

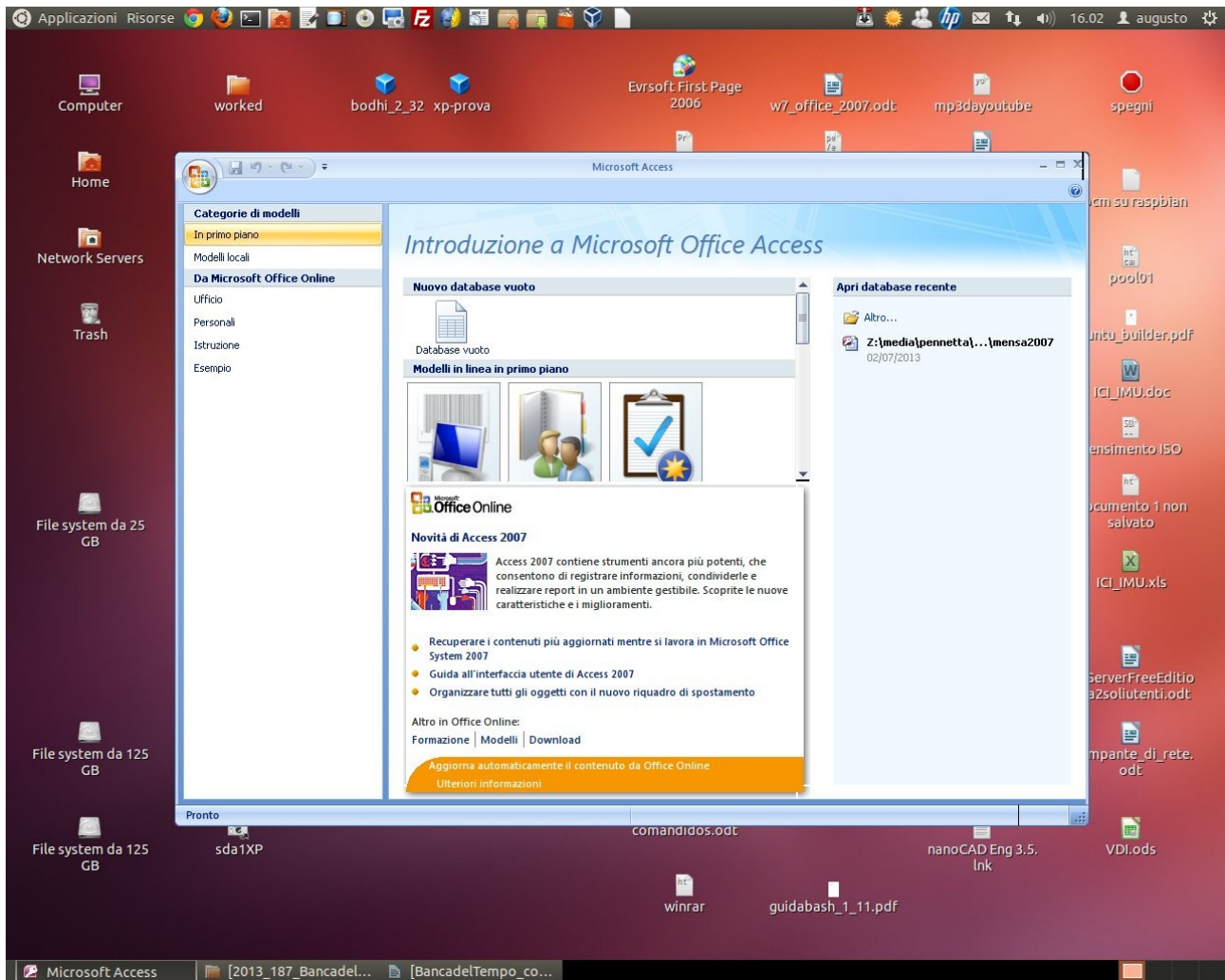
**BdT – Banca del Tempo con Access 2007 su GNU/Linux**  
(Con Access 2007 o runtime di Access 2007 su GNU/Linux via Wine)

Augusto Scatolini ([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it)) ([a.scatolini@linux4campagnano.net](mailto:a.scatolini@linux4campagnano.net))  
Miniguide n. 187  
Ver. 1.0 luglio 2013



Gestire una banca del tempo con Access 2007 o meglio con il runtime gratuito di Access 2007 su una macchina GNU/Linux con 12 pulsanti/funzioni, questo è l'obiettivo di questa miniguide.

