestito €2.000 e prevede di poter ripagare il prestito mensilmente nei 18 mesi seguenti. Dato che è un amico, (ma non così tanto) si decide di applicare un tasso di interesse annuale del 5%.

In conclusione si hanno i dati seguenti:

- Importo del principale - €2.000
- Termini - 18 mesi con 12 pagamenti per ogni anno
- Tasso di interesse annuale: 5%
- Importo del pagamento mensile: ??

Come calcolare il pagamento mensile (cioè la rata) che Mario deve versare?

Sono disponibili diverse opzioni quali carta e penna, la calcolatrice di Linux, Il modulo Calc di Open Office, ma il metodo più semplice consiste nell'utilizzare il calcolatore di prestiti incorporato in GnuCash. Esso fornisce un valore della rata pari a 115,56 €.

Per tenere una contabilità rigorosa è necessario conoscere la frazione che compete al principale e la frazione che compete agli interessi. A questo scopo occorre uno strumento più potente come il modulo Calc di OpenOffice e in particolare la funzione PMT.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	<b>DATI</b>				Importo iniziale	Interessi	Principale	Importo residuo
3	Importo del prestito	€ 2.000,00		gennaio	€ 2.000,00	€ 8,33	€ 107,23	€ 1.892,77
4	Numeri di rate totali	18		febbraio	€ 1.892,77	€ 7,89	€ 107,67	€ 1.785,10
5	Numeri di rate annuali	12		marzo	€ 1.785,10	€ 7,44	€ 108,12	€ 1.676,97
6	Interesse annuale	5,00%		aprile	€ 1.676,97	€ 6,99	€ 108,57	€ 1.568,40
7				maggio	€ 1.568,40	€ 6,54	€ 109,03	€ 1.459,37
8	Pagamento mensile	€ 115,56		giugno	€ 1.459,37	€ 6,08	€ 109,48	€ 1.349,89
9				<td>€ 1.349,89</td> <td>€ 5,62</td> <td>€ 109,94</td> <td>€ 1.239,96</td>	€ 1.349,89	€ 5,62	€ 109,94	€ 1.239,96
10	<b>FORMULE</b>			agosto	€ 1.239,96	€ 5,17	€ 110,39	€ 1.129,56
11	Pagamento mensile = RATA(B6/B5;B4;-B3)			settembre	€ 1.129,56	€ 4,71	€ 110,85	€ 1.018,71
12	Interesse = (\$B\$6*\$B\$5)*E3			ottobre	€ 1.018,71	€ 4,24	€ 111,32	€ 907,39
13	Principale = \$B\$8-F3			novembre	€ 907,39	€ 3,78	€ 111,78	€ 795,61
14	Importo residuo = E3-G3			dicembre	€ 795,61	€ 3,32	€ 112,25	€ 683,37
15				gennaio	€ 683,37	€ 2,85	€ 112,71	€ 570,65
16				febbraio	€ 570,65	€ 2,38	€ 113,18	€ 457,47
17				marzo	€ 457,47	€ 1,91	€ 113,65	€ 343,81
18				aprile	€ 343,81	€ 1,43	€ 114,13	€ 229,69
19				maggio	€ 229,69	€ 0,96	€ 114,60	€ 115,08
20				giugno	€ 115,08	€ 0,48	€ 115,08	-€ 0,00
21					<b>TOTALE</b>	<b>€ 80,10</b>	<b>€ 2.000,00</b>	
22								

Vista dettagliata del prestito personale in favore di Mario

## Conti per il prestito

Si inizi con i conti seguenti (tutti i conti hanno la stessa valuta, in questo caso EUR)

Attività:Banca:EUR

Attività:Denaro prestato:Mario

Entrate:Interessi in entrata:Mario

Capitale:Bilanci di apertura:EUR

## Prestare il denaro

Quando il denaro è stato dato all'amico, si è in effetti spostata la somma di denaro da un conto delle attività (come quello bancario, il conto corrente o simili) al conto delle attività denominato *Denaro prestato*. Per registrare il movimento, è sufficiente inserire la seguente transazione nel conto *Attività:Denaro prestato:Amico*.

**Tabella 7.2. Prestito personale a un amico**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Denaro prestato:Amico	€2.000	
Attività:Banca:EUR		€2.000



Struttura dei conti dopo aver dato in prestito il denaro

## Ricevere il primo pagamento

Alla ricezione del primo pagamento (€115,56), sarà necessario determinare la quota che compete al principale e quella di competenza degli interessi.

- Importo del prestito da restituire per il mese corrente = €2,000

- Pagamento mensile = €115,56
- Scomposizione del pagamento
- $5\% / 12 \times €2.000 = €8,33$  Interesse
- $€115,56 - €8,33 = €107,23$  Principale

In GnuCash questi dati sono inseriti come nel seguito

The screenshot shows the GnuCash application window titled '\*Mario - Mario'. The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Transazione, Operazioni, Impresa, Resoconti, Strumenti, Finestre, and Ajuto. The toolbar contains icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Duplica (Duplicate), Elimina (Delete), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Vuota (Empty), Suddivisione (Subdivision), Salta (Jump), and Pianifica (Plan). The main window displays a transaction table under the 'Conti' tab. The table has columns for Date, Operation, Description, Account, Type, Increase, Decrease, and Balance. The data shows a loan of €2,000 on 15/10/2008, followed by a repayment of €115,56 on 15/11/2008, which results in a balance of €1,892,77.

Ope	Promemoria	Conto	R	Aumento	Diminuzi
15/10/2008	Prestito a Mario			2.000,00	
		Attività:Denaro prestato:Mario	n	2.000,00	
		Attività:Banca:EUR	n		2.000,00
15/11/2008	Primo pagamento				107,23
		Attività:Banca:EUR	n	115,56	
	Principale	Attività:Denaro prestato:Mario	n		107,23
	Interessi	Entrate:Interessi:Mario	n		8,33

Attuale: € 2.000,00 Futuro: € 1.892,77 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.892,77

Immettere una descrizione per la suddivisione

Vista dettagliata del primo pagamento

Il saldo del prestito di Mario è ora €2.000 - €107,23 = €1.892,77

## Ricevere il secondo pagamento

Al ricevimento del secondo pagamento (€115,56), sarà di nuovo necessario determinare le quote che competono al principale e agli interessi.

- Importo del prestito da restituire per il mese corrente = €1.892,77
- Pagamento mensile = €115,56
- Scomposizione del pagamento
- $5\% / 12 \times €1.892,77 = €7,89$  Interesse
- $€115,56 - €7,89 = €107,67$  Principale

In GnuCash questi dati sono inseriti come nel seguito

Data	Nr.	Descrizione	Tot Aume	Tot Dimir	Saldo
15/10/2008		Prestito a Mario	Attività:Banca:EUR n 2.000,00		2.000,00
15/11/2008		Primo pagamento	-- Transazione suddivisa -- n 107,23	1.892,77	
15/12/2008	Nr.	Secondo pagamento	Aumento n 107,67	1.785,10	
			Attività:Banca:EUR n 115,56		
		Principale	Attività:Denaro prestato:Mario n 107,67		
		Interessi	Entrate:Interessi:Mario n 7,89		

Attuale: € 2.000,00 Futuro: € 1.785,10 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 1.785,10  
Secondo pagamento

Vista dettagliata del secondo pagamento

Il saldo del prestito a Mario è ora di €1.892,77 - €107,67 = €1.785,10

La struttura dei conti è ora come questa

Nome del conto	Tipo	Totale
Attività	Attività	€ 2.016,22
Banca	Attività	€ 231,12
EUR	Attività	€ 231,12
Denaro prestato	Attività	€ 1.785,10
Mario	Attività	€ 1.785,10
Entrate	Entrata	€ 16,22
Interessi	Entrata	€ 16,22
Mario	Entrata	€ 16,22
Capitali	Capitali	€ 2.000,00
€, totale complessivo	Attività: € 2.016,22	Profitti: € 16,22

La struttura dei conti dopo la seconda rata

Come si nota, l'importo degli interessi e del principale cambiano ogni mese; così per ogni pagamento che si riceve è necessario calcolare gli importi corretti per le varie suddivisioni da inserire nella transazione.

L'importo dell'interesse diminuirà per ogni pagamento che si riceve (essendo calcolato su un valore del prestito sempre più piccolo), fino all'ultima rata in cui l'importo degli interessi sarà prossimo allo zero. Si esamini la figura della vista dettagliata del prestito personale a Mario per maggiori dettagli.

## Prestito per l'auto (come fare)

Il prestito per l'acquisto di un'auto è trattato più o meno allo stesso modo del mutuo per la casa; le uniche differenze risiedono in una nomenclatura diversa dei conti e in un differente tasso di interesse.

Semplice struttura dei conti per un prestito per l'acquisto di un'auto

- Attività
  - Attività correnti
    - Conto risparmio
  - Beni immobili
    - Auto
- Passività
  - Prestiti
    - Prestito per l'auto
- Uscite
  - Interessi
    - Interessi sul prestito per l'auto
  - Imposte amm. sul prestito per l'auto

Per maggiori informazioni, consultare la la sezione chiamata «Mutuo per la casa (come fare)»

## Riconciliazione con il resoconto del prestito (come fare)

La riconciliazione con il resoconto del prestito avviene allo stesso modo della riconciliazione di un conto bancario con l'estratto conto.

Durante tutto il periodo dovrebbero essere state registrate tutte le transazioni relative al prestito per l'auto e ognuna di esse dovrebbe aver interessato il conto Passività:Prestiti:*Prestito*. In pratica, il pagamento di una rata del prestito, diminuisce il saldo del *conto bancario* e aumenta il saldo del *conto del prestito*, del conto degli *interessi del prestito* ed eventualmente del conto delle *imposte amministrative sul prestito*.

Avendo sott'occhio il resoconto cartaceo del prestito, aprire il conto del prestito, avviare la procedura di riconciliazione e spuntare tutte le transazioni registrate. Al termine di questa operazione, la differenza di riconciliazione deve essere pari a 0 e, se non lo è, controllare che tutte le transazioni presenti nel resoconto cartaceo siano riportate anche in GnuCash ed eventualmente individuare le differenze. Quando finalmente la differenza è nulla, il conto è riconciliato ed è possibile terminare la riconciliazione.

Per avere maggiori informazioni sul processo di riconciliazione, consultare la la sezione chiamata «Riconciliazione»

## Vendere una casa o un'auto (come fare)

Per registrare in GnuCash l'acquisto della propria casa, si hanno diverse possibilità. Nel seguito ne verranno analizzate due: una in cui è stato registrato solamente l'importo dell'acquisto e ora l'importo di vendita, l'altra in cui è stato seguito l'andamento del mercato immobiliare e sono stati registrati i vari guadagni non realizzati con il passare del tempo.

### Transazione semplice

In questo modo si registrerà solamente il prezzo di vendita.

Nel seguito verranno presentati due esempi di vendita di una casa; uno con profitto e uno in perdita. Per vendere invece un'auto, basta sostituire i conti per la casa con quelli per l'auto.

-Attività  
 -Beni immobili  
 -Casa  
 -Attività correnti  
 -Conto risparmi  
 -Entrate  
 -Guadagni in capitale (lungo)  
 -Casa

- Si supponga di aver acquistato tempo fa una casa per €300.000, e che ora si riesca venderla per €600.000. Come registrarla in GnuCash?

È necessario aumentare il saldo del conto bancario di €600.000 e diminuire il saldo di un altro conto di €600.000. Il conto per la casa contiene solamente €300.000 cioè il prezzo di acquisto, così questo importo deve essere spostato nel conto bancario. Mancano ancora però €300.000; questi devono essere prelevati dal conto *Entrate:Guadagni in capitale (lungo):Casa*. La transazione suddivisa inserita nel proprio conto della *banca* (*Attività:Beni immobili:Conto risparmio*) dovrebbe assomigliare a questa.

**Tabella 7.3. Vendere un bene (casa) con un profitto**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€600.000	
Attività:Beni immobili:Casa		€300.000
Entrate:Guadagni in capitale (lungo):Casa		€300.000

- Si supponga di aver acquistato tempo fa una casa per €300.000 ma, a causa della costruzione di un aeroporto nelle vicinanze, sia ora possibile venderla per soli €230.000. Come registralo in GnuCash?

Per poterlo registrare il conto bancario deve aumentare di €230.000 e un altro conto deve diminuire della stessa cifra. Il conto per la casa contiene €300.000 che è un valore superiore a quello di vendita; spostare solamente €230.000 da questo conto verso quello bancario. Rimangono ancora €70.000 sul conto della casa che devono essere rimossi spostandoli nel conto *Entrate:Guadagni in capitale (lungo):Casa* come perdita. La transazione suddivisa da inserire nel conto della casa (*Attività:Beni Immobili:Casa*) dovrebbe essere come questa.

**Tabella 7.4. Vendere un bene (casa) in perdita**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Beni immobili:Casa		€300.000
Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€230.000	
Entrate:Guadagni in capitale (lungo):Casa	€70.000	

## Una transazione più complessa

In questo esempio verranno illustrati alcuni concetti di contabilità più complessi. Per maggiori dettagli sul questo argomento, consultare Capitolo 9, *Guadagni in conto capitale*

Nel seguito si ipotizzerà che sia stato accuratamente stimato il valore della propria casa. Negli altri casi (sovra e sottostima), si consulti il Capitolo 9, *Guadagni in conto capitale*.

- Attività
  - Beni immobili
    - Casa
      - Costo
      - Guadagni non realizzati
  - Attività correnti
    - Conto risparmi
- Entrate
  - Guadagni realizzati
    - Casa
  - Guadagni non realizzati
    - Casa

Si supponga di aver acquistato in passato una casa per €300.000 e che sia stato tenuto sotto controllo il mercato immobiliare registrando il valore della casa a una certa data. Al momento di venderla, è stato determinato un valore di mercato pari a €600.000.

La differenza tra €600.000 (valore di mercato stimato) e €300.000 (costo di acquisto) è l'attuale valore del guadagno non realizzato. Quindi si ha un valore totale di €300.000 nel proprio conto *Attività:Beni immobili:Casa:Guadagni non realizzati*.

Come registrare questa transazione di vendita?

Per registrala si dovrà aumentare il saldo del conto bancario di €600.000 e diminuire il saldo di un altro conto di €600.000. Prima di tutto occorre cambiare il conto delle entrate da guadagni non realizzati a guadagni realizzati. Infine è sufficiente trasferire l'intero importo dal sottoconto *Attività:Beni immobili:Casa*.

La transazione inserita nel conto *Entrate:Guadagni realizzati:Casa* dovrebbe assomigliare a questa.

**Tabella 7.5. Vendere un bene (casa) con un profitto**

Conto	Aumento	Diminuzione
Entrate:Guadagni realizzati:Casa	€300.000	
Entrate:Guadagni non realizzati:Casa		€300.000

La transazione inserita nel conto *Attività:Attività correnti:Conto risparmio* dovrebbe assomigliare a questa.

**Tabella 7.6. Vendere un bene (casa) con un profitto 2**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€600.000	
Attività:Beni immobili:Casa:Costo		€300.000
Attività:Beni immobili:Casa:Guadagni non realizzati		€300.000

Dopo la registrazione della transazione, si noterà che il conto della *Casa* ha un valore nullo, il *Conto risparmi* è aumentato di €600.000 e, in ultimo, il conto *Entrate:Guadagni realizzati* è aumentato di €300.000.

# Capitolo 8. Investimenti

Questo capitolo spiega come gestire i propri investimenti con GnuCash. La maggior parte delle persone ha un piano di investimento, sia che si tratti di certificati di deposito o di un piano sponsorizzato dalla società in cui si lavora, sia che si tratti di acquistare e vendere azioni e bond attraverso una società di mediazione. GnuCash fornisce degli strumenti utili per gestire questi investimenti quali l'Editor prezzi che permette di registrare le variazioni dei prezzi delle azioni che si posseggono.

## Concetti base

Un investimento è qualsiasi bene che viene acquistato nella speranza che generi un'entrata, o che si desidera vendere in futuro a un prezzo maggiore di quello con cui è stato acquistato. Partendo da questa semplice definizione, molte cose possono essere considerate degli investimenti: la casa in cui si abita, un quadro di valore, le azioni di una società vendute pubblicamente, il conto dei risparmi in banca o un certificato di deposito. Queste tipologie di investimento verranno discusse in questo capitolo per quanto riguarda la loro registrazione in GnuCash.

## Terminologia

Prima di discutere specificatamente degli investimenti, è utile avere presente un glossario sulla terminologia relativa agli investimenti. I termini presentati più sotto, rappresentano alcuni dei concetti di base e specifici degli investimenti. Si consiglia di acquisire familiarità con essi o, almeno, rifarsi a questa sezione se si incontrassero dei termini dubbi nelle sezioni successive.

- *Guadagno in conto capitale* è la differenza tra il prezzo di acquisto e quello di vendita di un investimento. Se il prezzo di vendita è inferiore a quello di acquisto si parla di *perdita in conto capitale*. Sono anche denominati *guadagno* o *perdita realizzato*.
- *Commissione* è il costo che viene pagato a un mediatore (o broker) per acquistare o vendere dei titoli.
- *Azione ordinaria* è un titolo che attesta la proprietà di una frazione di una società. Questo è ciò che si acquista quando si «compra un'azione» in una compagnia sul mercato libero. Generalmente si parla anche di *capitale azionario*.
- *Composizione* è il concetto secondo il quale l'interesse reinvestito genera a sua volta altri interessi (interesse dell'interesse). Spesso ci si riferisce a questo termine con *interesse composto*.
- *Dividendi* sono dei pagamenti in contanti che una società versa ai propri azionisti. L'importo di questi pagamenti è generalmente determinato come una frazione dei profitti della società. Si noti che non tutte le azioni ordinarie forniscono i dividendi.
- *Capitali netti* sono investimenti in cui l'investitore diviene parte o unico possessore della proprietà di un bene. Sono comprese le azioni di una società or real estate.
- *Interesse* è ciò che il beneficiario paga al prestatore per l'utilizzo del suo denaro. Normalmente, viene espresso in percentuale del capitale all'anno. Ad esempio, un conto di risparmio con l'1% di interesse (il cliente è il prestatore mentre la banca è il beneficiario) frutterà €1 per ogni €100 lasciati in deposito per ogni anno.
- *Liquidità* è la misura di quanto un investimento è facilmente convertibile in contanti. Il denaro in un conto di risparmio è facilmente liquidabile, mentre il denaro investito in una casa ha una bassa liquidità dato che per vendere una casa occorre del tempo.

- *Somma capitale* è l'importo originario di denaro investito o prestato.
- *Guadagni e perdite realizzati o non realizzati*, le perdite e i guadagni non realizzati si hanno quando si verifica una variazione del prezzo di un bene. La perdita o il guadagno si realizzano nel momento in cui il bene viene venduto. Consultare anche *guadagno e perdita in conto capitale*.
- *Profitto* è l'entrata totale più il guadagno o la perdita in conto capitale forniti da un investimento. Consultare anche la definizione di *Rendimento*.
- *Rischio* è la probabilità che il guadagno fornito da un investimento, sia differente da quello ipotizzato. Gli investimenti vengono spesso raggruppati in una scala che va dal basso rischio (conti di risparmio, bond) a quello alto (azioni, junk bond). Come regola generale si può affermare che maggiore è il rischio, maggiore potrà essere il guadagno.
- *Azionista* è una persona che possiede delle azioni di una società.
- Il *Frazionamento azionario* avviene quando una società decide di emettere un numero multiplo di quote per ogni azione esistente. Ad esempio, un frazionamento azionario di «2 a 1» significa che se si possiedono 100 quote di una azione, se ne riceveranno altre 100 senza costi aggiuntivi. Il prezzo unitario della quota verrà adeguato in modo che non vi siano variazioni nel valore netto, quindi nell'esempio fornito il prezzo di per una quota verrà dimezzato.
- *Valutazione* è il processo attraverso il quale viene determinato il valore o il prezzo con il quale un investimento sarebbe venduto in un «ragionevole intervallo temporale».
- *Rendimento* è la misura dell'importo di denaro fruttato da un investimento (ad esempio: quante entrate sono derivate da un investimento). Normalmente viene indicato come percentuale del capitale investito. Il rendimento non comprende i guadagni o le perdite in capitale (consultare la definizione di guadagno). Esempio: un'azione venduta a €100 che fornisce €2 di dividendi all'anno, ha un rendimento del 2%.

## Tipologie di investimento

Di seguito vengono proposti alcuni dei tipi più diffusi di investimenti e, per ognuno di essi, degli esempi.

- *Conti o documenti che fruttano interessi*

Questo tipo di investimenti permette generalmente di accedere immediatamente al denaro; tipicamente vengono pagati degli interessi mensili sulla base del denaro depositato. Esempi sono il conto bancario per i risparmi (e alcuni conti correnti che fruttano anche degli interessi) e i conti liquidi presso la società di intermediazione. Essi rappresentano degli investimenti a rischio molto basso: negli Stati Uniti questi conti sono assicurati contro le perdite fino a un limite determinato.

A volte, gli investimenti che producono interessi, sono *bloccati temporalmente*. Questo tipo di investimenti richiede che il denaro venga investito per un certo periodo di tempo nel quale si riceve un tasso di guadagno predefinito. Generalmente, maggiore è la durata e maggiore è il tasso di interesse. Se si preleva del denaro prima della data di maturazione, occorre pagare una penale. Si tratta di investimenti a rischio relativamente basso. Esempi sono i certificati di deposito o alcuni bond governativi. Altri tipi di bond possono avere un rendimento più elevato sulla base del maggior rischio dovuto alla qualità del «tasso di credito» dell'ente che li ha emessi.

- *Azioni e fondi comuni*

Questo tipo di investimenti avviene in favore di una società di cui si diviene proprietari di una quota. Generalmente non sussistono limiti di tempo per le azioni scambiate pubblicamente, ma potrebbero

esserci delle variazioni sulle tasse da pagare per i guadagni in conto capitale a seconda del tempo in cui si è rimasti proprietari dell'azione. Quindi le azioni, sono tipicamente abbastanza liquide dato che è possibile riavere il possesso del proprio denaro piuttosto velocemente. Questi investimenti comportano un alto rischio perché non viene garantito il prezzo futuro dell'azione.

Un fondo comune rappresenta un meccanismo di investimento a gruppo in cui è possibile acquistare diverse azioni contemporaneamente. Per esempio, un «S&P 500 index fund» è un fondo che acquista tutte le 500 azioni elencate nell'indice «Standard and Poor's». Quando si acquista una quota di questo fondo, si acquista di fatto un piccolo importo di ognuna di queste azioni contenute nel fondo. I fondi comuni sono trattati esattamente come una singola azione sia per quanto riguarda la tassazione che per quanto concerne la contabilità.

- *Beni immobili*

I beni che aumentano il loro valore nel tempo rappresentano un'altra forma di investimento. Ne sono degli esempi la casa, un appezzamento di terreno o un quadro di valore. Il valore di questo tipo di investimenti è difficile da quantificare fino al momento della vendita. Il carico di tasse derivante dalla vendita varia in funzione del bene. Per esempio, si può usufruire di detrazioni d'imposta nella vendita di una casa se questa è la residenza principale, ma questo tipo di agevolazione potrebbe non essere applicata alla vendita di un quadro.

Gli investimenti in beni immobili sono discussi in Capitolo 9, *Guadagni in conto capitale* e Capitolo 11, *Deprezzamento*. Generalmente non c'è molto da fare per la contabilità degli investimenti in beni immobili tranne registrare le transazioni di acquisto e di vendita.

## Impostare i conti

Per impostare i conti per gli investimenti in GnuCash, si possono utilizzare le strutture predefinite o creare la propria struttura personalizzata. Il minimo da fare per tracciare gli investimenti consiste nell'impostare un conto per ogni investimento. Comunque, come già visto nei precedenti capitoli, è generalmente più logico creare un diagramma dei conti strutturato in modo da raggruppare gli investimenti tra loro correlati. Per esempio, si potrebbero voler raggruppare tutte le proprie azioni scambiate pubblicamente sotto un unico conto padre con il nome della società di mediazione utilizzata per l'acquisto delle azioni stesse.

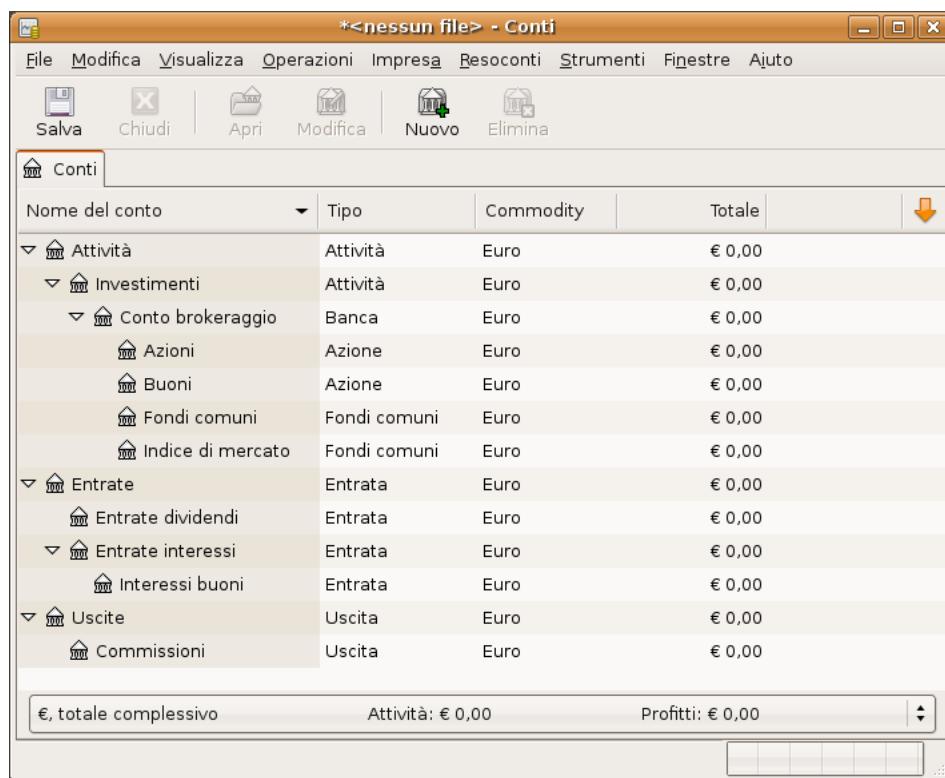
Indipendentemente da come è stata impostata la struttura dei conti, è sempre possibile spostare i conti in seguito (senza perdere il lavoro svolto fino a quel punto); la struttura dei conti non deve quindi essere perfetta da subito.

## Usare i conti predefiniti per gli investimenti

The Investment Accounts option of the New Account Hierarchy Setup assistant will automatically create a basic investment account hierarchy for you. To access the predefined investment accounts hierarchy, you must make sure your GnuCash file is open, switch to the Accounts tab, and choose Actions → New Account Hierarchy. This will run the New Account Hierarchy Setup assistant and allow you to select additional accounts to add to your account hierarchy. Choose the Investment Accounts option (along with any others you are interested in). Assuming only investment accounts were selected, this will create an account hierarchy as shown below.

### Nota

È anche possibile eseguire l'assistente per l'Impostazione di una nuova struttura dei conti creando un nuovo file di GnuCash.



Questa immagine mostra la schermata della scheda Conti dopo la creazione di un nuovo file e la scelta dei soli conti investimenti predefiniti.

Probabilmente sarà necessario aggiungere almeno il conto *Banca* alla famiglia *Attività* e anche un conto *Capitali:Bilanci d'apertura*, come è già stato spiegato nei capitoli precedenti. Non si dimentichi di salvare il nuovo file creato con un nome adatto.

## Creare manualmente i conti per gli investimenti

If you want to set up your own investment accounts hierarchy, you may of course do so. Investments usually have a number of associated accounts that need to be created: an asset account to track the investment itself; an income account to track dividend transactions; and expense accounts to track investment fees and commissions.

## Esempio di conti personalizzati

Quella riportata di seguito, rappresenta un esempio un po' più complicato di impostazioni di GnuCash per tenere traccia dei propri investimenti; questa impostazione presenta il vantaggio di raggruppare ogni investimento a seconda della società di mediazione che si occupa dell'investimento. In questo modo risulterà più facile confrontare i documenti che si ricevono dalla società di mediazione con i conti che si hanno in GnuCash e individuare subito le eventuali discrepanze.

```

Attività
  Investimenti
    Conto brokeraggio
      I*Trade
        Azioni
          ACME Corp

```

- Fondi del mercato monetario
  - I\*Trade Municipal Fund
  - Cash
- Broker
  - Fondi del mercato monetario
    - Active Assets Fund
  - Titoli governativi
    - Treas Bond xxx
    - Treas Note yyy
  - Fondi Comuni
    - Fondo A
    - Fondo B
  - Liquidi
- Entrate
  - Investimenti
    - Conto brokeraggio
    - Guadagni in capitale
      - I\*Trade
      - Broker
    - Dividendi
      - I\*Trade
      - Tassabile
      - Non-tassabile
    - Broker
      - Tassabile
      - Non-tassabile
  - Interest Income
    - I\*Trade
      - Tassabile
      - Non-tassabile
    - Broker
      - Tassabile
      - Non-tassabile
- Uscite
  - Spese dell'investimento
    - Commissioni
      - I\*Trade
      - Broker
    - Costi di gestione
      - I\*Trade
      - Broker

Non esiste una soluzione unica per l'impostazione della struttura dei conti per gli investimenti. Occorre provare disposizioni differenti fino a quando non si trova la soluzione che suddivide i conti degli investimenti nel modo che si ritiene personalmente più logico.

## Conti che maturano interessi

Gli investimenti che presentano un tasso di interesse fisso o variabile, rappresentano una delle più semplici e diffuse forme di investimenti disponibili. Gli investimenti che fruttano interessi comprendono il conto in banca, i certificati di deposito o qualsiasi altra forma di investimento in cui si riceve un interesse sulla somma capitale. Questa sezione descriverà come trattare questi tipi di investimenti in GnuCash.

## Impostare i conti

Quando si acquista un investimento fruttifero, è necessario creare un conto delle attività per registrare l’acquisto dell’investimento stesso, un conto delle entrate per registrare il guadagno derivante dall’interesse e un conto delle uscite per immettere le spese bancarie. Più sotto è riportato un esempio di struttura in cui si ha un conto di risparmio che matura interessi e un certificato di deposito (CD) in banca.

Attività	
Banca ABC	
CD	
Risparmio	
Uscite	
Banca ABC	
Spese	
Entrate	
Banca ABC	
Interessi	

Come prima, questa struttura dei conti rappresenta solo un esempio; ognuno dovrebbe creare i conti nella forma che rispecchia al meglio la propria situazione attuale.

## Esempio

Con questo esempio si intende utilizzare dei numeri per rendere più reale quello descritto finora. Si assuma di partire con €10.000 sul proprio conto bancario che fornisce l’1% di interessi; si acquisti poi un certificato di deposito di €5.000 con una durata di 6 mesi e un rendimento del 2%. Naturalmente è molto meglio investire il proprio denaro nel certificato di deposito che non nel conto di risparmio. Dopo l’acquisto iniziale, i conti dovrebbero assomigliare a questi:

es_investimenti - Conti		
File Modifica Visualizza Operazioni Impresa Resoconti Strumenti Finestre Ajuto		
Salva	Chiudi	Apri
Nuovo	Modifica	Elimina
<b>Conti</b>		
Nome del conto	Descrizione	Totale
▼  Attività	Attività	€ 10.000,00
▼  Banca ABC		€ 10.000,00
Certificati di deposito	CD al 2% per 6 mesi	€ 5.000,00
Risparmi	risparmi all'1%	€ 5.000,00
▷  Investimenti	Investimenti	€ 0,00
▼  Entrate	Entrate	€ 0,00
Entrate dividendi	Entrate dividendi	€ 0,00
▼  Entrate interessi	Entrate interessi	€ 0,00
CD	interessi sul CD a 6 mesi	€ 0,00
Interessi buoni	Interessi dei buoni	€ 0,00
Risparmi	interessi sui risparmi - Banca ABC	€ 0,00
▼  Uscite	Uscite	€ 0,00
▼  Banca ABC		€ 0,00
Spese		€ 0,00
Commissioni	Commissioni	€ 0,00
▼  Capitali		€ 10.000,00
Bilancio d'apertura		€ 10.000,00
€, totale complessivo		Attività: € 10.000,00 Profitti: € 0,00

Questa immagine mostra il registro del conto dopo la creazione e l'investimento di denaro in un certificato di deposito.

Durante i sei mesi successivi, si riceverà un estratto conto della banca che descriverà l'attività sul conto. Nell'esempio considerato, non viene eseguita nessuna operazione in questa banca e quindi le uniche attività saranno le entrate dovute agli interessi e le spese bancarie; queste ultime ammontano a €2. Trascorsi i 6 mesi, la finestra del registro per il certificato di deposito (CD) dovrebbe presentarsi così:

es_investimenti - Certificati di deposito							
Salva	Chiudi	Duplica	Elimina	Inserisci	Annulla	Vuota	Suddivisione
<b>Certificati di deposito</b>							
Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Aumento	Diminuzione	Saldo
16/10/2006		Bilancio d'apertura	Capitali:Bilancio d'apertura	n	5.000,00		5.000,00
16/11/2006		Interessi	Entrate:Entrate interessi:CD	n	8,33		5.008,33
16/12/2006		Interessi	Entrate:Entrate interessi:CD	n	8,35		5.016,68
16/01/2007		Interessi	Entrate:Entrate interessi:CD	n	8,36		5.025,04
16/02/2007		Interessi	Entrate:Entrate interessi:CD	n	8,38		5.033,42
16/03/2007		Interessi	Entrate:Entrate interessi:CD	n	8,39		5.041,81
16/04/2007		Interessi	Entrate:Entrate interessi:CD	n	8,40		5.050,21
/10/2008							
			Trasferimento	n	Aumento	Diminuzione	Saldo
Attuale: € 5.050,21 Futuro: € 5.050,21 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 5.050,21							
mercoledì 22 ottobre 2008							

Questa immagine mostra il registro del conto per il certificato di deposito, trascorsi i 6 mesi.

E questa è la finestra principale di GnuCash:

Nome del conto	Descrizione	Totale
Attività	Attività	€ 10.063,23
Banca ABC		€ 10.063,23
Certificati di deposito	CD al 2% per 6 mesi	€ 5.050,21
Risparmi	risparmi all'1%	€ 5.013,02
Investimenti	Investimenti	€ 0,00
Conto brokeraggio	Conto brokeraggio	€ 0,00
Entrate	Entrate	€ 75,23
Banca ABC		€ 0,00
Entrate dividendi	Entrate dividendi	€ 0,00
Entrate interessi	Entrate interessi	€ 75,23
CD	interessi sul CD a 6 mesi	€ 50,21
Interessi buoni	Interessi dei buoni	€ 0,00
Risparmi	interessi sui risparmi - Banca ABC	€ 25,02
Uscite	Uscite	€ 12,00
Banca ABC		€ 12,00
Spese		€ 12,00
Commissioni	Commissioni	€ 0,00
Capitali		€ 10.000,00
Bilancio d'apertura		€ 10.000,00
€, totale complessivo		Attività: € 10.063,23
		Profitti: € 0,00
mercoledì 22 ottobre 2008		

Questa immagine mostra i conti dopo 6 mesi.

Nell'immagine della finestra principale di GnuCash, è presente un interessante sommario di ciò che è successo agli investimenti nell'arco dei sei mesi. Mentre il rendimento del certificato di deposito è doppio rispetto a quello del conto dei risparmi, il guadagno con il certificato di deposito è stato di €50,21 contro i €13,03 del conto dei risparmi: in pratica il quadruplo. Questo è dovuto alla fastidiosa commissione bancaria di €2 che interessa il conto di risparmio (in 6 mesi la commissione ammonta a €12).

Dopo il periodo di 6 mesi, il certificato di deposito è maturato; questo significa che è possibile venderlo senza dover pagare alcuna penale. per farlo, è sufficiente trasferire i €5.050,21 dal conto del certificato al conto dei risparmi.

## Impostare il portafoglio dell'investimento

Ora che è stata costruita la struttura dei conti, in questa sezione verrà mostrato come creare e popolare i conti con il proprio portafoglio di investimenti. Dopo questa impostazione di partenza, si potrebbero possedere anche delle quote azionarie acquistate prima di iniziare ad utilizzare GnuCash. In questo caso, seguire le istruzioni fornite in *Immissione delle quote preesistenti*. Se invece le azioni sono state appena acquistate, fare riferimento alla sezione *Acquisto di nuove quote*.

## Impostare i conti per le azioni e per i fondi comuni

Questa sezione mostrerà come aggiungere dei conti per le azioni e per i fondi comuni in GnuCash. In questa sezione, si ipotizzerà di utilizzare la struttura dei conti di base introdotta nella sezione precedente, ma i principi qui descritti potranno essere applicati a qualsiasi struttura dei conti.

Si dovrebbe avere, all'interno del conto di livello principale Attività, un conto denominato Azioni. Espandere la struttura ad albero dei conti facendo clic sull'«indicatore a triangolo che punta verso destra» a fianco del nome del conto fino a raggiungere la profondità della struttura desiderata. A questo punto occorre creare un sottoconto (di tipo *azioni*) del conto delle azioni per ogni azione che si possiede: ogni azione ha un conto separato. La denominazione di questi conti è generalmente assegnata utilizzando l'abbreviazione ticker dell'azione, anche se il nome assegnato può anche essere qualsiasi parola che sia chiara per gli utilizzatori. Per esempio, è possibile nominare i conti come *AMZN*, *IBM* e *NST* per le proprie azioni Amazon, IBM and NSTAR rispettivamente. Sotto è riportato un esempio schematico di disposizione (che mostra solamente i sottoconti del conto delle attività).

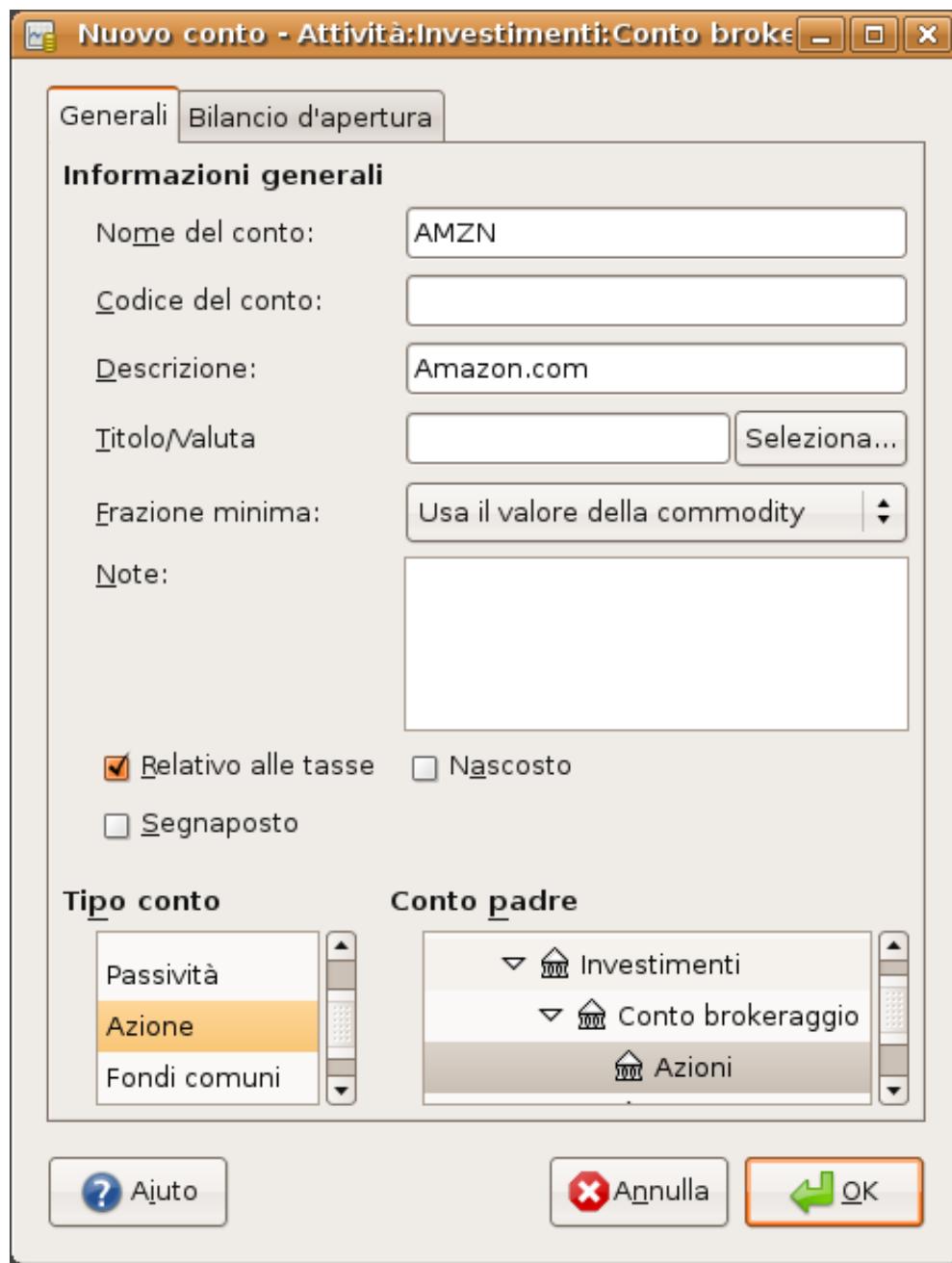
```
Attività
  Investimenti
    Conto brokeraggio
    Bond
    Fondi comuni
    Indice di mercato
    Azioni
      AMZN
      IBM
      NST
```

### Nota

Se si desidera registrare le entrate (dividendi, interessi, guadagni in conto capitale) per singola azione e per ogni fondo comune, sarà necessario creare i conti *Entrate:Dividendi:SIMBOLO AZIONE*, *Entrate:Guadagni in capitale (Lungo):SIMBOLO AZIONE*, *Entrate:Guadagni in capitale (breve):SIMBOLO AZIONE* e *Entrate:Interessi:SIMBOLO AZIONE* per ogni azione che si possiede e che fornisce interessi e dividendi.

## Esempio di conto per le azioni

Come esempio, si assuma di possedere attualmente 100 azioni di Amazon. Creare quindi il conto *AMZN* evidenziando il conto Azioni e selezionando la voce del menu File+Nuovo conto. Verrà mostrata la finestra per l'impostazione del nuovo conto; seguire la procedura descritta di seguito per impostare il nuovo conto delle azioni.



Finestra per il nuovo conto

1. *Nome del conto* - normalmente, utilizzare l'abbreviazione del simbolo ticker, per esempio: «AMZN»
2. *Codice del conto* - è un campo opzionale; utilizzare il codice CUSIP, il simbolo riportato sui giornali, l'ID della famiglia dei fondi comuni o un codice di propria scelta.
3. *Descrizione* - campo opzionale che può contenere una descrizione dettagliata della commodity o dell'azione. Si noti che questo campo è mostrato di default nella finestra della struttura dei conti.
4. *Tipo di conto* - selezionare la tipologia di conto che sta per essere creato dalla lista in basso a sinistra.

5. *Conto padre* - selezionare il conto padre per il nuovo conto dalla lista in basso a destra. È possibile espandere la lista se necessario.
6. *Creazione del nuovo titolo* - per utilizzare una nuova azione, è necessario creare l'azione come una nuova commodity
  - *Selezionare Titolo/valuta* - premere il pulsante Seleziona ... alla fine della riga del campo Titolo/valuta. Occorre cambiare il titolo dal valore predefinito (la valuta predefinita) a quello dell'azione. Verrà quindi aperta la finestra di Selezione del titolo.
  - *Tipo* - cambiare il tipo da quello attuale al mercato in cui il titolo/commodity è scambiato (NASDAQ in questo esempio).

Premere il pulsante Nuovo per aprire la finestra del Nuovo titolo.