Ebbene sì, l'applicazione può essere progettata e costruita su una macchina virtuale Windows ma l'utente finale (l'utilizzatore) può usarla su una macchina GNU/Linux tramite il runtime gratuito di Access 2007 che si installa e funziona benissimo grazie a Wine.




L'applicazione può essere usata indistintamente in due modalità:

Tramite la pagina iniziale (a forma di orologio) con 12 funzioni (pulsanti cliccabili)

oppure tramite il grande pulsante “**Tutto su una sola pagina**” che apre una seconda pagina dove appunto ci sono tutte le **12 funzioni attive**, la maggioranza delle quali utente-sensitive ovvero riferite al record (soci) che si è selezionato.

Lo screenshot della seconda pagina (seconda modalità) sulla prossima pagina:



**RICERCA ASSOCIATO**

Annabella 33432556677 **0**

Record: 1 di 1 Nessun filtro

Associato: **Annabella 33432556677**

nato\_a: **Londra** nato\_il: **12/12/1012**

risiede\_in: **Via roma, 4** risiede\_a: **Campagnano di Roma** risiede\_PR: **RM**

risiede\_CAP: **00063** 2\_telefono: e-mail: **annabella@libero.it**

**Inserisci/sovrascrivi la quota associativa annuale**

socio	data	quota
Annabella 33432556677	01/06/2013	€ 10,00
* Annabella 33432556677		

Record: 1 di 1 Nessun filtro Cerca

**la quota è scaduta, se appare la data**

socio	data
* Annabella 33432556677	

Record: 1 di 1 Nessun filtro Cerca

**Inserisci i servizi forniti dall'associato**

servizio	soci
Falegnameria	Annabella 33432556677
Idraulica	Annabella 33432556677
ortofrutta	Annabella 33432556677
Traslochi	Annabella 33432556677
*	Annabella 33432556677

Record: 1 di 4 Nessun filtro Cerca

**Servizi disponibili/aggiungi altri servizi**

tiposervizio
+ Assistenza informatica
+ Baby sitter
+ Commissioni
+ Dog sitter
+ Falegnameria
+ Giardinaggio
+ Idraulica
+ ortofrutta
+ Rpetizioni
+ Traslochi
*

Record: 1 di 10 Nessun filtro Cerca

**Transazione come datore -Inserisci almeno una transazione anche se a zero unità tempo**

datore	data	servizio	tempo	lavoratore
Annabella 33432556677	09/07/2013	Baby sitter	0	Annabella 33432556677
* Annabella 33432556677				

Record: 1 di 1 Nessun filtro Cerca

**Transazione come lavoratore - Le unità tempo sono composte da 30 minuti**

datore	data	servizio	tempo	lavoratore
Annabella 33432556677	09/07/2013	Baby sitter	0	Annabella 33432556677
*				Annabella 33432556677

Record: 1 di 1 Nessun filtro Cerca

**Esporta servizi-soci per il web** **Esporta il saldo per il web**

In questa pagina ci sono tutte **le 12 funzioni** presenti sulla pagina principale e sufficienti per gestire una banca del tempo.

Visto che in rete si trova ben poco (solamente un'applicazione in Visual Basic che peraltro non ho potuto testare) ho pensato di scrivere personalmente questa applicazione che può essere usata e personalizzata da qualsiasi associazione che abbia voglia e possibilità di cimentarsi con la gestione di una banca del tempo.

## I servizi -

La prima tabella da costruire (con la relativa query e sottomaschera) è quella dei servizi che gli associati offrono agli altri associati.

Ogni partecipante alla Banca del Tempo deve registrarsi presso l'Associazione, compilando un modulo (scaricabile dal sito internet) con le informazioni personali e con l'elenco dei servizi che intende offrire.

Quindi la prima cosa da fare (al momento dell'iscrizione) è verificare se i servizi offerti sono già presenti nella tabella e in caso contrario inserirli.