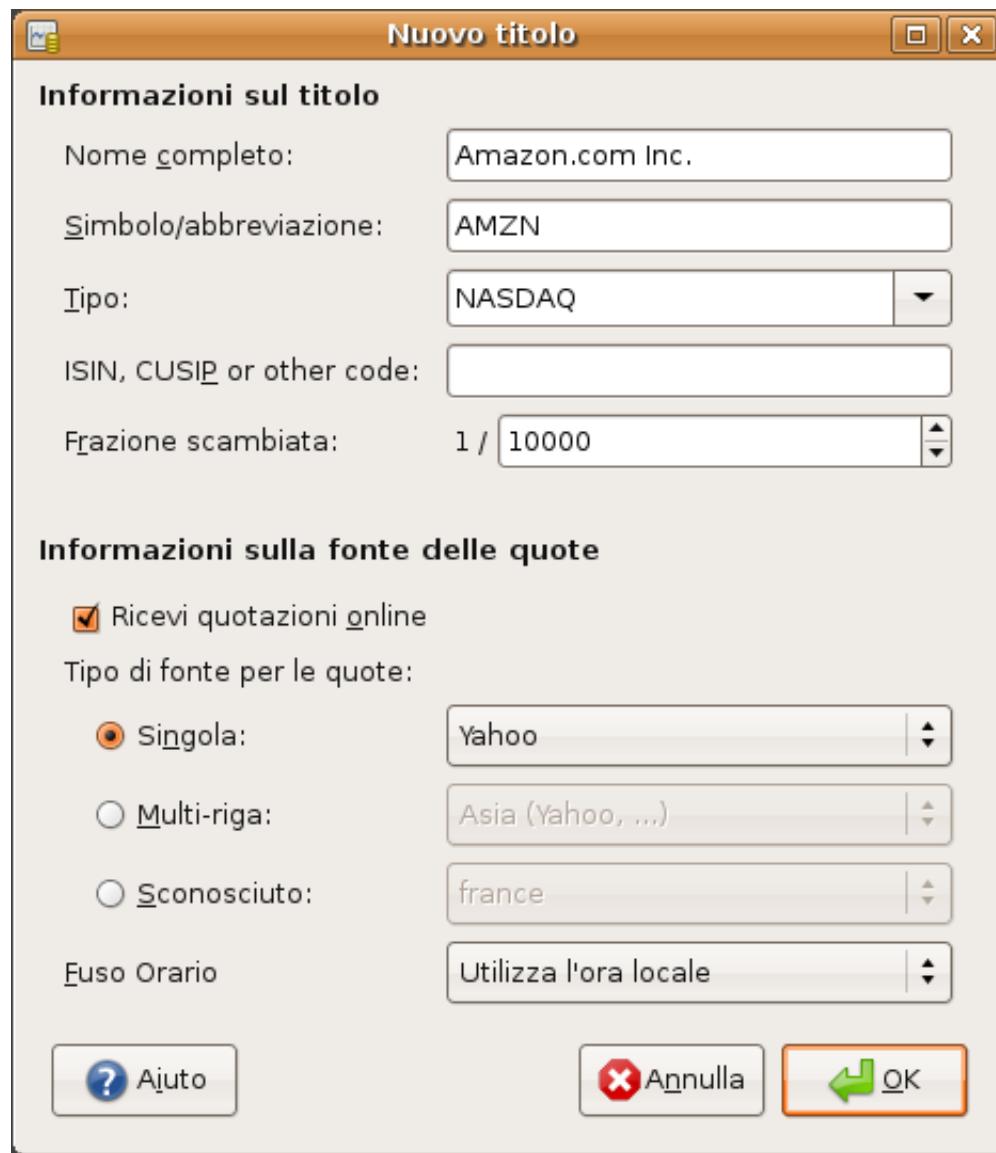


Finestra di scelta del titolo

- *Creare il titolo* - premere il pulsante Nuovo... e inserire le informazioni appropriate per l'azione nel modulo Nuovo titolo.
  - Il Nome completo: è «Amazon.com Inc».
  - Il Simbolo/abbreviazione: è «AMZN». Il simbolo è l'identificativo utilizzato dalla fonte delle quotazioni impostate alcune righe più sotto nel modulo. Si noti che diverse fonti possono utilizzare simboli differenti; un esempio è Ericsson: nella borsa di Stoccolma è identificato dal simbolo ERIC-B mentre su Yahoo è ERRICB.ST
  - Il Tipo: dovrebbe già essere «NASDAQ».
  - Il Codice CUSIP o altro: è possibile inserire qui un altro codice numerico o del testo (lasciare vuoto in questo esempio).
  - La Frazione scambiata: dovrebbe essere impostata alla frazione minima del titolo che può essere scambiata, generalmente 1/100 o 1/10000.
  - L'opzione «Ricevi quotazioni online» e i campi della fonte delle quotazioni e del fuso orario devono essere selezionati per definire la fonte per l'aggiornamento online dei prezzi. Consultare anche la sezione «Impostare automaticamente il prezzo delle azioni».

Se il pulsante Ricevi quotazioni online non è selezionabile, allora il pacchetto Finance::Quote non è installato. Consultare la «Installare Finance::Quote».

Più sotto è riportata un'immagine di come dovrebbe apparire la finestra quando il processo è terminato:



Finestra del nuovo titolo

- *Salvataggio del titolo* - premere il pulsante OK per salvare il nuovo titolo; verrà chiusa la finestra del Nuovo titolo e si ritornerà alla finestra del Nuovo conto.
7. *Selezione del titolo* - si dovrebbe ora vedere il nuovo titolo creato come voce della lista a comparsa di Titolo/valuta. Selezionarlo (probabilmente lo è già) e premere OK.
  8. *Frazione minima* - specificare la minima frazione scambiata dell'azione o della commodity.
  9. *Note* - inserire qui qualsiasi messaggio o nota relativo a questo titolo o commodity.
  10. *Relativo alle tasse* - andare in Modifica → Opzioni Reseconto Tasse per abilitare questa opzione se le transazioni in questo conto sono tassabili come entrate.

11. *Segnaposto* - abilitare l'opzione se questo conto è un «Segnaposto», cioè se non potrà contenere delle transazioni.

12. *Fine* - ora si dovrebbe essere automaticamente tornati alla finestra del nuovo conto, con la riga simbolo/abbreviazione: impostata a «AMZN (Amazon.com Inc)». Premere OK per salvare questo nuovo conto delle azioni.

È stato creato il conto per le azioni Amazon e la finestra dei conti dovrebbe assomigliare a questa (si noti che sono presenti anche altri conti: un conto bancario e un conto per i capitali):

Nome del conto	Descrizione	Totale
Attività	Attività	€ 10.063,23
Banca ABC		€ 10.063,23
Investimenti	Investimenti	€ 0,00
Conto brokeraggio	Conto brokeraggio	€ 0,00
Azioni	Azioni	€ 0,00
AMZN	Amazon.com	0 AMZN
Buoni	Buoni	€ 0,00
Fondi comuni	Fondi comuni d'investimento	€ 0,00
Indice di mercato	Indice di mercato	€ 0,00
Entrate	Entrate	€ 75,23
Uscite	Uscite	€ 12,00
Banca ABC		€ 12,00
Commissioni	Commissioni	€ 0,00
Capitali		€ 10.000,00
Bilancio d'apertura		€ 10.000,00
€, totale complessivo		Attività: € 10.063,23
		Profitti: € 0,00

Questa immagine è successiva alla creazione del primo conto per le azioni (AMZN)

Aprire la finestra del registro per il conto AMZN (doppio clic su di esso). Qui è mostrata la vista del **Portafoglio**. Essa fornisce una panoramica del portafoglio delle azioni incluso il numero di unità (quote per un'azione o un fondo comune) acquistate e vendute, il prezzo unitario per unità e l'importo totale. Ovviamente, non sono ancora state acquistate o vendute delle azioni, e quindi il portafoglio non contiene alcuna transazione.

## Acquistare le quote

### Immettere delle quote preesistenti

Per registrare le iniziali 100 quote dell'azione acquistate precedentemente, inserire, nella prima riga della transazione, la data di acquisto (es: 1° Gennaio 2001), una descrizione (es: Acquisto iniziale), il trasferimento da *Capitali:Bilanci d'apertura*, le quote (es: 100), e il prezzo (es: €20). Non è necessario compilare la colonna Compra, dato che verrà completata automaticamente. In questo esempio si è ipotizzato, per

semplificare la procedura, che non ci siano delle commissioni da pagare. Il portafoglio per l'azione AMZN dovrebbe essere simile a questo:

The screenshot shows a software window titled "es\_portfolio - AMZN". The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Transazione, Operazioni, Impresa, Resoconti, Strumenti, Finestre, and Aiuto. The toolbar contains icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Duplica (Duplicate), Elimina (Delete), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Vuota (Empty), Suddivisione (Subdivision), Salta (Jump), Pianifica (Plan), and a dropdown arrow. The main area has tabs for Conti and AMZN. The AMZN tab is selected, showing a table of transactions:

	Operazi	Promemoria	Conto	R	Quote	Prezzo	Compra	Vendi
01/02/2001		Acquisto iniziale			100		100	
	Compra		Attività:Investimenti:Conto brokeraggio	n	100	20	2.000,00	
			Capitali:Bilancio d'apertura	n				2.000,00
22/10/2008		Promemoria	Conto	R	Quote	1	Compra	Vendi
				n		1		

Below the table, a message says "Quote: 100 AMZN Valuta corrente: <Nessuna informazione>". A note at the bottom says "Immettere il tipo di transazione, o sceglierne una dalla lista".

Questa immagine mostra il registro delle transazioni per il conto AMZN dopo il primo «acquisto» delle quote.

Si noti che il Saldo è espresso con l'unità della commodity (quote AMZN) e non con quella della valuta. Quindi, il saldo ammonta a 100 (unità AMZN) invece di €2000. È così che dovrebbe essere.

## Acquistare nuove quote

L'unica differenza tra l'impostazione dei conti per un nuovo acquisto di azioni e la configurazione per un acquisto preesistente descritto nella sezione precedente, consiste nel fatto che invece di trasferire il denaro dal conto *Capitali:Bilanci d'apertura*, si utilizza il proprio conto *Attività:Banca ABC*.

Si acquisteranno ora €5000 di azioni IBM, con una commissione di €100. Il primo passo consiste nella creazione del conto delle azioni IBM. Verrà anche utilizzato il conto già esistente *Uscite:Commissioni*. Se si desidera tracciare le commissioni separatamente per ogni azione, occorrerà creare un sottoconto aggiuntivo.

Per la transazione, nella prima riga della transazione, inserire la data di acquisto (es: 3 Gennaio 2005), una descrizione (es: Acquisto iniziale), saltare il campo delle quote (che verrà calcolato) e infine inserire il prezzo (es: €96,60) e l'acquisto (€5.000). Non è necessario compilare il campo delle Quote, dato che verrà calcolato automaticamente. La riga seguente nella transazione suddivisa, sarà per il conto *Uscite:Commissioni* in cui si inserirà nel campo compra il valore €100. La terza linea sarà per il trasferimento dal conto *Attività:Banca ABC:Risparmi* di €5.100 per bilanciare la transazione. Il portafoglio IBM dovrebbe apparire simile a questo:

The screenshot shows a software window titled "\*es\_portfolio - IBM". The menu bar and toolbar are identical to the previous screenshot. The main area has tabs for Conti and IBM. The IBM tab is selected, showing a table of transactions:

Data	Nr.	Descrizione	Quote tr	Tot Compr	Tot Vend	Saldo
01/03/2005		Acquisto iniziale IBM	51,7598	51,7598	Tot Vend	51,7598
		Attività:Investimenti:Conto brokeraggio:Azioni:IBM	n	51,7598	96,6001	5.000,00
		Uscite:Commissioni	n		100,00	
		Capitali:Bilancio d'apertura	n			5.100,00

Below the table, a message says "Quote: 51,7598 IBM Valuta corrente: <Nessuna informazione>". A note at the bottom says "Acquisto iniziale IBM".

Questa immagine mostra il registro delle transazioni per il conto IBM dopo il primo «acquisto» con commissione.

## Impostare il prezzo delle quote

Il valore di una commodity, come quello di un'azione, deve essere impostato. I conti per le azioni tengono traccia della quantità di azioni in proprio possesso, ma il valore dell'azione è impostato nella finestra dell'*Editor prezzi*. I valori impostati nell'editor prezzi possono essere aggiornati manualmente o automaticamente.

### Impostare per la prima volta l'editor dei prezzi

Per utilizzare l'editor prezzi per registrare il prezzo di un'azione, occorre prima di tutto inserire l'azione. Per farlo, aprire l'editor prezzi (Strumenti → Editor prezzi) e premere il pulsante Aggiungi. La prima volta che viene inserita una commodity/azione, in questa finestra saranno presenti solamente dei pulsanti di controllo in basso. Selezionare la commodity che si vuole inserire nell'editor prezzi. A questo punto, inserire il prezzo della commodity manualmente. Sono presenti 5 campi nella finestra di una nuova commodity:

- Titolo - il nome della commodity, deve essere scelto dalla lista che compare premendo Selezione....
- Valuta - la valuta in cui il prezzo è espresso.
- Data - data di validità del prezzo.
- Tipo - uno tra: Offerta (il prezzo di acquisto sul mercato), Domanda (il prezzo di vendita sul mercato), Ultimo (il prezzo dell'ultima transazione), Valore netto delle attività o Sconosciuto. Le quote per le azioni e le valute sono generalmente fornite come *offerta*, *domanda* o *ultimo*. Per le altre commodity, selezionare semplicemente Sconosciuto. Questa opzione è solo a titolo informativo e non è utilizzata da GnuCash.
- Prezzo - il prezzo di una unità di questa commodity.

Esempio di come aggiungere la commodity AMZN dall'Editor prezzi, con un valore iniziale di €40,50 per azione.



Aggiunta della commodity AMZN all'editor prezzi, impostando un valore iniziale di €40,50 per azione.

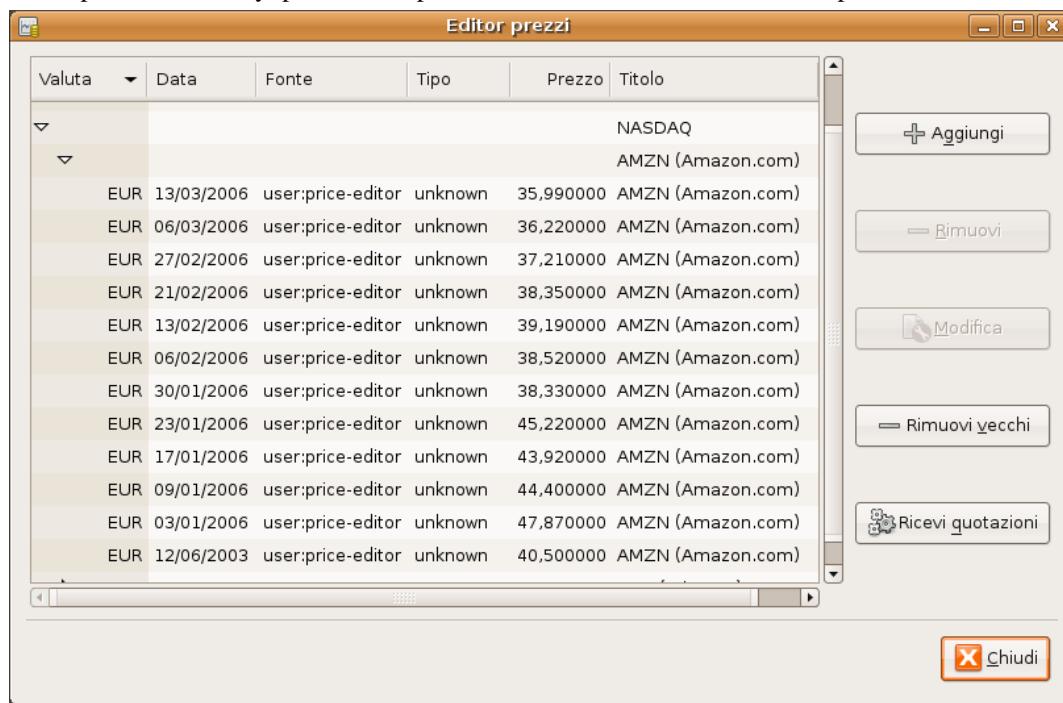
Premere OK al termine. Una volta eseguita l'impostazione iniziale della commodity nell'editor prezzi, non sarà necessario effettuarlo di nuovo, anche nell'eventualità che si utilizzi questa commodity in un altro conto.

### Nota

If you have online retrieval of quotes activated (see la sezione chiamata «Configurazione per la ricezione automatica delle quotazioni»), you can initialize a commodity without manually making an entry. When you initially add the security in the Security Editor, check Get Online Quotes and save the security. Then, in the Price Editor, click Get Quotes, and the new security will be inserted into the price list with the retrieved price.

## Impostazione manuale del prezzo delle azioni

Se il prezzo della commodity (azione) cambia, è possibile aggiustarne il valore dall'editor prezzi, selezionando poi la commodity, premendo il pulsante modifica e inserendo il nuovo prezzo.



La finestra principale dell'editor prezzi, che mostra la lista di tutte le commodity inserite.

## Configurazione per la ricezione automatica delle quotazioni

Se si hanno più di un paio di titoli o azioni ci si sconsiglierebbe di aggiornarne il prezzo costantemente. GnuCash è in grado di recuperare automaticamente il prezzo più recente per le proprie commodity utilizzando una connessione a internet. Questo è reso possibile dal modulo Finance::Quote di Perl, che deve essere installato per poter abilitare questa funzionalità.

Per determinare se il modulo di Perl Finance::Quote è già installato sul proprio sistema, scrivere nel terminale **perldoc Finance::Quote** e controllare se è disponibile la documentazione. Se questa è presente, allora il modulo è installato, contrariamente no.

## Installare Finance::Quote

### Microsoft Windows:

- Chiude GnuCash.
- È necessario aver installato ActivePerl [<http://www.activestate.com/store/activeperl>]
- Eseguire *Installa la funzione di ricerca delle quotazioni online* nella cartella GnuCash del menu «Start».

**Mac OS X:** è necessario avere installato XCode. XCode è un elemento opzionale del DVD di installazione della distribuzione di OSX. Eseguire l'applicazione **Aggiorna Finance Quote** nel dmg di GnuCash. È possibile eseguirla dal dmg o copiarla nella stessa cartella in cui è stato copiato GnuCash. Verrà aperta una finestra del terminale ed eseguito uno script che porrà diverse domande. Accettare le risposte predefinite a meno che non si conoscano gli effetti di ogni risposta.

### Linux:

- Chiudere qualsiasi istanza di GnuCash in esecuzione.
- Trovare il percorso in cui è installato GnuCash ricercando il termine gnc-fq-update.
- Spostarsi in quella cartella e aprire una shell di root.
- Eseguire il comando **gnc-fq-update**

Verrà lanciata una sessione di aggiornamento Perl CPAN che si collegherà a internet e installerà il modulo Finance::Quote sul proprio sistema. Il programma gnc-fq-update è interattivo, comunque, nella maggior parte dei sistemi, si dovrebbe essere in grado di rispondere «no» alla prima domanda «Are you ready for manual configuration? [yes]». L'aggiornamento continuerà da questo punto in modo automatico.

Quando l'installazione è terminata, eseguire il programma di test «gnc-fq-dump», nella stessa cartella, distribuito con GnuCash per verificare se Finance::Quote è installato e funziona correttamente.

### Nota

Se non ci si sente sicuri nell'esecuzione di questi passaggi, è possibile contattare la lista di discussione degli utenti di GnuCash (<gnucash-user@gnucash.org>) per chiedere aiuto o andare nel canale IRC di GnuCash su irc.gnome.org. È anche possibile saltare questi passaggi e aggiornare manualmente i prezzi delle proprie azioni.

## Impostare i titoli per le quotazioni online

Con il modulo Finance::Quote installato e correttamente funzionante, si devono impostare i propri titoli in GnuCash al fine di utilizzare questa funzione per ottenere automaticamente le informazioni aggiornate sui prezzi. Ogni qualvolta si intende creare dei nuovi titoli o modificarne di già esistenti, utilizzare la funzione Strumenti → Editor titoli, per modificare il titolo e abilitare l'opzione Ricevi quotazioni. Sarà quindi possibile modificare l'impostazione per il Tipo di fonte, aprendo il menu a comparsa per indicare le fonti specifiche e selezionare il Fuso orario per le quotazioni. Al termine delle modifiche, premere Chiudi per chiudere la finestra dell'editor titoli e tornare all'edito prezzi; premere poi il pulsante Ricevi quotazioni per aggiornare i prezzi delle azioni tramite internet.

Il comando **gnucash --add-price-quotes \$HOME/gnucash-filename** può essere utilizzato per prelevare il prezzo corrente delle proprie azioni. Il file specificato \$HOME/gnucash-filename dipende dal nome e della posizione del proprio file dei dati. Questo può essere determinato dal nome visualizzato nella cornice in alto della finestra di GnuCash, prima del simbolo «->. Il nome del file può anche essere rintracciato nel menu File: il primo elemento della lista, a cui è associato il numero 1, è il nome del file attualmente aperto.

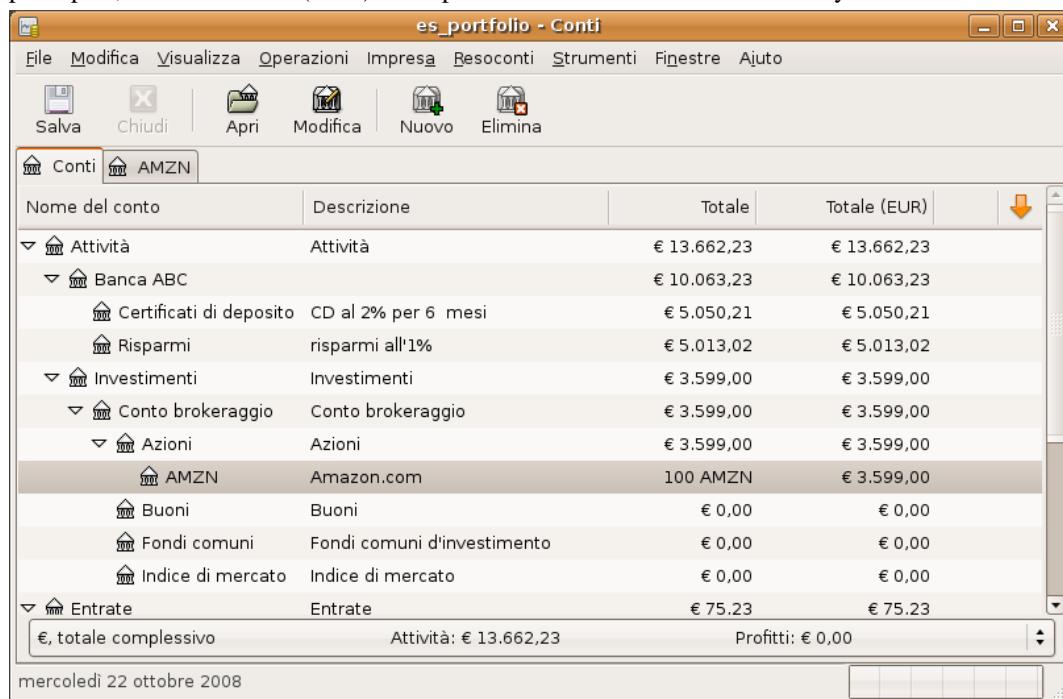
Questa procedura può essere automatizzata creando un comando di crontab. Per esempio, per aggiornare il proprio file il venerdì sera (alle 16:00) dopo la chiusura della borsa (l'orario può essere diverso a seconda del fuso), è possibile aggiungere il comando seguente alla propria lista di crontab:

```
0 16 * * 5 gnucash --add-price-quotes $HOME/nome-del-file-di-gnucash > /dev/null 2>&1
```

È importante ricordare che i «prezzi» dei fondi comuni rappresentano dei «valori di capitale netto» (NAV) e richiedono diverse ore dopo la chiusura dei mercati per essere disponibili. Se i NAV vengono scaricati prima del giorno in cui vengono determinati, si riceveranno i valori del giorno precedente.

## Mostrare i valori delle quotazioni

La finestra principale del conto, di default, mostra esclusivamente la quantità di ogni commodity che si possiede, nella colonna con l'intestazione Totale. Nel caso delle azioni, questa commodity è rappresentata dal numero di quote. Spesso, comunque, si desidera visualizzare il valore delle proprie azioni in termini di valuta. Questo è possibile selezionando la scheda denominata conti, facendo clic sul pulsante Opzioni nella *barra del titolo* (la piccola freccia verso il basso nel lato destro della finestra principale) e selezionando l'opzione di visualizzazione del campo «Totale (EUR)». Verrà inserita una nuova colonna, nella finestra principale, intitolata Totale (EUR) che esprimrà il valore di tutte le commodity nella valuta del resoconto.



Nome del conto	Descrizione	Totale	Totale (EUR)
Attività	Attività	€ 13.662,23	€ 13.662,23
Banca ABC		€ 10.063,23	€ 10.063,23
Certificati di deposito	CD al 2% per 6 mesi	€ 5.050,21	€ 5.050,21
Risparmi	risparmi all'1%	€ 5.013,02	€ 5.013,02
Investimenti	Investimenti	€ 3.599,00	€ 3.599,00
Conto brokeraggio	Conto brokeraggio	€ 3.599,00	€ 3.599,00
Azioni	Azioni	€ 3.599,00	€ 3.599,00
AMZN	Amazon.com	100 AMZN	€ 3.599,00
Buoni	Buoni	€ 0,00	€ 0,00
Fondi comuni	Fondi comuni d'investimento	€ 0,00	€ 0,00
Indice di mercato	Indice di mercato	€ 0,00	€ 0,00
Entrate	Entrate	€ 75,23	€ 75,23
€. totale complessivo		Attività: € 13.662,23	Profitti: € 0,00

mercoledì 22 ottobre 2008

Visualizzazione del valore di un'azione nella finestra principale utilizzando il Totale nelle opzioni della valuta del resoconto.

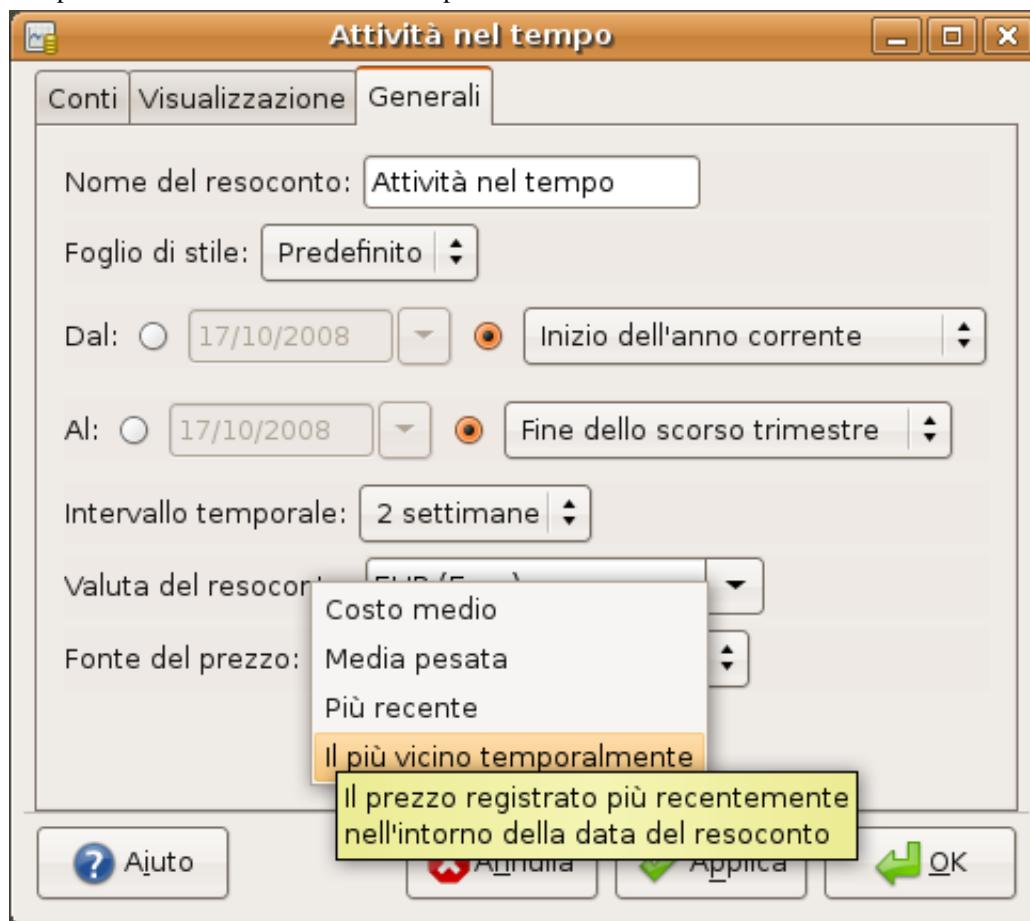
## Selezionare la «fonte del prezzo» nei resoconti del valore delle azioni

La maggior parte dei resoconti per le attività forniti da GnuCash, presentano diverse opzioni che permettono di configurare e modificare un certo numero di parametri. La finestra delle opzioni viene visualizzata selezionando la scheda del resoconto e selezionando il pulsante Opzioni sulla *barra degli strumenti* o selezionando il menu Modifica → Opzioni resoconto. La scheda Generale nella finestra che verrà aperta,

contiene vari parametri relativi al resoconto; uno di questi è la Fonte del prezzo che permette di scegliere fra tre metodi alternativi per determinare il prezzo delle azioni riportato nel resoconto:

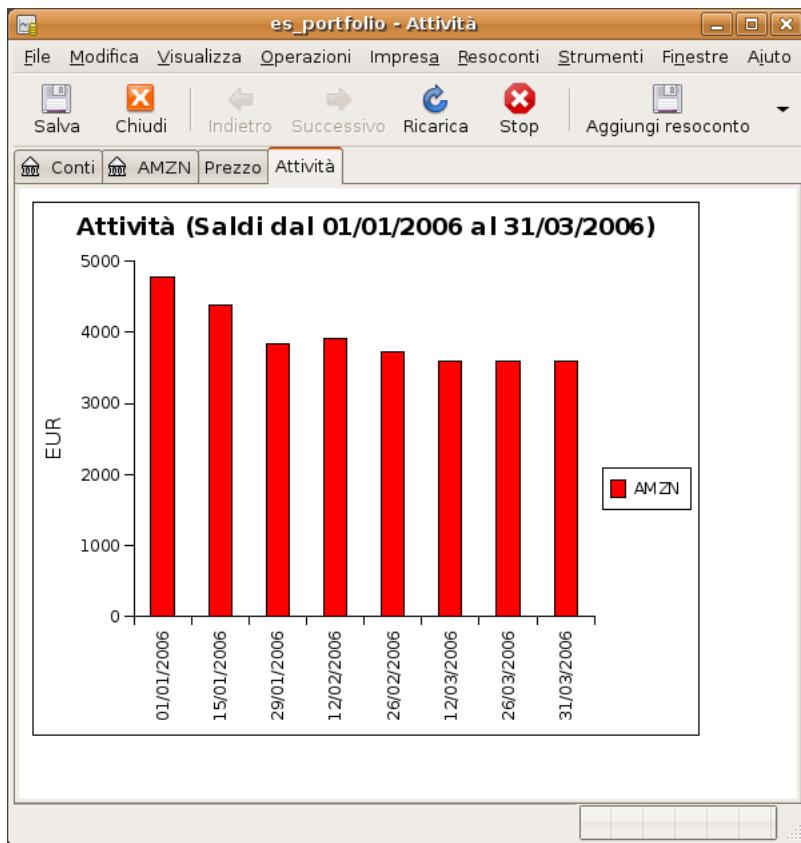
## Nota

Nell'esempio seguente, il resoconto è una personalizzazione del resoconto di **Bilancio medio** presente nel sottomenu di Attività e passività.



Determinazione del valore di un'azione in un resoconto impostando l'opzione della fonte del prezzo.

- Media pesata - fornisce un grafico del prezzo pesato su tutte le *transazioni*. *NON* verrà considerato il prezzo definito nell'editor prezzi.
- Più recente - visualizza il valore delle azioni nel tempo basandosi unicamente sul prezzo *più recente* disponibile dall'editor dei prezzi. Il prezzo che figura nelle transazioni *NON* è considerato.
- Più vicino temporalmente - il grafico è basato esclusivamente sui prezzi disponibili nell'editor prezzi. Il valore delle proprie azioni a ogni passo temporale è calcolato in base al valore più vicino temporalmente disponibile nell'editor dei prezzi.



Prevedere quale valore avrebbero avuto le proprie azioni sui mercati azionari.

## Vendere le azioni

L'inserimento di un investimento che si sta vendendo avviene allo stesso modo dell'acquisto con la differenza che il costo totale della transazione è inserita nella colonna con l'intestazione *Vendi* e l'importo da inserire nella colonna delle *Quote* deve essere negativo. Il ricavo netto derivante dalla vendita deve essere trasferito dal conto delle azioni al proprio conto bancario o di mediazione (conto di brokeraggio).

La registrazione corretta della vendita delle azioni *DEVE* avvenire utilizzando una transazione suddivisa. In essa occorre contabilizzare il profitto (o la perdita) come entrata derivante da un conto *Entrate:Guadagni in capitale* (o *Uscite:Perdita in capitale*). Per bilanciare questa entrata, è necessario inserire nella suddivisione, per due volte, l'attività derivante dalle azioni: una per registrare la vendita (utilizzando il numero corretto di azioni e del prezzo unitario) e una volta per bilanciare il profitto ottenuto (impostando il numero di azioni a 0 e il prezzo unitario anch'esso a 0).

### Nota

In order to get GnuCash to commit this zero-share, zero-price split to the transaction, you *\*must\** **Tab** out of the split. If you use the **Enter** key, GnuCash will convert the split into shares of the commodity.

Nello schema con transazione suddivisa presentato di seguito, il simbolo NUM\_AZIONI rappresenta il numero di azioni che si desidera vendere, PREZZO\_VENDITA è il prezzo con il quale vengono vendute le azioni, VENDITA\_LORDA è il totale ottenuto dalla vendita delle azioni ed è pari a NUM\_AZIONI x PREZZO\_VENDITA; UTILE è l'importo di denaro ricavato dalla vendita; COMMISSIONI sono le

spese di mediazione sostenute e infine VENDITA\_NETTA è l'importo netto di denaro guadagnato con la vendita e pari a VENDITA\_LORDA - COMMISSIONI.

**Tabella 8.1. Vendere azioni utilizzando lo schema della transazione suddivisa**

Conto	Numero di quote	Prezzo quota	Acquisto totale	Vendita totale
Attività:Banca			VENDITA_NETTA	
Attività:Azioni: <del>SIMBOLI</del> _AZIONI		PREZZO_VENDITA		VENDITA_LORDA
Attività:Azioni: <del>SIMBOLO</del>	0		UTILE	(Perdita)
Entrate:Guadagni in capitale			(Perdita)	UTILE
Uscite:Commissioni			COMMISSIONI	

Se la vendita delle azioni verrà registrata come un guadagno in conto capitale, consultare Capitolo 9, *Guadagni in conto capitale* e Capitolo 11, *Deprezzamento* per ricevere ulteriori informazioni sull'argomento.

## Esempio - Vendita delle azioni in guadagno

Si ipotizzi di aver acquistato 100 azioni di una società per €20 ad azione e che ora si desideri venderle per €36 ad azione. Utilizzando lo schema a transazione suddivisa appena descritto PREZZO\_ACQUISTO è €20 (il prezzo di acquisto iniziale), NUM\_AZIONI è 100, ACQUISTO\_TOTALE è €2000 (il costo di acquisto originale), VENDITA\_LORDA è €3.600 e, infine, UTILE è €1.525 (VENDITA\_LORDA-ACQUISTO\_TOTALE-COMMISSIONI).

**Tabella 8.2. Schema a transazione suddivisa per la vendita delle azioni**

Conto	Quote	Prezzo	Compra	Vendi
Attività:Banca		3525,00		
Attività:Azioni: <del>SIMBOLI</del> <del>SIMBOLO</del>			3600,00	
Attività:Azioni: <del>SIMBOLO</del>	1600,00			
Entrate:Guadagni in capitale			1600,00	
Uscite:Commissioni		75,00		

es_investimenti - AMZN									
File Modifica Visualizza Transazione Operazioni Impresa Resoconti Strumenti Finestre Ajuto									
Salva  Chiudi  Duplica  Elimina  Inserisci  Annulla  Vuota  Suddivisione  Salta  Pianifica									
Conti	AMZN								
Data	Nr.	Descrizione		Quote		Tot Comp	Tot Vend	Saldo	
01/01/2001		Acquisto iniziale	Capitali:Bilancio d'apertura	n	100	20	2.000,00	100,00	
21/03/2006	Vei	Vendita delle azioni con guadagno	-- Transazione suddivisa --	n	-100	36	3.600,00	0,00	
21/03/2006	Vei	Vendita delle azioni con guadagno			-100		Compra	100	
		Vendita netta	Attività:Banca ABC:Risparmi	n			3.525,00		
		Commissioni di mediazione	Uscite:Commissioni	n			75,00		
		Profitti	Attività:Investimenti:Conti	n			1.600,00		
		ndi	Attività:Investimenti:Conti	n	-100	36	3.600,00		
		Guadagni in capitale (lungo)	Entrate:Guadagni in capitale	n			1.600,00		
							1		

Quote: 0 AMZN Valuta corrente: € 0,00

Vendita delle azioni con guadagno

Un esempio di vendita delle azioni in guadagno. Sono state acquistate 100 azioni di AMZN per €20 ad azione e vendute a €36.

es_investimenti - Conti					
File Modifica Visualizza Operazioni Impresa Resoconti Strumenti Finestre Ajuto					
Salva  Chiudi  Apri  Modifica  Nuovo  Elimina					
Conti	AMZN				
Nome del conto	Descrizione	Totali	Totali (EUR)		
▼  Investimenti	Investimenti	€ 0,00	€ 0,00		
▼  Conto brokeraggio	Conto brokeraggio	€ 0,00	€ 0,00		
Buoni	Buoni	€ 0,00	€ 0,00		
▼  Azioni	Azioni	€ 0,00	€ 0,00		
AMZN	Amazon.com	0 AMZN	€ 0,00		
Indice di mercato	Indice di mercato	€ 0,00	€ 0,00		
Fondi comuni	Fondi comuni d'investimento	€ 0,00	€ 0,00		
▷  Banca ABC		€ 13.588,23	€ 13.588,23		
▼  Entrate	Entrate	€ 1.675,23	€ 1.675,23		
Entrate dividendi	Entrate dividendi	€ 0,00	€ 0,00		
Entrate interessi	Entrate interessi	€ 75,23	€ 75,23		
▷  Guadagni in capitale (lungo)		€ 1.600,00	€ 1.600,00		
▼  Uscite	Uscite	€ 87,00	€ 87,00		
Commissioni	Commissioni	€ 75,00	€ 75,00		
▼  Banca ABC		€ 12,00	€ 12,00		
Spese		€ 12,00	€ 12,00		
▼  Capitali		€ 12.000,00	€ 12.000,00		
Bilancio d'apertura		€ 12.000,00	€ 12.000,00		
€, totale complessivo		Attività: € 13.588,23 Profitti: € 0,00			
domenica 26 ottobre 2008					

Immagine della struttura dei conti dopo l'esempio di vendita dell'azione per il guadagno.

## Esempio - Vendere le azioni in perdita

Si ipotizzi di aver acquistato 100 azioni di una società per €100 ad azione e si desideri ora venderle a €50 ciascuna. Adottando lo schema a transazione suddivisa descritto in precedenza, PREZZO\_ACQUISTO vale €100 (il prezzo di acquisto iniziale), NUM\_AZIONI è 100, ACQUISTO\_TOTALE è €10.000 (il prezzo totale di acquisto originale), (Perdita) è €5.000 e, infine, VENDITA\_LORDA è €5.000. Si assume anche che l'importo delle commissioni sia di €100,00.

**Tabella 8.3. Vendita delle azioni in perdita utilizzando lo schema a transazione suddivisa**

Conto	Quote	Prezzo	Compra	Vendi
Attività:Banca		4900,00		
Attività:Azioni:SIMBOLO	100:SIMBOLO			5000,00
Attività:Azioni:SIMBOLO				5000,00
Entrate:Guadagni in capitale		5000,00	0	
Uscite:Commissioni		100		

Nota: è possibile anche inserire la perdita come un numero positivo nella colonna «Compra» o come un numero negativo nella colonna «Vendi»; GnuCash sposterà automaticamente il «profitto negativo» nell'altra colonna.



Sopra è riportata un'immagine dell'esempio di vendita della azioni. Sono state acquistate 100 azioni a €100,00 ciascuna e vendute per €50.

es_investimenti - Conti				
File	Modifica	Visualizza	Operazioni	Impresa
Salva	Chiudi	Apri	Modifica	Nuovo
Conti	SRWR			
Nome del conto	Descrizione	Totali	Totali (EUR)	
Buoni	Buoni	€ 0,00	€ 0,00	
▼ Azioni	Azioni	€ 0,00	€ 0,00	
AMZN	Amazon.com	0 AMZN	€ 0,00	
SRWR	Slide Rule & Widget Refurbishing Co	0 SRWR	€ 0,00	
Indice di mercato	Indice di mercato	€ 0,00	€ 0,00	
Fondi comuni	Fondi comuni d'investimento	€ 0,00	€ 0,00	
▷ Banca ABC		€ 18.488,23	€ 18.488,23	
▼ Entrate	Entrate	-€ 3.324,77	-€ 3.324,77	
Entrate dividendi	Entrate dividendi	€ 0,00	€ 0,00	
Entrate interessi	Entrate interessi	€ 75,23	€ 75,23	
▷ Banca ABC		€ 0,00	€ 0,00	
▼ Guadagni in capitale (lunç)		-€ 3.400,00	-€ 3.400,00	
AMZN		€ 1.600,00	€ 1.600,00	
SRWR		-€ 5.000,00	-€ 5.000,00	
▼ Uscite	Uscite	€ 187,00	€ 187,00	
Commissioni	Commissioni	€ 175,00	€ 175,00	
▷ Banca ABC		€ 12,00	€ 12,00	
Spese		€ 12,00	€ 12,00	
▼ Capitali		€ 22.000,00	€ 22.000,00	
Bilancio d'apertura		€ 22.000,00	€ 22.000,00	
€, totale complessivo	Attività: € 18.488,23	Profitti: € 0,00		

Un'immagine della struttura dei conti derivata dall'esempio di vendita delle azioni in perdita.

## Dividendi

Alcune società o fondi comuni rendono periodicamente dei dividendi agli azionisti. I dividendi vengono normalmente forniti in due modalità diverse: o vengono automaticamente reinvestiti nella commodity o sono restituiti come liquidi. I fondi comuni sono spesso impostati per reinvestire automaticamente i dividendi, mentre i dividendi per le azioni comuni vengono generalmente pagati in liquidi.

## Dividendi liquidi

Se i dividendi sono forniti come liquidi, la transazione dovrebbe essere registrata direttamente nel conto delle attività che riceve il denaro, come entrata dal conto *Entrate:Dividendi* con una nota che menziona la commodity da cui i dividendi sono stati prodotti. Non esiste un modo semplice per indicare questa transazione direttamente dal conto delle azioni o del fondo comune.

A titolo di esempio si consideri la situazione in cui si posseggono delle azioni IBM i cui dividendi vengono depositati come liquidi nel conto di *mediazione*.

GuidelineInvestExample - Brokerage Account						
File		Edit	View	Transaction	Actions	Business
Save		Close	Duplicate	Delete	Enter	Cancel
Blank		Split	Jump	Schedule		
<a href="#">Accounts</a>		<a href="#">SWSR</a>	<a href="#">IBM</a>	<a href="#">Brokerage Account</a>		
Date	Num	Description	Transfer	R	Increase	Decrease
02/08/2005		IBM cash dividend	From Brokerage Account: Dividends	n	9.32	9.32
05/06/2005		IBM cash dividend	From Brokerage Account: Dividends	n	10.35	19.67
08/08/2005		IBM cash dividend	From Brokerage Account: Dividends	n	10.35	30.02
11/08/2005		IBM cash dividend	From Brokerage Account: Dividends	n	10.35	40.37
02/08/2006		IBM cash dividend	From Brokerage Account: Dividends	n	10.35	50.72
03/2/2006		Sell at Loss	- Split Transaction -	n	4,900.00	4,950.72
03/21/2006		Sell Stock for Profit	- Split Transaction -	n	3,525.00	8,475.72
03/21/2006		Sell Stock for Profit	- Split Transaction -	n	1,600.00	10,075.72
02/08/2006			Transfer	n	Increase	Decrease
					Balances	
Present: \$10,075.72 Future: \$10,075.72 Cleared: \$0.00 Reconciled: \$0.00 Projected Minimum: \$10,075.72						
Wednesday 08 February 2006						

Un'immagine del registro del conto di *mediazione* dopo una serie di dividendi liquidi.

### Nota

Se si desidera registrare i dividendi per ogni azione, sarà necessario creare un conto *Entrate:Dividendi:SIMBOLO AZIONE* per ogni azione posseduta che genera dividendi.

## Dividendi reinvestiti

Se i dividendi sono ricevuti sotto forma di un reinvestimento automatico, la transazione corrispondente dovrebbe avvenire all'interno del conto dell'azione o del fondo comune come entrata dal conto «Entrate:Dividendi» per il numero di quote effettivamente reinvestite. Generalmente ci si riferisce a questo tipo di reinvestimento con la sigla DRIP (Dividend Re-Investment Program).

Come esempio si ipotizzi di acquistare azioni della NSTAR (NST) con i dividendi reinvestiti in un conto DRIP. I re investimenti per i fondi comuni funzionano allo stesso modo

Iniziando con l'acquisto di 100 azioni il 3 Gennaio 2005, tutti i dividendi verranno reinvestiti e viene creato un conto per la registrazione dei dividendi generati da un gruppo preciso di azioni. GnuCash semplifica l'immissione fornendo una calcolatrice integrata nelle celle della transazione. Se il primo dividendo ammonta a €0,29/azione, inserire l'importo pari €53,38 nel prezzo dell'azione e 100 x 0,29 nella cella dell'acquisto.

GuidelineInvestExample - NST						
File		Edit	View	Transaction	Actions	Business
Save		Close	Duplicate	Delete	Enter	Cancel
Blank		Split	Jump	Schedule	Transfer	Reconcile
<a href="#">Accounts</a>		<a href="#">NST</a>				
Actor		Memo	Account	R	Shares	Price
01/03/2005		Initial Purchase	Equity:Opening Balance	n	100	52.99
01/06/2005		Reinvest Dividend	Income:DRIPs:NST	n	0.5382	53.8833
04/06/2005		Reinvest Dividend			0.5415	0.5415
			Assets:Investments:DRIPs:NST	n	0.5415	53.8504
			Income:DRIPs:NST	n		29.16
04/06/2005		Memo	Account	R	Shares	Buy
				n	1	Sell
Shares 101,079 NST Current Value: <No information>						
Enter the type of transaction, or choose one from the list						

Un'immagine del conto dell'azione dopo aver effettuato una serie di reinvestimenti di dividendi.

The screenshot shows a software window titled "GuideInvestExample - Accounts". The menu bar includes File, Edit, View, Actions, Business, Reports, Tools, Windows, and Help. Below the menu is a toolbar with Save, Close, Open, Edit, New, and Delete buttons. The main area displays a table of accounts:

Account Name	Description	Total	Total (USD)
Assets	Assets	\$25,138.96	\$25,138.96
Bank ABC		\$10,063.24	\$10,063.24
Investments	Investments	\$15,075.72	\$15,075.72
Brokerage Account	Brokerage Account	\$15,075.72	\$15,075.72
DRIPs	Dividend Reinvestment Plans	\$0.00	\$0.00
NST	NSTAR	101.0797 NST	\$0.00
Equity		\$32,399.00	\$32,399.00
Expenses	Expenses	\$287.00	\$287.00
Bank ABC		\$12.00	\$12.00
Commissions	Commissions	\$275.00	\$275.00
Income	Interest Income	<span style="color:red;">-\$3,215.88</span>	<span style="color:red;">-\$3,215.88</span>
Bank ABC		\$75.24	\$75.24
Brokerage Account		<span style="color:red;">-\$3,349.28</span>	<span style="color:red;">-\$3,349.28</span>
DRIPs	Dividend Reinvestment Plans	\$58.16	\$58.16
NST	NSTAR Dividends	\$58.16	\$58.16
\$, grand total:	Assets: \$25,138.96	Profits: -\$3,564.65	

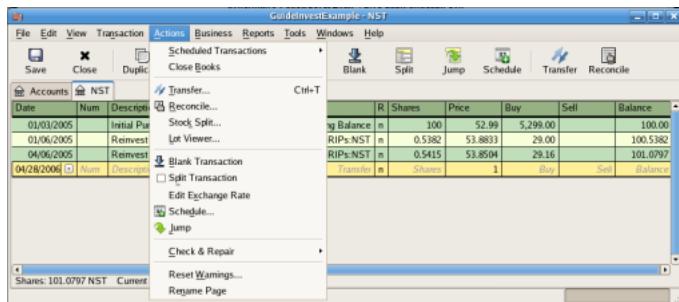
Un'immagine della struttura dei conti dopo aver effettuato una serie di reinvestimenti di dividendi.

## Frazionamenti e fusioni

Le società possono frazionare le loro azioni per diverse ragioni la più comune delle quali è quando l'amministrazione della società ritiene che il prezzo abbia superato il valore ragionevole per gli investitori. Alcuni di questi frazionamenti sono semplici scambi (es: 2 per 1 o 3 per 2) mentre altri sono meccanismi di scambio più complessi con distribuzione di liquidi. I frazionamenti possono anche portare a una diminuzione del numero di azioni se lo scambio è un frazionamento inverso (es: 1 per 3 o 0,75 per 1).

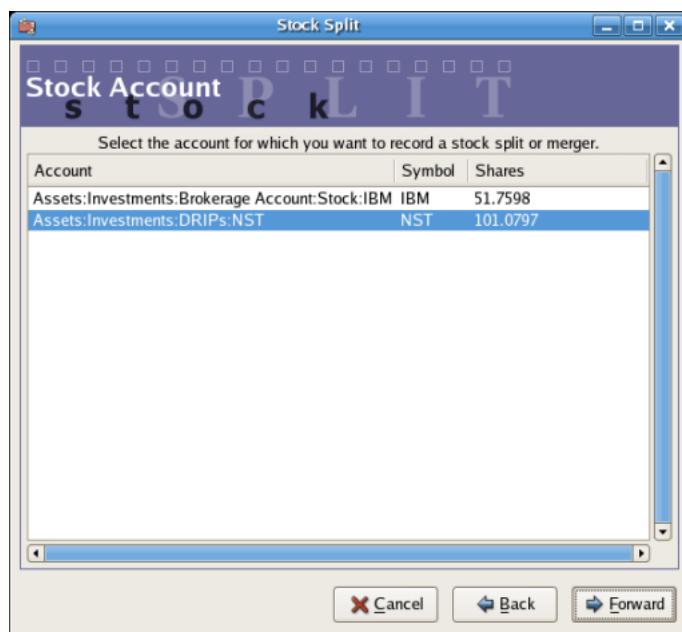
## Frazionamento azionario semplice

Per fare un esempio, si supponga che la propria società di investimento in azioni NST abbia dichiarato un frazionamento azionario di 2 per 1 a decorrere dal 6 Giugno 2005. Per inserire la corrispondente transazione occorre avviare l'assistente per il frazionamento azionario andando in Operazioni → Frazionamento azionario.



Un'immagine della selezione dell'assistente per il frazionamento azionario.

La prima schermata è solamente di introduzione; premere Avanti per visualizzare la finestra di selezione del conto e dell'azione per il frazionamento. Sarà necessario creare una voce per ogni combinazione di *Conto:Azioni* che si possiede.



Un’immagine dell’assistente per il frazionamento azionario al passo 2 - Selezione del conto/azione.

Selezionare il conto *Attività:Investimenti:DRIPs:NST* e premere Avanti.

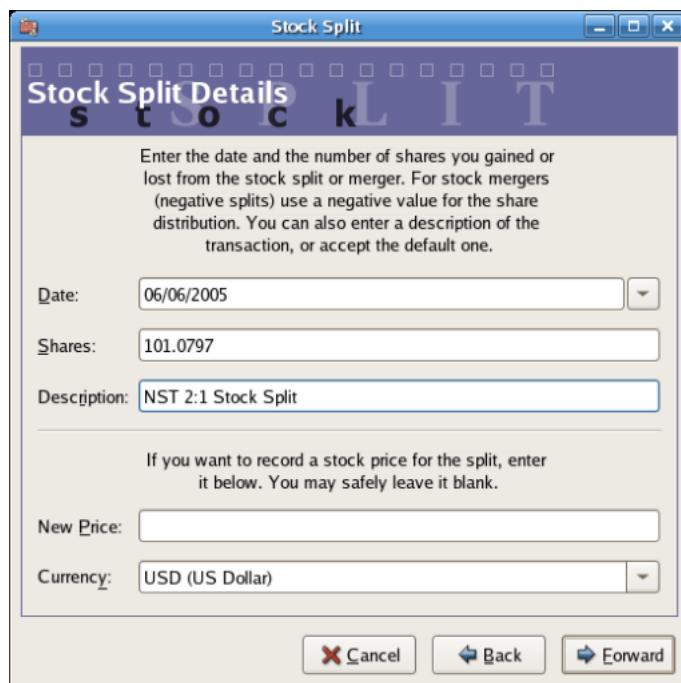
La finestra seguente per i dettagli del frazionamento azionario, contiene 5 campi:

- Data - Inserire la data del frazionamento.
- Quote - Il numero di quote aggiunte (o sottratte) nella transazione.

Nell’esempio si è ipotizzato un frazionamento 2 per 1, quindi il numero di quote addizionali è pari al numero di quelle presenti attualmente nel registro.

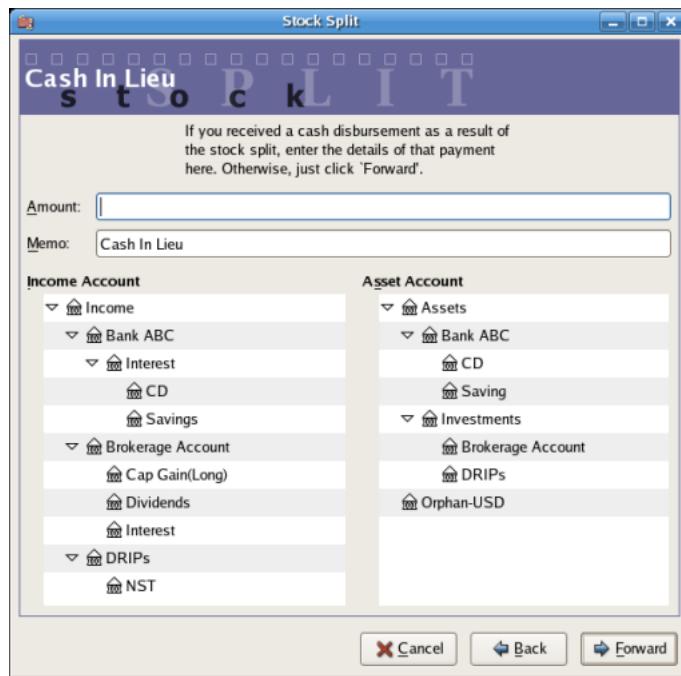
- Descrizione - La descrizione dovrebbe fornire una breve spiegazione della transazione.
- Nuovo prezzo - Se si desidera è possibile inserire qui il nuovo prezzo dell’azione dopo il frazionamento.
- Valuta - è richiesta la valuta della transazione che dovrebbe essere la stessa con cui è avvenuto l’acquisto delle azioni.

Premere il pulsante Avanti.



Un’immagine dell’assistente per il frazionamento azionario al passo 3 - Dettagli del frazionamento.

La schermata successiva verrà saltata per questo esempio poiché non è presente «Cash in Lieu».



Un’immagine dell’assistente per il frazionamento azionario al passo 4 - Cash in Lieu.

Una finestra finale di Termina proporrà diverse opzioni: Annulla, Indietro per annullare o modificare i dati inseriti, e Applica per completare il frazionamento azionario con i dati inseriti.

Date	Num	Description	Tot Shares	Tot Buy	Tot Sell	Balance
01/03/2005		Initial Purchase	n 100	52.99	5,299.00	100.00
01/06/2005		Reinvest Dividend	n 0.5382	53.8833	29.00	100.5382
04/06/2005		Income:DRIPs NST	n 0.5415	53.8504	29.16	101.0797
06/06/2005	Num	2:1 Stock Split	n 101.0797		101.0797	202.1594
		Split	Assets:Investments:DRIPs:NST	n 101.0797		
					1	
05/09/2006			n 1			

Shares: 202.1594 NST Current Value: \$5,613.97  
2:1 Stock Split

Un'immagine del registro del conto *Attività:Investimenti:DRIPs:NST* dopo l'inserimento di una transazione per un semplice frazionamento azionario.

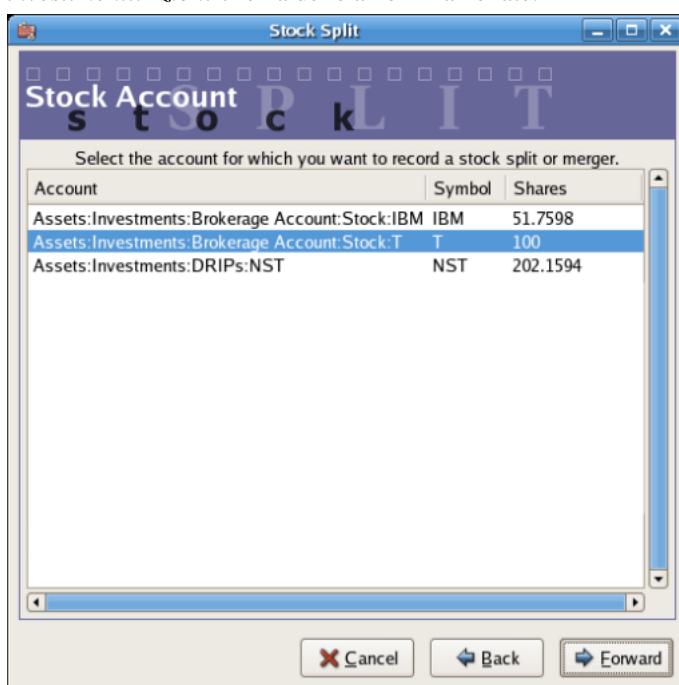
## Fusione azionaria moderatamente complessa

Come esempio, si assuma di aver posseduto delle azioni AT&T durante la fusione avvenuta il 18 Novembre 2005 della SBC con AT&T. In questo esempio si ipotizzerà di aver acquistato le azioni AT&T il 1° Aprile 2005, che i dividendi siano stati pagati in liquidi e quindi che non siano stati inseriti nel registro delle azioni AT&T.

Le condizioni della fusione sancivano che 0,77942 azioni di SBC fossero scambiate per ogni azione AT&T. La società derivante dalla fusione continuò a utilizzare il simbolo «T» da AT&T.

AT&T fornì dei «dividendi» di €1,20/azione alla data della transazione, comunque questa operazione non apparirà nel conto delle azioni dato che si trattò di una distribuzione in liquidi.

Il processo di inserimento di questa transazione è identico al frazionamento semplice fino alla schermata dei «Dettagli». Sarà necessario creare una voce di frazionamento in ogni combinazione di *Conto investimenti:Azioni* che ha delle azioni frazionate.



Un'immagine dell'assistente per il frazionamento azionario al passo 2 - Selezione del conto/azione (*Conto investimenti:T*).

Selezionare il conto *Attività:Investimenti:Conto brokeraggio:Azioni:T* e premere Avanti.

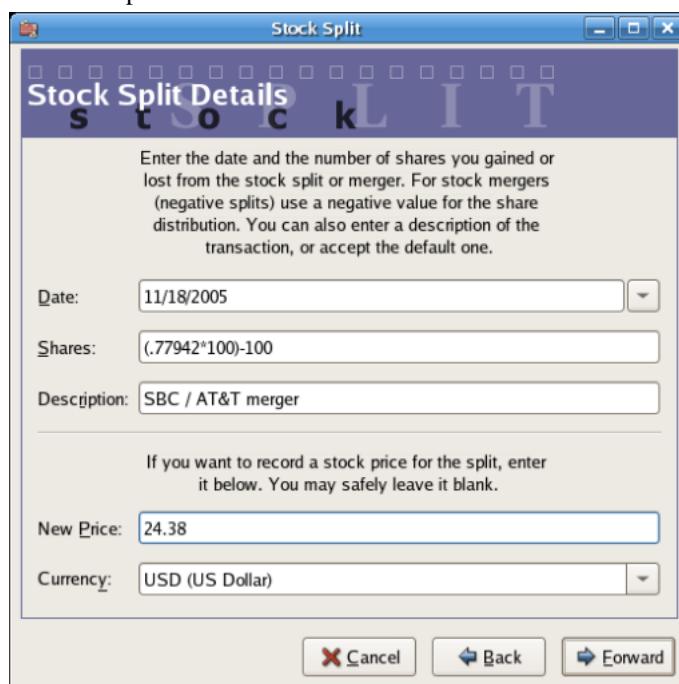
La finestra seguente per i dettagli del frazionamento azionario, contiene 5 campi:

- Data - Inserire la data del frazionamento. Per questo esempio si inserirà 18 Novembre 2005.
- Quote - Il numero di quote aggiunte (o sottratte) nella transazione.

Nell'esempio in oggetto si tratta di un frazionamenti di 0,77942 per 1 e quindi il numero di azioni diminuisce rispetto a quello attualmente presente nel registro. È possibile avvalersi della capacità di GnuCash di eseguire i calcoli nelle celle inserendo direttamente i dati (Es: «(0,77942\*100)-100») per calcolare la diminuzione delle azioni derivante dal frazionamento.

- Descrizione - La descrizione dovrebbe fornire una breve spiegazione della transazione.
- Nuovo prezzo - Se si desidera è possibile inserire qui il nuovo prezzo dell'azione dopo il frazionamento.
- Valuta - è richiesta la valuta della transazione che dovrebbe essere la stessa con cui è avvenuto l'acquisto delle azioni.

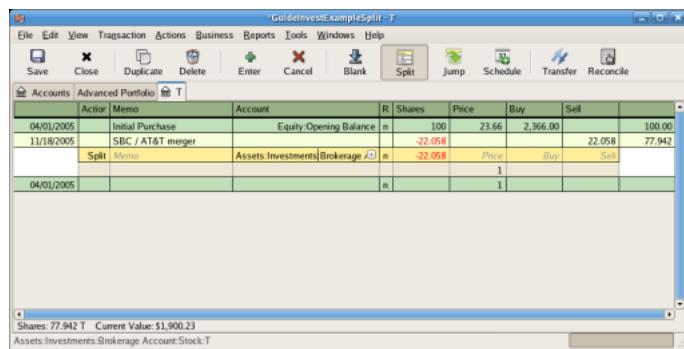
Premere il pulsante Avanti.



Un'immagine dell'assistente per il frazionamento azionario al passo 3 - Dettagli del frazionamento.

La schermata successiva verrà saltata per questo esempio poiché non è presente «Cash in Lieu».

Una schermata finale di «Termine» fornirà infine le opzioni per tornare Indietro, allo scopo di modificare le informazioni inserite in precedenza, e di Applica per completare il frazionamento azionario con i dati inseriti.



Un'immagine del registro del *Conto investimenti:T* dopo aver inserito la transazione relativa al frazionamento azionario che comporta la diminuzione delle azioni.

---

# Capitolo 9. Guadagni in conto capitale

Questo capitolo introdurrà alcune delle tecniche utilizzate per tenere traccia dei guadagni e delle perdite realizzate e non realizzate, meglio noti come guadagni o perdite in conto capitale.

## Concetti base

Questo capitolo introdurrà alcune delle tecniche utilizzate per tenere traccia dei guadagni e delle perdite realizzate e non realizzate, meglio noti come guadagni o perdite in conto capitale.

Alcuni capitali re investibili possono variare il loro valore nel tempo come, per esempio, le azioni, le obbligazioni, gli immobili o le auto. Alcune attività (es: le azioni) possono aumentare in valore mentre altre (es: un'auto) possono perdere valore. È importante essere in grado di valutare queste variazioni nel valore del capitale: questo capitolo illustrerà come procedere.

Probabilmente tutto ciò che si possiede aumenterà o diminuirà il proprio valore al trascorrere del tempo; quindi è importante capire per quali di questi beni sia indicato tracciare le variazioni del valore. Si consiglia di tracciare il valore solamente per quei beni che potranno essere venduti in futuro in cambio di liquidi o che sono relativi alle imposte.

I beni consumabili (es: il cibo, il carburante per l'auto, o la carta per la stampante) ovviamente non risultano interessati dall'argomento; inoltre, anche se il nuovo abito che si è appena acquistato perderà valore, non si desidererà tracciare questa diminuzione dato che non si avrà l'intenzione di rivenderlo e non si dovranno pagare delle imposte per la svalutazione dell'abito. Quindi, per questo esempio, l'acquisto di un nuovo abito dovrebbe essere registrato come una semplice uscita... i soldi spesi sono andati (!).

La rivalutazione (aumento del valore) di un bene avviene quando ciò che si possiede aumenta il proprio valore al trascorrere del tempo. Quando si possiede un bene che ha aumentato il proprio valore, la differenza tra il suo prezzo di acquisto e il suo nuovo valore prende il nome di *guadagno non realizzato*. Quando il bene viene venduto, il profitto che se ne ricava è noto con il nome di *guadagno realizzato* o *guadagno in conto capitale*. Un esempio di bene da cui è possibile avere dei guadagni non realizzati ed eventualmente dei guadagni in conto capitale, è una azione di una società pubblicamente scambiata.

## Stimare il valore

Come ricordato nell'introduzione di questo capitolo, i guadagni in conto capitale sono i profitti ottenuti dalla vendita di un bene. In questa sezione verrà descritto come tracciare i guadagni in capitale in GnuCash.

I metodi contabili per trattare le rivalutazioni di un bene, sono in qualche modo diversi da quelli per le svalutazioni dato che generalmente si è interessati solamente al momento in cui si rivende il bene e si ottiene un guadagno in capitale; questo è in contrasto con la natura continua del deprezzamento. I guadagni in conto capitale sono un argomento importante nella sfera di influenza della tassazione, poiché i governi tendono a essere interessati a far gravare le imposte sui guadagni in conto capitale in un modo o nell'altro.

### Nota

Come sempre, esistono delle eccezioni. Se si possiede un'obbligazione che paga tutti gli interessi a maturazione, le autorità preposte alla tassazione richiedono spesso che venga riconosciuto un interesse ogni anno e si rifiutano di trattarli come un guadagno in conto capitale. Si consultino le normative Nazionali a riguardo dei beni che possono essere tassati nell'eventualità che ne derivi un guadagno in conto capitale.

Stimare l'accrescimento del valore di un bene non è generalmente cosa facile dato che spesso è difficoltoso conoscerne il valore prima dell'effettiva vendita.

I titoli scambiati quotidianamente nei mercati aperti come le Borse, rappresentano probabilmente la tipologia più semplice di bene per cui predire un valore e vendere il bene al prezzo di mercato è semplice quanto chiamare il proprio Broker (mediatore). Per contro, la stima del valore di una casa è ben più complesso. Le case sono vendute meno frequentemente delle azioni, e la compravendita consiste di grandi sforzi e negoziazioni per cui le stime tendono a essere meno precise. Allo stesso modo, la vendita di un'auto prevede delle trattative che rendono il prezzo meno prevedibile.

Il valore di oggetti da collezione quali gioielli, opere d'arte, figurine e modellini è di ancora più difficile stima. I mercati per questi oggetti sono di nicchia e quindi meno aperti rispetto a quelli delle azioni e delle case. Ancora peggio sono i beni unici nel loro genere; le fabbriche, generalmente, possiedono dei macchinari che costano centinaia di migliaia di euro, costruiti appositamente per realizzare determinati prodotti. Queste apparecchiature non hanno valore al di fuori di un contesto specifico. In questi casi, diverse valutazioni in conflitto tra loro possono essere assegnate al bene e nessuna di esse è «in assoluto» corretta.

Come regola generale della contabilità per quanto riguarda la stima dei guadagni non realizzati (o perdite), si dovrebbe solamente valutare di nuovo dei beni quali le azioni che possono essere rivendute immediatamente e per le quali esistono delle stime affidabili del valore. Per tutti gli altri beni, è meglio attendere semplicemente il momento della vendita, nel quale è possibile determinare esattamente il guadagno in conto capitale. Naturalmente non esiste una regola scritta per questo e infatti diversi contabili adottano diversi comportamenti in questi casi.

## Impostare i conti

Come nella maggior parte delle applicazioni della contabilità, esistono diverse metodologie per configurare i guadagni in conto capitale. Nel seguito verrà presentato un metodo generale sufficientemente versatile per essere applicato nella maggior parte delle situazioni. Il primo conto di cui si ha bisogno è quello del *Costo del bene* (conto di GnuCash del tipo Attività), che rappresenta la posizione in cui verrà registrato l'acquisto originale del bene. Normalmente l'acquisto avviene con una transazione dal proprio conto bancario.

Per tenere traccia della rivalutazione di un bene, saranno necessari tre conti. Il primo è un conto delle attività per i *Guadagni non realizzati* dove verranno inseriti tutti gli importi delle rivalutazioni. Il conto dei *Guadagni non realizzati* sarà bilanciato da un conto delle entrate per i *Guadagni non realizzati*, in cui saranno registrate tutte le rivalutazioni periodiche. Infine, è necessario un ulteriore conto per le entrate, denominato *Guadagni realizzati* in cui verranno registrati i guadagni in conto capitale derivanti dalla vendita del bene.

Sotto è riportata una generica struttura dei conti adatta a tracciare la rivalutazione di due beni, *BENE1* e *BENE2*. Il conto *Attività:Beni immobili:BENE1:Costo* è bilanciato dal conto *Attività:Attività correnti:Conto risparmio* mentre il conto *Attività:Beni immobili:BENE1:Guadagni non realizzati* è bilanciato dal conto *Entrate:Guadagni non realizzati* (lo stesso discorso vale per il *BENE2*).

- Attività
- Attività correnti
  - Conto risparmio
- Beni immobili
  - BENE1
    - Costo
    - Guadagni non realizzati
  - BENE2

- Costo
- Guadagni non realizzati
- Entrate
- Guadagni realizzati
- Guadagni non realizzati

## Esempio

Si supponga di acquistare un bene per cui si prevede un aumento del valore, quale un quadro di Degas, e di volerne tenere traccia (se ne occuperà la compagnia di assicurazione, anche se nessun altro lo farà).

Si inizi con una struttura dei conti simile a quella mostrata nella sezione chiamata «Impostare i conti», rimpiazzando però il «BENE1» con «Degas» e rimuovendo i conti del *BENE2*. Si assumerà che il quadro di Degas abbia un valore iniziale di centomila euro. Si inizi trasferendo al proprio conto bancario €100.000 e poi si trasferiscano di nuovo al conto *Attività:Beni immobili:Degas:Costo* (la transazione di acquisto del bene). Si dovrebbe ora avere una finestra principale dei conti simile a questa:

Nome del conto	Tipo	Totale
Attività	Attività	€ 100.000,00
Attività correnti	Attività	€ 0,00
Beni immobili	Attività	€ 100.000,00
Degas	Attività	€ 100.000,00
Costo	Attività	€ 100.000,00
Guadagni non realizzati	Attività	€ 0,00
Entrate	Entrata	€ 0,00
Guadagni non realizzati	Entrata	€ 0,00
Guadagni realizzati	Entrata	€ 0,00
Capitali	Capitali	€ 100.000,00
€, totale complessivo	Attività: € 100.000,00	Profitti: € 0,00

La finestra principale dell'esempio sulla rivalutazione di un bene

## Guadagni non realizzati

Un mese dopo, si ha ragione di credere che il valore del quadro sia aumentato di €10.000 (un guadagno non realizzato). Per registrare questo aumento, occorre inserire un trasferimento di €10.000 dal conto dei propri *guadagni accumulabili* (*Entrate:Guadagni non realizzati*) al conto dei *guadagni non realizzati* (*Attività:Beni immobili:Degas:Guadagni non realizzati*). La finestra principale assomiglierà a questa:

degas2 - Conti			
File Modifica Visualizza Operazioni Impresa Resoconti Strumenti Finestre Ajuto			
Salva	Chiudi	Apri	Modifica
Nuovo	+ Elimina		
<b>Conti</b>			
Nome del conto	Tipo	Totali	↓
▼  Attività	Attività	€ 110.000,00	
▷  Attività correnti	Attività	€ 0,00	
▷  Beni immobili	Attività	€ 110.000,00	
▷  Degas	Attività	€ 110.000,00	
Costo	Attività	€ 100.000,00	
Guadagni non reali: Attività	Attività	€ 10.000,00	
▷  Entrate	Entrata	€ 10.000,00	
Guadagni non realizzati	Entrata	€ 10.000,00	
Guadagni realizzati	Entrata	€ 0,00	
▷  Capitali	Capitali	€ 100.000,00	
€, totale complessivo		Attività: € 110.000,00	Profitti: € 10.000,00

La struttura dei conti dopo l'inserimento del guadagno non realizzato

## Vendere

Si supponga che un altro mese dopo i prezzi dei quadri di Degas siano saliti ancora un po', in questo caso di circa €20.000, come dalle proprie stime. Puntualmente si registreranno i €20.000 come entrate derivanti da guadagni non realizzati; poi si decide di vendere il quadro.

Si presentano tre possibilità: si potrebbero aver *correttamente stimato* i guadagni non realizzati, *sottostimato* i guadagni non realizzati o *sovristimato* i guadagni non realizzati.

1. *Stima accurata* dei guadagni non realizzati.

Le proprie stime ottimistiche del prezzo del quadro erano corrette. Prima di tutto si deve registrare che i profitti ottenuti sono ora guadagni realizzati, e non guadagni non realizzati. Questo si effettua trasferendo le entrate dal conto *Entrate:Guadagni non realizzati* al conto *Entrate:Guadagni realizzati*.

In secondo luogo, occorre accreditare il conto bancario con il prezzo di vendita del quadro. Questo denaro proviene direttamente dal sottoconto *Attività:Beni immobili:Degas*. Si trasferisca l'intero valore del conto *Attività:Beni immobili:Degas:Costo* nel conto *Attività:Beni immobili:Conto risparmio* e l'intero valore del conto *Attività:Beni immobili:Degas:Guadagni non realizzati* nel conto *Attività:Attività correnti:Conto risparmio*.

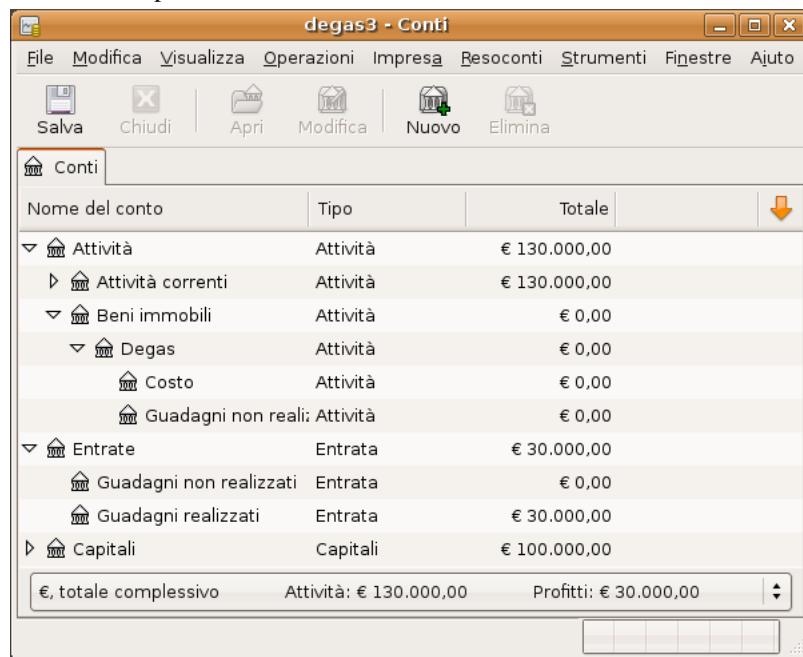
Queste transazioni dovrebbero apparire così:

**Tabella 9.1. Convertire un guadagno accumulato in un guadagno realizzato**

Conto	Trasferimento a	Importo della transazione	Totale del conto
Entrate:Guadagni non realizzati	Entrate:Guadagni realizzati	€30.000	€0

Attività:Beni immobili:Degas:Costo	Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€100.000	€0
Attività:Beni immobili:Degas:Guadagni non realizzati	Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€30.000	€0

Questo porta i saldi dei conti *Attività:Attività corrente:Conto risparmio* e *Entrate:Guadagni realizzati* a un totale rispettivamente di €130.000 ed €30.000.



La struttura dei conti dopo l'inserimento dei guadagni realizzati

## 2. Sottostima dei guadagni non realizzati.

Si è stati troppo ottimisti nella valutazione del quadro. Invece dei €130.000 di valore ipotizzato, il quadro viene valutato a €120000. Si decide comunque di vendere, dato che comunque il valore è superiore ai soldi spesi per l'acquisto. I numeri cambiano di poco e non drasticamente.

Le transazioni dovrebbero apparire come nell'immagine seguente (si osservi che l'ultima transazione che bilancia i conti dei *Guadagni non realizzati*):

**Tabella 9.2. Convertire un guadagno accumulato in un guadagno realizzato**

Conto	Trasferimento a	Importo della transazione	Totale del conto
Entrate:Guadagni non realizzati	Entrate:Guadagni realizzati	€20.000	€10.000
Attività:Beni immobili:Degas:Costo	Attività:Attività corrente:Conto risparmio	€100.000	€0

Attività:Beni immobili:Degas:Guadagni non realizzati	Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€20.000	€10.000
Attività:Beni immobili:Degas:Guadagni realizzati	Entrate:Guadagni non realizzati	€10.000	€0

Questo porta i saldi dei conti *Attività:Attività correnti:Conto risparmio* e *Entrate:Guadagni realizzati* a un totale rispettivamente di €120.000 ed €20.000.

### 3. Sovrastima dei guadagni non realizzati.

Si supponga di riuscire a vendere il quadro a un prezzo superiore alle proprie più rosee previsioni: €150.000. Il plusvalore è, di nuovo, trattato come un guadagno, cioè un'entrata.

Le transazioni dovrebbero apparire come nell'immagine seguente (si osservi che l'ultima transazione che bilancia i conti dei guadagni non realizzati):

**Tabella 9.3. Convertire un guadagno accumulato in un guadagno realizzato**

Conto	Trasferimento a	Importo della transazione	Totale del conto
Entrate:Guadagni non realizzati	Entrate:Guadagni realizzati	€50.000	€-20.000
Attività:Beni immobili:Degas:Costo	Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€100.000	€0
Attività:Beni immobili:Degas:Guadagni non realizzati	Attività:Attività correnti:Conto risparmio	€50.000	€-20.000
Entrate:Guadagni non realizzati	Attività:Beni immobili:Degas:Guadagni non realizzati	€20.000	€0

Questo porta i saldi dei conti *Attività:Attività correnti:Conto risparmio* e *Entrate:Guadagni realizzati* a un totale rispettivamente di €150.000 ed €50.000.

## Avvertimenti riguardanti le valutazioni

Come mostrato nell'esempio, per i beni non finanziari, può risultare difficile stimare il valore «vero» di un bene. È facile convincersi di essere ricchi sulla base di stime discutibili che non riflettono il proprio «conto in banca!».

Quando si ha a che fare con la rivalutazione di un bene:

- porre molta attenzione nella stima del valore senza lasciarsi trascinare dai propri sogni.
- Mai fare programmi con il denaro che non si ha in banca o in contanti. Fino a quando il proprio bene non è stato venduto e non si ha il denaro, qualsiasi numero sulla carta (o sul proprio computer) è semplicemente un numero. Se si riesce a convincere realmente un banchiere a prestare del denaro, utilizzando il bene come riscatto, si ha solo una riprova del valore dato che gli operatori sono sospettosi verso la sovrastima del valore. ATTENZIONE: fin troppe società che appaiono «proficue» sulla carta, vanno in fallimento

dato che terminano le proprie riserve di liquidi, precisamente perché i «beni rivalutabili» non erano la stessa cosa del denaro liquido.

## Tassazione

Le politiche di tassazione variano considerevolmente fra un paese e un altro, quindi è virtualmente impossibile pronunciarsi in modo valido universalmente. Comunque, è possibile affermare che comunemente le entrate generate dai guadagni in conto capitale non sono soggette a tassazione fino al momento in cui il bene viene venduto e a volte nemmeno in questo momento. I proprietari di case nel Nord America, normalmente si ritrovano a non dover pagare nessuna tassa per il guadagno in capitale che ottengono dalla vendita. Altri paesi invece trattano la vendita delle case in modo differente: le autorità tedesche, per esempio, tassano i guadagni in capitale derivanti dalla vendita di una casa, solamente se si è stati proprietari per meno di dieci anni.

Chris Browne ha una storia da raccontare relativa a quando era un professionista della preparazione delle tasse; una famiglia che aveva venduto una fattoria, si aspettava una considerevole somma di tasse da pagare che però in realtà, furono quasi nulle per il fatto che avevano ottenuto la proprietà prima del 1971 (in cui è stabilita una data critica per le valutazioni in Canada) e dato che la fattoria era anche un caseificio per cui erano possibili alcune particolari deduzioni. La morale di questa storia è che mentre qui è stato mostrato in modo semplice, la tassazione può divenire molto complicata...

---

# Capitolo 10. Valute multiple

Questo capitolo mostra come configurare i conti in GnuCash per l'utilizzo di valute multiple.

## Concetti base

GnuCash supporta più di cento valute, dal Franco di Andorra al dollare dello Zimbabwe. Per esempio, si può avere un conto bancario in Euro e un altro in dollari di Hong Kong.

Alcuni dei problemi che sorgono quando si utilizzano più valute, hanno a che fare con il trasferimento di fondi tra conti con diversa valuta, con il calcolo del valore totale di conti che hanno valute diverse e con la preparazione dei resoconti con valute miste.

### Nota

Un metodo alternativo per gestire i conti con valute multiple rispetto a quello presentato nelle sezioni successive, consiste nell'utilizzare le funzionalità dei conti di trading fornite da GnuCash. Queste funzionalità, introdotte con la versione 2.3.14 di GnuCash, possono essere abilitate andando nella scheda Conti accessibile dal menu File → Proprietà.

Per una guida completa sui conti per il trading si consiglia di consultare la guida Peter Selinger (in inglese) [<http://www.mathstat.dal.ca/~selinger/accounting/tutorial.html>].

## Impostare i conti

La valuta predefinita per un conto è impostata nella scheda Contiaccessibile tramite Modifica → Preferenze (GnuCash → Preferenze su Mac OS X). Questo parametro dovrebbe essere settato correttamente da subito al fine di rendere più veloce il processo di creazione di una struttura dei conti.

Analogamente, GnuCash offre un'opzione per impostare la valuta preferita con cui visualizzare i resoconti (come lo stato patrimoniale e il resoconto delle entrate). L'opzione è chiamata Valuta predefinita per i resoconti e si trova nella scheda Resoconti delle Preferenze di GnuCash. Si consiglia di impostare entrambe le preferenze quando si inizia a utilizzare GnuCash dato che se, per esempio, i propri conti sono in dollari canadesi e i resoconti in dollari americani, la finestra del resoconto riporterà un messaggio di errore in cui viene segnalato che I conti selezionati non contengono dati/transazioni (o solo valori nulli) per il periodo di tempo selezionato.

Quando si crea un nuovo conto, è possibile definire la commodity a esso associata. Per i conti in valuta, si può scegliere fra una delle centinaia di valute supportate da GnuCash selezionandola semplicemente dalla lista delle commodity in valuta. Si noterà come la valuta predefinita sia sempre quella impostata nelle preferenze; così, se si lavora prevalentemente con l'Euro, ma si ha anche saltuariamente a che fare con il Birr Etiope, conviene impostare la valuta predefinita in Euro.

Per esempio, si imposti un tipico scenario di conto bancario in cui venga utilizzato prevalentemente l'Euro (EUR), ma si possieda anche un conto in una banca negli Stati Uniti che lavori prevalentemente in dollari Americani (USD) e infine un altro conto ad Hong Kong che utilizzi il dollaro di Hong Kong (HKD). Si devono quindi impostare 3 conti, uno con l'Euro, uno con i dollari Americani e uno con i dollari di Hong Kong; una possibile struttura per questa situazione potrebbe essere:

- Attività (EUR)
- Attività correnti (EUR)
  - Banca Europea (EUR)
  - Banca USA (USD)
  - Banca di HK (HKD)
- Capitali (EUR)
  - Bilanci di apertura
    - EUR (EUR)
    - USD (USD)
    - HKD (HKD)

Nota: la valuta associata ad ogni conto è mostrata tra parentesi.

Dato che in questo esempio si è lavorato prevalentemente in Euro, tutti i conti padre sono impostati in Euro. Naturalmente, se si lavora in USD, è possibile cambiare la valuta dei conti padre in USD. Il totale mostrato nella finestra della struttura ad albero dei conti, verrà sempre convertito nella valuta di ogni particolare conto. Si noti che sono stati anche impostati 3 bilanci di apertura, utilizzati per popolare i 3 conti bancari.

## Nota

È anche possibile impostare un singolo conto per il bilancio d'apertura e utilizzare un trasferimento di valuta per popolare i conti con valuta differente. Comunque questa è un'opzione più avanzata che verrà descritta in una sezione successiva (la sezione chiamata «Acquistare un bene in valuta estera»).

Più sotto è visibile il risultato di questo esempio in cui si parte con 10.000 EUR, 10.000 USD e 10.000 HKD nei tre conti bancari. Si noti che il totale dei conti padre mostra solo il saldo dei sottoconti con valute corrispondenti. In futuro si potranno stabilire i tassi di cambio tra le valute e i conti padre calcoleranno il valore convertito di tutti i sottoconti. Consultare la sezione (la sezione chiamata «Registrare e aggiornare i tassi di cambio per le valute (come fare)») per le istruzioni su come fare.

<nessun file> - Conti				
<a href="#">File</a> <a href="#">Modifica</a> <a href="#">Visualizza</a> <a href="#">Operazioni</a> <a href="#">Impresa</a> <a href="#">Resoconti</a> <a href="#">Strumenti</a> <a href="#">Finestre</a> <a href="#">Ajuto</a>				
Salva	Chiudi	Apri	Modifica	Nuovo
<b>Conti</b>				
Nome del conto	Tipo	Totale	Totale (EUR)	
Attività	Attività	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
Attività corrente	Attività	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
Banca europea	Banca	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
Banca HK	Banca	HKD 10.000,00	€ 0,00	
Banca USA	Banca	USD 10.000,00	€ 0,00	
Capitali	Capitali	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
Bilanci d'apertura	Capitali	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
Euro	Capitali	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
HKD	Capitali	HKD 10.000,00	€ 0,00	
USD	Capitali	USD 10.000,00	€ 0,00	
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">€, totale complessivo</span> Attività: € 10.000,00    Profitti: € 0,00				

Impostazione iniziale di 3 conti bancari con valute multiple.

Si noti che la colonna Totale (Resoconto) è visualizzata. Questa opzione è configurabile facendo clic sulla freccia giù nella riga di intestazione delle colonne e selezionando «Totale(EUR)».

## Valute definite dall'utente

Generalmente parlando, per valuta si intendono le valute che ogni governo utilizza (o più precisamente, le valute definite dallo standard internazionale chiamato ISO 4217 [[http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_4217](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217)]). GnuCash non permette di creare una propria valuta. Per tracciare le valute non ISO, è possibile utilizzare due stratagemmi in funzione dell'uso che se ne deve fare.

Si supponga per esempio di voler tracciare *RegaliFedeltà* che tiene il conto dei punti accumulati acquistando da una certa compagnia. Il conto che traccia *RegaliFedeltà* sia *Attività:Altro:GruppoRegaliFedeltà*.

Il primo metodo consiste nel definire un nuovo titolo, del tipo FUND chiamato *RegaliFedeltà*. Il metodo è molto semplice: dopo aver creato il nuovo conto *GruppoRegaliFedeltà* del tipo Azione o Fondo comune, premere il pulsante Selezione... vicino al campo Titolo/Valuta, e fare clic sul pulsante Nuovo per definire un nuovo titolo di tipo FUND.

Questo non è l'utilizzo per cui sono stati pensati i conti del tipo *azione* o *fondo comune*, ma GnuCash permette all'utente di decidere liberamente come utilizzarli invece di imporsi. Il lato negativo di questo metodo consiste nel fatto che è necessario inserire un «prezzo» per ogni transazione che coinvolge *RegaliFedeltà*, poiché GnuCash ha bisogno del prezzo per capire il valore monetario di *RegaliFedeltà* e per considerarli quindi come attività.

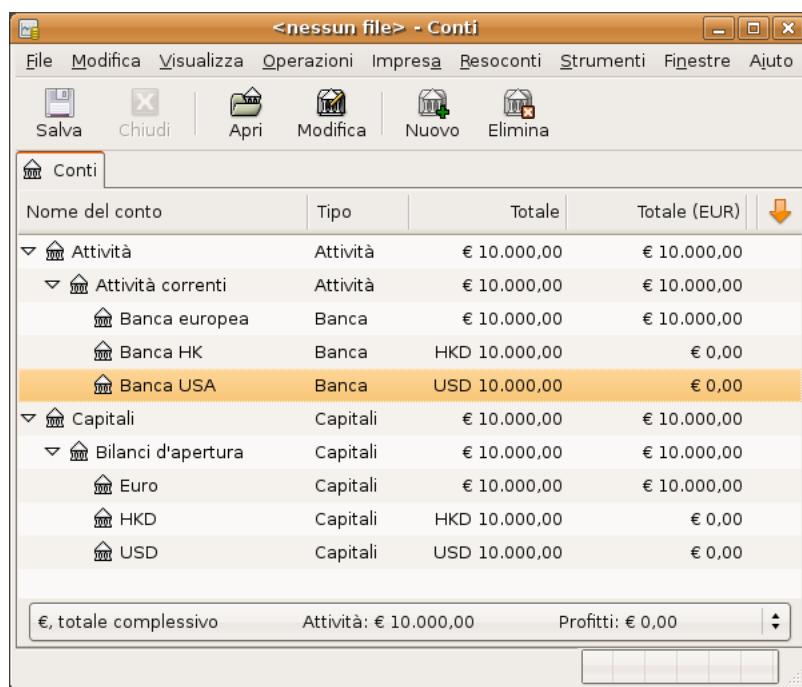
Il secondo metodo consiste nell'utilizzare una delle valute «fittizie» per tenere traccia di *RegaliFedeltà*. Le valute fittizie sono «XTS (Code for testing purposes)» e «XXX (No currency)». Utilizzando una di queste per il proprio conto *GruppoRegaliFedeltà*, è possibile inserire le transazioni nel conto senza dover inserire i prezzi delle quote per ogni transazione. In più, è possibile utilizzare le medesime due valute fittizie per tenere traccia di tutti gli importi, le ore, i benefici e così via, accumulati e utilizzati fino a quel momento durante l'anno. Si capisce facilmente come GnuCash possa essere utilizzato come punto di riferimento per tenere traccia di qualsiasi grandezza, oltre che delle proprie finanze.

Il risvolto negativo in questo caso è che non è possibile definire i tassi di cambio per le valute fittizie al fine di convertirle in valute ISO; per farlo, usare il primo metodo.

## Registrare e aggiornare i tassi di cambio per le valute (come fare)

GnuCash è in grado di aggiornare i tassi di cambio delle valute in due modi, uno manuale e uno automatico. Nelle due sezioni seguenti verranno illustrate entrambe le procedure.

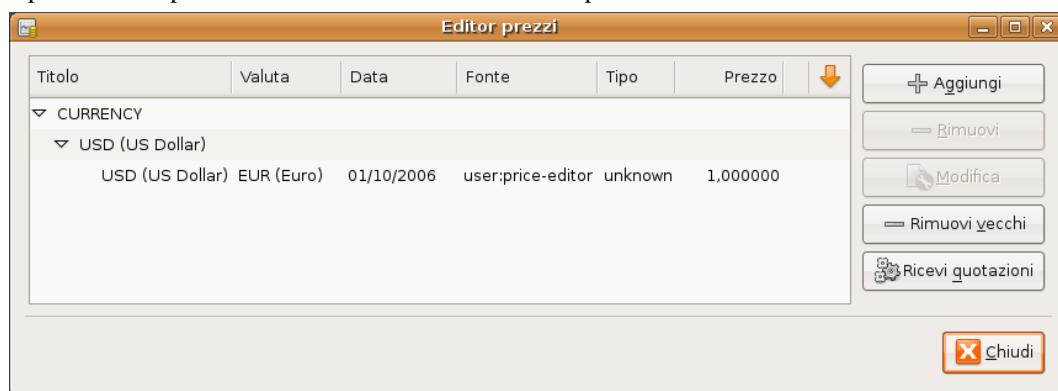
Prima di iniziare, è bene dare uno sguardo alla struttura dei conti



Impostazione iniziale di 3 conti bancari con valute multiple.