Servizi disponibili/aggiungi altri servizi		
tiposervizio		
+ Assistenza informatica		
+ Baby sitter		
+ Commissioni		
+ Dog sitter		
+ Falegnameria		
+ Giardinaggio		
+ Idraulica		
+ ortofrutta		
+ Rpetizioni		
+ Traslochi		
*		

Record: 1 di 10 Nessun filtro Cerca

## I nuovi associati -

Dopo aver aggiornato, eventualmente, i servizi, si può registrare il

Associato	nato_a	nato_il
Annabella 33432556677	Londra	12/12/1012
risiede_in	risiede_a	risiede_PR
Via roma, 4	Campagnano di Roma	RM
risiede_CAP	2_telefono	e-mail
00063		annabella@libero.it

nuovo socio, inserendo tutti i dati riportati sul modulo. Per evitare problemi con gli omonimi si è deciso di registrare sul campo associato "Cognome Nome Telefono".

Il campo è anche chiave primaria, cioè univoca.

## La quota annuale -

Al momento dell'iscrizione di un nuovo socio è utile registrare su una tabella separata la quota associativa annuale da versare all'Associazione, per coprire i costi di gestione, il suo ammontare è definito dall'apposito regolamento.

Inserisci/sovrascrivi la quota associativa annuale		
socio	data	quota
Annabella 33432556677	01/06/2013	€ 10,00
* Annabella 33432556677		

Record: 1 di 1 Nessun filtro Cerca

Una query importante è quella che automaticamente controlla se le quote individuali sono scadute o meno.

la quota è scaduta, se appare la data	
socio	data
* Annabella 33432556677	

Record: 1 di 1 Nessun filtro Cerca

La struttura della wery

quote		
*		
id_quota		
socio		
data		
quota		
Campo:	socio	data
Tabella:	quote	quote
Ordinamento:		[data]+365
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteri:		< Now()
Oppure:		

## Associazione soci-servizi -

Ora si devono associare tutti i servizi offerti dal nuovo socio sull'apposita scheda. Si compilano tante righe (record) quanti sono i servizi offerti.

Inserisci i servizi forniti dall'associato	
servizio	soci
Falegnameria	Annabella 33432556677
Idraulica	Annabella 33432556677
ortofrutta	Annabella 33432556677
Traslochi	Annabella 33432556677
*	Annabella 33432556677

## 1° Esportazione -

Ora si può esportare la query dei servizi e relativi fornitori in formato web (**html**) con la macro visualizzata a destra per la pubblicazione sul sito internet. In questo modo chi cerca un falegname (per esempio) può verificare chi offre e quanti offrono tale servizio.

Azione	Argomenti
ApriQuery	servizi-soci_qwery; Foglio dati; Modifica
EseguiComando	EsportaHTML
Chiudi	Query; servizi-soci_qwery; Prompt

servizio	soci
Assistenza informatica	Paperone 337884559
Baby sitter	Pippo 0690458877
Baby sitter	Paperino 33558877
Dog sitter	Paperino 33558877
Falegnameria	Annabella 33432556677
Falegnameria	Pippo 0690458877
Falegnameria	Pluto 55889944
Giardinaggio	Paperino 33558877
Idraulica	Annabella 33432556677
Idraulica	Pippo 0690458877
ortofrutta	Annabella 33432556677
Rpetizioni	Pluto 55889944
Traslochi	Annabella 33432556677
Traslochi	Pluto 55889944
*	

servizi-soci\_qwery

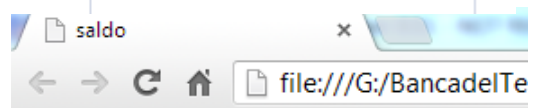
servizio	soci
Assistenza informatica	Paperone 337884559
Baby sitter	Pippo 0690458877
Baby sitter	Paperino 33558877
Dog sitter	Paperino 33558877
Falegnameria	Annabella 33432556677
Falegnameria	Pippo 0690458877
Falegnameria	Pluto 55889944
Giardinaggio	Paperino 33558877
Idraulica	Annabella 33432556677
Idraulica	Pippo 0690458877
ortofrutta	Annabella 33432556677
Rpetizioni	Pluto 55889944
Traslochi	Annabella 33432556677
Traslochi	Pluto 55889944

Possono quindi contattare l'associato e concordare quando fare il lavoro/servizio, pagando con un assegno "temporale" ovvero con indicato quante UT Unità Tempo (di 30 minuti).

## 2° Esportazione -

La seconda esportazione è relativa ai saldi (dare-avere) dei vari soci sempre tramite una macro. Ovvero quanti servizi hanno dato e quanti ne hanno ricevuti.

Azione	Argomenti
ApriQuery	saldo; Foglio dati; Modifica
EseguiComando	EsportaHTML
Chiudi	Query; saldo; Prompt



soci	saldo
Annabella 33432556677	0
Paperino 33558877	3
Paperone 337884559	-4
Pippo 0690458877	1
Pluto 55889944	0

saldo

Annabella 33432556677	0,00
Paperino 33558877	3,00
Paperone 337884559	-4,00
Pippo 0690458877	1,00
Pluto 55889944	0,00





## La transazione -

La registrazione dell'assegno nel database (transazione) è il momento più importante nella gestione di una banca del tempo. Se si usa il pulsante “**Transazioni**” presente sulla prima pagina si accede a tutte le transazioni di tutti i soci, indicizzate in ordine cronologico.

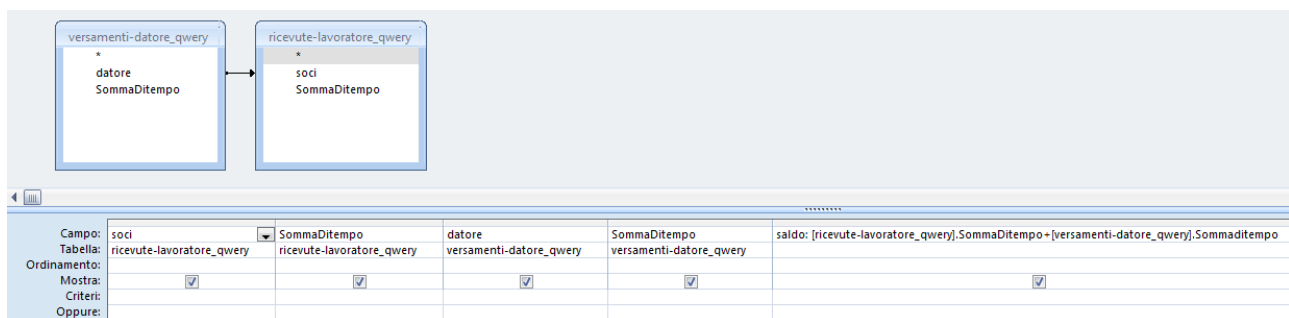
Il **datore** è quello che chiede, in una certa **data**, un **servizio**, in cambio di un certo numero di **UT** a un **lavoratore** che fornisce il servizio. Nell'esempio riportato in figura, Paperino ha ricevuto un lavoro di 2 UT da parte di Pippo in data 01-05-2013. Pippo, pertanto, riceve un assegno di 2 UT da parte di Paperino, assegno che viene versato in banca con la transazione di 2 UT da Paperino a Pippo.

datore	data	servizio	tempo	lavoratore
Paperino 33558877	01/05/2013	Idraulica	2	Pippo 0690458877
Pluto 55889944	02/05/2013	Falegnameria	1	Pippo 0690458877
Pippo 0690458877	03/05/2013	Baby sitter	1	Paperino 33558877
Pippo 0690458877	04/05/2013	Commissioni	1	Pluto 55889944
Paperone 337884559	06/05/2013	Assistenza inform	4	Paperino 33558877
Paperone 337884559	06/05/2013	Assistenza inform	0	Paperone 337884559
Annabella 33432556677	09/07/2013	Baby sitter	0	Annabella 33432556677
*				

Cliccando invece sul pulsante “**Versamenti ricevute saldo**” si ottiene un'analisi complessiva degli assegni versati e ricevuti da tutti con il relativo saldo:

soci	ricevute-lav	datore	versamenti-datore_	saldo
Annabella 33432556677	0	Annabella 33432556677	0	0
Paperino 33558877	5	Paperino 33558877	-2	3
Paperone 337884559	0	Paperone 337884559	-4	-4
Pippo 0690458877	3	Pippo 0690458877	-2	1
Pluto 55889944	1	Pluto 55889944	-1	0

Questa è la **struttura** della query:



\*\* Fondamentale ai fini del calcolo è registrare una transazione vuota (0 UT) come prima transazione quando si inserisce un nuovo socio che in questa particolare transazione è sia il datore che il lavoratore.