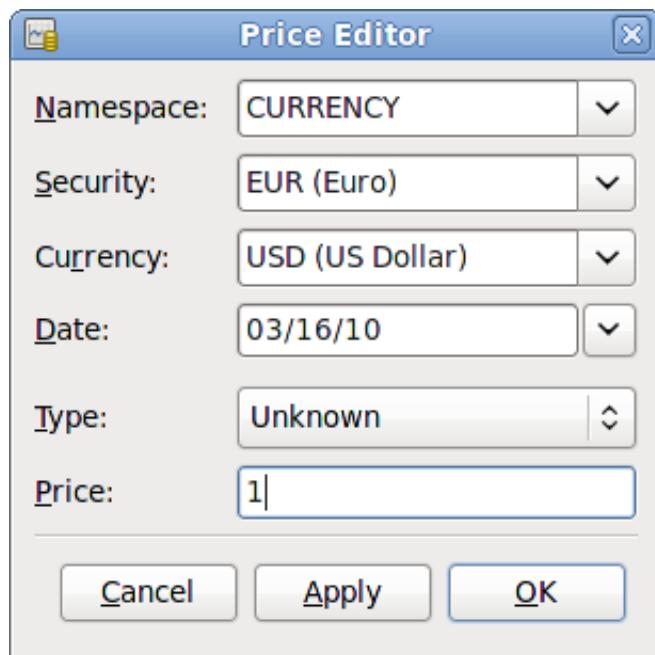
## Aggiornare manualmente i tassi di cambio

Aprire l'editor prezzi andando in Strumenti → Editor prezzi.



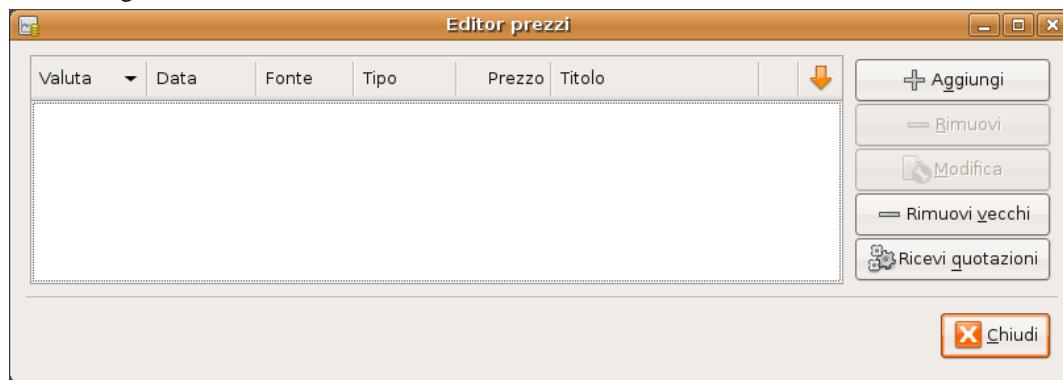
Finestra dell'editor prezzi.

Scegliere il pulsante Aggiungi per aggiungere un nuovo tasso di cambio per la valuta. Verrà aperta una finestra in cui è possibile impostare un nuovo tasso di cambio. La finestra dovrebbe apparire simile a questa:



Finestra dell'editor prezzi

Impostare Namespace a CURRENCY e Security to USD (dollar americani). Impostare poi il tasso di cambio tra la security selezionata e la valuta corrente. In questo esempio, si imposterà il tasso di cambio a 1 EUR uguale a 1 USD.



La Finestra dell'editor prezzi dopo aver impostato il tasso di cambio tra Euro e dollaro USA

Nome del conto	Tipo	Totale	Totale (EUR)
Attività	Attività	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Attività correnti	Attività	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Banca europea	Banca	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Banca HK	Banca	HKD 10.000,00	€ 0,00
Banca USA	Banca	USD 10.000,00	€ 10.000,00
Capitali	Capitali	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Bilanci d'apertura	Capitali	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Euro	Capitali	€ 10.000,00	€ 10.000,00
HKD	Capitali	HKD 10.000,00	€ 0,00
USD	Capitali	USD 10.000,00	€ 10.000,00

€, totale complessivo      Attività: € 20.000,00      Profitti: € 0,00

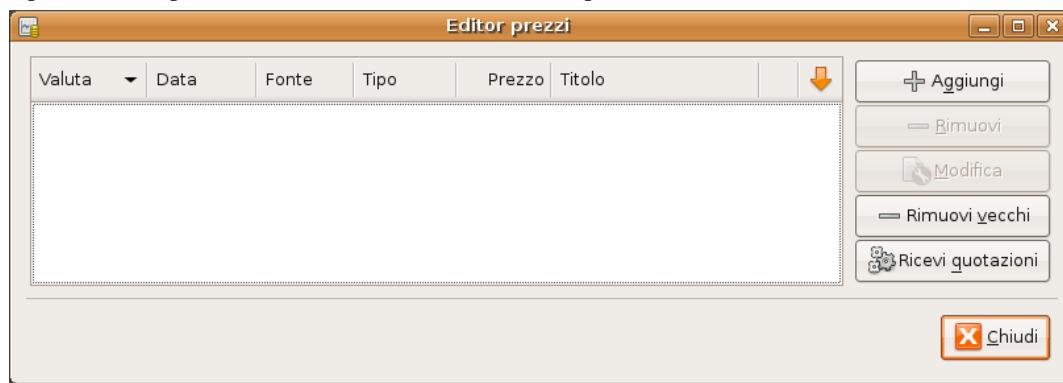
Struttura dei conti dopo aver impostato il tasso di cambio tra Euro e dollaro USA.

Si osservi che poiché non è stato impostato il tasso di cambio per HKD, GnuCash non converte l'HKD in EUR. Questo verrà aggiunto nella sezione successiva.

## Aggiornare automaticamente i tassi di cambio

Nella sezione precedente è stato mostrato come sia possibile definire manualmente un nuovo tasso di cambio per una valuta. Esiste però un metodo più semplice per ottenere lo stesso risultato.

Aprire l'editor prezzi andando in Strumenti → Editor prezzi.



Finestra dell'editor prezzi prima di ottenere le quotazioni online.

Premere il pulsante Ricevi quotazioni per caricare automaticamente i vari tassi di cambio di cui si ha bisogno.

## Nota

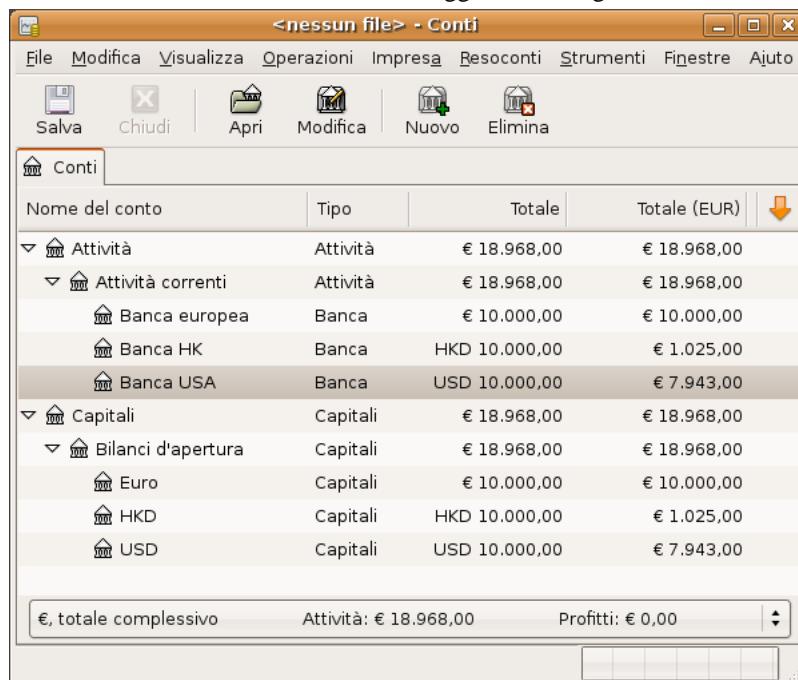
Se il pulsante Ricevi quotazioni è disabilitato, significa che il modulo di Perl Finance::Quote non è installato. Per informazioni su come installarlo, consultare la sezione chiamata «Configurazione per la ricezione automatica delle quotazioni»



Finestra dell'editor prezzi dopo aver ottenuto le quotazioni online.

GnuCash scaricherà autonomamente i tassi di cambio per tutte le valute utilizzate nei vari conti. Questo accadrà ogni qualvolta verrà premuto il pulsante Ricevi quotazioni o se GnuCash è stato impostato per scaricare automaticamente le quotazioni o i tassi di cambio come descritto in la sezione chiamata «Configurazione per la ricezione automatica delle quotazioni»

Tornando ora alla struttura principale dei conti, si noterà che GnuCash ha automaticamente convertito l'importo in HKD in EUR nei conti padre che sono in Euro come anche nella colonna del Totale (EUR). Inoltre i conti in dollari USA sono stati aggiornati con gli ultimi tassi di cambio.



Struttura dei conti dopo aver ottenuto le quotazioni online.

## Come disabilitare il recupero della valuta

Ogni volta che si crea un conto che utilizza una valuta diversa da quella predefinita, verrà automaticamente abilitata la ricezione delle quotazioni online per quella stessa valuta. Comunque, se in seguito il conto viene cancellato, GnuCash non disabiliterà automaticamente la ricezione delle quotazioni.

Quando sarà stato cancellato anche l'ultimo conto con una particolare valuta e non si vorrà ricevere più gli aggiornamenti sulla valuta, procedere nel seguente modo:

- aprire la finestra dei titoli selezionando Strumenti → Editor titoli.
- assicurarsi che sia attivata l'opzione visualizza le valute Nazionali;
- espandere la riga denominata CURRENCY;
- fare doppio clic sulla valuta per cui si desidera disabilitare la ricezione delle quotazioni;
- deselectare l'opzione ricevi quotazioni online e premere OK.

## Registrare gli acquisti in valuta estera (come fare)

È possibile operare in due modi differenti.

1) utilizzando la funzione fornita da GnuCash per il cambio della valuta tra i conti quando si effettuano delle transazioni. Questo è utile principalmente per le transazioni che avvengono una volta sola e non per quelle che avvengono ripetutamente.

2) Utilizzando conti separati per questi acquisti, dove tutti i conti interessati utilizzano la stessa valuta. Questo è il metodo raccomandato, dato che permette di seguire e tracciare meglio le operazioni. In questo modo, si esegue una sola transazione per il cambio di valuta e dopo di questa si operano delle normali transazioni.

Nel prosieguo di questa sezione, ci si baserà su una impostazione del tipo 2)

## Acquistare un bene in valuta estera

Si ipotizzi che la propria residenza abituale sia in Emilia-Romagna e che quindi l'EURO sia la valuta predefinita; ma, amando i viaggi alle Bahamas per la pesca, si decida di acquistare una barca. Per farlo, si apra un conto bancario in Jamaica, si trasferisca del denaro dall'Italia e poi si effettui l'acquisto della barca dei propri sogni (in versione ridotta (!)).

Per registrare tutto questo in GnuCash si utilizzerà la seguente struttura dei conti

-Attività	(EUR)
-Attività correnti	(EUR)
-Banca italiana	(EUR)
-Banca Jamaicana	(JMD)
-Beni immobili	(EUR)
-Barca	(JMD)

- Capitali (EUR)
- Bilanci di apertura
- EUR (EUR)

Nota: la valuta di ogni conto è riportata fra parentesi.

Dapprima occorre trasferire del denaro (€10.000) in Jamaica utilizzando il conto bancario abituale in Italia (con un saldo di €100.000). La banca fissa un tasso di cambio di 1 EUR = 64 JMD e addebita €150 per il trasferimento del denaro.

Memo	Account	R	Deposit	Withdrawal
Opening Balance	Equity:Opening Balances:USD	n	100,000.00	
Transfer money to Jamaica				10,000.00
	Expenses:Service Charge	n	150.00	
	Assets:Current Assets:Jamaican Bank	n	9,850.00	Withdrawal
	Assets:Current Assets:US Bank	n		10,000.00

Present:USD 90,000.00 Future:USD 90,000.00 Cleared:USD 0.00 Reconciled:USD 0.00 Projected Minimum:USD 90,000.00  
Assets:Current Assets:jamaican Bank

### Trasferimento di denaro in Jamaica

Selezionare la riga della transazione in Jamaica (€9.850,00), premere il tasto destro del mouse e selezionare Modifica tasso di cambio

**Basic Information**

Amount: 9,850.00

Date: 2006-02-01

Num:

Description: Transfere money to Jamaica

Memo:

**Transfer From**      **Transfer To**

Currency: USD (US Dollar)      Currency: JMD (Jamaican Dollar)

**Currency Transfer**

Exchange Rate: 64.00      1 USD = 64.000000 JMD

To Amount: 630,400.00      1 JMD = 0.015625 USD

**Cancel**      **OK**

La finestra in cui viene specificato il tasso di cambio per una transazione in valuta

Come tasso di cambio immettere 1 EUR = 64 JMD, dato che questo è il valore fornito dalla propria banca. Premere «Ok» nella finestra di trasferimento del fondo (modifica del tasso di cambio) e salvare la transazione suddivisa. Sotto è riportata un'immagine di come dovrebbe presentarsi la struttura dei conti principale.

Currency_ExchangeUpdates - Accounts																																																																
File Edit View Actions Business Reports Tools Windows Help																																																																
Save  Close  Open  Edit  New  Delete																																																																
Accounts																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Account Name</th> <th>Type</th> <th>Total</th> <th>Total (USD)</th> <th>▼</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Assets</td> <td>Asset</td> <td>USD 99,850.00</td> <td>USD 99,850.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Current Assets</td> <td>Asset</td> <td>USD 99,850.00</td> <td>USD 99,850.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    Jamaican Bank</td> <td>Bank</td> <td>JMD 630,400.00</td> <td>USD 9,850.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    US Bank</td> <td>Bank</td> <td>USD 90,000.00</td> <td>USD 90,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Fixed Assets</td> <td>Asset</td> <td>USD 0.00</td> <td>USD 0.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    Boat</td> <td>Asset</td> <td>JMD 0.00</td> <td>USD 0.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Equity</td> <td>Equity</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Opening Balances</td> <td>Equity</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    USD</td> <td>Equity</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Expenses</td> <td>Expens</td> <td>USD 150.00</td> <td>USD 150.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Service Charge</td> <td>Expens</td> <td>USD 150.00</td> <td>USD 150.00</td> <td>▼</td> </tr> </tbody> </table>					Account Name	Type	Total	Total (USD)	▼	Assets	Asset	USD 99,850.00	USD 99,850.00	▼	Current Assets	Asset	USD 99,850.00	USD 99,850.00	▼	Jamaican Bank	Bank	JMD 630,400.00	USD 9,850.00	▼	US Bank	Bank	USD 90,000.00	USD 90,000.00	▼	Fixed Assets	Asset	USD 0.00	USD 0.00	▼	Boat	Asset	JMD 0.00	USD 0.00	▼	Equity	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼	Opening Balances	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼	USD	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼	Expenses	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼	Service Charge	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼
Account Name	Type	Total	Total (USD)	▼																																																												
Assets	Asset	USD 99,850.00	USD 99,850.00	▼																																																												
Current Assets	Asset	USD 99,850.00	USD 99,850.00	▼																																																												
Jamaican Bank	Bank	JMD 630,400.00	USD 9,850.00	▼																																																												
US Bank	Bank	USD 90,000.00	USD 90,000.00	▼																																																												
Fixed Assets	Asset	USD 0.00	USD 0.00	▼																																																												
Boat	Asset	JMD 0.00	USD 0.00	▼																																																												
Equity	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼																																																												
Opening Balances	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼																																																												
USD	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼																																																												
Expenses	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼																																																												
Service Charge	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼																																																												
USD, grand total: Assets: USD 99,850.00 Profits: -USD 150.00																																																																

#### Struttura dei conti prima dell'acquisto della barca

Si supponga di aver trovato la barca e, poiché si tratta di un affare a soli JMD 509.000, si decide di acquistarla. Per registrare questa transazione in GnuCash, basta inserire una semplice transazione nel conto *Attività:Attività correnti:Banca Jamaicana* prelevando 509.000 JMD e trasferendoli in *Attività:Beni immobili:Barca*

Currency_ExchangeUpdates - Accounts																																																																
File Edit View Actions Business Reports Tools Windows Help																																																																
Save  Close  Open  Edit  New  Delete																																																																
Accounts																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Account Name</th> <th>Type</th> <th>Total</th> <th>Total (USD)</th> <th>▼</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Assets</td> <td>Asset</td> <td>USD 99,850.00</td> <td>USD 99,850.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Current Assets</td> <td>Asset</td> <td>USD 91,896.88</td> <td>USD 91,896.88</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    Jamaican Bank</td> <td>Bank</td> <td>JMD 121,400.00</td> <td>USD 1,896.88</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    US Bank</td> <td>Bank</td> <td>USD 90,000.00</td> <td>USD 90,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Fixed Assets</td> <td>Asset</td> <td>USD 7,953.12</td> <td>USD 7,953.12</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    Boat</td> <td>Asset</td> <td>JMD 509,000.00</td> <td>USD 7,953.12</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Equity</td> <td>Equity</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Opening Balances</td> <td>Equity</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>    USD</td> <td>Equity</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>USD 100,000.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Expenses</td> <td>Expens</td> <td>USD 150.00</td> <td>USD 150.00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>  Service Charge</td> <td>Expens</td> <td>USD 150.00</td> <td>USD 150.00</td> <td>▼</td> </tr> </tbody> </table>					Account Name	Type	Total	Total (USD)	▼	Assets	Asset	USD 99,850.00	USD 99,850.00	▼	Current Assets	Asset	USD 91,896.88	USD 91,896.88	▼	Jamaican Bank	Bank	JMD 121,400.00	USD 1,896.88	▼	US Bank	Bank	USD 90,000.00	USD 90,000.00	▼	Fixed Assets	Asset	USD 7,953.12	USD 7,953.12	▼	Boat	Asset	JMD 509,000.00	USD 7,953.12	▼	Equity	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼	Opening Balances	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼	USD	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼	Expenses	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼	Service Charge	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼
Account Name	Type	Total	Total (USD)	▼																																																												
Assets	Asset	USD 99,850.00	USD 99,850.00	▼																																																												
Current Assets	Asset	USD 91,896.88	USD 91,896.88	▼																																																												
Jamaican Bank	Bank	JMD 121,400.00	USD 1,896.88	▼																																																												
US Bank	Bank	USD 90,000.00	USD 90,000.00	▼																																																												
Fixed Assets	Asset	USD 7,953.12	USD 7,953.12	▼																																																												
Boat	Asset	JMD 509,000.00	USD 7,953.12	▼																																																												
Equity	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼																																																												
Opening Balances	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼																																																												
USD	Equity	USD 100,000.00	USD 100,000.00	▼																																																												
Expenses	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼																																																												
Service Charge	Expens	USD 150.00	USD 150.00	▼																																																												
USD, grand total: Assets: USD 99,850.00 Profits: -USD 150.00																																																																

#### Struttura dei conti dopo l'acquisto della barca

La struttura dei conti mostra ora che il conto in banca è stato ridotto del valore della barca (JMD 509.000), e che il conto della barca nei beni immobili è aumentato dello stesso importo. Se è anche stato attivato nel

CoA (scelta delle colonne) la voce «Totale (EUR)», verrà mostrato il valore corrispondente in EURO. Il valore in EURO rispecchierà sempre l'ultimo tasso di cambio che è stato automaticamente o manualmente aggiornato con GnuCash.

## Acquistare azioni estere

Questo esempio mostra come acquistare azioni scambiate in una valuta differente da quella normale.

In questo esempio si ipotizza di essere in Italia e di aver quindi impostato la valuta predefinita a EUR. Si decide di acquistare alcune azioni a Hong Kong valutate in HKD. Si desidera anche essere in grado di registrare le varie entrate e uscite per ogni azione e per mediatore (broker).

Le azioni che si desidera acquistare sono le Beijing Airport (Hong Kong) (Dopotutto le Olimpiadi del 2008 a Beijing sono terminate e il prezzo è tornato normale).

### Nota

Le azioni di cui sopra (Beijing Airport) sono state scelte solo per le finalità di questo esempio, e non dovrebbero essere prese come una pubblicità per l'acquisto delle azioni.

È necessario trovare quale sia il simbolo ticker dell'azione. Per farlo, è utile un po' di ricerca su internet e, in particolare, su *Yahoo! Finance - Ticker Symbol Lookup* [<http://finance.yahoo.com/lookup>] (<http://finance.yahoo.com/lookup>). Questo porta a:

- *Beijing Airport* ha il simbolo 0694.HK su Yahoo

Dato che si desidera registrare tutte le varie entrate e uscite, si perviene alla seguente struttura dei conti:

Attività:Investimenti:Conto di brokeraggio:Boom:0694.HK	(Beijing Airport)
Attività:Investimenti:Conto di brokeraggio:Boom:Banca	(HKD)
Capitali:Bilanci di apertura:HKD	(HKD)
Uscite:Commissioni:Boom.0694.HK	(HKD)
Entrate:Investimenti:Dividendi:Boom:0694.HK	(HKD)

La struttura dei conti assomiglia a questa dopo la creazione di tutti i conti necessari:

Account Name	Type	Commodity	Total	Total (USD)
Assets	Asset	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Investments	Asset	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Brokerage Account Bank	Bank	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Boom	Bank	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00
0694.HK	Stock	Beijing Airport	0 0694.HK	USD 0.00
Bank	Bank	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00
Equity	Equity	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Opening Balances	Equity	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
HKD	Equity	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00
Expenses	Expense	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Commissions	Expense	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Boom	Expense	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00
0694.HK	Expense	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00
Income	Income	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Investments	Income	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Dividend	Income	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00
Boom	Income	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00
USD, grand total:		Assets: USD 0.00	Profits: USD 0.00	

### Struttura dei conti per azioni internazionali

Le informazioni sull'azione sono visualizzabili nell'editor titoli (Strumenti+Editor titoli):

Namespace	Symbol	Name	Source	Timezone
CURRENCY				
HK	0694.HK	Beijing Airport	yahoo_asia	Europe/London

### Titoli Internazionali

Se non si è ancora trasferito del denaro (HKD 50.000) al conto di brokeraggio (Attività:Investimenti:Conto brokeraggio:Boom:Banca), farlo ora o utilizzando il conto del capitale (HKD), o trasferendo denaro da un conto bancario esistente (trasferimento di valuta).

Si assume che il prezzo di una azione sia di 3 HKD. Per registrare l'acquisto, aprire il conto dei liquidi di brokeraggio in HKD (Attività:Investimenti:Conto brokeraggio:Boom:Banca) e inserire:

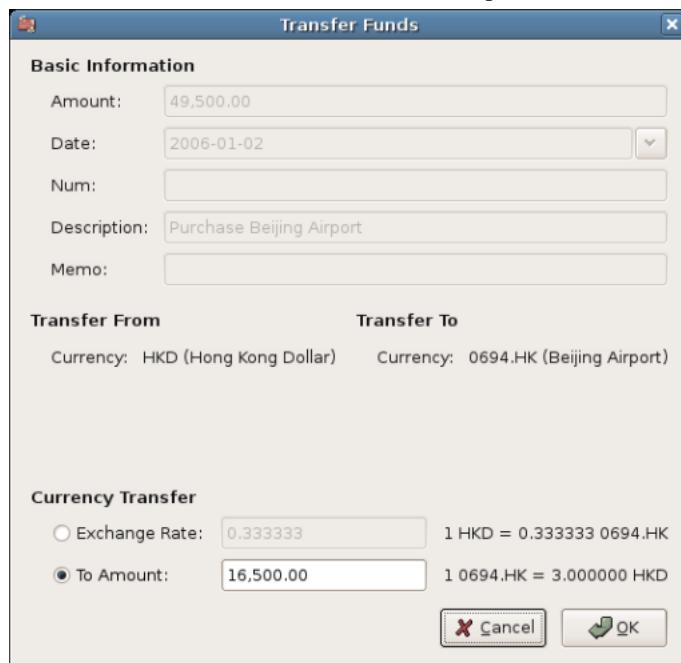
#### Acquisto delle azioni

Attività:Investimenti:Conto di brokeraggio:Boom:Banca Prelievo 50.000

Uscite:Investimenti:Commissioni:Boom\_HKD Deposito 500

Attività:Investimenti:Conto di brokeraggio:Boom:0694 Deposito 49.500 (16.500 quote)

Se non viene visualizzata automaticamente la finestra del Tasso di cambio, fare clic con il tasto destro del mouse nella riga dell'azione e selezionare Modifica tasso di cambio. Nella finestra che verrà aperta, inserire il numero di azioni (16.500) nel campo Trasferisci a:



Impostazione del numero di quote nella finestra del trasferimento fondi

Se si ritorna alla struttura dei conti, si vedrà che il totale del conto è stato modificato in funzione delle quote acquistate.

Currency_BeforeStockPurchase - Chart of Accounts					
Account Name	Type	Commodity	Total	Total (USD)	
Assets	Asset	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
Investments	Asset	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
Brokerage Account	Bank	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
Boom	Bank	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00	
0694.HK	Stock	Beijing Airport	16,500 0694.HK	USD 0.00	
Bank	Bank	Hong Kong Dollar	HKD 0.00	USD 0.00	
Equity	Equity	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
Opening Balances	Equity	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
HKD	Equity	Hong Kong Dollar	HKD 50,000.00	USD 0.00	
Expenses	Expense	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
Commissions	Expense	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
Boom	Expense	Hong Kong Dollar	HKD 500.00	USD 0.00	
Income	Income	US Dollar	USD 0.00	USD 0.00	
USD, grand total:		Assets: USD 0.00	Profits: USD 0.00		

Struttura dei conti con alcune azioni Internazionali

Come si può vedere, il totale in Euro potrebbe essere zero se non è stato impostato alcun tasso di cambio tra EUR e HKD. Per porvi rimedio, andare in Strumenti → Editor prezzi e premere il pulsante Ricevi quotazioni per far sì che GnuCash recuperi automaticamente i vari tassi di cambio di cui si ha bisogno.

## Nota

Questo esempio mostra come le azioni possano essere acquistate on una valuta qualsiasi inserendo la transazione relativa nel registro del conto dove risiede il denaro utilizzato per pagarle. È anche possibile inserire la transazione dal registro del conto dell'azione, ma si proceda con cautela! Operando in questo secondo modo, GnuCash assumerà che il prezzo qui inserito sia espresso nella valuta del conto padre dell'azione.

In questo esempio, il conto padre (*Attività:Investimenti:Conto brokeraggio:Boom*) è impostato in HKD. Dato che si tratta della stessa valuta con cui viene espresso il prezzo dell'azione, l'acquisto può essere inserito tranquillamente nel registro del conto dell'azione.

# Tracciare gli investimenti in valuta (come fare)

Si ha un investimento in valuta quando si decide di investire su una valuta di un paese diverso dal proprio, nella speranza che quella valuta aumenti il proprio valore rispetto alla valuta originale.

Quando si inseriscono delle transazioni di questo tipo in GnuCash, occorre prima decidere il livello di dettaglio che si vuole utilizzare.

Se non si è interessati ai dettagli, una struttura dei conti molto semplice, come quella riportata di seguito, risulterà più che sufficiente.

Attività:Investimenti:Valuta:Banca (EUR)

Attività:Investimenti:Valuta:XXX (XXX)

Se si vuole essere in grado di tracciare gli aumenti del capitale o le perdite, come anche le varie spese, occorrerà uno schema più complesso; tipo questo:

Attività:Investimenti:Valuta:Banca (EUR)

Attività:Investimenti:Valuta:Valuta Banca:XXX (XXX)

Uscite:Investimenti:Valuta:Valuta Banca:XXX (XXX)

Entrate:Investimenti:Valuta Banca:Guadagni in capitale:XXX (XXX)

Dove XXX rappresenta la valuta su cui si sta investendo.

# Acquistare un investimento in valuta

Un tipico ordine di acquisto potrebbe essere il seguente, visto dal conto *Attività:Investimenti:Valuta:Banca*.

**Tabella 10.1. Schema per acquistare una valuta con una transazione suddivisa**

Conto	Deposito	Prelievo
Attività:Investimenti:Valuta:Banca		Importo investito
Uscite:Investimenti:Valuta:Valuta Banca:XXX	Imposta di cambio	
Attività:Investimenti:Valuta:XXX	Importo investito - Imposta di cambio	

Lasciando l'ultima riga della suddivisione della transazione di valuta, dovrebbe comparire la finestra del tasso di cambio. Se questo non dovesse avvenire, fare clic con il tasto destro sulla riga e selezionare Modifica tasso di cambio. nella finestra del tasso di cambio specificarne il valore fornito dalla banca.

## Vendere un investimento in valuta

L'inserimento della valuta che si sta vendendo, si effettua allo stesso modo dell'acquisto con la differenza che ora si sta trasferendo denaro dal conto della valuta al conto risparmi (molto simile a (la sezione chiamata «Vendere le azioni»).

La registrazione corretta della vendita di valuta DEVE essere effettuata utilizzando una transazione suddivisa. In questa, si deve contabilizzare il profitto (o la perdita) come proveniente da un conto *Entrate:Guadagni in capitale* (o da *Uscite:Perdite in capitale*). Per bilanciare questa entrata, sarà necessario inserire la valuta due volte nella suddivisione: una volta per registrare la vendita (utilizzando il saldo corretto e il tasso di cambio corretto) e un'altra volta per bilanciare il profitto in entrata (impostando l'importo a 0).

In breve, una transazione di vendita per la valuta, dovrebbe assomigliare a quella riportata più sotto, vista di nuovo dal conto *Attività:Investimenti:Valuta:Banca*.

**Tabella 10.2. Schema per la vendita di valuta con una transazione suddivisa**

Conto	Deposito	Prelievo
Attività:Investimenti:Valuta:Banca	Importo venduto - Imposta di cambio	
Uscite:Investimenti:Valuta:Valuta Banca:XXX	Imposta di cambio	
Attività:Investimenti:Valuta:XXX		Importo venduto
Entrate:Investimenti:Valuta Banca:Guadagni in capitale:XXX	[PERDITA]	UTILE
Attività:Investimenti:Valuta:XXX	PROFITTO (con trasferisci a = 0)	[PERDITA (con trasferisci a = 0)]

## Riconciliare gli estratti conto in valuta estera (come fare)

La riconciliazione degli estratti conto in valuta estera, avviene con le stesse modalità attraverso le quali si opera la riconciliazione del proprio conto bancario in valuta locale. Se è stata creata una struttura dei conti che permette di avere la stessa valuta dell'estratto conto anche per il conto, allora il procedimento è esattamente lo stesso della riconciliazione del proprio conto bancario in valuta locale a parte il fatto che potrebbe essere utile un dizionario (!).

Se si hanno diverse valute, si dovranno convertire manualmente gli importi tra una valuta e l'altra, mentre si riconciliano i conti.

## In pratica

In questa sezione verrà mostrato un esempio in cui saranno utilizzate le nozioni descritte fino a questo punto, con un livello di complessità maggiore dovuto all'utilizzo di valute multiple.

## Scenario di base

Di seguito sono riportate le ipotesi assunte per l'esempio. Si supponga quindi di:

- vivere in Italia e di utilizzare l'Euro (EUR) come valuta predefinita;
- aver vinto la lotteria e di aver ereditato del denaro;
- dover pagare il mutuo per la propria casa;
- acquistare alcune azioni in Svezia (Ericsson B-Fria) utilizzando il SEK;
- acquistare alcune azioni ad Hong Kong (Beijing Airport) utilizzando l'HKD;
- acquistare altre azioni negli Stati Uniti (Amazon) utilizzando l'USD;
- prestare una certa somma in Dollari Australiani (AUD) a un amico (Jack);
- chiedere del denaro in prestito da una banca Giapponese;
- acquistare una casa in Nuova Zelanda;
- utilizzare una carta di credito in Italia;
- voler raggiungere il massimo controllo possibile delle uscite.

### **Nota**

Questi esempi non sono da prendere come dei consigli per degli investimenti vantaggiosi. Sono solamente da considerare come esercizi per apprendere la tecnica da utilizzare in GnuCash e quindi non sono dei consigli finanziari. Si consiglia di rivolgersi al proprio consulente finanziario per ricevere maggiori informazioni sugli investimenti e sui prestiti internazionali.

## **Configurare i conti**

Questa volta si utilizzerà un nuovo file dei dati di GnuCash; scegliere quindi File → Nuovo File e modificare le preferenze (Modifica → Preferenze, GnuCash → Preferenze su Mac OS X) impostando l'EUR come valuta predefinita. Avendo deciso di registrare in dettaglio entrate e uscite, si consiglia di utilizzare la struttura dei conti seguente:

Attività:Attività correnti:Conto risparmio (EUR)

## **Bilancio di apertura**

Un bel giorno, aprodo la posta, si scopre con grande sorpresa di essere l'ultimo parente ancora in vita di un parente lontano che era molto ricco; per la precisione ricco di 500.000 EUR (!). Un'altra lettera dichiara anche che si è i fortunati vincitori della lotteria per una somma di 250.000 EUR.

Per registrare queste transazioni, sono necessari i seguenti conti:

Capitali:Lotteria (EUR)  
Capitali:Eredità (EUR)

Le transazioni da inserire nel proprio conto *Attività:Attività correnti:Conto risparmio* dovrebbero essere come queste:

**Tabella 10.3. Ricevere del denaro extra**

Conto	Aumento	Diminuzione
Capitalie:Lotteria	€250,000	
Capitali:Eredità	€500,000	

E la struttura dei conti dovrebbe assomigliare a questa dopo l'inserimento delle transazioni descritte più sopra.

The screenshot shows the 'valuta - Conti' application window. The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Operazioni, Impresa, Besoconti, Strumenti, Finestre, and Ajuto. The toolbar has icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Apri (Open), Modifica (Modify), Nuovo (New), and Elimina (Delete). A tree view under the 'Conti' tab shows the following hierarchy:

- Attività
  - Attività corrente
    - Conto risparmio
- Capitali
  - Eredità
  - Lotteria

Below the tree view, there are summary statistics: €, totale complessivo, Attività: € 750.000,00, and Profitti: € 0,00. The total balance for the 'Attività' account is € 750.000,00.

Struttura dei conti dopo aver ricevuto alcuni soldi

## Acquistare una casa

Finalmente ci si può permettere di rimborsare il mutuo per la casa acceso qualche anno fa (con un deposito di €50.000).

Attività:Beni immobili:Casa	(EUR) €300.000
Passività:Prestiti:Mutuo	(EUR) €250.000
Uscite:Interessi:Interessi mutuo	(EUR)
Capitali:Bilanci d'apertura	(EUR) €50.000

Dopo un incontro con la banca presso cui è stato acceso il mutuo, questa ne autorizza l'estinzione in un'unica soluzione previo il pagamento di alcuni interessi (EUR 30.000). Inserire quindi le seguenti transazioni nel conto *Attività:Beni immobili:Casa*.

**Tabella 10.4. Pagare il mutuo sulla casa**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Attività corrente:Conto risparmio		280.000
Uscite:Interessi:Interessi mutuo	30.000	

Passività:Prestiti:Mutuo	250.000	
--------------------------	---------	--

Il libro mastro della transazione per il conto *Passività:Prestiti:Mutuo* si presenta così dopo l'inserimento delle transazioni:

The screenshot shows a software window titled "valuta - Mutuo". The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Transazione, Operazioni, Impresa, Resoconti, Strumenti, Finestre, and Aiuto. The toolbar contains icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Duplica (Duplicate), Elimina (Delete), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Vuota (Empty), Suddivisione (Subdivision), Salta (Skip), and Pianifica (Plan). Below the toolbar, there are tabs: Conti, Casa, Conto risparmio, and Mutuo. The Mutuo tab is selected. The main area displays a table of transactions:

Data	Nr.	Descrizione	Tot Diminuzi	Tot Aumento	Saldo
01/10/2005		Acquisto della casa		250.000,00	250.000,00
		Attività:Beni immobili:Casa	n 300.000,00		
		Capitali:Bilancio d'apertura	n 50.000,00		
		Passività:Prestiti:Mutuo	n 250.000,00		
20/04/2006	Nr.	Estinzione mutuo casa	250.000,00	t Aumento	Saldo
		Passività:Prestiti:Mutuo	n 250.000,00		
		Uscite:Interessi:Interessi mutuo	n 30.000,00		
		Attività:Attività correnti:Conto rispar	n 280.000,00		

Attuale: € 250.000,00 Futuro: € 250.000,00 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: € 250.000,00

Estinzione mutuo casa

Libro mastro della transazione per il mutuo sulla casa

## Acquistare le azioni

Avendo ricevuto improvvisamente una bella somma di denaro sul proprio conto bancario, si decide di interpellare un consulente finanziario e, dopo alcune raccomandazioni (si ricorda che l'esempio è immaginario; non si tratta di consigli finanziari reali!), si decide di acquistare le azioni della compagnia di telecomunicazioni Ericsson (in Svezia), Beijing Airport (Hong Kong) e Amazon (USA).

I conti necessari per seguire questi investimenti sono:

Attività:Investimenti:Broker Svedese:ERIC.ST	(STOCK ERIC.ST Yahoo)
Attività:Investimenti:Broker Svedese:Banca	(SEK)
Attività:Investimenti:Broker HK:0694.HK	(STOCK 0694.HK Yahoo)
Attività:Investimenti:Broker HK:Banca	(HKD)
Attività:Investimenti:Broker US:AMZN	(STOCK AMZN Nasdaq)
Attività:Investimenti:Broker US:Banca	(USD)
Uscite:Investimenti:Commissioni:Broker Svedese:ERIC.ST	(SEK)
Uscite:Investimenti:Commissioni:Broker HK:0694.HK	(HKD)
Uscite:Investimenti:Commissioni:Broker US:AMZN	(USD)
Uscite:Investimenti:Trasferimento di valuta	(EUR)

Si decide di investire €100.000 in ogni titolo; per farlo è prima necessario eseguire una transazione di valuta ai vari conti bancari associati alle azioni.

La transazione da inserire nel conto *Attività:Attività corrente:Conto risparmio* è la seguente:

**Tabella 10.5. Trasferire del denaro oltreoceano con una suddivisione in valuta multipla.**

Conto	Deposito	Prelievo	Tasso di cambio	Costo della transazione
-------	----------	----------	-----------------	-------------------------

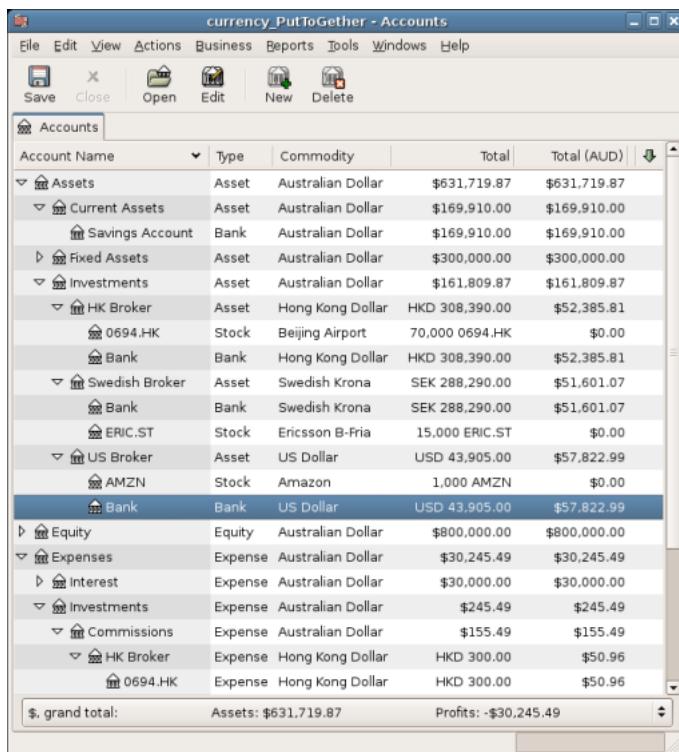
Attività:Investimenti:Broker Svedese:Banca		5,5869	35
Attività:Investimenti:Broker HK:Banca		5,8869	30
Attività:Investimenti:Broker USD:Banca		0,7593	25

Non appena è disponibile il denaro sui conti di intermediazione, si richiede al proprio broker di acquistare le azioni per un certo importo. Si ricordi di eseguire la transazione dal conto della banca associata a una determinata azione e, se la finestra del tasso di cambio non dovesse essere visualizzata, fare clic con il tasto destro nella riga e selezionare la relativa voce per aprirla manualmente. Inserire quindi il numero di azioni acquistate nell'ultima voce (Trasferisci a).

**Tabella 10.6. Acquistare azioni oltreoceano**

Simbolo azione	Numero di quote	Importo	Commissioni
ERIC.ST	15.000	270.000	400
0694.HK	70.000	280.000	300
AMZN	1.000	32.000	25

Come è possibile vedere dalla struttura dei conti, sono state acquistate delle azioni in tre differenti valute (HK, USD e SEK), ma la struttura dei conti (come visto più sotto) non ne indica il valore nella propria valuta, l'EUR.



Alcuni dei conti nella struttura dei conti dopo l'acquisto delle azioni

La prossima sezione si occuperà dell'impostazione dei vari tassi di cambio necessari per permettere a GnuCash di visualizzare il valore totale nella valuta locale (EUR in questo caso)

## Ricevere le quotazioni online

Per ricevere i tassi di cambio e le quotazioni azionarie attuali, andare in Strumenti → Editor prezzi e premere poi il pulsante Ricevi quotazioni.

## Prestare denaro a un amico

Peter sta attraversando un periodo difficile oltreoceano. Dato che è un caro amico, si decide di aiutarlo con un prestito personale di 40.000 AUD.

Attività:Denaro prestato:Peter	(AUD)
Entrate:Interessi in entrata:Peter	(AUD)
Uscite:Spese bancarie	(EUR)

Si tratta di una semplice transazione dal proprio conto dei risparmi (EUR), al conto Attività:Denaro prestato:Peter (AUD). Sia il tasso di cambio pari a 0,606161 (prelievo di EUR 65.989,10) e la spesa per il servizio di 35 EUR.

## Comprare una proprietà in Nuova Zelanda con un prestito in Giappone

Un amico Giapponese di vecchia data, offre il prestito di una casa Giapponese se si acquista una proprietà all'estero, con soli EUR 50.000 di deposito. Dopo averne discusso con il proprio consulente finanziario in Italia e aver valutato i vari rischi e benefici derivanti dall'offerta, si decide di accettare la proposta.

### Nota

È bene ricordare ancora che questo non è un consiglio finanziario. Interpellare un consulente finanziario prima di intraprendere degli investimenti (o speculazioni) sui mercati esteri, o anche in quelli locali.

Può essere utile spendere una parola di avviso su questo argomento: stipulare un prestito all'estero con un tasso di interesse molto basso può sembrare un investimento vantaggioso. Si tenga presente però che il tasso di cambio può variare e lo può fare drasticamente. Se si accende un prestito nella propria valuta locale, ci si deve preoccupare solamente della variabilità del tasso di interesse; accendendo invece un mutuo all'estero, ci si deve preoccupare non solo della variazione del tasso di interesse ma anche della variazione del tasso di cambio.

Si immagini di aver trovato una piccola e confortevole villetta in una cittadina costiera vicino ad Auckland che potrebbe essere una casa estiva perfetta, e si decida di utilizzare il denaro in Giappone per acquistarla.

Per questo esempio occorrono i seguenti conti:

Passività:Prestiti:Prestito Giapponese	(JPY)
Uscite:Interessi:Prestito Giapponese	(JPY)
Uscite:Costi mutuo:Prestito Giapponese	(JPY)
Attività:Attività correnti:Banca Giapponese	(JPY)
Attività:Beni immobili:Casa NZ	(NZ)

**Tabella 10.7. Transazione suddivisa per l'acquisto di una casa in NZ**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Beni immobili:Casa in NZ	300.000 (NZD)	
Attività:Attività correnti:Conto risparmio		50.000 (EUR) (1,18926)
Passività:Prestiti:Prestito Giapponese		28.000.000 (JPY) (0,0137609)
Uscite:Costi mutuo:Prestito Giapponese	300.000 (JPY) (0,0137609)	

## Come procedere?

Come è stato mostrato nell'esempio precedente, sono stati completati esclusivamente gli acquisti iniziali. Il resto, che comprende le vendite e la registrazione dei vari guadagni non realizzati, è lasciato alla considerazione dell'utente.

# Capitolo 11. Deprezzamento

Questo capitolo introdurrà i concetti di deprezzamento (o svalutazione) in contabilità e fornirà alcuni esempi reali di utilizzo.

## Concetti base

La svalutazione è il metodo contabile per spendere gli acquisti di capitale nel tempo. Esistono due motivi per cui si potrebbe voler registrare il deprezzamento: si sta tenendo la contabilità delle proprie finanze personali e si desidera tenere traccia del valore netto oppure si sta tenendo la contabilità di una piccola impresa e si ha la necessità di produrre un documento finanziario dal quale si dedurranno le detrazioni fiscali.

Il metodo di registrazione della svalutazione è lo stesso in entrambi i casi ma lo scopo finale è diverso; in questa sezione verranno discusse le differenze fra i due. Prima di tutto si riportano dei termini di utilizzo comune trattando di deprezzamento.

- *Deprezzamento accumulato* - il totale cumulato del deprezzamento avvenuto nella vita di un bene. Esso viene accumulato nel conto di deprezzamento nella sezione del bene.
- *Deprezzamento contabile* - è l'importo del deprezzamento che viene registrato sui documenti finanziari per un periodo contabile.
- *Giusto valore di mercato* - l'importo per il quale un bene può essere venduto a una data precisa.
- *Valore netto registrato* - è la differenza fra il costo originale di acquisto del bene e il deprezzamento a una certa data.
- *Costo originale* - è l'importo di denaro con cui è stato acquistato il bene. Sono inclusi in esso tutti i costi necessari a rendere utilizzabile per i propri scopi il bene. Per esempio: spedizione, costi di installazione, addestramenti speciali ecc...
- *Valore di recupero* - è il valore al quale si stima che il bene possa essere venduto al termine della sua vita utile (per il proprio utilizzo).
- *Ammortamento fiscale* - è l'importo del deprezzamento utile per individuare il valore del reddito imponibile per l'applicazione delle imposte.

## Finanze personali

Il deprezzamento è utilizzato nelle finanze personali per far diminuire periodicamente il valore di un bene al fine di avere a disposizione una stima accurata del valore netto corrente. Per esempio, se si possiede un'auto, è possibile tener traccia del suo valore attuale registrando il deprezzamento ogni anno. Per farlo, è necessario registrare il prezzo di acquisto originale come un'attività e poi registrare un'uscita relativa alla svalutazione (consultare la sezione chiamata «Esempio» per vedere un esempio). Così facendo il valore netto contabile sarà approssimativamente uguale al giusto valore di mercato del bene alla fine dell'anno.

Il deprezzamento per le finanze personali non ha implicazioni relativamente alle imposte; è usato solamente per avere una stima del valore netto. Come conseguenza di questo, non esistono regole su come effettuare la stima della svalutazione.

Per quali beni si dovrebbe stimare la svalutazione? Dato che lo scopo del deprezzamento per le finanze personali è quello di fornire una stima del valore netto dei propri beni, si consiglia di registrare la svalutazione solamente per quei beni che hanno un valore rilevante e che un giorno si potrebbe desiderare rivendere come, per esempio, un'auto o una barca.

## Impresa

Al contrario delle finanze personali dove lo scopo è quello di tracciare il valore dei beni personali, le imprese devono far corrispondere le spese di acquisto di un bene capitale con la rendita che questo può fornire; questo è possibile solo con la registrazione della svalutazione. Le imprese hanno anche a che fare con le leggi sulle imposte che trattano il deprezzamento; questo prende il nome di ammortamento fiscale. L'impresa è libera di scegliere qualsiasi schema desideri per registrare il deprezzamento, ma lo schema utilizzato per l'ammortamento fiscale è fisso. Spesso questo comporta delle differenze tra svalutazione contabile e ammortamento fiscale, ma è possibile prendere dei provvedimenti per ridurre questo effetto.

Quali acquisti dovrebbero essere capitalizzati? se si prevede che un bene acquistato possa fornire delle entrate per un tempo superiore all'anno corrente, allora dovrebbe essere capitalizzato. In questa definizione ricadono quindi i beni quali i terreni, gli edifici, le attrezzature, le auto e i computer (se vengono tutti utilizzati per lavoro). Non sono compresi i beni che possono considerarsi come scorte. Così, se si acquista un bene con l'intento di rivenderlo, non dovrebbe essere capitalizzato.

Oltre al prezzo di acquisto del bene in sé stesso, qualsiasi costo sostenuto per rendere utilizzabile il bene, dovrebbe essere capitalizzato. Per esempio, se si acquista un'attrezzatura che deve essere spedita fuori città, che necessita di lavori elettrici per l'installazione e di corsi specifici sul suo utilizzo, tutti questi costi potranno essere inclusi nel costo dell'attrezzatura.

È anche necessario conoscere il valore di recupero del bene che, solitamente, viene assunto pari a zero. Il bisogno di conoscere il valore di recupero deriva dal fatto che il bene sarà deprezzato fino a quando il valore netto contabile (costo meno deprezzamento) sarà pari al valore di recupero. Così, quando il bene sarà tolto dal registro, non si avranno perdite o guadagni derivanti dalla cessione del bene.

L'ultimo passo consiste nell'individuare il metodo di svalutazione da utilizzare. Questo argomento verrà discusso nelle pagine seguenti.

### Nota

ATTENZIONE: si presti attenzione al fatto che diversi Paesi possono avere politiche sulle imposte sostanzialmente diverse per quanto riguarda il deprezzamento; questo documento fornisce solamente delle nozioni di base in modo che poi ognuno possa applicare la politica sulle imposte e sul deprezzamento che interessa nel caso specifico.

## Stimare il valore

Un nodo centrale del problema del deprezzamento è la determinazione di come deve essere stimato il valore futuro del bene. A differenza delle spesso incerte stime che si devono effettuare quando si ha a che fare con le rivalutazioni di un bene, il campo delle svalutazioni è più concreto. Utilizzando le fonti elencate di seguito, dovrebbe risultare immediata la stima del valore futuro di un bene oggetto di svalutazione.

- *Leggi sulle imposte:* per le imprese che vogliono utilizzare il deprezzamento ai fini del calcolo delle imposte, il governo tende a fornire delle precise regole su come si deve calcolare la svalutazione. Consultare le norme vigenti nel proprio paese in quanto dovrebbero esplicitamente indicare come calcolare il deprezzamento.
- *Giornali dell'usato:* per le auto e per le moto, è facile trovare dei valori di riferimento su riviste e giornali specifici che permettono di conoscere il valore di un'auto dopo un certo periodo di tempo dall'acquisto. Da questi valori sarà possibile estrapolare un modello di svalutazione.

## Schemi di svalutazione

Uno *schema di svalutazione* è un modello matematico che descrive come un capitale verrà speso nel tempo. Per ogni bene soggetto a deprezzamento, sarà necessario scegliere uno schema di svalutazione. È importante ricordare che, relativamente alle imposte, si dovrà svalutare il bene seguendo determinate regole; questo processo prende il nome di ammortamento fiscale. Per scopi relativi all'analisi delle proprie finanze, si è liberi di utilizzare il metodo che si preferisce: si parla, in questo caso, di deprezzamento contabile. In questo modo there is less of a difference between your net income on the financial statements and your taxable income.

Questa sezione illustrerà 3 fra i più diffusi schemi di svalutazione: *lineare*, *geometrico* e *somma delle cifre*. Per semplificare gli esempi, si assumerà che il valore di recupero del bene che viene deprezzato, sia zero. Se si desidera utilizzare un valore di recupero, si dovrà interrompere la svalutazione nel momento in cui il valore netto contabilizzato egualia il valore di recupero.

1. La *svalutazione lineare* diminuisce il valore di un bene di un quantitativo prefissato ogni periodo fino a quando il valore è nullo. Il calcolo relativo è molto semplice: basta stimare la vita utile del bene e dividere in parti uguali il costo per la vita utile.

Esempio: si è acquistato un computer per €1.500 e si desidera svalutarlo in un periodo di 5 anni. Ogni anno il valore del deprezzamento ammonta a €300, il che comporta i seguenti risultati:

**Tabella 11.1. Esempio di schema a svalutazione lineare**

Anno	Deprezzamento	Valore residuo
0	-	1500
1	300	1200
2	300	900
3	300	600
4	300	300
5	300	0

2. Nella *svalutazione geometrica* il deprezzamento è calcolato come percentuale del valore del bene nel periodo precedente. Si tratta quindi di uno schema di svalutazione pesato in avanti dato che il deprezzamento maggiore si ha all'inizio. In questo schema il valore di un bene decresce esponenzialmente lasciando un valore residuo finale maggiore di zero (es: il valore di rivendita).

Esempio: si considera l'esempio precedente con un deprezzamento annuale del 30%.

**Tabella 11.2. Esempio di schema a svalutazione geometrica**

Anno	Deprezzamento	Valore residuo
0	-	1500
1	450	1050
2	315	735
3	220,50	514,50
4	154,35	360,15
5	108,05	252,10

## Nota

Attenzione: le autorità per le imposte potrebbero richiedere (o permettere) l'utilizzo di una percentuale maggiore nel primo periodo. D'altra parte però in Canada, questa regola è invertita dato che è permessa solo mezza quota del «Capital Cost Allowance» nel primo anno. Il risultato di questo approccio è che il valore del bene decresce più rapidamente all'inizio che alla fine del periodo; questo comportamento è probabilmente più realistico rispetto a quello lineare per la maggior parte dei beni. Questo è certamente vero per le automobili.

3. *Somma delle cifre* è uno schema di svalutazione pesato in avanti simile a quello geometrico a eccezione del fatto che il bene raggiunge un valore nullo al termine del periodo. Questo metodo è applicato prevalentemente nei paesi Anglosassoni; eccone un esempio:

Esempio: si divida d subito il valore del bene per il numero di anni di utilizzo; per l'esempio considerato sopra con un valore del bene pari a €1.500 utilizzato per un periodo di anni pari a 5, si ottiene  $1.500 / (1+2+3+4+5)=100$ . Il deprezzamento e il valore del bene sono così calcolati:

**Tabella 11.3. Esempio di schema di svalutazione con somma delle cifre**

Anno	Deprezzamento	Valore residuo
0	-	1500
1	$100*5=500$	1.000
2	$100*4=400$	600
3	$100*3=300$	300
4	$100*2=200$	100
5	$100*1=100$	0

## Impostare i conti

Come nella maggior parte della pratica contabile, esistono diversi modi per impostare i conti per il deprezzamento. Nel seguito verrà illustrato un metodo generale che dovrebbe essere sufficientemente flessibile per essere utilizzato nella maggior parte delle situazioni. Il primo conto di cui si avrà bisogno sarà un conto relativo al *Costo del bene* (tipo di conto di GnuCash: attività), nel quale verrà semplicemente registrato l'acquisto del bene. Normalmente questo acquisto avviene con una transazione dal proprio conto bancario.

Allo scopo di tenere traccia del deprezzamento del bene, saranno necessari due conti di svalutazione. Il primo è il conto per il *Deprezzamento accumulato* nel quale verranno registrate le somme di tutti gli importi di svalutazione e conterrà dei valori negativi; in GnuCash, questo conto appartiene alla famiglia delle *attività*. Il conto del deprezzamento accumulato è bilanciato da un conto *Uscite:Deprezzamento*, nel quale vengono registrate tutte le uscite periodiche; in GnuCash, questo conto è del tipo *Uscite*.

Più sotto è riportata una generica struttura dei conti per il tracciamento della svalutazione di due beni: *BENE1* e *BENE2*. I conti del *Costo del bene* sono bilanciati dal *Conto Bancario*, il conto del *Deprezzamento accumulato* è bilanciato dal conto delle *Uscite del deprezzamento*.

- Attività
- Beni immobili
- BENE1
- Costo                   (Conto del costo delle attività)

-Deprezzamento (Conto del deprezzamento accumulato)  
-BENE2  
  -Costo (Conto del costo delle attività)  
  -Deprezzamento (Conto del deprezzamento accumulato)  
-Attività correnti  
  -Banca  
-Uscite  
  -Deprezzamento (Conto delle uscite del deprezzamento)

Uno dei vantaggi della struttura dei conti presentata, è che fornisce immediatamente alcuni valori riasuntivi riguardanti il bene che si sta deprezzando. Il totale del conto *Attività:Beni immobili:BENE1* mostra il valore attualmente stimato per il BENE1, il conto *Attività:Beni immobili:BENE1:Costo* visualizza quanto è stato pagato originariamente il BENE1, *Attività:Beni immobili:BENE1:Deprezzamento* riporta il deprezzamento accumulato relativo al BENE1 e, infine, il conto *Uscite:Deprezzamento* visualizza il deprezzamento totale cumulato di tutti i beni.

È sicuramente possibile utilizzare altre strutture dei conti. Una configurazione diffusa prevede di combinare i conti delle attività *Costo del bene* e *Deprezzamento accumulato*. In questo modo si ha il vantaggio di avere meno conti che popolano la propria struttura, ma, di contro, per determinare alcune delle grandezze principali descritte nel paragrafo precedente, è necessario aprire la finestra del registro del conto. Come nella maggior parte delle cose, esistono diversi metodi per compiere la stessa azione: l'importante è utilizzare quella che risulta più comoda per le proprie necessità o capacità.

L'inserimento degli importi relativi al deprezzamento, deve essere effettuato in modo manuale per ogni periodo contabile. Non c'è, attualmente, modo in GnuCash di eseguire automaticamente i calcoli relativi allo schema di svalutazione o di inserire automaticamente i valori nel conto corretto. Comunque, essendo il periodo contabile generalmente pari a 1 anno, non si tratta di un lavoro molto impegnativo eseguendolo manualmente.

## Esempio

Si immagini di essere un fotografo e che quindi si debba utilizzare un'auto e una costosa macchina fotografica per il proprio lavoro. Sarà utile tenere traccia della svalutazione di questi beni dato che sarà probabilmente possibile dedurre la svalutazione dalle imposte sulla propria attività.

Il primo passo consiste nella costruzione della struttura dei conti (come mostrata nella sezione precedente, sostituendo a *BENE1* e a *BENE2* «auto» e «macchina fotografica»). Ora, è possibile registrare l'acquisto dei beni trasferendo il denaro dal proprio conto bancario al relativo conto del *costo del bene* per ogni oggetto (es: il conto *Attività:Beni immobili:Auto:Costo* per l'auto). In questo esempio si parte con €30.000 in banca, l'auto costa €20.000 e la macchina fotografica costa €10.000 entrambe acquistate il 1° Gennaio 2000.

## Deprezzamento

---

Nome del conto	Tipo	Totale
Attività	Attività	€ 30.000,00
Attività correnti	Attività	€ 0,00
Beni immobili	Attività	€ 30.000,00
Auto	Attività	€ 20.000,00
Costo	Attività	€ 20.000,00
Deprezzamento	Attività	€ 0,00
Macchina fotografica	Attività	€ 10.000,00
Costo	Attività	€ 10.000,00
Deprezzamento	Attività	€ 0,00
Capitali	Capitali	€ 30.000,00
Uscite	Uscita	€ 0,00
Deprezzamento	Uscita	€ 0,00
€, totale complessivo		Attività: € 30.000,00 Profitti: € 0,00

La finestra principale dell'esempio di svalutazione del bene, prima del deprezzamento

Controllando i codici sulle tasse, si apprende che il deprezzamento deve essere calcolato utilizzando lo schema «somma delle cifre», su un periodo di 5 anni. Quindi, i deprezzamenti annuali per l'auto ammontano a €6.667, €5.333, €4.000, €2.667, €1.333 per gli anni da 1 a 5 rispettivamente, arrotondati all'euro. Gli importi della svalutazione annua per la macchina fotografica sono €3.333, €2.667, €2.000, €1.333, €667. Si consulti la sezione precedente sugli schemi di svalutazione per ritrovare la formula con cui questi valori sono stati calcolati.

Per ogni periodo contabile (anno fiscale) si deve registrare il deprezzamento come un'uscita nel corrispondente conto del *deprezzamento accumulato* (es: il conto *Attività:Beni immobili:Auto:Deprezzamento* per l'auto). Le due finestre più sotto mostrano il conto del deprezzamento accumulato relativo alla propria auto e la finestra principale dopo il terzo anno (es: il terzo periodo) di svalutazione utilizzando lo schema somma delle cifre.

Data	Nr.	Descrizione	Trasferimento	R	Aumento	Diminuzione	Saldo
01/01/2001		svalutazione	Uscite:Deprezzamento	n		6.666,67	-6.666,67
01/01/2002		svalutazione	Uscite:Deprezzamento	n		5.333,33	-12.000,00
01/01/2003		svalutazione	Uscite:Deprezzamento	n		4.000,00	-16.000,00
26/10/2008	Nr.		Trasferimento	n	Aumento	Diminuzione	Saldo

Attuale: -€ 16.000,00 Futuro: -€ 16.000,00 Liquidato: € 0,00 Riconciliato: € 0,00 Minimo previsto: -€ 16.000,00

Immettere una descrizione per la transazione

La finestra del registro di deprezzamento di un bene

es_deprezzamento - Conti			
<a href="#">File</a> <a href="#">Modifica</a> <a href="#">Visualizza</a> <a href="#">Operazioni</a> <a href="#">Impresa</a> <a href="#">Resoconti</a> <a href="#">Strumenti</a> <a href="#">Finestre</a> <a href="#">Ajuto</a>			
<a href="#">Salva</a>	<a href="#">Chiudi</a>	<a href="#">Apri</a>	<a href="#">Modifica</a>
<a href="#">Nuovo</a>	<a href="#">Elimina</a>		
<b>Conti</b>			
Nome del conto	Tipo	Totale	
▼  Attività	Attività	€ 6.000,00	
Attività correnti	Attività	€ 0,00	
▼  Beni immobili	Attività	€ 6.000,00	
▼  Auto	Attività	€ 4.000,00	
Costo	Attività	€ 20.000,00	
Deprezzamento	Attività	€ 16.000,00	
▼  Macchina fotografica	Attività	€ 2.000,00	
Costo	Attività	€ 10.000,00	
Deprezzamento	Attività	-€ 8.000,00	
▷  Capitali	Capitali	€ 30.000,00	
▼  Uscite	Uscita	€ 24.000,00	
Deprezzamento	Uscita	€ 24.000,00	
€, totale complessivo		Attività: € 6.000,00	Profitti: € 0,00

La finestra principale di deprezzamento di un bene

### Nota

ATTENZIONE: dato che il deprezzamento e il calcolo delle imposte sono fortemente legati, non si sarà sempre liberi di scegliere il metodo che si preferisce. La correzione di calcoli errati richiede sempre molto tempo e sforzo, più di quanto sia richiesto calcolando da subito i valori esatti; quindi, se si ha intenzione di svalutare dei beni, è bene informarsi prima di tutto su quale schema è permesso o necessario utilizzare.

---

# Capitolo 12. Crediti correnti

Per crediti correnti si intendono quei prodotti o servizi forniti dalla propria società e per i quali non è ancora stato ricevuto il pagamento.

## Panoramica delle funzioni dedicate all'impresa

Le necessità contabili di un'impresa sono evidentemente differenti da quelle di un singolo individuo. Le imprese devono gestire i clienti (che sono debitori di denaro), i fornitori o venditori (che sono creditori), i libri paga dei dipendenti, una legislazione delle imposte più complessa, ecc... GnuCash offre delle funzioni dedicate all'impresa per venire incontro a queste necessità.

I crediti correnti sono utilizzati dalle imprese per registrare le vendite che non vengono immediatamente pagate. I debiti correnti, invece, registrano le ricevute che verranno pagate o saldate in seguito. Queste tipologie di conti vengono utilizzate principalmente quando si ha che fare con molte fatture e ricevute in entrata e in uscita e non si vuole perdere traccia di esse solo perché non si sono pagate o non sono state pagate. Per la maggior parte degli utenti privati i debiti e i crediti correnti risultano eccessivamente complicati da utilizzare per giustificarne l'apprendimento.

## Concetti base

Per crediti correnti si intendono quei prodotti o servizi forniti dalla propria società e per i quali non è ancora stato ricevuto il pagamento. Questi sono rappresentati come come una attività, dato che il denaro dovrebbe essere ricevuto entro poco tempo.

## Configurazione iniziale

Per impostare GnuCash alla gestione dei crediti correnti per una società, devono prima essere compiuti due passi: il primo consiste nella realizzazione di una struttura dei conti adatta allo scopo e il secondo prevede la registrazione della propria impresa in GnuCash.

## Impostare i conti

Esistono diversi modi per configurare una struttura dei conti per un'impresa; si può iniziare con quella fornita dall'assistente per l'impostazione di una nuova struttura dei conti oppure crearne manualmente una nuova. Per accedere alle strutture già pronte fornite con il programma, avviare GnuCash e selezionare File → Nuovo file dal menu e procedere fino a quando viene visualizzata la lista delle strutture disponibili, da cui si potrà selezionare quella relativa all'impresa.

La struttura preimpostata non coinciderà esattamente con le proprie necessità; sarà necessario apportare delle modifiche per renderla utilizzabile al meglio per la situazione particolare. Questa struttura rimane comunque un ottimo punto di partenza per la gestione di un'impresa.

Con il termine crediti correnti ci si riferisce ai prodotti o servizi forniti dalla società in credito e per quali il pagamento non è stato ancora ricevuto. I saldi di questi conti vengono considerati come attività, dato che ci si aspetta di ricevere il denaro al più presto. Per usufruire del sistema integrato in GnuCash per la gestione dei crediti correnti, occorre creare un conto (generalmente appartenente alla categoria delle attività) impostando come tipologia quella dei *Crediti correnti*. È in questo conto che il sistema di gestione dei crediti correnti inserisce le transazioni.

Semplice struttura dei conti per i crediti correnti:

- Attività
  - Conto corrente
  - Crediti correnti
- Entrate
  - Vendite

Saranno necessari altri conti di attività, entrate e uscite per rendere la struttura più fruibile. L'aspetto essenziale della struttura proposta, risiede nell'utilizzo di un conto delle entrate e di uno per i crediti correnti con il tipo di conto impostato a *Crediti correnti*.

### Nota

Non è necessario creare un conto dei crediti correnti per ogni cliente. GnuCash tiene traccia dei clienti internamente allo stesso conto e fornisce la possibilità di creare dei resoconti per ogni specifico cliente.

## Registrare la propria impresa

Dopo aver impostato la struttura dei conti, si deve registrare il file di GnuCash come appartenente alla propria Impresa; selezionare quindi File → Proprietà:

- Inserire il nome della società e le informazioni di contatto quali il numero di telefono, di fax, l'indirizzo e-mail e l'indirizzo internet.
- Inserire l'identificativo della propria impresa per il pagamento delle tasse nel campo ID impresa.
- Selezionare la tabella imposte predefinita applicabile ai clienti e ai venditori più comuni.

## Componenti del sistema

GnuCash fornisce un sistema integrato di gestione dei crediti correnti. Le transazioni generate dal sistema dei crediti correnti vengono inserite nel conto dei crediti correnti. Generalmente non si lavora direttamente con questa tipologia di conti ma si utilizzano le quattro applicazioni disponibili dal menu secondario in Impresa → Cliente. Questi quattro componenti sono:

- Cliente è un singolo o una società a cui sono stati venduti prodotti o servizi in credito.
- Fattura rappresenta il documento cartaceo inviato al cliente per richiedere il pagamento. Essa contiene una lista dettagliata degli oggetti venduti.
- Lavoro (opzionale) qui vengono registrati i lavori relativi al cliente. Un *lavoro* in GnuCash è un meccanismo attraverso il quale è possibile raggruppare diverse fatture relative a un particolare cliente.
- Procedura di pagamento permette di registrare i pagamenti ricevuti da un cliente.

Le sezioni seguenti trattano individualmente i componenti dell'applicazione per i crediti correnti.

## Cliente

Per cliente si intende un singolo o una società alla quale vengono venduti beni o servizi. Il cliente deve essere registrato nel sistema dei crediti correnti.

## Registrare un nuovo cliente

Per inserire un nuovo cliente, selezionare la voce Impresa → Cliente → Nuovo cliente. Compilare le informazioni richieste quali il nome della società, l'indirizzo, il numero di telefono e di fax, ecc... Qui sotto è riportata una lista di altre opzioni:

- Identificazione - Numero cliente - può essere un numero qualsiasi utile per riferirsi a questo preciso cliente. Il campo può essere lasciato vuoto, nel qual caso un numero verrà assegnato automaticamente.
- Identificazione - Attivo - differenzia i clienti attivi da quelli inattivi. È utile quando si hanno molti clienti e si desidera visualizzare solamente quelli attivi.
- Indirizzo di pagamento - Nome - è il nome della persona che deve ricevere la fattura.
- Note - permette di inserire qualsiasi nota aggiuntiva relativa al cliente.
- Informazioni di pagamento - valuta - determina la valuta predefinita di pagamento.
- Informazioni di pagamento - Termini - permette di specificare i termini di pagamento predefiniti per questo cliente. I termini di pagamento devono essere impostati preventivamente utilizzando la funzione disponibile in Impresa → Termini di pagamento.
- Informazioni di pagamento - Sconto - applica al cliente una percentuale di sconto predefinita al momento della creazione della fattura. Inserire un valore compreso tra 0 e 100. È possibile ignorare lo sconto predefinito alla creazione della fattura.
- Informazioni di pagamento - Limite di credito - registra il massimo credito che si desidera fare al cliente. Questo campo è per propria conoscenza; GnuCash non utilizza questo valore.
- Informazioni sul pagamento - Tasse incluse - permette di definire se le tasse sono incluse nelle voci della fattura. È possibile scegliere fra:
  - sì significa che le tasse sono già incluse negli importi della fattura.
  - no significa che le tasse non sono incluse.
  - usa globale utilizza le impostazioni globali configurate nelle preferenze globali accessibili dal menu Modifica → Preferenze (GnuCash → Preferenze su Mac OS X).
- Informazioni di pagamento - Tabella delle imposte - specifica una tabella delle imposte predefinita da applicare alle voci che compongono la fattura. La tabella delle imposte deve prima essere creata utilizzando la voce del menu Impresa → Tabella imposte.
- Indirizzo di spedizione - permette di inserire un indirizzo di spedizione per il cliente se è diverso dall'indirizzo di pagamento. L'indirizzo di spedizione è per propria conoscenza; GnuCash non utilizza questo valore.

La finestra di registrazione di un nuovo cliente assomiglia a questa:

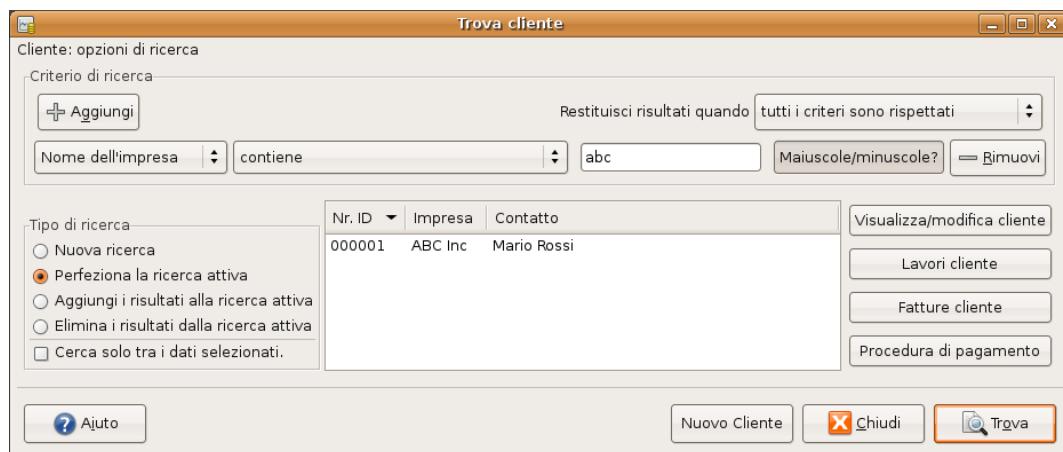
**Nuovo cliente - ABC Inc ()**

Cliente	Informazioni sul pagamento	Indirizzo spedizione
Identificazione		
Numero cliente:		
Nome dell'impresa:	ABC Inc	
<input checked="" type="checkbox"/> Attivo		
Indirizzo di pagamento		
Nome:	Mario Rossi	
Indirizzo:	via Primo n° 123	
Città, PR	12345	
Telefono:	515-234567	
Fax:	515-234568	
Email:	abc@abc.com	
Note		
Mario Rossi, reparto vendite		
 Ajuto	 Annulla	 OK

Finestra di registrazione di un nuovo cliente

## Trovare e modificare un cliente

Per trovare un cliente, utilizzare la funzione Impresa → Cliente → Trova cliente. È poi possibile selezionare, dalla finestra dei risultati, un cliente da Visualizzare o modificare. Questa finestra è anche utilizzata per selezionare un cliente quando si crea una nuova fattura e quando si procede a un pagamento.



Finestra di ricerca del cliente

Se dalla ricerca vengono restituiti molti elementi corrispondenti, è possibile filtrare i risultati eseguendo una ulteriore ricerca tra questi ultimi. Il gruppo dei risultati attuali viene analizzato quando è selezionata l'opzione Perfeziona la ricerca attiva. GnuCash rende disponibile questa opzione solamente dopo che è stata eseguita con successo la ricerca iniziale.

Se il cliente che si sta cercando non è stato trovato con il criterio di ricerca inserito, è possibile cambiare il criterio di ricerca e selezionando l'opzione Nuova ricerca seguita dal pulsante Trova. Il passo più importante è la selezione dell'opzione Nuova ricerca. Se il venditore non è tra i risultati della ricerca originale e si effettua una ricerca tra i risultati ottenuti, il venditore non verrà trovato anche se il criterio di ricerca è stato cambiato.

### Nota

Per visualizzare una lista dei clienti attivi, si imposti il criterio di ricerca a corrisponde all'espressione regolare e inserire un singolo punto . nel campo del testo da ricercare. Assicurarsi che non sia selezionata l'opzione Cerca solo tra i dati selezionati, poi premere Trova. L'espressione regolare . significa trova tutto.

## Fattura

Una fattura è il documento cartaceo che si invia a un cliente per richiedere il pagamento di prodotti o servizi prestati. GnuCash è in grado di creare e di registrare le fatture.

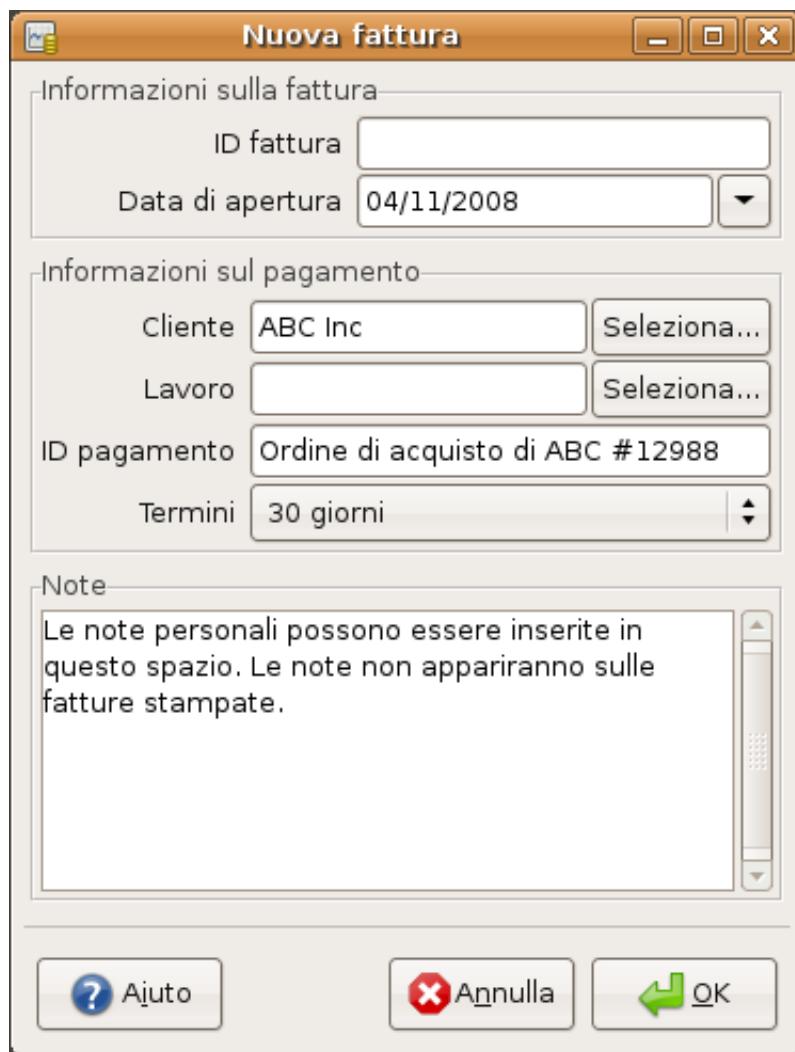
## Registrare un nuovo cliente

Per inviare una fattura a un cliente occorre prima crearla. Per farlo, utilizzare la voce del menu Impresa → Cliente → Nuova fattura. La finestra per la nuova fattura deve essere debitamente compilata:

- Informazioni fattura - ID fattura - il numero identificativo di questa fattura. Rappresenta il numero interno della fattura. Il campo può essere lasciato vuoto, nel qual caso un numero verrà assegnato automaticamente.
- Informazioni fattura - Data di emissione - la data in cui la fattura è stata creata.
- Informazioni di pagamento - Cliente - il cliente che sta per ricevere la fattura. Se si ricorda il *nome dell'impresa* inserito nella finestra per il Nuovo cliente, è sufficiente iniziare a scriverlo in questo campo

e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Seleciona... per accedere alla finestra di Trova cliente descritta in la sezione chiamata «Trovare e modificare un cliente». Evidenziare il cliente che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Seleciona nella finestra di ricerca.

- Informazioni sul pagamento - lavoro (facoltativo) - associa la nuova fattura al lavoro di un cliente (vedere la sezione chiamata «Lavori per un cliente»). Se si ricorda il *nome del lavoro* inserito nella finestra per il Nuovo lavoro, è possibile iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Seleciona... per accedere alla finestra di Trova lavoro descritta in la sezione chiamata «Trovare e modificare un cliente». Evidenziare il lavoro che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Seleciona nella finestra di ricerca.
- Informazioni di pagamento - ID pagamento - questo è il codice d'ordine d'acquisto del cliente o qualsiasi altro «numero di riferimento del cliente». Questo numero dovrebbe essere utilizzato per identificare le fatture emesse per questo cliente (e lavoro, se ne è stato impostato uno).
- Informazioni di pagamento - Termini - l'accordo sul pagamento di questa fattura. Viene visualizzato un elenco di elementi registrati nella lista a comparsa. Se è stato specificato un valore predefinito per il cliente selezionato, il campo sarà impostato automaticamente con questo.



Creazione di una nuova fattura

Quando si preme il pulsante OK, verrà aperta la finestra di Modifica fattura.

## Modificare una fattura

Dalla finestra di modifica della fattura è possibile inserire un elenco dettagliato di oggetti venduti con questa fattura, in maniera simile a come vengono inserite le informazioni di una transazione nel registro del conto.

The screenshot shows the 'Modifica fattura' window with the title 'crediti correnti - Modifica fattura - 000001'. The window has a toolbar with icons for Salva (Save), Chiudi (Close), Modifica fattura (Modify invoice), Inserisci (Insert), Annulla (Cancel), Elimina (Delete), Duplica (Duplicate), Vuota (Empty), Emetti (Issue), and Ritira (Withdraw). The main area is divided into sections: 'Informazioni sulla fattura' (Invoice information) with fields for ID fattura (000001), Data di apertura (04/11/2008), and Attivo (Active); 'Informazioni sul pagamento' (Payment information) with fields for Cliente (ABC Inc), Lavoro, and ID pagamento (Ordine di acquisto di ABC #12988); and a 'Note' section. Below these is a table titled 'Voci della fattura' (Invoice items) with 15 columns: Data, Fa, Descrizione, Operazione, Conto entrate, Quantità, Prezzo unit, Tipo sconto, Cor, Sconto, Tassal, Im, Tak, Subtotale, and Impost. The table contains three rows of data. At the bottom of the window, there is a status bar with 'Totale: € 575,00 Subtotale: € 575,00 Imposte: € 0,00' and the date 'martedì 04 novembre 2008'.

Finestra di modifica della fattura

Sono presenti 15 colonne nell'area delle Voci della fattura:

- Data - La data in cui l'oggetto è stato venduto.
- Fatturato? - X significa che l'oggetto è riportato in questo fattura, mentre un riquadro vuoto indica che l'oggetto non è riportato nella fattura. Procedendo alla riga successiva l'opzione verrà abilitata automaticamente.
- Descrizione (opzionale) - il nome dell'oggetto o servizio.
- Operazione (opzionale) - è un campo definibile dall'utente. Si possono inserire qui le informazioni sul centro di costo o utilizzare una delle tre operazioni predefinite: Ore, Materiale o Progetto.
- Conto delle entrate - selezionare il conto delle entrate che verrà accreditato.
- Quantità - il numero di oggetti identici venduti.
- Prezzo unitario - è il prezzo per unità del singolo oggetto.
- Tipo di sconto - permette di impostare la tipologia di sconto:
  - € significa Sconto in valore monetario
  - % significa Sconto in percentuale.

Premendo sul campo è possibile cambiare l'impostazione tra i tipi disponibili.

- Come scontare - lo sconto può essere calcolato come segue:
  - > significa che lo sconto verrà applicato dopo le imposte.
  - < significa che lo sconto verrà applicato prima delle tasse.
  - = significa che sia lo sconto che le tasse saranno applicate al valore precedente alla tassazione.
- facendo clic sul campo è possibile cambiare l'impostazione.
- Sconto (opzionale) - è lo sconto totale, in unità monetarie o in percentuale in funzione del Tipo di sconto. Se lasciato vuoto non verrà applicato alcun tipo di sconto. Se è stato specificato un tipo di sconto predefinito per il cliente, questo campo verrà completato automaticamente per ogni nuovo oggetto.
- Tassabile? - l'oggetto è tassabile? X significa sì, mentre il campo vuoto significa no. Facendo clic nel campo, è possibile cambiare l'impostazione del valore tra quelle disponibili.
- Tasse Incluse? - le tasse sono già state incluse nel prezzo unitario? X significa sì, mentre un campo vuoto significa no. Per esempio, se c'è 1 oggetto del valore di €100 con un imposta del 5%, allora:
  - Se il campo è vuoto, allora il subtotale = €100 e le imposte = €5.
  - Se il campo contiene la X, allora subtotale = €95,23 e tasse = €4,77. La formula è: Subtotale = Totale / (1+aliquota) e Tasse = Totale - Subtotale = Totale - (Totale / (1+aliquota)).
- Tabella imposte (opzionale) - permette di selezionare una tabella delle imposte fra quelle disponibili. Se l'oggetto è indicato come tassabile, allora questa tabella è utilizzata per calcolare l'importo della tassa. La tabella imposte specifica la percentuale applicata e i conti addebitati per il pagamento delle tasse.
- Subtotale (non modificabile) - subtotale calcolato per questo oggetto (meno le tasse).
- Imposte (non modificabile) - è l'importo delle imposte calcolate sull'oggetto.

Quando sono state inserite tutte le voci, si può Emettere e stampare la fattura.

## Emettere una fattura

Quando è terminata la fase di modifica di una fattura e si è pronti a stamparla, è necessario Emettere la fattura. Non è necessario emettere la fattura immediatamente; in fatti, la fattura deve essere emessa solamente quando si è pronti a stamparla. L'emissione di una fattura prevede l'inserimento automatico delle transazioni necessarie nel conto dei crediti correnti.

Viene visualizzata la finestra di emissione della fattura e viene richiesto di inserire le seguenti informazioni:



Finestra di emissione della fattura

- Data di emissione - specifica la data con cui verranno inserite le transazioni nel conto per i crediti correnti. Di norma, questa è la Data di apertura (consultare la sezione chiamata «Registrare un nuovo cliente» per informazioni su questa data).
- Data di scadenza - è la data in cui si è convenuto di ricevere il pagamento.
- Se sono stati specificati dei termini di pagamento alla creazione della fattura, la data è calcolata in accordo ai termini selezionati e il campo non è modificabile.
- Se non è stata impostata alcuna data di scadenza, inserire ora in questo campo.
- Descrizione - è un campo opzionale. Quando le transazioni relative alle fatture verranno inserite nel registro del conto per i crediti correnti, il testo scritto in questa casella verrà visualizzato nel campo del promemoria delle transazioni.
- Conto di emissione - selezionare il conto dei crediti correnti in cui verranno inserite le transazioni. Il conto può essere selezionata da un elenco dei conti esistenti per i crediti correnti.
- Accumulare le suddivisioni - determina se gli elementi di una fattura che trasferiscono verso lo stesso conto devono essere combinati in una singola suddivisione per quel conto o inseriti individualmente. Per una semplice fattura relativa alla vendita di chiodi e martello, l'impostazione opera nel seguente modo:
  - Attivata (le suddivisioni verranno accumulate) - verrà registrato un singolo movimento di €575,00 dal conto *Entrate.Vendite*.
  - Non attivata - la transazione creata nel conto dei crediti correnti, mostre due distinti trasferimenti dal conto *Entrate.Vendite* di €100,00 e €475,00. I campi del promemoria nelle suddivisioni indicheranno rispettivamente chiodi e martello (cioè la descrizione dell'oggetto inserita nella fattura).

## Trovare una fattura

Per trovare una fattura esistente, utilizzare l'applicazione raggiungibile in Impresa → Cliente → Trova fattura. Dai risultati della ricerca è possibile selezionare un fattura da modificare o da visualizzare.

## Nota

Prima di poter modificare una fattura emessa, sarà necessario Annullarla.

Uno degli obiettivi di progetto del sistema di gestione dei crediti correnti presente in GnuCash, era quello di fornire diverse strade per raggiungere una stessa posizione a seconda del metodo con cui si idealizza il problema:

- si può cercare prima il cliente, e poi visualizzare le fatture a esso associate;
- si può cercare una fattura per numero o per nome della società;
- si possono visualizzare le fatture associate a un lavoro cliente.

## Stampare una fattura

Dopo aver emesso una fattura, può essere utile stamparla e inviarla al cliente. Per stampare una fattura, utilizzare la voce del menu principale File → Stampa fattura.

Un esempio del risultato di stampa della fattura predefinita in GnuCash è mostrato di seguito.

<b>Fattura #000001</b>								
Data fattura:	04/11/2008	Scadenza:	04/12/2008					novembre 4, 2008
ABC Inc via Primo n° 123 Città, PR 12345								
<hr/>								
Riferimento: Ordine di acquisto di ABC #12988								
Termini: termine dei 30 giorni								
<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo di addebito</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Sconto</b>	<b>Imponibile</b>	<b>Totale</b>	
04/11/2008	Martello	Materiale	1.00	€ 500,00	5,00%	T	€ 475,00	
04/11/2008	Chiodi	Materiale	1.000,00	€ 0,10	0,00%	T	€ 100,00	
<b>Subtotale</b>							<b>€ 575,00</b>	
<b>Imposte</b>							<b>€ 0,00</b>	
<b>Importo dovuto</b>							<b>€ 575,00</b>	
<hr/>								
Grazie per averci scelto!								

Risultato di stampa della fattura

## Nota

È possibile modificare l'aspetto della fattura inserendo, per esempio, il logo della società ecc...  
Per le istruzioni su come farlo, vedere la sezione chiamata «Cambiare l'aspetto della fattura».

Le fatture possono essere anche stampate dalla finestra principale selezionando la voce del menu Resoconti → Resoconto impresa → Fattura stampabile. La finestra del resoconto avviserà che non è stata selezionata una fattura valida per la stampa. Per selezionarla procedere come segue:

1. Utilizzare il pulsante Opzioni della *barra degli strumenti* o selezionare Modifica → Opzioni resoconto dal menu principale.

2. Selezionare la scheda Generale della finestra delle opzioni del resoconto.
3. Premere il pulsante Selezione a fianco del campo del Numero fattura.
4. Cercare la fattura come al solito.

È inoltre possibile stampare le fatture direttamente dalla finestra della procedura di pagamento. Consultare la la sezione chiamata «Procedere al pagamento» per le istruzioni su come procedere.

## Assegnare un numero iniziale alla fattura

GnuCash parte automaticamente con il numero 1 e ne incrementa poi il valore. È possibile inserire manualmente un numero di fattura nella casella di testo ogni volta che viene creata un nuova fattura, ma questa operazione può essere ripetitiva e prima o poi si arriverà a inserire dei numeri duplicati.

You can change the starting invoice number if it is important you. Use File → Properties, access the Counters tab, change the Invoice number value to be one less than your desired starting invoice number and click the OK button or the Apply button.

## Lavori per un cliente

I lavori per un cliente sono utili per raggruppare più fatture emesse verso lo stesso cliente. L'utilizzo della funzione per i lavori di un cliente è opzionale. Questa funzione è utile quando si hanno più lavori associati allo stesso cliente e si desidera visualizzare tutte le fatture relative al singolo lavoro.

Per creare i lavori per un cliente recarsi in Impresa → Cliente → Nuovo lavoro. Verrà visualizzata la finestra per un Nuovo lavoro. I campi modificabili sono:

- Informazioni lavoro - Numero lavoro (opzionale) - inserire un numero con cui identificare il lavoro. Se lasciato vuoto, verrà scelto automaticamente un numero dal programma.
- Informazioni lavoro - Nome lavoro - il nome che si desidera assegnare al nuovo lavoro.
- Informazioni sull'intestatario - cliente - il cliente per cui il lavoro viene creato. Se si ricorda il *nome dell'impresa* inserito nella finestra per il Nuovo cliente per questo cliente è possibile iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Selezione... per accedere alla finestra di Trova cliente descritta in la sezione chiamata «Trovare e modificare un cliente». Evidenziare il cliente che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Selezione nella finestra di ricerca.
- Informazioni sull'intestatario - ID pagamento - il numero di riferimento a questo lavoro per il cliente (es: il numero d'ordine d'acquisto). Questo rappresenta l'identificativo del pagamento per relazionare la fattura al loro ordine. Il valore inserito è utilizzato per impostare l'ID di pagamento per le nuove fatture associate a questo lavoro.
- Lavoro attivo - permette di impostare il lavoro come attivo o non attivo. Questa opzione è utile quando si hanno diversi lavori inattivi, dato che risulta più semplice cercare solamente tra i lavori che sono marcati come attivi.