Nella pagina “**omnicomprensiva**”, invece, la transazione come datore e/o come lavoratore è **filtrata** sul socio selezionato nella maschera principale. Quindi si può operare direttamente sul socio selezionato.

RICERCA ASSOCIATO		soci	saldo
Annabella 33432556677		Annabella 33432556677	0
Associato		nato_a	nato_il
Annabella 33432556677		Londra	12/12/1012

Transazione come datore - Inserisci almeno una transazione anche se a zero unità tempo					
datore	data	servizio	tempo	lavoratore	
Annabella 33432556677	09/07/2013	Baby sitter	0	Annabella 33432556677	
* Annabella 33432556677					

Transazione come lavoratore - Le unità tempo sono composte da 30 minuti					
datore	data	servizio	tempo	lavoratore	
Annabella 33432556677	09/07/2013	Baby sitter	0	Annabella 33432556677	
*				Annabella 33432556677	

Per comprendere meglio **selezioniamo il socio Paperino**:

Qui si può notare che Paperino come datore ha versato un assegno di 2 UT a Pippo ma ha anche ricevuto 1 UT da Pippo e 4 UT da Paperone.

Transazione come datore - Inserisci almeno una transazione anche se a zero unità tempo					
datore	data	servizio	tempo	lavoratore	
Paperino 33558877	01/05/2013	Idraulica	2	Pippo 0690458877	
* Paperino 33558877					

Transazione come lavoratore - Le unità tempo sono composte da 30 minuti					
datore	data	servizio	tempo	lavoratore	
Pippo 0690458877	03/05/2013	Baby sitter	1	Paperino 33558877	
Paperone 337884559	06/05/2013	Assistenza informatica	4	Paperino 33558877	
*				Paperino 33558877	

Il suo saldo dovrebbe essere pari a  $(1+4-2) = 3$  UT  
 Infatti :

soci	saldo
Paperino 33558877	3

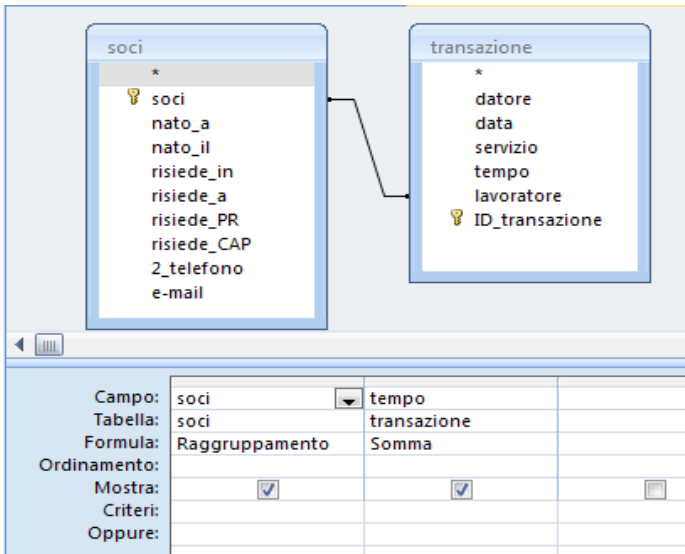
\*\* Fondamentale è ricordarsi di esportare il saldo sul web di tutti appena registrata una transazione o un blocco di transazioni.