Nuovo lavoro per un cliente

Per modificare un lavoro per un cliente, utilizzare l'applicazione Impresa → Cliente → Trova lavoro. Selezionare il lavoro desiderato fra i risultati della ricerca e premere il pulsante Visualizza/modifica lavoro.

Per trovare le fatture associate a un determinato lavoro, utilizzare l'applicazione Impresa → Cliente → Trova lavoro. Selezionare il lavoro desiderato fra i risultati della ricerca e premere il pulsante Visualizza fatture. Verrà visualizzata una finestra con un elenco delle fatture associate al lavoro selezionato. Selezionare quindi una fattura e premere il pulsante Visualizza fattura per aprire l'editor della fattura nella finestra principale del programma

## Procedere al pagamento

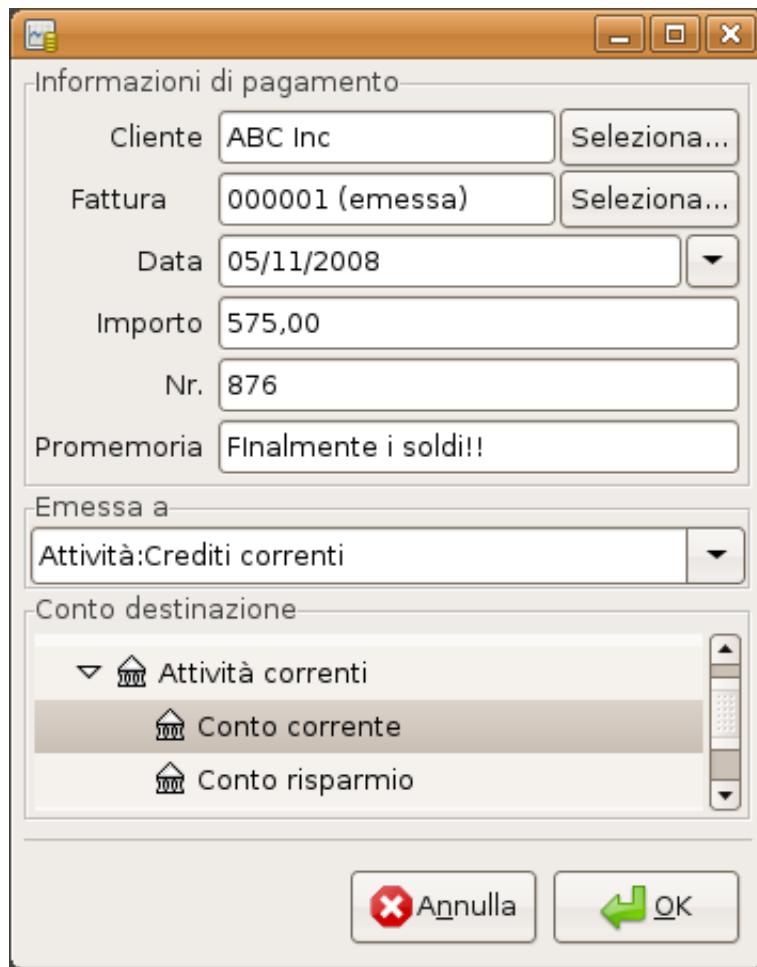
Verosimilmente, si riceverà il pagamento dai clienti per i quali è stata emessa una fattura. Per registrarla, si utilizza la procedura di pagamento raggiungibile dal menu Impresa → Cliente → Procedura di Pagamento.

L'applicazione per la procedura di pagamento consiste di:

- Informazioni di pagamento - Cliente - il cliente che ha pagato. Se si ricorda il *nome dell'impresa*, è sufficiente iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Selezione... per accedere alla finestra di Trova cliente descritta in la sezione chiamata «Trovare e modificare un cliente». Evidenziare il cliente che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Selezione nella finestra di ricerca.
- Informazioni di pagamento - Fattura - la fattura per cui è stato ricevuto il pagamento. Se si ricorda l'*ID fattura*, è sufficiente iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Selezione... per accedere alla finestra di Trova fattura descritta in la sezione chiamata «Trovare una fattura». Evidenziare la fattura che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Selezione nella finestra di ricerca.
- Informazioni sul pagamento - Data - la data in cui è stato ricevuto il pagamento.

- Informazioni sul pagamento - Importo - l'importo di denaro ricevuto.
- Informazioni sul pagamento - Nr. - il numero dell'assegno.
- Informazioni sul pagamento - Promemoria - qualsiasi commento relativo al pagamento.
- Conto di emissione - il conto dei crediti correnti nel quale verrà inserita la transazione di emissione della fattura.
- Conto di trasferimento - il conto in cui verrà depositato il denaro (per esempio un conto corrente).

Più sotto è riportata la finestra di pagamento dei crediti correnti in GnuCash.



Finestra della procedura di pagamento

## Cambiare l'aspetto della fattura

Lo stile predefinito per le fatture, come mostrato nella sezione chiamata «Stampare una fattura», è piuttosto spoglio. Esso prevede che la parte superiore del documento sia vuota, in modo che la fattura possa essere stampata su carta intestata. È però possibile modificare l'aspetto delle fatture.

Utilizzare la voce File → Proprietà per inserire le informazioni relative alla propria società nella scheda Impresa della finestra Opzioni libro. Alcune delle informazioni inserite verranno stampate sul lato destro delle fatture.

Per aggiungere uno sfondo, uno striscione di intestazione e un logo personalizzati alle fatture, occorre modificare il foglio di stile. Per farlo, andare in Modifica → Fogli di stile e selezionare il pulsante Nuovo nella finestra di Selezione del foglio di stile HTML che si aprirà. Verrà poi presentata una finestra come questa:

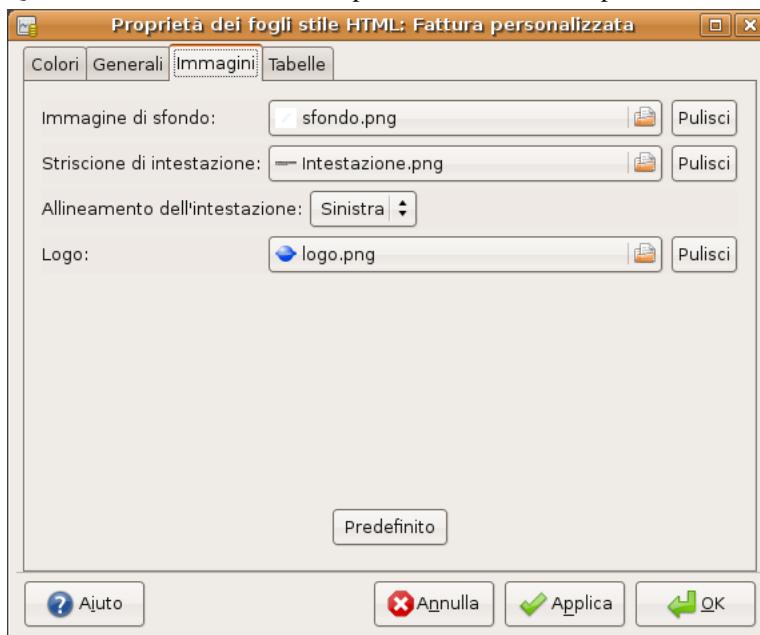


La finestra del nuovo foglio di stile.

Dare un Nome al nuovo foglio di stile (ad esempio Fattura personalizzata) e selezionare il Modello denominato Elaborato. Alla pressione del pulsante OK verrà aperta la finestra delle Proprietà dei fogli stile HTML. Questa contiene cinque schede: Colori, Stili, Generali, Immagini e Tabelle. La prima scheda relativa ai colori permette di variare la colorazione delle varie sezioni che compongono la fattura. La sezione degli stili permette di impostare gli stili e le dimensioni dei caratteri. La scheda delle impostazioni generali è dedicata alle informazioni del redattore e del destinatario e permette di abilitare i collegamenti. La scheda delle immagini permette di importare delle immagini nel foglio di stile. Infine, la scheda delle tabelle, permette di configurare la spaziatura tra le tabelle che formano la fattura.

Per inserire un logo della società, uno striscione di intestazione e una immagine di sfondo, è possibile utilizzare un'applicazione di grafica come GIMP o OpenOffice Draw per creare l'immagine e salvarla in formato GIF o PNG. A questo punto è possibile importarle nel foglio di stile utilizzando la sezione Immagini descritta in precedenza.

Qui sotto è visualizzato un esempio in cui sono state importate tutte e tre le immagini.



La finestra del foglio di stile HTML con un esempio di immagine di sfondo, striscione di intestazione e logo.

## Nota

Le immagini sono inserite nella fattura con i criteri seguenti: l'Immagine di sfondo è adattata per essere inserita come sfondo, lo Striscione di intestazione viene inserito al di sopra del testo della fattura e il Logo è posizionato nell'angolo in alto a sinistra della fattura a fianco dello striscione di intestazione. Sarà probabilmente necessario provare immagini di dimensioni diverse prima di ottenere una bella fattura. Vengono forniti alcuni suggerimenti su questo argomento: il logo dovrebbe essere di circa 1 cm quadrato mentre lo striscione di intestazione dovrebbe essere largo 15 cm e alto 1cm.

Avendo configurato il foglio di stile, al momento della stampa della fattura sarà possibile selezionarlo dal menu Opzioni. Più sotto è riportata la fattura ottenuta dopo aver utilizzato il foglio di stile descritto precedentemente.



La fattura che si ottiene con le immagini selezionate nel foglio di stile.

# Capitolo 13. Debiti correnti

Vengono denominati debiti correnti quei prodotti o servizi che una società ha acquistato ma che deve ancora pagare.

## Concetti base

Questo capitolo è incentrato sui debiti correnti. Vengono denominati debiti correnti quei prodotti o servizi che una società ha acquistato e per i quali deve essere pianificato il pagamento.

## Configurazione iniziale

Per permettere a GnuCash di gestire i debiti correnti per una società, è necessario eseguire prima due operazioni: la prima consiste nel realizzare un'appropriata struttura dei conti e la seconda prevede di registrare in GnuCash l'impresa (o società).

### Impostare i conti

Esistono diversi modi per configurare una struttura dei conti per un'impresa; si può iniziare con quella fornita dall'assistente per l'impostazione di una nuova struttura dei conti oppure crearne manualmente una nuova. Per accedere alle strutture già pronte fornite con il programma, avviare GnuCash e selezionare File → Nuovo file dal menu e procedere fino a quando viene visualizzata la lista delle strutture disponibili, da cui si potrà selezionare quella relativa all'impresa.

La struttura preimpostata non coinciderà esattamente con le proprie necessità; sarà necessario apportare delle modifiche per renderla utilizzabile al meglio per la situazione particolare. Questa struttura rimane comunque un ottimo punto di partenza per la gestione di un'impresa.

Vengono denominati debiti correnti quei prodotti o servizi che una società ha acquistato ma per i quali non è ancora stato inviato il pagamento. Per utilizzare il sistema integrato in GnuCash per la gestione dei debiti correnti, è necessario impostare un conto del tipo *Debiti correnti*; generalmente si tratta di un sottoconto delle passività; è in questo conto che il sistema di gestione dei debiti correnti inserisce le transazioni.

Semplice struttura dei conti per i debiti correnti:

- Attività
- Banca
- Passività
- Debiti correnti
- Uscite
- Uscite debiti correnti

Saranno necessari altri conti di attività, entrate e uscite per rendere la struttura più fruibile. L'aspetto essenziale della struttura proposta, risiede nell'utilizzo di un conto delle uscite e di uno per i debiti correnti con il tipo di conto impostato a *Debiti correnti*.

## Registrare la propria impresa

Dopo aver impostato la struttura dei conti, si deve registrare il file di GnuCash come appartenente alla propria Impresa; selezionare quindi File → Proprietà:

- Inserire il nome della società e le informazioni di contatto quali il numero di telefono, di fax, l'indirizzo e-mail e l'indirizzo internet.
- Inserire l'identificativo della propria impresa per il pagamento delle tasse nel campo ID impresa.

## Componenti del sistema

GnuCash ha un sistema integrato di gestione dei debiti correnti. Le transazioni generate da esso vengono inserite nel conto dei debiti correnti, come registrazione di ciò che avviene. Generalmente non si lavora con questo conto ma si utilizzano i quattro componenti dell'applicazione integrata in GnuCash per i debiti correnti. Questi componenti sono disponibili nel menu secondario Impresa → Venditore. Essi sono:

- Venditore è un singolo o società dal quale si acquistano prodotti o servizi in credito.
- Ricevuta è il documento che il venditore invia per richiedere il pagamento. La ricevuta contiene un elenco di ciò che è stato acquistato.
- Lavoro (opzionale) è dove vengono registrati i lavori venditore. I lavori sono degli strumenti con i quali è possibile raggruppare le ricevute di un singolo venditore.
- Procedura di pagamento permette di registrare i pagamenti in favore di un venditore verso cui si è debitori.

La sezione seguente tratta individualmente i componenti dell'applicazione per i debiti correnti.

## Venditore

Un venditore è un singolo o una società dalla quale si acquista uno o più beni o servizi. I venditori devono essere inseriti nel sistema dei debiti correnti.

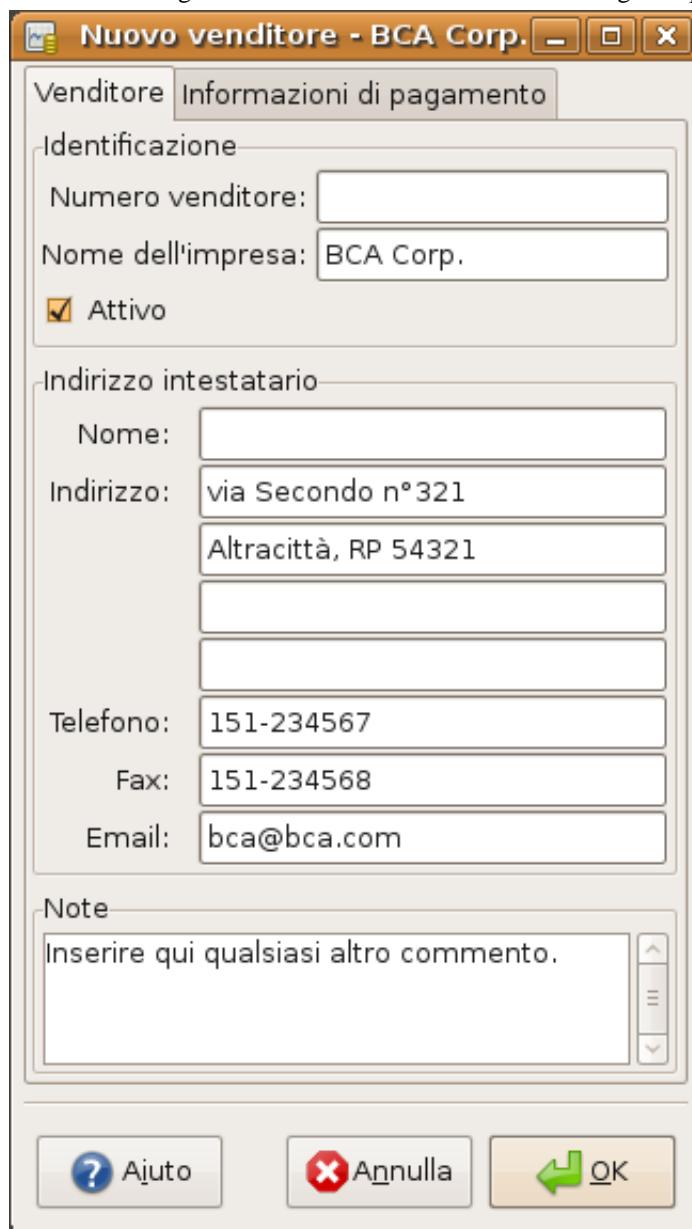
## Registrare un nuovo cliente

Per registrare un nuovo venditore, selezionare la voce di menu Impresa → Venditore → Nuovo venditore. Completare poi le informazioni generali relative al venditore quali il nome della società, l'indirizzo, il numero di telefono e di fax ecc... Di seguito è riportato un elenco delle altre voci disponibili:

- Identificazione - Numero venditore - può essere un numero qualsiasi utile per riferirsi a questo preciso venditore. Il campo può essere lasciato vuoto, nel qual caso un numero verrà assegnato automaticamente.
- Identificazione - Attivo - differenzia i venditori attivi da quelli inattivi. È utile quando si hanno molti venditori da cui non ci si rifornisce più e si desidera visualizzare solamente quelli attivi.
- Indirizzo di pagamento - Nome - è il nome della persona che deve ricevere il pagamento.
- Note - permette di inserire qualsiasi nota aggiuntiva relativa al venditore. Utile per registrare, ad esempio, i nomi dei contatti all'interno della società di fornitura.
- Informazioni sul pagamento - Valuta - specifica la valuta predefinita per il pagamento.
- Informazioni sul pagamento - Termini - specifica i termini di pagamento predefiniti per questo venditore. I termini di pagamento devono essere impostati preventivamente utilizzando la funzione disponibile in Impresa → Termini di pagamento.
- Informazioni sul pagamento - Imposte incluse - permette di definire se le tasse sono incluse nelle ricevute che si ricevono dal venditore. È possibile scegliere fra:

- sì significa che le tasse sono già incluse negli importi della ricevuta.
- no significa che le tasse non sono incluse.
- usa globale utilizza le impostazioni globali configurate nelle preferenze globali accessibili dal menu Modifica → Preferenze (GnuCash → Preferenze su Mac OS X).
- Informazioni sul pagamento - Tabella imposte - permette di scegliere una tabella delle imposte predefinita da applicare alle ricevute di questo venditore. La tabella delle imposte deve prima essere creata utilizzando la voce del menu Impresa → Tabella imposte.

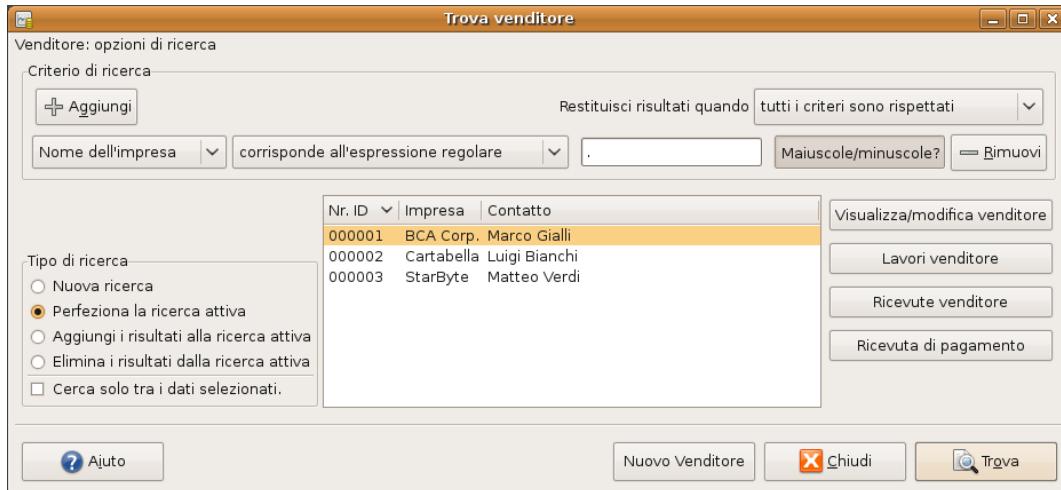
La finestra di registrazione di un nuovo venditore assomiglia a questa:



Finestra di registrazione di un nuovo venditore

## Trovare e modificare un cliente

Per cercare un venditore esistente utilizzare la finestra Impresa → Venditore → Trova venditore. È poi sufficiente selezionare un venditore dalla lista delle voci trovate per visualizzarlo o modificarlo. Questa finestra viene aperta anche per selezionare un venditore quando si crea una ricevuta e si procede al pagamento.



Finestra di ricerca del venditore

Se dalla ricerca vengono restituiti molti elementi corrispondenti, è possibile filtrare i risultati eseguendo una ulteriore ricerca tra questi ultimi. Il gruppo dei risultati attuali viene analizzato quando è selezionata l'opzione Perfeziona la ricerca attiva. GnuCash rende disponibile questa opzione solamente dopo che è stata eseguita con successo la ricerca iniziale.

Se il venditore che si sta cercando non è stato trovato con il criterio di ricerca inserito, è possibile cambiare il criterio di ricerca e selezionando l'opzione Nuova ricerca seguita dal pulsante Trova. Il passo più importante è la selezione dell'opzione Nuova ricerca. Se il venditore non è tra i risultati della ricerca originale e si effettua una ricerca tra i risultati ottenuti, il venditore non verrà trovato anche se il criterio di ricerca è stato cambiato.

### Nota

Per visualizzare un elenco dei venditori attivi, impostare il criterio di ricerca a corrisponde all'espressione regolare e inserire un singolo punto «.» nel campo del testo da ricercare. Assicurarsi che non sia selezionata l'opzione Cerca solo tra i dati selezionati, poi premere Trova. L'espressione regolare «.» significa «fai corrispondere a qualsiasi cosa».

## Ricevuta

Una ricevuta è la richiesta di pagamento che si riceve da un venditore. GnuCash è in grado di gestire le ricevute.

## Registrare un nuovo cliente

Quando si riceve una ricevuta da un venditore e la si vuole immettere in GnuCash, è necessario creare una nuova ricevuta. Per farlo è disponibile la voce Impresa → Venditore → Nuova ricevuta. Apparirà una finestra in cui sono presenti diversi campi da completare.

- Informazioni fattura - ID fattura (opzionale) - il numero di identificazione della fattura emessa dal venditore (es: il numero interno che il fornitore ha assegnato alla fattura).
- Informazioni fattura - Date di apertura - la data in cui la fattura è stata emessa dal venditore.
- Informazioni di pagamento - Venditore - il venditore che ha emesso la ricevuta. Se si ricorda il *nome dell'impresa* inserito nella finestra per il Nuovo venditore, è sufficiente iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Selezione... per accedere alla finestra di Trova venditore descritta in la sezione chiamata «Trovare e modificare un cliente». Evidenziare il venditore che si stava cercando con un clic nei i risultati della ricerca, poi premere il pulsante Selezione nella finestra di ricerca.
- Informazioni sul pagamento - lavoro (facoltativo) - associa un lavoro di un venditore (vedere la sezione chiamata «Lavori per un venditore») a questa ricevuta. Se si ricorda il *nome del lavoro* inserito nella finestra per il Nuovo lavoro, è possibile iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Selezione... per accedere alla finestra di Trova lavoro descritta in la sezione chiamata «Trovare e modificare un cliente». Evidenziare il lavoro che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Selezione nella finestra di ricerca.
- Informazioni ricevuta - ID ricevuta (opzionale) - l'ID applicato alla fattura dal venditore (es: il numero della fattura assegnato dal venditore).
- Informazioni ricevuta - Termini - l'accordo sui termini di pagamento per questa ricevuta. È possibile selezionare una voce registrata in precedenza dalla lista a comparsa. Se è stato impostato un valore predefinito per il venditore selezionato, il campo sarà inizializzato con questo.
- Addebitamento predefinito- Cliente (opzionale) - il cliente a cui associare questa ricevuta. È utilizzato per addebitare il cliente in seguito.
- Addebitamento predefinito- Lavoro (opzionale) - il lavoro cliente da associare a questa ricevuta.

**Nuova ricevuta**

Informazioni sulla fattura

ID fattura

Data di apertura  09/11/2008

Informazioni sul pagamento

Venditore  Cartabella

Lavoro

ID pagamento

Termini  nessuno

Addebitamento predefinito

Cliente

Lavoro

Note

Le note aggiuntive relative a questa ricevuta possono essere inserite qui.

Finestra per la creazione di una nuova ricevuta

Alla pressione del pulsante OK verrà aperta la finestra di Modifica ricevuta.

## Modificare una fattura

Dalla finestra di modifica della ricevuta si può inserire una lista dettagliata di ciò che si è acquistato, lavorando in modo simile a come viene utilizzato il registro di un conto.

Data	Fattura?	Descrizione	Operazione	Conto uscite	Quantità	Prezzo unitario	Tasse	Imposte	Tabella	Subtotale
09/11/2008		Carta intestata	Materiale	Uscite:Forniture ufficio	5,00	15,00	X			75,00
09/11/2008		Buste	Materiale	Uscite:Forniture ufficio	500,00	0,05	X			25,00
09/11/2008										0,00

Total: € 100,00 Subtotale: € 100,00 Imposte: € 0,00  
domenica 09 novembre 2008

Finestra di modifica della ricevuta

Sono presenti 12 colonne nel riquadro delle Voci della fattura:

- Data - La data in cui l'oggetto è stato venduto.
- Fatturato? - X significa che l'oggetto è riportato in questo fattura, mentre un riquadro vuoto indica che l'oggetto non è riportato nella fattura. Se il campo è vuoto si può inserire l'oggetto in fattura selezionandone la riga e premendo con il mouse nel campo relativo.
- Descrizione (opzionale) - il nome dell'oggetto o servizio.
- Operazione (opzionale) - è un campo definibile dall'utente. Si possono inserire qui le informazioni sul centro di costo o utilizzare una delle tre operazioni definite: Ore, Materiale o Progetto.
- Conto uscite - selezionare il conto delle uscite da addebitare per questo oggetto.
- Quantità - il numero di oggetti identici acquistati.
- Prezzo unitario - è il prezzo per unità del singolo oggetto.
- Tassabile? - l'oggetto è tassabile? X significa sì, mentre il campo vuoto significa no. Facendo clic nel campo, è possibile cambiare l'impostazione del valore tra quelle disponibili.
- Imposte incluse? - le tasse sono già comprese nel prezzo unitario? X significa sì, mentre un campo vuoto significa no.
- Tabella imposte (opzionale) - apre una finestra contenente l'elenco di tutte le tabella imposte disponibili. Se l'oggetto è tassabile e le tasse non sono incluse nel prezzo unitario, allora sarà utilizzata questa tabella delle imposte per calcolare l'importo delle tasse.

- Subtotale (non modificabile) - subtotale calcolato per questo oggetto (meno le tasse)
- Addebitabile? - questo oggetto è addebitabile a un cliente o lavoro?

Quando si è terminata l'immissione di tutte le voci, si può Emettere la ricevuta.

## Emettere una fattura

Quando si è terminata la fase di modifica di una ricevuta, la si deve Emettere. Non è necessario emetterla subito, è possibile infatti chiudere la finestra di modifica e ritornarvi in seguito. Prima o poi però la ricevuta dovrà essere emessa. L'emissione di una ricevuta comporta l'inserimento delle necessarie transazioni nel conto per i debiti correnti. La finestra di emissione della ricevuta richiede l'inserimento di alcune informazioni:



Finestra di emissione della ricevuta

- Data di emissione - indica la data in cui la transazione verrà inserita nel conto per i debiti correnti.
- Data di scadenza - è la data in cui è previsto il pagamento della ricevuta.
  - Se sono stati specificati dei termini di pagamento alla creazione della ricevuta, la data è calcolata in accordo ai termini selezionati e il campo non è modificabile.
  - Se non è stata impostata alcuna data di scadenza, inserire ora in questo campo.
- Descrizione - è un campo opzionale. Quando le transazioni relative alle ricevute verranno inserite nel registro del conto per i debiti correnti, il testo scritto in questa casella verrà visualizzato nel campo del promemoria delle transazioni.
- Conto di emissione - selezionare il conto dei debiti correnti in cui verranno inserite le transazioni. Il conto può essere selezionata da un elenco dei conti esistenti per i debiti correnti.
- Accumulare le suddivisioni - determina se gli elementi di una ricevuta che trasferiscono verso lo stesso conto devono essere combinati in una singola suddivisione per quel conto o inseriti individualmente. Per la fattura relativa alla carta intestata e alle buste, l'opzione agisce sui risultati di emissione nel modo seguente:

- Attivata (le suddivisioni verranno accumulate) - verrà registrato un singolo trasferimento di €100,00 dal conto *Uscite:Forniture ufficio*.
- Non attivata - la transazione creata nel conto per i debiti correnti, mostra due movimenti verso il conto *Uscite:Forniture ufficio* dell'importo di €75,00 e €25,00. I campi del promemoria nelle suddivisioni riportano rispettivamente l'acquisto della carta intestata e delle buste (cioè la descrizione inserita nella ricevuta).

## Trovare una fattura

Per trovare una ricevuta esistente, è possibile utilizzare la voce del menu Impresa → Venditore → Trova ricevuta. Dall'elenco dei risultati della ricerca è possibile selezionare una ricevuta da visualizzare o da modificare.

### Nota

Prima di poter modificare una ricevuta emessa, è necessario Ritirarla.

### Nota

Esistono altri modi per accedere a una ricevuta esistente simili a quelli utili per accedere alle fatture per i clienti. Consultare la sezione chiamata «Trovare una fattura» per avere maggiori informazioni.

## Lavori per un venditore

I lavori per un venditore sono utilizzati per raggruppare diverse ricevute provenienti da un singolo venditore. L'utilizzo di questa funzione è opzionale ma risulta utile quando si devono gestire più lavori dello stesso venditore e si desidera visualizzare tutte le ricevute raggruppate per singolo lavoro.

Per utilizzare i lavori venditore, occorre prima di tutto crearli utilizzando l'applicazione Impresa → Venditore → Nuovo lavoro; verrà visualizzata la finestra del Nuovo lavoro. I campi configurabili sono:

- Informazioni lavoro - Numero lavoro (opzionale) - inserire un numero con cui identificare il lavoro. Se lasciato vuoto, verrà scelto automaticamente un numero dal programma.
- Informazioni lavoro - Nome lavoro - il nome che si desidera assegnare al nuovo lavoro.
- Informazioni sull'intestatario - Venditore - il venditore per cui viene creato il lavoro.
- Informazioni sull'intestatario - ID pagamento - il riferimento del venditore per questo lavoro (es: il suo numero d'ordine d'acquisto).
- Lavoro attivo - permette di impostare il lavoro come attivo o non attivo. Questa opzione è utile quando si hanno diversi lavori inattivi, dato che risulta più semplice cercare solamente tra i lavori che sono marcati come attivi.

The screenshot shows a window titled "Nuovo lavoro - Upgrade computer 2008". The window is divided into several sections:

- Informazioni sul lavoro**: Contains fields for "Numero del lavoro" (Work number) and "Nome del lavoro" (Work name) set to "Upgrade computer 2008".
- Informazioni sull'intestatario**: Contains fields for "Venditore" (Vendor) set to "StarByte" and a "Selezione..." (Select...) button, and an empty field for "ID pagamento" (Payment ID).
- Attivo**: A checkbox labeled "Lavoro attivo" (Work active) which is checked.

At the bottom are three buttons: a question mark icon labeled "Ajuto" (Help), a red X icon labeled "Annulla" (Cancel), and a green arrow-left icon labeled "OK".

#### Nuovo lavoro venditore

Per modificare un lavoro venditore esistente, andare in Impresa → Venditore → Trova lavoro.... Selezionare poi il lavoro desiderato dalla lista dei risultati della ricerca e premere il pulsante Visualizza/modifica lavoro.

Per selezionare le ricevute associate a un determinato lavoro, utilizzare l'applicazione Impresa → Venditore → Trova lavoro.... Selezionare il lavoro desiderato dall'elenco dei risultati di ricerca e premere il pulsante Visualizza fatture; verrà mostrata una finestra con l'elenco delle ricevute associate al lavoro. Selezionare una ricevuta e fare clic sul pulsante Visualizza fattura per aprire la schermata di modifica della ricevuta nella finestra principale del programma.

## Procedere al pagamento

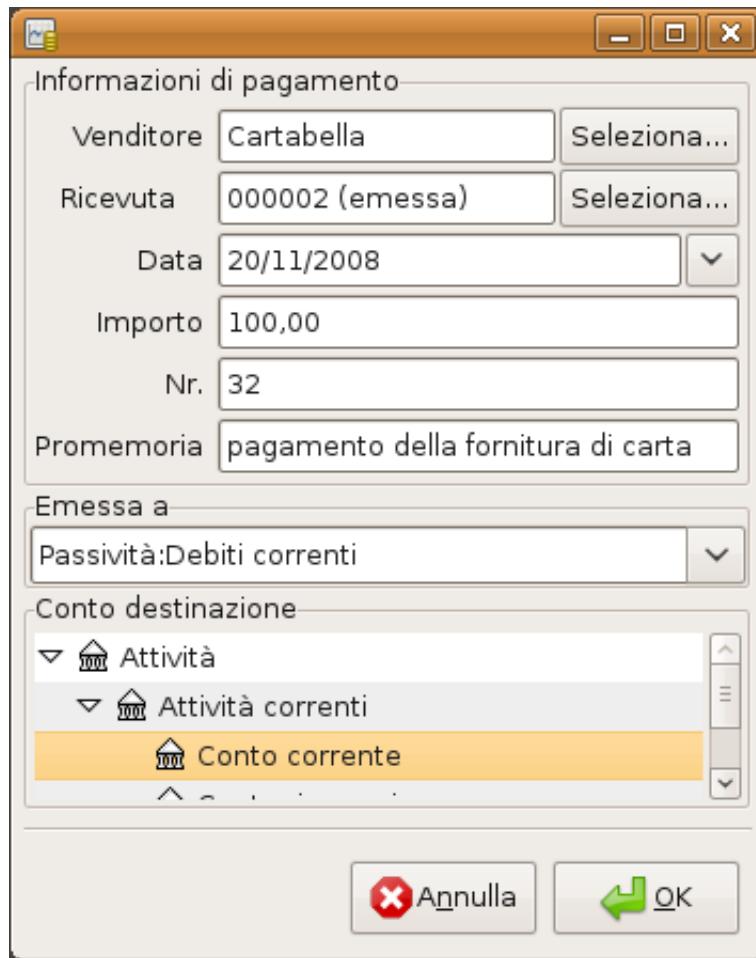
Prima o poi sarà necessario pagare le ricevute. Per farlo, si utilizza l'applicazione per il pagamento raggiungibile nel menu Impresa → Venditore → Procedura di pagamento.

L'applicazione per la procedura di pagamento consiste di:

- Informazioni di pagamento - Venditore - il venditore che si intende pagare. Se si ricorda il *nome dell'impresa*, è sufficiente iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Selezione... per accedere alla finestra di Trova venditore descritta in la sezione chiamata «Trovare e modificare un cliente». Evidenziare il venditore che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Selezione nella finestra di ricerca.
- Informazioni di pagamento - Ricevuta - la ricevuta che si intende pagare. Se si ricorda l'*ID ricevuta*, è sufficiente iniziare a scriverlo in questo campo e GnuCash tenterà di completarlo. Altrimenti, premere il pulsante Selezione... per accedere alla finestra di Trova ricevuta descritta in la sezione chiamata «Trovare una fattura». Evidenziare la ricevuta che si stava cercando con un clic nei risultati della ricerca, poi premere il pulsante Selezione nella finestra di ricerca.

- Informazioni sul pagamento - Data - la data in cui si desidera effettuare il pagamento: di solito la data attuale.
- Informazioni sul pagamento - Importo - L'importo da trasferire per questo pagamento.
- Informazioni sul pagamento - Nr. - il numero dell'assegno.
- Informazioni sul pagamento - Promemoria - qualsiasi commento relativo al pagamento.
- Emetti a - il conto dei debiti correnti in cui inserire la transazione.
- Conto di trasferimento - il conto da cui viene prelevato il denaro per il pagamento (es: il conto corrente).

Più sotto è riportata la finestra di pagamento dei crediti correnti in GnuCash.



Finestra della procedura di pagamento

---

# Capitolo 14. Libro paga

Il libro paga consiste nella registrazione finanziaria di salario, retribuzione netta, ferie e trattenute per un dipendente. Questo capitolo mostra come tenere un libro paga utilizzando GnuCash.

## Concetti base

Il libro paga consiste nella registrazione finanziaria di salario, retribuzione netta, ferie e trattenute per un dipendente: fondamentalmente tutto ciò che è relativo al conferimento di denaro e benefici a un dipendente. La tenuta del libro paga è una delle pratiche più complesse della contabilità poiché nel pagamento degli stipendi sono coinvolti molti conti, persone e agenzie.

Il libro paga è generalmente contabilizzato come un'uscita. A volte i contabili «accumulano» le uscite del libro paga in un conto delle passività a breve termine. Questo accorgimento risulta utile per il libro paga delle imposte che potrebbero dover essere pagate in un momento diverso rispetto ai dipendenti. Il dipendente potrebbe essere pagato ogni due settimane mentre le tasse ogni trimestre. Questo capitolo illustra il caso in cui i salari vengono pagati immediatamente mentre le tasse vengono accumulate in un conto delle passività.

### Nota

GnuCash non fornisce un sistema integrato di gestione del libro paga. Anche se è possibile registrare le uscite del libro paga in GnuCash, i calcoli delle imposte e delle deduzioni devono essere realizzati al di fuori del programma.

## Impostare i conti

Le legislazioni locali in materia di imposte devono essere considerate al momento della creazione dei conti. Dato che esistono diversi modi con cui vengono calcolate le imposte sul libro paga a seconda del paese in cui ci si trova, in questa sezione verrà presentato solamente un semplice schema. Partendo da questo, sarà necessario sviluppare una struttura più complessa che si adatti alle proprie necessità particolari.

Si assuma di dover pagare due tasse, Imposta1 e Imposta2, e che ognuna di esse sia composta da un contributo fornito dal dipendente e un contributo fornito dalla società.

Gli stipendi dei dipendenti e queste due tasse sono conti per le uscite. Le imposte della società sono passività. I conti delle passività per le imposte servono per accumulare le imposte trattenute a tutti i dipendenti. Le imposte saranno poi pagate alla relativa agenzia governativa.

Semplice struttura dei conti per il libro paga:

- Attività
- Conto corrente
- Passività
  - Imposta1 (conto di «Immagazzinamento» a breve termine)
  - Imposta2 (conto di «Immagazzinamento» a breve termine)
- Uscite
  - Stipendi
  - Imposta1
  - Imposta2

## Nota

Si resista alla tentazione di creare dei sottoconti per registrare i salari per ogni dipendente: si verrebbe a creare una lista ingestibile di conti. Si pensi, per esempio, alla lista che si avrebbe dopo diversi anni di attività e vari dipendenti licenziati e assunti. È molto più semplice registrare tutti gli stipendi in un unico conto (per esempio *Uscite:Stipendi*) e utilizzare i resoconti per visualizzare le informazioni suddivise per dipendente.

# Codice di calcolo

GnuCash non possiede un sistema integrato per la gestione del libro paga. GnuCash permette di registrare le uscite del libro paga, ma è necessario implementare un codice di calcolo per il libro paga ed eseguire i relativi calcoli con un programma diverso da GnuCash, per esempio in un foglio di calcolo. In questa sezione viene illustrato un codice di calcolo di questo tipo che è possibile utilizzare come modello.

## Passo 1: Elenco delle deduzioni

Il primo passo per la realizzazione del codice di calcolo consiste nella creazione di una lista di tutte le possibili tasse e deduzioni per ogni dipendente. Ogni voce deve contenere le definizioni e le formule necessarie a calcolarne il valore. Una volta stabilito il codice, questo deve essere cambiato solamente quando il libro paga o la legislazione sulle imposte cambiano.

Nello scenario proposto, l'elenco sarà come questo:

- *D\_STIPENDIO\_LORDO* - Stipendio lordo del dipendente
- *D\_IMPOSTA1* - Contributo del dipendente all'imposta1 (X% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)
- *D\_IMPOSTA2* - Contributo del dipendente all'imposta2 (X% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)
- *S\_IMPOSTA1* - Contributo della società all'imposta1 (X% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)
- *S\_IMPOSTA2* - Contributo della società all'imposta2 (X% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)

## Nota

Lo stipendio netto del dipendente (*D\_STIPENDIO-NETTO*) è definito come *D\_STIPENDIO\_LORDO* - *D\_IMPOSTA1* - *D\_IMPOSTA2* e non è necessario inserirlo in questa lista dato che può essere calcolato dagli elementi già noti.

Inserire le formule corrette per calcolare le deduzioni corrispondenti alle voci della lista. A volte le formule possono essere complesse mentre altre volte si tratta solamente di guardare la tabella XYZ delle leggi in materia.

Si noti che con le definizioni più sopra è possibile calcolare dei valori di un certo interesse. Per esempio è possibile conoscere il costo totale per la società: *D\_STIPENDIO\_LORDO* + *S\_IMPOSTA1* + *S\_IMPOSTA2*.

## Passo 2: Creare lo schema della transazione

Quando si inserisce un libro paga in GnuCash, conviene farlo con una singola transazione suddivisa che coinvolge i conti appropriati di uscite e passività. Per poter controllare i dettagli del libro paga in un secondo momento, aprire la transazione suddivisa.

Con l'elenco delle deduzioni descritto precedentemente, è possibile creare uno schema per la transazione suddivisa di un impiegato. Ogni elemento della lista è collegato a un conto di GnuCash.

**Tabella 14.1. Schema della transazione**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Conto corrente		D_STIPENDIO-NETTO
Uscite:Stipendi	D_STIPENDIO_LORDO	
Passività:Imposta1		D_IMPOSTA1
Passività:Imposta2		D_IMPOSTA2
Uscite:Imposta1	S_IMPOSTA1	
Passività:Imposta1		S_IMPOSTA1
Uscite:Imposta2	S_IMPOSTA2	
Passività:Imposta2		S_IMPOSTA2

Si noti come i componenti di S\_IMPOSTA1 e S\_IMPOSTA2 abbiano delle ricadute sia sul conto delle passività che su quello delle uscite. La parte di competenza della società per ogni imposta è contabilizzata alla data del libro paga, ma rimane una passività fino al momento del versamento.

## Passo 3: Pagare il dipendente

Andare nel conto da cui verrà pagato il dipendente, per esempio il proprio conto *Attività:Conto corrente*. Aprire una transazione suddivisa e inserire il valore reale utilizzando come guida lo schema della transazione descritta più sopra. Ripetere il procedimento per tutti i dipendenti.

### Suggerimento

Questo processo manuale è tedioso, specialmente se si ha a che fare con un elevato numero di dipendenti.

Uno strumento fornito da GnuCash che può essere di aiuto in questa transazione è quello che permette di duplicare una transazione (utilizzare il pulsante Duplica sulla *barra degli strumenti*). Questo permette di evitare l'inserimento di tutte le suddivisioni nella transazione per ogni dipendente. Sarà comunque necessario variare secondo necessità gli importi della busta paga del dipendente, ma non occorrerà più creare da zero le suddivisioni necessarie.

Se le transazioni del libro paga non cambiano significativamente tra una scadenza e l'altra, è possibile utilizzare la funzione di duplicazione della transazione per creare una copia della busta paga più recente di un dipendente ed utilizzarla per l'attuale stipendio. Se questo processo viene eseguito con una certa cadenza costante, leggere il capitolo sulle transazioni pianificate per risparmiare ancora più tempo!

## Passo 4: Pagare il governo

L'ultima operazione da compiere è relativa alle tasse governative. Il conto delle passività ha raccolta le tasse spettanti alle varie agenzie governative; queste devono essere pagate periodicamente inviando, per esempio, un assegno agli uffici competenti. Per registrare il pagamento in GnuCash è sufficiente inserire una transazione a due conti dal (per esempio) il conto corrente per pagare la passività derivante dalle imposte. La transazione avviene esclusivamente tra il conto corrente e il conto delle passività; nell'operazione non viene coinvolto alcun conto delle uscite. Il conto delle uscite è addebitato nel momento in cui viene registrata la passività relativa alle imposte.

## Esempio

Utilizzando la struttura dei conti vista precedentemente, verrà mostrato un esempio. Si assume di avere due dipendenti (D1 e D2) ognuno dei quali guadagna €1000 di stipendio lordo al mese. Il contributo del dipendente all'imposta1 e all'imposta2 è rispettivamente del 10% e del 5%. Il contributo della società all'imposta1 e all'imposta2 è del 15% e del 10% ognuna sullo stipendio lordo dei dipendenti.

Iniziando con €50.000 sul conto bancario e, prima della creazione del libro paga, la struttura dei conti si presenta in questo modo:

Nome del conto	Tipo	Totale
Attività	Attività	€ 50.000,00
Conto corrente	Attività	€ 50.000,00
Capitali	Capitali	€ 50.000,00
Bilancio d'apertura	Capitali	€ 50.000,00
Passività	Passività	€ 0,00
Imposta1	Passività	€ 0,00
Imposta2	Passività	€ 0,00
Uscite	Uscita	€ 0,00
Imposta1	Uscita	€ 0,00
Imposta2	Uscita	€ 0,00
Stipendi	Uscita	€ 0,00
€, totale complessivo		Attività: € 50.000,00 Profitti: € 0,00

Impostazione iniziale del libro paga

## Realizzare il codice di calcolo

La lista delle detrazioni per il Dipendente 1:

- *D\_STIPENDIO\_LORDO* - stipendio lordo del dipendente - €1.000
- *D\_IMPOSTA1* - Contributo del dipendente all'imposta1 - €100 (10% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)
- *D\_IMPOSTA2* - Contributo del dipendente all'imposta2 - €50 (5% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)
- *S\_IMPOSTA1* - Contributo della società all'imposta1 - €150 (15% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)
- *S\_IMPOSTA2* - Contributo della società all'imposta2 - €100 (10% di *D\_STIPENDIO\_LORDO*)

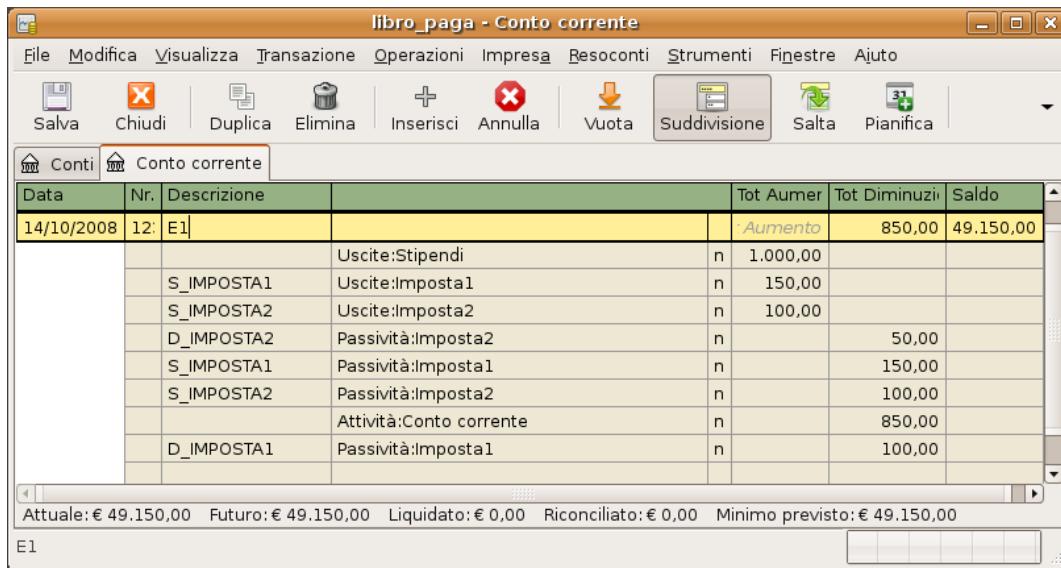
**Tabella 14.2. Schema della transazione per il Dipendente 1**

Conto	Aumento	Diminuzione
Attività:Conto corrente		€850 (D_STIPENDIO-NETTO)

Conto	Aumento	Diminuzione
Uscite:Stipendi	€1000 (D_STIPENDIO_LORDO)	
Passività:Imposta1		€100 (D_IMPOSTA1)
Passività:Imposta2		€50 (D_IMPOSTA2)
Uscite:Imposta1	€150 (S_IMPOSTA1)	
Passività:Imposta1		€150 (S_IMPOSTA1)
Uscite:Imposta2	€100 (S_IMPOSTA2)	
Passività:Imposta2		€100 (S_IMPOSTA2)

## Pagare un dipendente

Inserire ora la prima transazione suddivisa per il Dipendente1 nel conto corrente. La transazione suddivisa appare così:



Transazione suddivisa per il Dipendente1

## Suggerimento

Quando si pagano i dipendenti, inserire solamente il nome del dipendente nel campo della descrizione. Se si decide di utilizzare GnuCash anche per la stampa degli assegni, l'assegno verrà creato con il nome corretto del dipendente a cui si riferisce. Per registrare altre informazioni nella transazione oltre al nome del dipendente, utilizzare il campo delle note, disponibile quando si visualizza il registro nella modalità a doppia linea.

Si ripeta la procedura descritta anche per il secondo dipendente; al termine la struttura dei conti assomiglierà a questa:

libro_paga - Conti																																																			
File Modifica Visualizza Operazioni Impresa Resoconti Strumenti Finestre Ajuto																																																			
Salva Chiudi		Apri Modifica Nuovo Elimina																																																	
<b>Conti</b>																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome del conto</th> <th>Tipo</th> <th>Totale</th> <th style="text-align: right;">↓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Attività</td> <td>Attività</td> <td>€ 48.300,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Conto corrente</td> <td>Attività</td> <td>€ 48.300,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capitali</td> <td>Capitali</td> <td>€ 50.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Bilancio d'apertura</td> <td>Capitali</td> <td>€ 50.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Passività</td> <td>Passività</td> <td>€ 800,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta1</td> <td>Passività</td> <td>€ 500,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta2</td> <td>Passività</td> <td>€ 300,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uscite</td> <td>Uscita</td> <td>€ 2.500,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta1</td> <td>Uscita</td> <td>€ 300,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta2</td> <td>Uscita</td> <td>€ 200,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Stipendi</td> <td>Uscita</td> <td>€ 2.000,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nome del conto	Tipo	Totale	↓	Attività	Attività	€ 48.300,00		Conto corrente	Attività	€ 48.300,00		Capitali	Capitali	€ 50.000,00		Bilancio d'apertura	Capitali	€ 50.000,00		Passività	Passività	€ 800,00		Imposta1	Passività	€ 500,00		Imposta2	Passività	€ 300,00		Uscite	Uscita	€ 2.500,00		Imposta1	Uscita	€ 300,00		Imposta2	Uscita	€ 200,00		Stipendi	Uscita	€ 2.000,00	
Nome del conto	Tipo	Totale	↓																																																
Attività	Attività	€ 48.300,00																																																	
Conto corrente	Attività	€ 48.300,00																																																	
Capitali	Capitali	€ 50.000,00																																																	
Bilancio d'apertura	Capitali	€ 50.000,00																																																	
Passività	Passività	€ 800,00																																																	
Imposta1	Passività	€ 500,00																																																	
Imposta2	Passività	€ 300,00																																																	
Uscite	Uscita	€ 2.500,00																																																	
Imposta1	Uscita	€ 300,00																																																	
Imposta2	Uscita	€ 200,00																																																	
Stipendi	Uscita	€ 2.000,00																																																	
<span>€, totale complessivo</span> Attività: € 47.500,00      Profitti: -€ 2.500,00																																																			

La struttura dei conti dopo aver pagato gli stipendi

## Pagare il governo

I conti *Passività:Imposta1* e *Passività:Imposta2* permettono di tenere traccia dell'importo da versare alle agenzie governative competenti per ognuna. Al momento del pagamento di queste agenzie, si dovrà inserire una transazione dal conto corrente ai rispettivi conti delle passività; nel processo non viene coinvolto alcun conto delle uscite. La finestra principale dei conti assomiglierà a questa:

libro_paga - Conti																																																			
File Modifica Visualizza Operazioni Impresa Resoconti Strumenti Finestre Ajuto																																																			
Salva Chiudi		Apri Modifica Nuovo Elimina																																																	
<b>Conti</b>																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome del conto</th> <th>Tipo</th> <th>Totale</th> <th style="text-align: right;">↓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Attività</td> <td>Attività</td> <td>€ 47.500,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Conto corrente</td> <td>Attività</td> <td>€ 47.500,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capitali</td> <td>Capitali</td> <td>€ 50.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Bilancio d'apertura</td> <td>Capitali</td> <td>€ 50.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Passività</td> <td>Passività</td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta1</td> <td>Passività</td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta2</td> <td>Passività</td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uscite</td> <td>Uscita</td> <td>€ 2.500,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta1</td> <td>Uscita</td> <td>€ 300,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Imposta2</td> <td>Uscita</td> <td>€ 200,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Stipendi</td> <td>Uscita</td> <td>€ 2.000,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nome del conto	Tipo	Totale	↓	Attività	Attività	€ 47.500,00		Conto corrente	Attività	€ 47.500,00		Capitali	Capitali	€ 50.000,00		Bilancio d'apertura	Capitali	€ 50.000,00		Passività	Passività	€ 0,00		Imposta1	Passività	€ 0,00		Imposta2	Passività	€ 0,00		Uscite	Uscita	€ 2.500,00		Imposta1	Uscita	€ 300,00		Imposta2	Uscita	€ 200,00		Stipendi	Uscita	€ 2.000,00	
Nome del conto	Tipo	Totale	↓																																																
Attività	Attività	€ 47.500,00																																																	
Conto corrente	Attività	€ 47.500,00																																																	
Capitali	Capitali	€ 50.000,00																																																	
Bilancio d'apertura	Capitali	€ 50.000,00																																																	
Passività	Passività	€ 0,00																																																	
Imposta1	Passività	€ 0,00																																																	
Imposta2	Passività	€ 0,00																																																	
Uscite	Uscita	€ 2.500,00																																																	
Imposta1	Uscita	€ 300,00																																																	
Imposta2	Uscita	€ 200,00																																																	
Stipendi	Uscita	€ 2.000,00																																																	
<span>€, totale complessivo</span> Attività: € 47.500,00      Profitti: -€ 2.500,00																																																			

I conti dopo aver pagato le imposte governative

---

# Capitolo 15. Bilanci

Questo capitolo spiega come creare e gestire i bilanci con GnuCash.

## Concetti base

Il bilancio è uno strumento che permette di stimare e prevedere le entrate e le uscite. Si può utilizzare per aiutarsi nella pianificazione delle proprie finanze in un certo periodo di tempo e per esaminare come sono le proprie transazioni finanziarie attuali in confronto a quelle attese.

Il concetto di bilancio è generale e quindi GnuCash offre uno strumento di calcolo del bilancio che è semplice e flessibile. L'utente ha la libertà di decidere la complessità o la semplicità del proprio bilancio. Questa guida aiuterà nella scelta di queste decisioni.

## Terminologia

Esistono dei termini utili che verranno utilizzati per trattare l'argomento del bilancio:

- *Bilancio* - un piano finanziario che descrive i redditi attesi e/o le spese relative ad un particolare periodo di tempo period
- *Bilancio dei liquidi* - un bilancio preventivo per gli introiti e gli esborsi di liquidi. Questo tipo di bilanciosi occupa dei flussi di liquidi: da dove proviene il proprio denaro, qual'è la sua destinazione e, naturalmente, a quanto ammonta.
- *Bilancio delle uscite* - un bilancio destinato principalmente alla pianificazione delle destinazioni del proprio denaro. Questo tipo di bilancio registra le proprie uscite. Generalmente non ha niente a che vedere con le rivalutazioni o con i rimborsi delle passività. Comunque, tiene conto degli interessi. Per esempio, se si acquistano €100 di alimentari con la carta di credito, si incorre in una spesa di €100 per alimentari e una passività di 100€ verso la compagnia della carta di credito. Quando si pagherà la ricevuta della carta di credito, verrà applicato un tasso di interesse che si suppone dia origine ad una spesa addizionale di €10. Un bilancio delle uscite è in grado di pianificare la transazione per l'acquisto degli alimentari e per il pagamento degli interessi, ma non la transazione per ripagare la compagnia della carta di credito.
- *Bilancio di capitale* - un bilancio che descrive un piano per pagare una ingente spesa futura, spesso attraverso una combinazione di risparmi e prestiti in denaro. Nota: i bilanci di capitale possono a volte divenire piuttosto complessi perché hanno anche lo scopo di rispondere alla domanda «è possibile permettersi di fare questo e quello?» esplorando diversi scenari che coinvolgono conti ipotetici.
- *Periodo di bilancio* - il periodo di tempo durante il quale il piano si sviluppa. I periodi di bilancio più comunemente utilizzati sono l'anno e il mese. Alle volte, potrebbe essere utile fare il bilancio per diversi periodi consecutivi in una volta, per convenienza o per una pianificazione più dettagliata. Ad esempio, un bilancio annuale può includere un periodo di bilancio di 12 mensilità.

## Creare un bilancio

Ancora prima di iniziare la creazione di un bilancio, è importante spendere un po' di tempo pensando alla struttura dei conti. Per esempio, se si desidera ottenere un bilancio per le proprie spese di elettricità e acqua, non è possibile avere solamente un conto *Uscite:Servizi*. I conti devono essere dettagliati almeno quanto il bilancio che si vuole ottenere.

## Scegliere i conti per i quali creare il bilancio

Il primo passo da compiere nella creazione di un bilancio, consiste nello scegliere che cosa si desidera pianificare. Questa decisione influisce sulla scelta dei conti da includere nel bilancio. Ad esempio, se si è interessati solamente al tracciamento delle proprie spese, si può creare un bilancio delle uscite inserendo solamente gli importi dei conti delle uscite. D'altra parte, se si desidera tracciare tutti i propri movimenti di liquidi, si può creare un bilancio dei flussi di liquidi immettendo gli importi dei conti di attività, passività, entrate e uscite.

Prima di procedere alla creazione del bilancio occorre prendere due decisioni: per quali conti si desidera ottenere un bilancio? e, per quando si desidera che venga calcolato il bilancio? È sempre possibile cambiare idea in seguito dopo la creazione del bilancio, ma è necessario iniziare con qualcosa.

### Suggerimento

Come regola generale, spesso interessa conoscere in *cosa* si spende il proprio denaro e quindi si potrebbe voler realizzare un resoconto delle uscite. Se si è anche preoccupati di non avere abbastanza denaro al posto giusto nel momento giusto, si potrebbe voler realizzare un bilancio dei flussi di liquidi.

## Scegliere il periodo di bilancio

Prima di creare un bilancio occorre anche decidere per quale periodo di tempo si desidera pianificare. I periodi di bilancio più comuni sono mensilmente e annualmente. Se si desidera realizzare un bilancio il cui percorso finanziario nel tempo sia variabile, allora sarebbe necessario includere diversi periodi nel bilancio. Ad esempio, se si desidera pianificare delle spese maggiori per i servizi nel periodo invernale piuttosto che in quello estivo, allora si potrebbe voler suddividere il bilancio annuale in 4 trimestri o anche in 12 mesi, e mettere nel bilancio un valore superiore per il periodo invernale e uno inferiore per quello estivo.

## Come Iniziare

Per creare il primo bilancio selezionare Operazioni → Nuovo → Nuovo bilancio preventivo. Verrà immediatamente visualizzato un nuovo bilancio con le impostazioni predefinite e nessun elemento. Selezionare poi il pulsante Opzioni. Le opzioni più importanti sono quelle relative al periodo e al numero di occorrenze. Per il periodo del bilancio, selezionare la data d'inizio e il periodo di tempo più corto per il quale si vuole effettuare il conteggio. Poi selezionare il numero di occorrenze.

La pagina del bilancio mostra ora una lista di conti con una colonna per ogni periodo di bilancio. La data visualizzata nel titolo di ogni colonna rappresenta l'inizio di quel periodo di bilancio.

## Inserire i valori di bilancio

Ora si devono inserire i valori di bilancio cioè gli importi che ci si aspetta che i saldi dei conti assumano durante il periodo di bilancio. I valori di bilancio possono essere inseriti in due modi: il primo consiste nel fare clic direttamente nella cella di interesse e inserire un importo.

Se si hanno a disposizione delle transazioni inserite in GnuCash, il secondo metodo consiste nel far stimare a GnuCash i valori di bilancio sulla base di queste transazioni. Prima, selezionare il conto che si desidera far stimare a GnuCash; poi, premere il pulsante Stima sulla *barra degli strumenti*. Nella finestra di Stima dei valori del bilancio, selezionare la data dopo la quale GnuCash dovrà controllare le transazioni. GnuCash inizierà da questa data e controllerà nel seguito per il periodo di durata del bilancio. Ad esempio, se si

sta facendo un bilancio annuale e si sceglie come data il 1° Gennaio 2005, GnuCash controllerà tutte le transazioni in quel conto dal 1° Gennaio 2005 al 31 Dicembre 2005.

## Resoconti del bilancio

la parte più complessa è terminata: la creazione del bilancio. Per sapere come appaiono le transazioni attuali nei confronti del proprio piano è necessario creare un resoconto di bilancio.

Andare in Resoconti → Impresa → Resoconto di bilancio. Per ogni conto, il resoconto di bilancio mostrerà l'importo previsto dal bilancio e quello attuale in due colonne adiacenti per ogni periodo di bilancio. Se sono stati creati due o più bilanci, è possibile utilizzare le opzioni per il resoconto di bilancio per selezionare il bilancio da visualizzare nel resoconto.

# Capitolo 16. Other Assets

## Concetti generali

Questo capitolo illustra altre pratiche contabili per quelle attività, frequenti per le imprese, che necessitano di essere registrate sui libri contabili. Le spiegazioni seguenti riguardano sia la descrizione sia lo scopo dell'attività ed includono anche le comuni pratiche contabili (scrittura sui libri o registrazione) per le relative transazioni.

Questi concetti si sono evoluti sulla base di centinaia di anni di esperienza e aiuteranno a massimizzare l'utilità e la significatività della propria attività di registrazione.

This section introduces categorization of assets in the balance sheet based on time or the asset's useful life (current and long-term). Sometimes assets are also considered from the standpoint of their *liquidity*, which is regarded as how close or distant the asset is from being turned into cash. Near-cash assets are relatively quickly converted to cash (e.g., accounts receivable), while assets requiring rather a long time to convert to cash are considered to be relatively *fixed* in their non-cash state (e.g., heavy equipment, buildings, land). (Fixed does not mean they were repaired!)

You should find that current assets parallel those with more liquidity, while long-term and fixed assets are those with much less liquidity. Finally, below you will find a few assets that could be either current or long-term based on the nature of the facts constituting them.

## Other Assets Described

### Attività correnti

Current Assets are those activities whose normal expected life would be one year or less. Such activities could be tracking reimbursable expenses, travel advances, short-term loans to a friend or family member, prepaid expenses, annual insurance premium amortization, and so on. The individual entity could have many other kinds of short term activities that reflect what it is doing. (These asset types are explained individually below.)

### Long-term (Fixed) Assets

Long-term (Fixed) Assets are those activities whose normal expected life exceeds one or more years. This grouping covers both tangible and intangible assets. Examples of tangible assets are land, buildings, and vehicles (cars, trucks, construction equipment, factory presses, etc.) Intangible assets include such things as patents, copy rights, goodwill, etc. Because the lives of some of these assets show wear and tear and deterioration in value over time, businesses and individuals can allow for that diminution in value by calculating depreciation on such assets. For example, land normally does not depreciate, but buildings do, as do equipment and vehicles. (These asset types are explained individually below.)

### Attività correnti

This section explains short-term receivables, reimbursable expenses, travel advances, prepaid premiums, prepaid rent, suspense or wash accounts.

## Short-term Receivables

This kind of account is useful to reflect an agreement made with someone you trust. Suppose you lent someone \$500 and he agreed to repay you \$50 a month. If he paid on time, the loan you made would be paid off within a year, which is why it is classified as a short-term receivable. So you could record that loan initially in this account tree: *OtherAssets:Current Assets:LoanToJoe*. At the time you give him the money: your entry is debit (increase) *LoanToJoe* \$500 and credit (decrease) *Bank* \$500. Each time you receive Joe's payment you record \$50 debit (increase) to *Bank* and credit (decrease) *LoanToJoe*.

### Suggerimento

Don't become confused by the use of the word «Loan». «Loan-To» is the tipoff that you really have a receivable, that is, you will receive from Joe, the money you previously loaned. Until he actually pays the money owed you, you reflect his debt in your books by an account describing your expectation—you will receive the money owed you, hence the word «receivable».

## Spese rimborsabili

This kind of activity is one in which you spend your own money on behalf of someone else (your employer, perhaps) and later you receive repayment of what you spent. The case might be a business trip. The employer has a policy of covering (paying for) all authorized expenses. After the trip is over, the employee submits a report listing dates and amounts spent with receipts for all the expenditures. The employer reviews the report and pays for all items that it considers as having a valid business reason. (Normally, employees know in advance what the employer will reimburse, so only those items are recorded as a reimbursable expense on the employee's books.)

Because a business trip can involve different kinds of expenditures (air travel, lodging, transportation at the destination, etc.), different kinds of expenditures would be recorded in the one account as long as the expenditures all related to the same trip. In other words, if a second trip is made before the first is fully settled, a second account for a different event could be set up. It would make sense to do this, if it would help to keep separate all the details of one trip from those of another. It is up to the person making the trip to decide how much trouble it would be to put separate trips in separate accounts or to put them all in the same account. The trip taker should remember that the account must be reconciled in order to know with certainty that all expenses have been reimbursed.

Recording the expenditures on the trip would be much the same. That is, if you paid trip expenses by cash you would debit (increase) the reimbursable expense account for the money paid in cash, because it is a receivable to you until it has been reimbursed to you. The credit offsetting your expenditure would decrease the account that shows the cash in your pocket or the account from which you drew the cash for the payment made. If you paid by credit card, the debit side would be the same as just described, but the credit would be an increase to the credit card company account on your books.

When you received your reimbursement, then the journal entry (or transaction) to record receipt of the funds from the employer would be: debit (increase) *Bank* for the check amount and credit (decrease) the reimbursable expense account for the check amount.

If it turns out that the reimbursable expense account is not zero balance after processing the employer's payment, then it means that there is a difference between you and the employer in handling the expense, which needs to be investigated. If the balance is a debit (a positive balance), your account has some money that was not reimbursed. If the balance is a credit (a negative balance), you were paid for more than what you recorded as due you. In both of those situations you should reconcile the difference between what you recorded and what was paid. That effort should disclose exactly what is causing the discrepancy. You will need to contact the employer's bookkeeper to know what was paid, if the reimbursement check was not accompanied by a detailed list of the items being paid you.

In the event the employer refused to reimburse you for an expenditure, that effectively makes it your expense. In that case, you would make this entry: debit (increase) your own Expense (appropriately named) and credit (decrease) the Reimbursable Expense account. That entry should result in a zero balance in the Reimbursable Expense account. If not, reconcile until you identify the difference.

### Suggerimento

Sometimes there are small differences that don't match an individual entry. In those cases divide the amount by 2 or by 9. If the unresolved amount is divisible by two, it suggests that both you and the employer entered the item in the same manner: both as debits or both as credits. If it is divisible by 9, then likely one of you transposed adjoining numbers; e.g., one entered 69 and the other entered 96. If the difference is divisible neither by 2 or by 9, then it could be that more than one error is present.

## Travel Advances

These are very similar to Reimbursable Expenses. The difference is that someone gives you money first; you spend it, and then you give a report accounting for what you spent it on. The report is supported by invoices establishing who, what, where, when, and how much for each expenditure. In the Reimbursable Expense case, you spent your money first and later recovered it.

In the Travel Advance case when you receive the advance, you record on your books this entry: debit (increase) Bank for the travel advance amount received (say, \$500); credit (increase) the short-term liability Travel Advance (\$500). This is a liability, because you are not gifted with the money, but only loaned it for the purpose of having funds to spend when doing the employer's business.

Frequently, the way these monetary arrangements work is that at the beginning of for example a salesperson's employment, he or she receives the advance and monthly (or more frequently) turns in a report about who, what, where, when, and how much he spent. The money in the report is reimbursed if approved.

During the period after receiving the advance and before filing a request for reimbursement report, the salesperson can record his or her expenditures into the advance liability account. In that case, the balance in the account will show how much of the advance has not yet been spent (assuming the Travel Advance balance is a credit). If no mistakes have been made and all expenses are approved, then the sum of the unspent account balance and the reimbursing check amount will equal the original travel advance amount.

It makes sense for the salesperson to record the travel expenses to this advance account (and not to his or her own expense accounts), because the money is being spent on behalf of the employer, for the employer's authorized expenses. It is not the employee's own money, and therefore not his or her own expense.

When the salesperson receives the report reimbursement (say, \$350), he or she debits (increases) Bank, and credits (increases) again the Travel Advance liability account, assuming that previously he or she had been recording expenditures to the travel advance account. Tracking activity in this manner causes the account to always show the amount that is owed the employer.

See la sezione chiamata «Spese rimborsabili» above for what to do if the employer does not accept an item the employee put on the travel advance reimbursement request report. The difference resolution effort is essentially the same for both types of accounts.

## Prepaid Premiums or Prepaid Rent

Some types of expenses are usually billed as semi-annual or annual amounts. For example, the insurance industry will bill home insurance annually, while car insurance premiums can be annual or semi-annual. For those that pay an amount that covers several months or a full year, the proper accounting treatment is to reflect in each accounting period the amount that expresses the benefit applying to that period.

In the case of someone who pays a full-year's insurance premium at the beginning of the insurance period, the entry to record this is debit (increase) Prepaid Insurance Premium for say, \$1,200, and credit (decrease) Bank for \$1,200.

Then a monthly recurring journal entry (scheduled transaction) is created that debits (increases) Insurance Expense \$100 and credits (decreases) Prepaid Insurance Premium \$100. This technique spreads the cost over the periods that receive the insurance coverage benefit. Businesses following generally accepted accounting practices would normally use this technique, especially if they had to present financial statements to banks or other lenders. Whether individuals do depends on the person and how concerned they are to match cost with benefit across time periods. Another factor influencing use of this technique would be the number of such situations the person encounters. It is relatively easy to remember one or two, but more difficult if having to manage 10 to 20. You would set up as many or as few as proved useful and important to you.

## Suspense or Wash Accounts

The purpose of these accounts is to provide a device to track «change of mind» situations. The objective of these accounts is to provide a temporary location to record charges and credits that are not to be included permanently in your books of record. When the transactions reflected in these accounts have been fully completed, Wash/Suspense accounts will normally carry a zero balance.

For example, say in the grocery store you see canned vegetables on sale, so you buy 6 cans at \$1 per can. Say that the total purchases were \$50. When you come home and are putting things in the cupboard you discover you already had 12 cans. You decide to return the 6 you just bought. Some persons in this situation would charge (increase) the whole bill to Grocery Expense; and when they returned the cans, they would credit (decrease) Grocery Expense. That is one way of handling that. The effect of this method is to leave recorded on your books the cost of items that you really did not purchase from a permanent standpoint. It is only when the items have actually been returned and the vendor's return receipt has also been recorded that the distortion this method generates will then be removed.

Actually, there are several treatments, depending on when and how the original transaction was booked/re-coded and when you decided to return the items purchased. Basically, did you change your mind before you recorded the transaction or after doing so?

If you decided to return the items after recording the purchase transaction, you may originally have charged Grocery Expense for the full amount (\$50) of all items. In that scenario, what you kept and the amount of the items to be returned were grouped into one account. You could edit the original transaction and restate the amount charged to the Grocery Expense account to be the difference (\$44) between the total paid (\$50) for groceries and the value of the items to be returned. That leaves the returned-item value as the amount (\$6) you should record to the Suspense account.

Obviously, if you decided to return items before you recorded your purchase, then you would book the original entry as a charge to Grocery Expense for the amount kept (\$44) and as a charge to Suspense for the amount returned (\$6). The off-setting credit (\$50) to cash or credit card is not affected by these treatments.

When there are several persons shopping and at different vendors, there can be a case where there are several returns happening at once and in overlapping time frames. In that case the Wash Account is charged (increased) at time of changing the mind, and either Bank or Credit Card is credited. When the return occurs, the reverse happens: Bank or Credit Card is debited for the cash value of the returned items and the Wash/Suspense Account is credited in the same amount.

If the wash account has a non-zero balance, scanning the debit and credit entries in the account will show the non-matched items. That is, debits not matched by offsetting credits indicate items intended to be returned but not actually returned yet. The reverse (credits not matched by offsetting debits) indicates that returns were made but the original charge was not recorded in the Wash Account.

These differences can be cleared up by returning unreturned items or recording charges (debits) for items already returned. The mechanics of doing that likely will be finding the original expense account the item was charged to and making an entry like: debit Wash Account, credit original expense. It also could be as described above where the original recording is adjusted by adding a charge to Wash/Suspense account and decreasing the amount charged to the original account.

## Short or Long-term Assets

This section explains why some types of assets may be short or long-term and presents an example.

An example is deposits (e.g., utility, rental, security). If the deposit agreement contains a provision to recover the deposit at the end of a year, the treatment could be that of a short-term asset. However, when the agreement is that the deposit holder returns the funds only upon successful inspection at the end of the relationship, then at the start of the relationship or agreement, the person paying the deposit has to decide whether to write it off as a current expense or to track it for eventual recovery at the end of the agreement (not infrequently, moving to a new location).

Whichever decision is made, the accounting treatment is to debit (increase) expense (assuming the write-off decision) or debit (increase) Deposits Receivable (assuming the intent is to recover the deposit in the future) and credit (decrease) Bank for the amount of the deposit (if paid by cash) or credit (increase) credit card if paid using that payment method.

## Long-term (Fixed) Assets

This section illustrates long-term assets (those whose useful lives exceed a year) and discusses these types: land, buildings, leasehold improvements, intangibles, vehicles and other equipment.

### Terreni

Land is not a wasting asset. That is, it does not get used up over time and rarely suffers damage such that it loses value. For that reason, it usually is recorded at cost at the time of purchase. Appreciation in its value over decades is not recorded and is not recognized in any way on the books of the owner. It is only after land has been sold that sale price and purchase cost are compared to calculate gain or loss on sale.

Land is frequently sold/purchased in combination with structures upon it. That means that the cost has to become separated from the cost of structures on it. Land valuation is usually part of the transfer of ownership process and its value is shown on the purchase documents separately from that of any structures it supports.

Land values shown on purchase documents frequently arise from the process of value determination managed by assessors whose job it is to assign values to land for tax purposes. Local and regional areas of a state or province use the values determined by assessors in their tax formulas, which provide revenues for local and regional governing authorities to finance their required community services.

Should land be acquired in a situation not subject to a history of land valuation by a formal valuation system, then the purchaser can appeal to real estate agents and an examination of recent sale transactions for information that would allow calculating a reasonable amount to express the value of the land.

### Edifici

Buildings are the man-made «caves» in which much of life's human interaction occurs. These structures are wasting assets, because in their use they or their components gradually wear. Over time they begin to lose some of their function and they can suffer damage due to planetary elements or human action.

Accepted accounting practice is to record the cost of the building determined at time of ownership transfer (purchase) or at conclusion of all costs of construction. Because buildings are frequently used for decades, and due to the need to be able to calculate gain or loss on sale, accounting practice preserves the original cost by not recording declines in value in the account containing the original purchase or construction cost.

Instead, the depreciation technique is used to show (in the balance sheet) the structure's net book value (original cost reduced by accumulated depreciation). Depreciation is a separate topic treated elsewhere in this Guide.

## **Leasehold Improvements**

When a business does not own the building where it operates, and instead has a long-term lease, it is not uncommon for the business tenant to make improvements to the premises so that the structure obtains both function and appearance that enhances conducting its business activities.

In these cases, the expenditures that the business incurs are recorded in a Leasehold Improvements account: increase (debit) Leasehold Improvements, decrease (credit) Bank or increase (credit) a suitable liability account (which could be a liability to a contractor or a bank or a credit card, etc.).

## **Veicoli o attrezzature**

Vehicles or Equipment of all kinds usually last for several years, but their useful lives are much shorter than that of assets that have little movement in their functioning. Because they do wear out over time, common accounting practice in business is to record depreciation using life spans and depreciation methods appropriate to the nature and use of the asset. Frequently, the life and depreciation methods chosen are influenced by what is permitted per national tax regulations for the kind of asset being depreciated.

Usually, businesses depreciate their assets. Individuals can do so as well to the degree that taxing authorities permit. Very wealthy persons employ accountants and attorneys to track and manage their investments and assets holdings to take advantage of all tax benefits permitted by law.

## **Intangibles**

The mechanics of accounting (debiting and crediting appropriate accounts) for these assets are relatively simple, much the same as for any of the above assets. Where the difficulty lies is in their valuation, which is an advanced topic and not something that individual persons and small businesses would likely encounter. For that reason further discussion of items such as patents, copyrights, goodwill, etc. are left out of this Guide.

---

# Capitolo 17. Estensioni in Python

GnuCash è sembra stato un'applicazione tradizionale nel senso che è sempre stato utilizzato attraverso un'interfaccia grafica che permette di aprire, modificare e salvare i propri dati. Questo fatto può essere considerato come una limitazione dato che è possibile fare solamente quello che i menu, le finestre e la barra degli strumenti permettono di fare.

A volte però si avverte il bisogno di una maggiore flessibilità. Per esempio si potrebbe aver bisogno di un resoconto con alcune informazioni diverse da quelle fornite dai resoconti inclusi in GnuCash, oppure si vuole automatizzare un'operazione frequente. Queste manipolazioni personalizzate sono le candidate ideali per essere scritte in un linguaggio di programmazione piuttosto che in un altro.

A partire dalla versione 2.4 di GnuCash è possibile utilizzare degli script di Python per manipolare i propri dati finanziari.

## Nota

Le estensioni di Python sono una caratteristica opzionale del codice sorgente. Per poter utilizzare gli script di Python, GnuCash deve essere stato compilato con questa opzione abilitata. Al momento questa opzione non è abilitata di default, quindi per poter utilizzare questa funzionalità, è necessario compilare GnuCash da sorgente.

Le estensioni Python sono fornite con un paio di script già pronti per l'utilizzo. Questo capitolo illustra come utilizzarli.

## Nota

Questo capitolo non spiega come scrivere il proprio script di Python. Per questo fare riferimento alla documentazione per gli sviluppatori.

## Importare fatture e ricevute

Perchè l'importatore funzioni correttamente, i dati devono essere in formato a lunghezza fissa di campo, o separati da virgolette. Uno script di Python è fornito di seguito come esempio.

```
import sys
import csv

VENDOR_ID="000013"
INFILE=sys.argv[1]
INV_ID=sys.argv[2]
try:
    ACCOUNT=sys.argv[3]
except:
    ACCOUNT="Expenses:Materials General"

Reader = csv.reader(open(INFILE), delimiter=',')
# Need to ignore 1st and last rows

for row in Reader:
    if row[0].isdigit(): # We only use numbered lines
```

```
outline=(INV_ID + " , " + VENDOR_ID + " , , , " + row[1] + " > " + row[4] + " ,ea , "
ACCOUNT + " , " + row[2] + " , " + row[5].replace("GBP", " ") + " , , ,no , , , , , ")
print outline
```

Esempio di un file d'ordine del fornitore scaricato da *Rapid Electronics (UK)*.

line number,product code,quantity,availability,product description,unit price,discount  
1,47-3524,100,100 Available,BC848C SOT-23 NPN TRANSISTOR (INF) (RC),GBP0.03,GBP0.00  
2,47-3278,30,30 Available,L78L05ACZ 0.1A +5V VOLTAGE REG (ST) (RC),GBP0.18,GBP0.00  
3,22-0120,1,1 Available,Tube 34 14pin DIL socket, narrow7.62mm, without central support,GBP0.00  
4,22-0127,1,0 Available<br />1 on Back Order,Tube 17 28pin DIL socket, wide15.24mm,GBP0.00  
5,62-0368,1,1 Available,820R CR25 0.25W CF Resistor Pk 100,GBP0.50,GBP0.00,GBP0.50  
6,47-3130,100,100 Available,1N4001 1A 50V SILICON RECTIFIER DIODE RC,GBP0.01,GBP0.00  
7,17-0310,1,1 Available,PROFESSIONAL MINATURE PROBE HOOK RED RC,GBP0.90,GBP0.00,GBP0.00  
8,17-0312,1,1 Available,PROFESSIONAL MINATURE PROBE HOOK BLACKRC,GBP0.90,GBP0.00,GBP0.00  
9,34-0655,1,1 Available,PROTOBLOC 2 BREADBOARD,GBP4.39,GBP0.00,GBP4.39  
10,18-0200,1,1 Available,PP3 9V ALKALINE BATTERY "Not For Retail Sale",GBP1.37,GBP0.00  
,,,,,,,,,GBP4.95,GBP24.93,GBP4.35,GBP29.28

Un file simile dopo essere stato processato con lo script di Python.

MEC-0071,,000013,,,34-0655 > PROTOBLOC 2 BREADBOARD,ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,18-0105 > PP3 / PP6 BATTERY CLIP 150MM (RC),ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,62-0370 > 1k CR25 0.25W CF Resistor Pk 100,ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,62-0354 > 220R CR25 0.25W CF Resistor Pk 100,ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,34-5548 > PLAIN DOCUMENT WALLET ASSORTED PK 50 RE,ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,62-0386 > 4k7 CR25 0.25W CF Resistor Pk 100,ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,34-0860 > COPPER CLAD SRBP SS 100 X 160 (RC),ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,18-0163 > PP3 BATTERY HOLDER WITH FLYING LEADS RC,ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,73-4290 > ATMEGA8-16PU 8-BIT MICRO 8K DIL-28 (RC),ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,81-0014 > BC108 NPN GP TRANSISTOR RC,ea,Expenses:Materials General  
MEC-0071,,000013,,,DELIVERY,ea,Expenses:Postage,1,4.95,,,no,,  
MEC-0071,,000013,,,VAT,tax,Expenses:VAT,1,4.35,,,no,,

Come si può vedere mancano alcuni campi mentre altri non sono necessari per l'importazione. La prima riga e l'ultima sono superflue dato che GnuCash si prenderà cura di calcolare il totale. Tutto ciò che serve è di prelevare ciò che è necessario e produrre un file di output con il formato corretto per essere importato in GnuCash. In questo caso i campi del numero dell'elemento (part number) e della descrizione (description) verranno uniti per comporre la descrizione della fattura (o ricevuta) in GnuCash. Sono necessari il campo della quantità (quantity) e del prezzo (price). Contrariamente alla dicitura dell'intestazione, la VAT non è riportata per ogni riga dato che è sempre 0, ma è calcolata nell'ultima riga sul totale dell'ordine.

Nota

Questo causerà problemi in seguito.

In questo esempio il conto *Uscite:Materiali generici* è stato impostato come conto di destinazione. Questo può essere cambiato dopo l'importazione nel modo usuale, così come qualsiasi altro dato. Se questo conto non esiste, verrà lasciato vuoto durante l'importazione e dovrà essere impostato manualmente. Le righe che iniziano con il simbolo «#» sono considerate come commenti e quindi tralasciate.

Lo script è invocato con il seguente comando:

```
python importer.py file_da_importare, invoice_id>file_in_cui_salvare.csv
```

Questo breve script può facilmente essere modificato per adattarlo a qualsiasi formato scaricato. L'unica restrizione riguarda il numero di campi che deve essere fisso, almeno al momento. L'importatore ignorerà le righe con un numero errato di campi (questo potrebbe essere corretto nelle versioni future). L'ID venditore è semplicemente il numero identificativo assegnato a quello specifico venditore. Gli elementi row[N] si riferiscono alla posizione dove sono presenti i dati. È importante notare come il primo campo sia row[0] e non row[1].

Una volta che il file è stato convertito, selezionare Impresa → Importa fatture e ricevute per aprire una nuova finestra di importazione. Selezionare il file appena creato, selezionare poi fattura o ricevuta e il formato separato da virgole. Controllare che i dati dei campi siano nelle colonne corrette prima di selezionare OK. Una volta importata la fattura può essere aperta per modificarla o per emetterla nel modo usuale.

Una nota sulla VAT o qualsiasi altra imposta sugli acquisti. Come già detto, *Rapid Electronics* calcola la VAT sul totale della ricevuta e non per ogni riga. GnuCash calcola la VAT per ogni riga e ne fa poi il totale. Questa differenza può comportare delle inaccuratezze nell'importo della VAT di alcuni centesimi che sono sufficienti a causare problemi in fase di riconciliazione del conto usato per l'acquisto. Al momento il superamento del problema dipende solamente dal proprio modo preferito; ad esempio la VAT può essere aggiunta manualmente in una riga separata come i costi di spedizione. Quindi parte del lavoro è lasciata all'utente ma la parte più noiosa di inserimento di ogni elemento è eliminata.

Per il futuro: attualmente il formato di importazione è ristretto e diversi utenti potrebbero andare incontro a dei problemi durante il processo di conversione. Aggiungere un modello per ogni possibile formato CSV dei fornitori sarebbe un lavoro enorme e probabilmente infruttuoso dato che molti fornitori spesso cambiano formato senza avvertire gli sviluppatori di GnuCash. I miglioramenti futuri del processo di importazione saranno basati sui consigli degli utenti e probabilmente verrà reso più semplice o flessibile (spesso «semplice» non è compatibile con «flessibile»).

### Nota

Se non si ha dimestichezza con Python (esistono altri linguaggi), è possibile inviare una richiesta alla *lista dell'utente di GnuCash*, con un esempio del proprio file CSV scaricato, e probabilmente qualcuno si preoccuperà di scrivere uno script di Python per la sua traduzione. [<https://lists.GnuCash.org/mailman/listinfo/GnuCash-user>]

## Note per gli autori Python

Per poter completare con successo il processo di importazione, il numero di campi deve essere rispettato, quindi le virgole sono importanti.

Di seguito è riportato un elenco completo dei campi necessari:

id, date\_opened, owner\_id, billingid, notes, date, desc, action, account, quantity, price, disc\_type, disc\_how, discount, taxable, taxincluded, tax\_table, date\_posted, due\_date, account\_posted, memo\_posted, accu\_splits,

### Nota

Si noti la virgola finale

## Una breve descrizione di ogni campo

- *id* - il numero della fattura. Tutte le righe devono contenere o la riga verrà rifiutata.

- *date\_opened* - data di apertura. Se vuota viene inserita la data odierna.
- *owner\_id* - numero ID del venditore o del cliente. Tutte le righe devono contenere questo valore altrimenti verranno rifiutate.
- *billingid* — ID ricevuta.
- *notes* — note della fattura.
- *date* - la dta dell'elemento sulla riga. Può essere lasciata vuota per considerarla in data odierna.
- *desc* - descrizione della fattura o della ricevuta
- *action* - per le ricevute normalmente è «ea».
- *account* - il conto a cui è attribuito l'elemento.
- *quantity* - quantità di ogni elemento. Deve contenere un valore o la riga verrà rifiutata.
- *price* - prezzo di ogni elemento. Deve contenere un valore o la riga verrà rifiutata.
- *disc\_type* - tipo di sconto; può essere «%» o «TODO». Si applica solo alle fatture. È necessario fare qualche prova in questo caso dato che può essere funzione della valuta.
- *disc\_how* - si applica solamente alle fatture.
- *discount* - importo dello sconto applicato. Si applica solamente alle fatture.
- *taxable* - applicare le imposte all'elemento? «y» o vuoto.
- *taxincluded* - le imposte sono incluse nel prezzo dell'elemento? «y» o vuoto.
- *tax\_table* — tabella delle imposte da applicare all'elemento.
- *date\_posted* - se emessa, in che data. Normalmente è lasciato vuoto per l'emissione manuale dopo aver modificato la fattura.
- *due\_date* - la data in cui è fissata la scadenza del pagamento.
- *account\_posted* — conto di emissione.
- *memo\_posted* - se emessa, inserire qui il promemoria.
- *accu\_splits* — accumulare le suddivisioni? «y» o vuoto.

---

# Appendice A. Guida alla migrazione

Questa appendice è di supporto agli utenti di altri software finanziari nella migrazione a GnuCash. Saranno descritte le differenze di impostazioni di GnuCash confrontandole con quelle di altri programmi.

## Usare i conti in luogo delle categorie

Se si ha familiarità con altri programmi per la gestione delle finanze personali, si sarà già abituati a tenere traccia delle proprie entrate e uscite come categorie. Dato che GnuCash utilizza un sistema a partita doppia (consultare la sezione 2.1), entrate e uscite sono trattate come conti. Il concetto di base è lo stesso, ma la struttura a conti presenta una maggiore coerenza con l'uso commerciale comune. Così, sia che si utilizzi per gestire la propria attività o per le proprie finanze personali, GnuCash permette di tenere facilmente traccia di ogni operazione.

I conti per le entrate e per le uscite forniscono le stesse informazioni contenute nelle categorie ma in più forniscono maggiore flessibilità nell'immissione delle transazioni. In GnuCash si ha infatti la possibilità di inserire direttamente le transazioni attraverso il relativo registro contabile; i programmi che utilizzano le categorie non offrono questa possibilità perché, per le categorie, non esiste un «registro contabile».

In GnuCash si ha anche la possibilità di trattare i conti di entrate e uscite esattamente come si tratterebbero le categorie, se ci si sente più a proprio agio con quest'ultimo metodo. In Quicken® e altri programmi simili, le transazioni hanno bisogno di un conto e di una categoria. Sostituendo un nome di conto entrate o uscite in GnuCash con il nome della categoria utilizzata nell'altro programma, il risultato dovrebbe essere identico. L'immissione delle transazioni è discusso in dettaglio al capitolo 4.

## Organizzazione dei file QIF (Discussione)

## Problemi comuni di duplicazione (Discussione)

## Controllo dei dati QIF (Discussione)

## Convertire i file XML di GnuCash

I file dei dati XML creati da GnuCash possono essere trasformati facilmente in quasi tutti gli altri formati di file di dati (es. QIF, CSV...), se si ha familiarità con XSLT. I file dei dati creati da GnuCash sono XML «well-formed» e possono essere quindi «dati in pasto» a un parser XSLT con un foglio di stile associato. Questo permette di trasformare il file in qualsiasi formato che può essere progettato, dato un adeguato foglio di stile.

Per portare a termine la procedura con successo, è necessario seguire alcuni passi; la scrittura di un foglio di stile non è argomento da affrontare in questa sede ma, se si dispone di uno di questi, ecco come procedere:

1. Copiare il file dei dati XML di GnuCash in un file che funziona.

### Nota

Se il file è stato modificato l'ultima volta con una versione di GnuCash precedente alla 2.0, allora prima di continuare al passo successivo, è necessario modificare il tag <gnc-v2> come di seguito indicato:

```
<gnc-v2 xmlns:cd="http://www.gnucash.org/XML/cd"
  xmlns:book="http://www.gnucash.org/XML/book"
  xmlns:gnc="http://www.gnucash.org/XML/gnc"
  xmlns:cmdty="http://www.gnucash.org/XML/cmdty"
  xmlns:trn="http://www.gnucash.org/XML/trn"
  xmlns:split="http://www.gnucash.org/XML/split"
  xmlns:act="http://www.gnucash.org/XML/act"
  xmlns:price="http://www.gnucash.org/XML/price"
  xmlns:ts="http://www.gnucash.org/XML/ts"
  xmlns:slot="http://www.gnucash.org/XML/kvpslot"
  xmlns:cust="http://www.gnucash.org/XML/cust"
  xmlns:entry="http://www.gnucash.org/XML/entry"
  xmlns:lot="http://www.gnucash.org/XML/lot"
  xmlns:invoice="http://www.gnucash.org/XML/invoice"
  xmlns:owner="http://www.gnucash.org/XML/owner"
  xmlns:job="http://www.gnucash.org/XML/job"
  xmlns:billterm="http://www.gnucash.org/XML/billterm"
  xmlns:bt-days="http://www.gnucash.org/XML/bt-days"
  xmlns:sx="http://www.gnucash.org/XML/sx"
  xmlns:fs="http://www.gnucash.org/XML/fs"
  xmlns:addr="http://www.gnucash.org/XML/custaddr">
```

Si può inserire più o meno qualsiasi cosa prima del segno di uguale, ma generalmente si utilizza un URL.