## Ricevute come lavoratore -

Una query di servizio utile può essere quella delle **ricevute** (assegni ricevuti dal prestatore di servizi)  
Infatti, Paperino ha totalizzato 5 UT

soci	SommaDite
Annabella 33432556677	0
Paperino 33558877	5
Paperone 337884559	0
Pippo 0690458877	3
Pluto 55889944	1



questa è la struttura della query

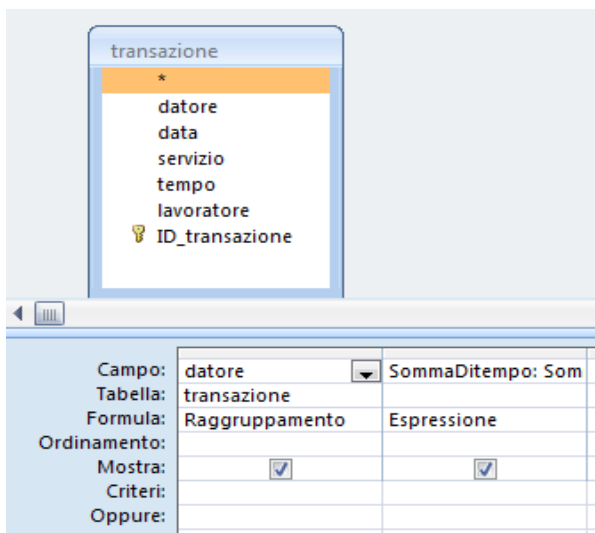
```
SELECT soci.soci, Sum(transazione.tempo) AS SommaDitempo
FROM soci INNER JOIN transazione ON soci.soci = transazione.lavoratore
GROUP BY soci.soci;
```

e questo è il codice SQL

## Versamenti del datore -

Analogamente una query di servizio utile può essere quella dei **versamenti** (assegni) fatti da chi usufruisce dei servizi. In questo caso le UT vanno detratte:

datore	SommaDitempo
Annabella 33432556677	0
Paperino 33558877	-2
Paperone 337884559	-4
Pippo 0690458877	-2
Pluto 55889944	-1



la struttura della query:

```
SELECT transazione.datore, Sum(transazione.tempo*-1) AS SommaDitempo
FROM transazione
GROUP BY transazione.datore;
```

l'istruzione SQL:

## Espulsione di un socio -

Dato che gli assegni in bianco possono essere scaricati dal sito internet, senza limiti.

Può accadere che un socio chieda sempre e soltanto dei servizi agli altri soci pagando con degli assegni che non hanno una copertura.

Dato che lo spirito di una banca del tempo è il mutuo scambio di lavori/servizi in cambio di assegni dove al posto degli euro sono indicati le UT (Unità Tempo).

Dato che al momento dell'associazione alla Banca del Tempo il saldo UT è pari a zero.

Accade che chi fornisce lavori/servizi aumenta il proprio conto in UT (riceve assegni) mentre chi richiede lavori/servizi va in rosso sul proprio conto in UT.

Per evitare quanto appena previsto è bene/obbligatorio prevedere sul regolamento, che deve essere letto e sottoscritto da tutti, una soglia negativa sotto la quale il socio viene espulso dalla Banca automaticamente. Un saldo negativo possibile potrebbe essere pari a - 30 o -40 UT.

Chi raggiunge -40 UT significa che ha uno sbilanciamento di 20 ore di lavori/servizi ricevuti rispetto a quelli offerti.

## Qwery espulso -

The screenshot shows a database query interface. At the top, there are dropdown menus for 'datore' (Paperino 33558877), 'data' (01/05/2013), 'servizio' (Idraulica), 'tempo' (50), and 'lavoratore' (Pippo 0690458877). Below these are two query boxes: 'versamenti-datore\_q...' and 'ricevute-lavoratore\_q...'. The main query area shows a field 'saldi' with the formula:  $[ricevute-lavoratore\_qwery].SommaDitempo - [versamenti-datore\_qwery].SommaDitempo$ . The results show a value of -40.

Nell'ordine: aumentiamo a 50 UT il primo versamento di Paperino, la struttura della wery espulso e la qwery finale dove si vede che Paperino avendo superato (in negativo) i 40 UT è stato espulso automaticamente

soci	saldo
Paperino 33558877	-45

risirise web consultate:

<http://sociale.regione.emilia-romagna.it/banche-del-tempo/come-fare-per->

<http://bancadeltemporetiet.wordpress.com/scarica-la-scheda-di-adesione/>

per avere una copia gratuita dell'archivio BdT.accdb scrivere a [a.scatolini@comunecampagnano.it](mailto:a.scatolini@comunecampagnano.it)

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft  
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>

oppure direttamente su <http://miniguide.tk>

sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>

blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.com>