2. creare un foglio di stile XSLT contenente la trasformazione che si desidera effettuare oppure recuperarne uno già preparato (non ce ne sono molti, ma ce n'è uno per il formato CSV in lavorazione);
3. installare un processore XSLT come Saxon (<http://saxon.sourceforge.net/>) o Xalan-J (<http://xml.apache.org/>). Comunque qualsiasi processore simile funzionerà...;
4. elaborare il file di lavoro e il foglio di stile attraverso il processore seguendo le istruzioni fornite;
5. si disporrà infine di un file nel formato desiderato. Un utente intraprendente può addirittura arrivare a scrivere un foglio di stile per trasformare un file dei dati di GnuCash in un foglio di Calc per OpenOffice (o vice-versa). Alcuni formati, come il QIF, richiedono un po' meno lavoro.

Il beneficio risiede nel fatto che non è necessario scrivere un modulo in Scheme o una nuova routine in C per eseguire la trasformazione. Chiunque conosca o abbia voglia di imparare il linguaggio XML può cimentarsi in questa operazione: sinceramente, niente di più difficile che scrivere una pagina web....

Anyhow, I just wanted this tidbit to be captured somewhere permanently. The process works on 2.4.11 datafiles, and ought to work on earlier versions, too.

---

# **Appendice B. Domande poste frequentemente (FAQ)**

Questo è un elenco delle domande poste nelle liste di discussione e per le quali non esiste una sezione apposita nella documentazione.

## **Fonti di Informazione**

### **D: Dov'è la FAQ?**

R: La stai leggendo! La versione più aggiornata è all'interno della Wiki di GnuCash [<http://wiki.gnucash.org/wiki/FAQ>].

### **D: Ci sono delle liste di discussione dedicate a Gnu-Cash?**

R: Sì! qui: <http://lists.GnuCash.org/mailman/listinfo/GnuCash-user> e <http://lists.GnuCash.org/mailman/listinfo/GnuCash-devel> per iscriverti.

### **D: esiste la possibilità di cercare un argomento nell'archivio delle liste di discussione?**

R: Sì, recati qui <http://news.gmane.org/gmane.comp.gnome.apps.GnuCash.devel> e qui <http://news.gmane.org/gmane.comp.gnome.apps.GnuCash.user> (anche qui <http://news.gmane.org/gmane.comp.gnome.apps.GnuCash.german> se conosci il Tedesco).

### **D: Esistono altri mezzi per ottenere aiuto riguardo Gnu-Cash?**

R: Sì. La maggior parte dei programmati si ritrovano su ICQ nella discussione #gnucash su [irc.gnome.org](irc://irc.gnome.org). È anche disponibile un wiki qui: <http://wiki.gnucash.org/wiki/GnuCash>.

## **Informazioni generali**

### **D: Posso usare GnuCash in ambiente Windows?**

R: Sì. A partire dalla versione 2.2.0, GnuCash è disponibile anche per Windows.

Altre opzioni correlate potrebbero essere colinux, VMWare e un server-X basato su windows che fa da host per una sessione remota di GnuCash.

### **D: Ho sentito dire che è troppo difficile compilare Gnu-Cash!**

R: Questo era probabilmente vero quando la versione 1.6.0 è stata rilasciata. Oggi non è più vero, dato che quasi ogni distribuzione comprende già tutte le librerie necessarie (ad eccezione di g-wrap, il che signifi-

ca che di fatto manca «una sola» libreria extra che deve essere installata prima di compilare GnuCash). Comunque, normalmente le distribuzioni non installano i pacchetti di sviluppo delle librerie necessarie, così potrebbe essere necessario avviare il programma di installazione della distribuzione per impostarlo in modo da installare non solo i pacchetti delle librerie ma anche i pacchetti di sviluppo (con suffisso «-devel»). In genere, è stato puntualizzato che questo problema affligge diverse applicazioni dell'ambiente Gnome e dipende dal fatto che non esiste niente di simile a un «unico enorme pacchetto di Gnome».

## D: C'è un metodo automatico (non-interattivo) in GnuCash, per realizzare continuamente rapporti, grafici ecc..?

R: No, per ora GnuCash funziona solo interattivamente.

## D: È possibile che più persone abbiano accesso allo stesso progetto in GnuCash?

R: È possibile che più persone possano accedere a un stesso progetto ma non contemporaneamente.

Per creare un progetto multi-utente, tutte le persone devono avere accesso in lettura e scrittura alla cartella contenente i dati (per leggere i file creati dagli altri e crearne di nuovi). Un modo per farlo consiste nel creare un gruppo e assegnare la cartella al gruppo creato con il codice 2775. Il «2» rappresenta l'attributo setgid che copia i permessi a tutti i file.

## D: Perché GnuCash è scritto in C?

R: Le funzionalità principali di GnuCash sono scritte in C, ma non dimentichiamo che la maggior parte di queste sono accessibili tramite Guile (Scheme). Ci sono un sacco di ragioni per cui GnuCash è stato scritto in C. La prima è storica, infatti GnuCash è nato nel 1996 (o forse prima!) e la maggior parte dei compilatori OOP (C++, Java, Python) non erano ancora maturi e sufficientemente standardizzati per la varietà di piattaforme presenti a quel tempo, di conseguenza il C era l'unica scelta. Una seconda ragione è rappresentata dal fatto che l'interfaccia grafica standard su cui si basa GnuCash è GTK, che è scritta in C.

## D: Perché non riscrivete GnuCash nel linguaggio pin-co-pallino così che io possa contribuire più facilmente?

R: La risposta più immediata è «non lo faremo». Quella più lunga è anche più complessa ma si conclude comunque con «non lo faremo». GnuCash è un grosso insieme di codice mantenuto da un piccolo gruppo di programmatore che conoscono bene i linguaggi C e Scheme (Guile). Ad oggi, l'80% del codice è in C e circa il 13% in Scheme/Lisp. Non c'è nessuna buona ragione che giustificherebbe la riscrittura di una così grande quantità di codice in un nuovo linguaggio. Inoltre, creare dei collegamenti a linguaggi più recenti quali Python e Ruby o (inserisci qui il nome del tuo linguaggio preferito!) sarebbe un lavoro impegnativo, considerando che siamo già piuttosto impegnati a mantenere ed evolvere il codice già esistente.

Detto questo, GnuCash è un progetto open source e ognuno è libero di fare o contribuire come vuole. Non aspettarti però un grande aiuto se la ragione del tuo cambio è dovuta solo alla mancanza di voglia di imparare il C o Scheme. Inoltre, GnuCash aveva dei collegamenti a SWIG (<http://www.swig.org>) che sono state usate per alcune parti programmate in perl. Stando ad una discussione, questi collegamenti a SWIG potrebbero essere una strada per includere altri linguaggi in GnuCash, ma attualmente sono inutilizzati e non supportati.

## D: Vorrei usare la funzione XYZ ma GnuCash non ce l'ha. Come posso fare?

R: Chiedi gentilmente. :-) Puoi presentare una richiesta qui [http://bugzilla.gnome.org/enter\\_bug.cgi?product=GnuCash](http://bugzilla.gnome.org/enter_bug.cgi?product=GnuCash). Ricorda di descrivere il più dettagliatamente possibile la caratteristica che vorresti vedere implementata. Il trucco sta tutto nel riuscire a fornire più informazioni possibili ai programmatore sulle caratteristiche della funzionalità da implementare. Se vuoi accelerare lo sviluppo, considera la possibilità di effettuare una donazione come descritto nella GnuCashDevelopment.

## D: È disponibile un'interfaccia web in GnuCash?

R: No

## D: Come posso proteggere i miei dati di GnuCash utilizzando CFS, e simili?

R: Senza risposta

## D: Come posso contribuire al progetto GnuCash?

R: Stiamo organizzando un processo più formale ma per ora puoi iscriverti alla lista di discussione raggiungibile all'indirizzo <http://lists.GnuCash.org/mailman/listinfo/GnuCash-user> e <http://lists.GnuCash.org/mailman/listinfo/GnuCash-devel> e discutere con gli iscritti il modo in cui puoi contribuire. Tieni però presente che GnuCash è costituito da una bella percentuale di codice scritto in C e Scheme (vedi la domanda più sopra, «Perché GnuCash è scritto in C?» se vuoi conoscerne i motivi). Se non ti senti di programmare con questo linguaggio, puoi comunque contribuire in altro modo.

## D: Credo di aver trovato un bug. Come posso comunicarlo?

R: Prima di tutto, cerca di verificare che si tratti realmente di un bug e che non sia già stato messo in evidenza in passato. Cerca nell'archivio delle liste di discussione (vedi domanda più sopra). Poi passa a cercare in Gnome Bugzilla [<http://bugzilla.gnome.org>] database.

Se sei convinto di aver trovato realmente un nuovo bug, puoi comunicarlo all'indirizzo [http://bugzilla.gnome.org/enter\\_bug.cgi?product=GnuCash](http://bugzilla.gnome.org/enter_bug.cgi?product=GnuCash). Per favore ricorda di descrivere il bug con il massimo dettaglio possibile. Il trucco sta nel riuscire a fornire più informazioni possibili ai programmatore per riuscire a riprodurre il bug. Un programmatore è in genere in grado di risolvere un bug solo quando lo vede, se non riesci a mostrarlo al programmatore, non verrà tolto!

# Utilizzare GnuCash

## D: Come posso spostare le transazioni da un conto «A» a un conto «B», in modo da unirli?

R: Al momento, GnuCash non offre un modo di spostare un gruppo di suddivisioni da un conto a un altro; devono essere spostate una alla volta. Apri il registro per il conto «A» e seleziona la voce del menu Visualizza → Giornale della transazione per rendere visibili tutte le suddivisioni. Per ogni suddivisione

in cui il campo «conto» mostra il conto «A», reimpostalo come conto «B». Per fare questo velocemente e in sicurezza, utilizza prima la combinazione di tasti **Ctrl+C** per copiare il nome del conto di destinazione (conto «B») nella memoria. Seleziona poi ogni riferimento al conto «A» con un doppio clic su di questo e premi **Ctrl+V** per incollare il nome del conto di destinazione. Premendo **Invio** dopo ogni operazione di incollaggio, automaticamente verrà spostata la transazione fuori dal registro.

FAI ATTENZIONE! se inavvertitamente imposta il campo «Conto» a una destinazione non voluta, dovrà cercare tra tutti i tuoi conti per ritrovare la transazione persa e correggere l'errore.

## D: È possibile unire due progetti di GnuCash?

R: Al momento non è possibile.

## D: Come posso salvare un modello predefinito della struttura del mio conto?

R: È disponibile un comando dal menu: File → Esporta → Esporta conti

## D: Quando cerco un cliente (o qualsiasi altra cosa), come posso ottenere una lista di tutto?

R: Seleziona l'opzione corrisponde all'espressione regolare e inserisci un semplice punto «.» nel campo del testo da ricercare. Premi poi Trova. L'espressione regolare «.» significa di cercare tutto.

## D: Come posso registrare una transazione in date diverse (la data reale e quella della banca)?

R: Conviene registrare la transazione con la data in cui hai firmato l'assegno o iniziato l'operazione. Quando viene «liquidata» dalla banca, puoi fare clic nel campo Riconciliata per «liquidare» la transazione (cambierà la «n» in «l»).

# Contabilità

## D: Come devo trattare le tasse? Come un conto debiti correnti o come una uscita?

R: Questa è una bella domanda; dovresti consultare il tuo commercialista. Il modo in cui trattare le tasse dipende fortemente dalla loro tipologia e da come tu vuoi trattarle... In alcuni casi sono spese, in altri sono debiti.

---

# Appendice C. Contributed Account Trees

## UK Vat

Tipo di conto (visualizzato solamente se diverso da quello genitore)

- [u] Uscita
- [E] Entrata
- [A] Attività
- [p] Passività
- [C] CapitalE
- [B] Conti bancari
- [T] Carta di credito:
- [R] Crediti correnti
- [P] Conti debitori

(Box n) refers to VAT form box number (I actually have these as descriptions to the account to remind me)

Add all the (Box n -part) together to get the whole (Box n) The VAT shows you liability - if its negative they owe you.

Capital Equipment (Box 7 - part) and (Box 6 - part) is the value of all \*additions\* (purchases) made over the VAT return period - not the absolute value, nor the difference in value unless that difference is wholly due to new purchases. Depreciation, losses (e.g a write off of faulty item) and other reductions in capital value are not included. If you sell a capital item then that sale and its VAT is recorded under Income. The asset is «converted to cash», so the «net of VAT» increase in your bank account, when the invoice is payed, is matched by a decrease in capital.

Bank Accounts [B]

- |\_\_ Main Account
- |\_\_ Reserve Account

Cash [A]

Assets [A]

- |\_\_ Capital Equipment (Box 7 - Part) - additions only, not absolute value
  - |\_\_ Computers Can be depreciated to zero this year
  - |\_\_ EEC reverse VAT purchase (Box 6 - Part) create sub-accounts if needed
  - |\_\_ Other

Receivable [R] Customers to whom you give credit - (business section)

Cards [C]

|\_\_\_\_ Card 1

Liabilities [L]

|\_\_\_\_ Owed Corp Tax  
|\_\_\_\_ Owed Fees  
|\_\_\_\_ Owed Tax / NI  
|\_\_\_\_ Other

VAT [L] Net (Box 5)

|\_\_\_\_ i/p [A] purchases (Box4)  
|\_\_\_\_ o/p [L] (Box3)  
    |\_\_\_\_ EEC on reverse VAT purchases (Box 2)  
    |\_\_\_\_ Sales all including zero rate UK/ EEC and World (Box1)

Payable [P] Suppliers who give you credit (business section)

Equity [Q]

|\_\_\_\_ Corp Tax  
|\_\_\_\_ Director's Loan  
|\_\_\_\_ Dividends  
    |\_\_\_\_ Director1  
    |\_\_\_\_ Director2  
    |\_\_\_\_ Shareholder 1  
|\_\_\_\_ Grants (and stuff that does not count as income)  
|\_\_\_\_ Opening Balances

Income [I] (Box 6 - part)

|\_\_\_\_ Interest  
|\_\_\_\_ Misc  
|\_\_\_\_ Sales  
    |\_\_\_\_ EEC  
    |\_\_\_\_ goods (Box 8) (sub accounts as needed)  
    |\_\_\_\_ services includes software (sub accounts as needed)  
    |\_\_\_\_ UK  
    |\_\_\_\_ World

Expenses [E]

|\_\_\_\_ Depreciation  
|\_\_\_\_ Emoluments  
|\_\_\_\_ Directors Fees  
|\_\_\_\_ NI Employer  
|\_\_\_\_ Employee 1  
    |\_\_\_\_ NI  
    |\_\_\_\_ Net Salary  
    |\_\_\_\_ Stakeholder  
    |\_\_\_\_ Tax  
|\_\_\_\_ Other Non VAT Expenses  
|\_\_\_\_ VAT Purchases (Box 7 - part)  
    |\_\_\_\_ Accountancy  
    |\_\_\_\_ Bank Charges  
    |\_\_\_\_ Consumables  
    |\_\_\_\_ EEC reverse VAT purchases (Box 6 - Part)

- |     |\_\_\_ goods (Box 9) (sub accounts as needed)
- |     |\_\_\_ services includes software (sub accounts as needed)
- |\_\_\_ Office
- |\_\_\_ Phone and Internet
- |\_\_\_ Software
- |\_\_\_ Subscriptions
- |\_\_\_ Sundry
- |\_\_\_ Travel / Accom

---

# Appendice D. Formati di file ausiliari

Questi sono i formati di alcuni file ausiliari utilizzati da GnuCash.

## File di formato per gli assegni (Check Format File \*.chk)

### In generale

Il file di formato per gli assegni è utilizzato per indicare a GnuCash come stampare uno o più assegni in un foglio di carta. Questo file descrive dapprima la disposizione generale della pagina (numero di assegni, orientazione, ecc...) e poi descrive l'impaginazione delle singole voci per ogni assegno. Il file è organizzato nel tipico formato a chiave e valore utilizzato dalla maggior parte delle applicazioni Linux. Le coppie di chiave e valore sono raggruppate in sezioni che iniziano con il nome del gruppo racchiuso tra parentesi quadre.

GnuCash cerca i file di formato per gli assegni in due differenti posizioni nel momento in cui viene aperta la finestra di stampa degli assegni: la prima posizione è generalmente `/usr/share/gnucash/checks`, dove risiedono i file di formato distribuiti con il programma; la seconda posizione è la cartella personale `~/.gnucash/checks`. L'utente può aggiungere dei file di formato in qualsiasi momento (anche mentre GnuCash è in esecuzione) copiando semplicemente un nuovo file `*.chk` in questa cartella. Aprendo nuovamente la finestra di stampa degli assegni, il nuovo formato apparirà nella lista di quelli disponibili.

### Nota

La stampa funziona in modo differente in funzione della versione di GTK installata nel sistema. Quando GnuCash utilizza una versione precedente alla 2.10, tutti gli spostamenti sono misurati a partire dall'angolo in basso a sinistra del foglio o dell'assegno singolo; quando invece si utilizza la versione 2.10 o successive, tutti gli spostamenti sono relativi all'angolo in alto a sinistra del foglio o del singolo assegno.

### Esempio di contenuto del file

Un tipico file per gli assegni di GnuCash è mostrato di seguito. Il contenuto di questo file verrà descritto nelle sezioni successive.

```
[Top]
Guid = 67b144d1-96a5-48d5-9337-0e1083bbf229
Title = Quicken/QuickBooks (tm) US-Letter
Rotation = 0.0
Translation = 0.0;4.0
Show_Grid = false
Show_Boxes = false

[Check Positions]
Height = 252.0
Names = Top;Middle;Bottom

[Check Items]
Type_1 = PAYEE
```

```
Coords_1 = 90.0;102.0;400.0;20.0
```

```
Type_2 = AMOUNT_WORDS  
Coords_2 = 90.0;132.0
```

```
Type_3 = AMOUNT_NUMBER  
Blocking_Chars_3 = true  
Coords_3 = 500.0;102.0
```

```
Type_4 = DATE  
Coords_4 = 500.0;67.0
```

```
Type_5 = NOTES  
Coords_5 = 50.0;212.0
```

## Descrizione dei campi

### Gruppo Top

Questa sezione del file degli assegni descrive la disposizione generale nella pagina degli assegni (o dell'assegno) che vengono immessi nella stampante.

**Tabella D.1. Campo per la descrizione della disposizione generale**

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
Guid	stringa	obbligatorio	Il codice <i>guid</i> permette di identificare univocamente un formato di assegni utilizzato da Gnu-Cash. Deve essere unico tra tutti quelli delle applicazioni fornite e quelli forniti dall'utente. Se si copia un file di formato esistente da utilizzare come base per le proprie modifiche, questo valore deve essere cambiato. Il programma <i>uuidgen</i> può essere usato per generare questo identificativo.
Titolo	stringa	obbligatorio	Il campo <i>title</i> permette di identificare univocamente il formato di assegni da parte dell'utente. Questo valore è presentato tale e quale nella lista dei formati presente nella finestra di stampa degli assegni. Se si copia un file di formato esistente da utilizzare come ba-

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
			se per le proprie modifiche, questo valore deve essere cambiato adottando una qualsiasi stringa in formato utf-8.
Carattere	stringa	opzionale	Se fornita, rappresenta il carattere predefinito utilizzato per stampare tutti campi di testo nell'assegno. Questo campo può contenere qualsiasi stringa accettata da GTK come carattere. Se questo campo è lasciato vuoto, verrà utilizzato il carattere predefinito indicato nelle preferenze di GnuCash. Un valore tipico può essere «sans 12».
Blocking_Chars	Booleano	opzionale	Se fornito, rappresenta il valore di default quando si stampano tutti gli elementi <i>TEXT</i> su questo assegno. Quando impostato a «true», stampa i caratteri *** prima e dopo ogni campo di testo nell'assegno. I caratteri di blocco sono stampati per proteggere i campi di testo da modifiche. Per esempio, il campo dell'importo potrebbe essere stampato come ***100,00***
DateFormat	Booleano	opzionale	Se fornito, rappresenta il valore predifinto quando si stampano tutti gli elementi <i>DATE</i> su questo assegno. Se impostato a «true», il formato di data verrà stampato in 8 punti, centrato e sopra la data corrente. Per esempio DDMMYYYY.
Rotation	virgola mobile	opzionale	Questo valore indica la rotazione di tutta la pagina (in gradi) rispetto al punto di origine. Per le versioni di GTK prece-

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
			denti alla 2.10, il punto di origine è situato nell'angolo in basso a sinistra della pagina e la rotazione è positiva in senso antiorario. Per le versioni di GTK superiori o uguali alla 2.10, il punto di origine è nell'angolo in alto a sinistra della pagina e la rotazione è positiva in senso orario. La rotazione della pagina è applicata prima della traslazione.
Translation	elenco di 2 numeri a virgola mobile	opzionale	Questi valori specificano la rotazione lungo x e lungo y dell'intera pagina (in punti) relativamente al punto di origine. Per le versioni di GTK precedenti alla 2.10, il punto di origine è situato nell'angolo in basso a sinistra della pagina e la traslazione è positiva verso l'alto e verso destra. Per le versioni di GTK superiori o uguali alla 2.10, il punto di origine è nell'angolo in alto a sinistra della pagina e la traslazione è positiva verso destra e verso il basso. La rotazione alla pagina è applicata prima della traslazione.
Show_Grid	Booleano	opzionale	Se questo valore è impostato a <i>true</i> allora Gnu-Cash disegnerà una griglia nella pagina, partendo dal punto di origine con delle linee intervallate di 50 punti. Questa opzione è utile quando si desidera creare un nuovo file di formato per la stampa degli assegni.
Show_Boxes	Booleano	opzionale	Se questo valore è impostato a <i>true</i> allora per ogni elemento di cui so-

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
			no state specificate larghezza e altezza, GnuCash disegnerà un riquadro che mostra la posizione e l'ingombro massimo dell'elemento stesso. Questa opzione è utile quando si desidera creare un nuovo file di formato per la stampa degli assegni.

## Nota

Le opzioni Blocking\_Chars e DateFormat sono definite per tutti i formati di assegno nella scheda Stampa in Modifica → Preferenze. Si raccomanda che queste opzioni globali rimangano impostate a falso (valore predefinito) e che vengano invece impostate per ogni assegno nel gruppo *Check Items* come descritto nel seguito.

## Gruppo *Check Positions*

Questo gruppo di elementi specifica come sono distribuiti gli assegni nel foglio di carta e fornisce dei nomi a ogni posizione di un assegno in modo che l'utente possa indicare a GnuCash quale di queste posizioni debba essere stampata. Questo gruppo di valori e chiavi è opzionale e deve essere tralasciato se si desidera che venga stampato un solo assegno per foglio.

**Tabella D.2. Campi per la stampa di più assegni per foglio**

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
Altezza	virgola mobile	obbligatorio	Questo campo specifica l'altezza del singolo assegno nella pagina. Se si desidera stampare più di un assegno per pagina, allora questo campo è obbligatorio. Se si desidera invece stampare un solo assegno per foglio, tutta la sezione dovrebbe essere tralasciata.
Names	elenco di stringhe	obbligatorio	Questo campo specifica i nomi delle posizioni degli assegni che possono essere stampati per ogni pagina. Questi nomi rappresentano le posizioni dell'assegno partendo dall'alto della pagina e spostandosi verso il basso. I nomi vengono indicati in modo identico nella lista delle po-

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
			sizioni presente nella finestra di stampa degli assegni. Un valore tipico per questo campo può essere <i>Top;Middle;Bottom</i> , ma potrebbe anche essere <i>First;Second;Third</i> o qualsiasi altro insieme di stringhe che identifica chiaramente la posizione dell’assegno. Se si desidera stampare più di un assegno per pagina, allora questo campo è obbligatorio. Se si desidera invece stampare un solo assegno per foglio, tutta la sezione dovrebbe essere tralasciata..

## Gruppo Check Items

Questa sezione indica le singole voci da stampare sull’assegno. Non c’è limite al numero di voci che è possibile inserire e la stessa tipologia può essere ripetuta più volte; questo permette la stampa di assegni che hanno una matrice laterale, o degli assegni per le imprese che sono uno per pagina e che hanno sia l’assegno e le matrici multiple nella stessa pagina. Per esempio, per stampare il nome del beneficiario in un assegno per imprese e in entrambe le matrici, basta specificare tre diverse voci del tipo *Payee* con differenti coordinate per la stampa.

Ogni nome di chiave contenuta in questa sezione include esplicitamente il numero dell’elemento a cui viene applicata: es. la chiave denominata *Type\_1* si applica al primo elemento stampato e la chiave *Coords\_3* viene applicata al terzo elemento che deve essere stampato. I numeri delle voci cominciano da uno e crescono in modo sequenziale. Ogni salto nella numerazione viene interpretato da GnuCash come la fine della lista della voce. Gli elementi sono stampati secondo l’ordine numerico, non nell’ordine con cui appaiono nel file.

Ogni elemento specificato deve includere un tipo di dichiarazione. I restanti parametri per l’elemento dipendono dal suo particolare tipo. Consultare la Tabella D.4, «Tipi di voci per un singolo assegno» per recuperare una lista di tipi di elementi validi e i rispettivi parametri richiesti.

**Tabella D.3. Campi degli elementi per un unico assegno**

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
<i>Type_n</i>	stringa	obbligatorio	Questo campo specifica il tipo di elemento da stampare sull’assegno. Consultare la Tabella D.4, «Tipi di voci per un singolo assegno» per una lista di voci valide.
<i>Coords_n</i>	elenco di 2 o 4 numeri a virgola mobile	obbligatorio	Questo campo specifica le coordinate in cui

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
			<p>la voce verrà inserita nell'assegno e, optionalmente, ne specifica anche l'altezza e la larghezza. I valori rappresentano rispettivamente gli spostamenti lungo agli assi X e Y rispetto all'angolo in basso a sinistra dell'elemento e optionalmente la sua larghezza e altezza. Se viene fornito un valore per l'altezza, allora deve essere inserita anche la larghezza e quindi questo campo deve contenere 2 o 4 valori. Per le versioni GTK precedenti alla 2.10, il punto di origine è nell'angolo in basso a sinistra della pagina e le traslazioni sono positive verso l'alto e verso destra. Per le versioni GTK 2.10 e superiori, il punto di origine è situato in alto a sinistra e le traslazioni sono positive verso il basso e verso destra.</p> <p><b>Nota</b></p> <p>Indipendentemente dalla posizione del punto di origine (in alto o in basso), le coordinate specificano sempre il punto in basso a sinistra dell'elemento.</p>
Font_n	stringa	opzionale	Se fornita, rappresenta il carattere utilizzato per stampare la specifica voce di testo. Questo campo può contenere una stringa qualsiasi purché sia accettata da GTK. Se questo campo è lasciato

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
			vuoto, verrà utilizzato il carattere predefinito specificato nella sezione <i>Iniziale</i> del file di descrizione degli assegni o, se anche questo è stato tralasciato, il carattere specificato nelle preferenze di GnuCash. Questo campo viene riconosciuto solamente se si utilizza GTK 2.10 o successivo.
Align_ <i>n</i>	stringa	opzionale	Se fornita, rappresenta l'allineamento utilizzato per stampare la specifica voce di testo. Questo campo deve contenere una delle seguenti stringhe «sinistra», «centro» o «destra». Se questo campo è lasciato vuoto, il testo verrà allineato a sinistra. Questo campo viene riconosciuto solamente se si utilizzano le GTK 2.10 o successive.
Text_ <i>n</i>	stringa	opzionale	Questo campo è utilizzato solamente quando il tipo di voce è impostato a <i>TEXT</i> . Specifica il testo, in formato utf-8, da stampare sull'assegno.
Filename_ <i>n</i>	stringa	opzionale	Questo campo è utilizzato solamente quando il tipo di elemento è impostato a <i>PICTURE</i> . Specifica il nome del file dell'immagine da stampare sull'assegno. La stringa può specificare un percorso assoluto o relativo. In quest'ultimo caso, GnuCash controlla prima nella cartella dei formati di assegno forniti dal programma (generalmente <code>/usr/share/gnucash/checks</code> ) e, se non lo dovesse trovare, cercherà nella cartella personale <code>~/.gnucash/checks</code> .

Nome	Tipo	Necessario	Descrizione
			cash/checks. Questo campo viene riconosciuto solamente se si utilizza GTK 2.10 o successivo.
Blocking_Chars_n	Booleano	opzionale	Se fornito, imposta l'opzione di stampa <i>Blocking_Chars</i> per questo elemento.
DateFormat_n	Booleano	opzionale	Se fornito, imposta l'opzione di stampa <i>DateFormat</i> per questo elemento.

Queste sono le voci che possono essere stampate individualmente su un assegno; necessitano tutte delle coordinate rispetto alla pagina dove devono essere stampate. La maggioranza di queste voci producono la stampa di un testo sul foglio ed è possibile, per ognuna di esse, specificare un carattere e un allineamento. Per esempio, l'importo in cifre di un assegno può essere stampato con la giustificazione a destra mentre, tutto il resto, giustificato a sinistra. Gli altri tipi devono avere dei parametri unici.

#### Tabella D.4. Tipi di voci per un singolo assegno

Nome	Valori obbligatorio	Valori facoltativi	Descrizione
PAYEE	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare il nome del beneficiario partendo dalle coordinate specificate.
DATE	Coordinate	Font Align Blocking_Chars DateFormat	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare la data partendo dalle coordinate specificate.
NOTES	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare il campo delle note della transazione partendo dalle coordinate specificate.
CHECK_NUMBER	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare il numero dell'assegno partendo dalle coordinate specificate.
MEMO	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare il campo promemoria della suddivisione partendo dalle coordinate specificate.

<b>Nome</b>	<b>Valori obbligatorio</b>	<b>Valori facoltativi</b>	<b>Descrizione</b>
ACTION	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare il campo dell'operazione di suddivisione partendo dalle coordinate specificate.
AMOUNT_WORDS	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare l'importo in lettere dell'assegno partendo dalle coordinate specificate. L'importo apparirà nella forma <i>Un milione, due cento trenta quattro e 56/100</i> .
AMOUNT_NUMBER	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare l'importo in cifre dell'assegno partendo dalle coordinate specificate. L'importo apparirà nella forma <i>€1.234,56</i> .
ADDRESS	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare l'indirizzo alle coordinate specificate.
SPLITS_ACCOUNT	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare i nomi dei conti per ogni suddivisione partendo dalle coordinate specificate. Vedere la nota sulla stampa delle suddivisioni.
SPLITS_AMOUNT	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare l'importo per ogni suddivisione partendo dalle coordinate specificate. Gli importi sono stampati con il simbolo della valuta. Vedere la nota sulla stampa delle suddivisioni.
SPLITS_MEMO	Coordinate	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare il campo del promemoria partendo dalle coordinate specificate. Vedere la nota sulla

Nome	Valori obbligatorio	Valori facoltativi	Descrizione
			stampa delle suddivisioni.
TEXT	Coordinate, testo	Font Align Blocking_Chars	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare una stringa arbitraria partendo dalle coordinate specificate. La stringa da stampare è specificata dalla chiave <i>Text_n</i> .
PICTURE	Coordinate, nome del file	(nessuno)	Questo valore del tipo indica a GnuCash di stampare un'immagine partendo dalle coordinate specificate. L'immagine da stampare è specificata attraverso la chiave <i>Filename_n</i> . Questo tipo è riconosciuto solamente quando si utilizza GTK 2.10 o successiva.

### Nota

Gli elementi SPLIT includono tutte le immissioni della suddivisione per la transazione a eccezione delle suddivisioni che coinvolgono il registro corrente. Normalmente questa è l'ultima suddivisione visualizzata quando sono mostrate le suddivisioni nel registro. Le coordinate definiscono la posizione delle informazioni della suddivisione rispetto all'angolo inferiore sinistro.

## Creare dei file di formato per gli assegni

Creare un proprio file di formato per gli assegni è un'operazione piuttosto semplice. Il metodo più semplice consiste nel copiare un file di formato esistente dalla cartella del programma (generalmente `/usr/share/GnuCash/checks`) alla cartella `~/GnuCash/checks`. È importante ricordarsi di cambiare il valore *guid* per fare in modo che il nuovo file venga accettato da GnuCash e di cambiare il titolo in modo che sia di descrittivo. A questo punto è possibile cambiare e aggiungere i campi come si desidera. È possibile anche creare un nuovo file di formato premendo il pulsante Salva formato nella pagina del Formato personalizzato della finestra di stampa degli assegni.

### Nota

I nomi delle chiavi sono sensibili alle lettere maiuscole o minuscole. Se si avessero dei problemi con un file di formato per gli assegni, assicurarsi che tutti i nomi delle chiavi inizino con la lettera maiuscola.

---

# **Appendice E. Documentazione sulla licenza libera GNU (in inglese)**

Versione 1.1, Marzo 2000

Diritto d'autore © 2000 Free Software Foundation, Inc.

Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA02111-1307USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

## **0. PREAMBLE**

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other written document «free» in the sense of freedom: to assure everyone the effective freedom to copy and redistribute it, with or without modifying it, either commercially or noncommercially. Secondarily, this License preserves for the author and publisher a way to get credit for their work, while not being considered responsible for modifications made by others.

This License is a kind of «copyleft», which means that derivative works of the document must themselves be free in the same sense. It complements the GNU General Public License, which is a copyleft license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free software, because free software needs free documentation: a free program should come with manuals providing the same freedoms that the software does. But this License is not limited to software manuals; it can be used for any textual work, regardless of subject matter or whether it is published as a printed book. We recommend this License principally for works whose purpose is instruction or reference.

## **1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS**

This License applies to any manual or other work that contains a notice placed by the copyright holder saying it can be distributed under the terms of this License. The «Document», below, refers to any such manual or work. Any member of the public is a licensee, and is addressed as «you».

A «Modified Version» of the Document means any work containing the Document or a portion of it, either copied verbatim, or with modifications and/or translated into another language.

A «Secondary Section» is a named appendix or a front-matter section of the Document [232] that deals exclusively with the relationship of the publishers or authors of the Document to the Document's overall subject (or to related matters) and contains nothing that could fall directly within that overall subject. (For example, if the Document is in part a textbook of mathematics, a Secondary Section may not explain any mathematics.) The relationship could be a matter of historical connection with the subject or with related matters, or of legal, commercial, philosophical, ethical or political position regarding them.

The «Invariant Sections» are certain Secondary Sections [232] whose titles are designated, as being those of Invariant Sections, in the notice that says that the Document [232] is released under this License.

The «Cover Texts» are certain short passages of text that are listed, as Front-Cover Texts or Back-Cover Texts, in the notice that says that the Document [232] is released under this License.

A «Transparent» copy of the Document [232] means a machine-readable copy, represented in a format whose specification is available to the general public, whose contents can be viewed and edited directly

and straightforwardly with generic text editors or (for images composed of pixels) generic paint programs or (for drawings) some widely available drawing editor, and that is suitable for input to text formatters or for automatic translation to a variety of formats suitable for input to text formatters. A copy made in an otherwise Transparent file format whose markup has been designed to thwart or discourage subsequent modification by readers is not Transparent. A copy that is not «Transparent» is called «Opaque».

Examples of suitable formats for Transparent copies include plain ASCII without markup, Texinfo input format, LaTeX input format, SGML or XML using a publicly available DTD, and standard-conforming simple HTML designed for human modification. Opaque formats include PostScript, PDF, proprietary formats that can be read and edited only by proprietary word processors, SGML or XML for which the DTD and/or processing tools are not generally available, and the machine-generated HTML produced by some word processors for output purposes only.

The «Title Page» means, for a printed book, the title page itself, plus such following pages as are needed to hold, legibly, the material this License requires to appear in the title page. For works in formats which do not have any title page as such, «Title Page» means the text near the most prominent appearance of the work's title, preceding the beginning of the body of the text.

## 2. VERBATIM COPYING

You may copy and distribute the Document [232] in any medium, either commercially or noncommercially, provided that this License, the copyright notices, and the license notice saying this License applies to the Document are reproduced in all copies, and that you add no other conditions whatsoever to those of this License. You may not use technical measures to obstruct or control the reading or further copying of the copies you make or distribute. However, you may accept compensation in exchange for copies. If you distribute a large enough number of copies you must also follow the conditions in section 3.

You may also lend copies, under the same conditions stated above, and you may publicly display copies.

## 3. COPYING IN QUANTITY

If you publish printed copies of the Document [232] numbering more than 100, and the Document's license notice requires Cover Texts [232], you must enclose the copies in covers that carry, clearly and legibly, all these Cover Texts: Front-Cover Texts on the front cover, and Back-Cover Texts on the back cover. Both covers must also clearly and legibly identify you as the publisher of these copies. The front cover must present the full title with all words of the title equally prominent and visible. You may add other material on the covers in addition. Copying with changes limited to the covers, as long as they preserve the title of the Document [232] and satisfy these conditions, can be treated as verbatim copying in other respects.

If the required texts for either cover are too voluminous to fit legibly, you should put the first ones listed (as many as fit reasonably) on the actual cover, and continue the rest onto adjacent pages.

If you publish or distribute Opaque [232] copies of the Document [232] numbering more than 100, you must either include a machine-readable Transparent [232] copy along with each Opaque copy, or state in or with each Opaque copy a publicly-accessible computer-network location containing a complete Transparent copy of the Document, free of added material, which the general network-using public has access to download anonymously at no charge using public-standard network protocols. If you use the latter option, you must take reasonably prudent steps, when you begin distribution of Opaque copies in quantity, to ensure that this Transparent copy will remain thus accessible at the stated location until at least one year after the last time you distribute an Opaque copy (directly or through your agents or retailers) of that edition to the public.

It is requested, but not required, that you contact the authors of the Document [232] well before redistributing any large number of copies, to give them a chance to provide you with an updated version of the Document.

## 4. MODIFICATIONS

You may copy and distribute a Modified Version [232] of the Document [232] under the conditions of sections 2 and 3 above, provided that you release the Modified Version under precisely this License, with the Modified Version filling the role of the Document, thus licensing distribution and modification of the Modified Version to whoever possesses a copy of it. In addition, you must do these things in the Modified Version:

- **A.** Use in the Title Page [233] (and on the covers, if any) a title distinct from that of the Document [232], and from those of previous versions (which should, if there were any, be listed in the History section of the Document). You may use the same title as a previous version if the original publisher of that version gives permission.
- **B.** List on the Title Page [233], as authors, one or more persons or entities responsible for authorship of the modifications in the Modified Version [232], together with at least five of the principal authors of the Document [232] (all of its principal authors, if it has less than five).
- **C.** State on the Title Page [233] the name of the publisher of the Modified Version [232], as the publisher.
- **D.** Preserve all the copyright notices of the Document [232].
- **E.** Add an appropriate copyright notice for your modifications adjacent to the other copyright notices.
- **F.** Include, immediately after the copyright notices, a license notice giving the public permission to use the Modified Version [232] under the terms of this License, in the form shown in the Addendum below.
- **G.** Preserve in that license notice the full lists of Invariant Sections [232] and required Cover Texts [232] given in the Document's [232] license notice.
- **H.** Include an unaltered copy of this License.
- **I.** Preserve the section entitled «History», and its title, and add to it an item stating at least the title, year, new authors, and publisher of the Modified Version [232] as given on the Title Page [233]. If there is no section entitled «History» in the Document [232], create one stating the title, year, authors, and publisher of the Document as given on its Title Page, then add an item describing the Modified Version as stated in the previous sentence.
- **J.** Preserve the network location, if any, given in the Document [232] for public access to a Transparent [232] copy of the Document, and likewise the network locations given in the Document for previous versions it was based on. These may be placed in the «History» section. You may omit a network location for a work that was published at least four years before the Document itself, or if the original publisher of the version it refers to gives permission.
- **K.** In any section entitled «Acknowledgements» or «Dedications», preserve the section's title, and preserve in the section all the substance and tone of each of the contributor acknowledgements and/or dedications given therein.
- **L.** Preserve all the Invariant Sections [232] of the Document [232], unaltered in their text and in their titles. Section numbers or the equivalent are not considered part of the section titles.

- **M.** Delete any section entitled «Endorsements». Such a section may not be included in the Modified Version [232].
- **N.** Do not retitle any existing section as «Endorsements» or to conflict in title with any Invariant Section [232].

If the Modified Version [232] includes new front-matter sections or appendices that qualify as Secondary Sections [232] and contain no material copied from the Document, you may at your option designate some or all of these sections as invariant. To do this, add their titles to the list of Invariant Sections [232] in the Modified Version's license notice. These titles must be distinct from any other section titles.

You may add a section entitled «Endorsements», provided it contains nothing but endorsements of your Modified Version [232] by various parties--for example, statements of peer review or that the text has been approved by an organization as the authoritative definition of a standard.

You may add a passage of up to five words as a Front-Cover Text [232], and a passage of up to 25 words as a Back-Cover Text [232], to the end of the list of Cover Texts [232] in the Modified Version [232]. Only one passage of Front-Cover Text and one of Back-Cover Text may be added by (or through arrangements made by) any one entity. If the Document [232] already includes a cover text for the same cover, previously added by you or by arrangement made by the same entity you are acting on behalf of, you may not add another; but you may replace the old one, on explicit permission from the previous publisher that added the old one.

The author(s) and publisher(s) of the Document [232] do not by this License give permission to use their names for publicity for or to assert or imply endorsement of any Modified Version [232].

## 5. COMBINING DOCUMENTS

You may combine the Document [232] with other documents released under this License, under the terms defined in section 4 above for modified versions, provided that you include in the combination all of the Invariant Sections [232] of all of the original documents, unmodified, and list them all as Invariant Sections of your combined work in its license notice.

The combined work need only contain one copy of this License, and multiple identical Invariant Sections [232] may be replaced with a single copy. If there are multiple Invariant Sections with the same name but different contents, make the title of each such section unique by adding at the end of it, in parentheses, the name of the original author or publisher of that section if known, or else a unique number. Make the same adjustment to the section titles in the list of Invariant Sections in the license notice of the combined work.

In the combination, you must combine any sections entitled «History» in the various original documents, forming one section entitled «History»; likewise combine any sections entitled «Acknowledgements», and any sections entitled «Dedications». You must delete all sections entitled «Endorsements».

## 6. COLLECTIONS OF DOCUMENTS

You may make a collection consisting of the Document [232] and other documents released under this License, and replace the individual copies of this License in the various documents with a single copy that is included in the collection, provided that you follow the rules of this License for verbatim copying of each of the documents in all other respects.

You may extract a single document from such a collection, and disribute it individually under this License, provided you insert a copy of this License into the extracted document, and follow this License in all other respects regarding verbatim copying of that document.

## 7. AGGREGATION WITH INDEPENDENT WORKS

A compilation of the Document [232] or its derivatives with other separate and independent documents or works, in or on a volume of a storage or distribution medium, does not as a whole count as a Modified Version [232] of the Document, provided no compilation copyright is claimed for the compilation. Such a compilation is called an «aggregate», and this License does not apply to the other self-contained works thus compiled with the Document, on account of their being thus compiled, if they are not themselves derivative works of the Document. If the Cover Text [232] requirement of section 3 is applicable to these copies of the Document, then if the Document is less than one quarter of the entire aggregate, the Document's Cover Texts may be placed on covers that surround only the Document within the aggregate. Otherwise they must appear on covers around the whole aggregate.

## 8. TRANSLATION

Translation is considered a kind of modification, so you may distribute translations of the Document [232] under the terms of section 4. Replacing Invariant Sections [232] with translations requires special permission from their copyright holders, but you may include translations of some or all Invariant Sections in addition to the original versions of these Invariant Sections. You may include a translation of this License provided that you also include the original English version of this License. In case of a disagreement between the translation and the original English version of this License, the original English version will prevail.

## 9. TERMINATION

You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Document [232] except as expressly provided for under this License. Any other attempt to copy, modify, sublicense or distribute the Document is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

## 10. FUTURE REVISIONS OF THIS LICENSE

The Free Software Foundation [<http://www.gnu.org/fsf/fsf.html>] may publish new, revised versions of the GNU Free Documentation License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. See <http://www.gnu.org/copyleft/> [<http://www.gnu.org/copyleft/>].

Each version of the License is given a distinguishing version number. If the Document [232] specifies that a particular numbered version of this License «or any later version» applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that specified version or of any later version that has been published (not as a draft) by the Free Software Foundation. If the Document does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published (not as a draft) by the Free Software Foundation.

## Addendum

To use this License in a document you have written, include a copy of the License in the document and put the following copyright and license notices just after the title page:

Copyright Cristian Marchi.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.1 or any later version published by the Free Software Foundation; with the Invariant Sections [232] being LIST THEIR TITLES, with the Front-Cover Texts [232] being LIST, and with the Back-Cover Texts [232] being LIST. A copy of the license is included in the section entitled «GNU Free Documentation License».

If you have no Invariant Sections [232], write «with no Invariant Sections» instead of saying which ones are invariant. If you have no Front-Cover Texts [232], write «no Front-Cover Texts» instead of «Front-Cover Texts being LIST»; likewise for Back-Cover Texts [232].

Se il proprio documento contiene esempi di programmazione non immediati, se ne raccomanda il rilascio con una licenza di software libero a propria scelta, quale la GNU General Public License [<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>], per permetterne l'utilizzo nel software libero.