

PEG 2013 in Libreoffice Base

(Gestionale per le determine di impegno di spesa e di liquidazione)

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it) (a.scatolini@linux4campagnano.net)

Miniguída n. 184

Ver. 1.0 aprile 2013

Questa miniguída avrebbe dovuto chiamarsi “Il pesce e la canna” nel senso che viene fornita un'applicazione pronta e finita (il pesce) per la gestione delle determine di impegno e per gli atti di liquidazione e contemporaneamente la procedura dettagliata utilizzata per costruire l'applicazione (la canna). Il database usato interno avrebbe potuto essere anche esterno (MySQL) su un server di rete e è importante tenere presente che LibreOffice è disponibile sia per sistemi Windows che per sistemi GNU/Linux.

L'applicazione permette di registrare le determine di impegno e gli atti di liquidazione tramite la previa registrazione dei vari capitoli di spesa assegnati ad un funzionario e i vari fornitori di beni e servizi. E' fondamentale, ai fini della corretta gestione della procedura, la registrazione dell'intervento associato ad ogni capitolo di spesa. Questo ci servirà per la gestione dei dodicesimi quando ci si trova in esercizio provvisorio.

E' stata prevista e implementata anche la gestione degli impegni di spesa generici con relativi atti di spesa parziali, in modo tale da tenere sempre sotto controllo quanto di ogni capitolo generico sia ancora disponibile come liquidazione.

Infine è stata inserita la possibilità di registrare il link ai documenti (di qualsiasi tipo) in modo tale da poterli richiamare e visualizzare in qualsiasi momento.

Considerando gli oltre 8000 comuni d'Italia e le altre PAL e immaginando che tutti spendessero 100 euro per acquistare l'applicativo, questa miniguída potrebbe avere un valore simbolico intorno a 1.000.000,00 di euro.

Il database

Le tabelle

- la tabella fornitori
- la tabella capitoli
- la tabella variazioni
- la tabella determine
- le relazioni tra le tabelle

Le query

- query capitoli
- query fornitori
- query variazioni
- query somma intervento
- query somma capitolo
- query somma impegni capitolo
- query somma liquidato
- query impegni

I formulari

- il formulario variazioni
- il formulario determine
- il formulario controlli

Le macro

- la macro per aprire il documento collegato
- la macro per aprire la maschera variazioni
- la macro per chiudere la maschera variazioni
- la macro per aprire la maschera controllo
- la macro per chiudere la maschera controllo
- la macro per aprire una query
- la macro per aprire un report
- la macro autoexec
- la macro per chiudere e uscire da LibreOffice

Il tasto F4

Il controllo sugli impegni generici, liquidati successivamente con più liquidazioni

Il Database

Creiamo una cartella di nome peg_2013_libre sulla radice del disco C:\nCreiamo con Libreoffice Base un Database di nome peg_2013.odt

Le tabelle

La prima tabella da preparare è "fornitori" i campi indispensabili di questa tabella sono:

id_fornitore intero integer contatore (chiave primaria)
fornitore (nominativo o ragione sociale) testo varchar

volendo si possono aggiungere tutti i campi utili per l'anagrafica come telefono, indirizzo e-mail, eccetera

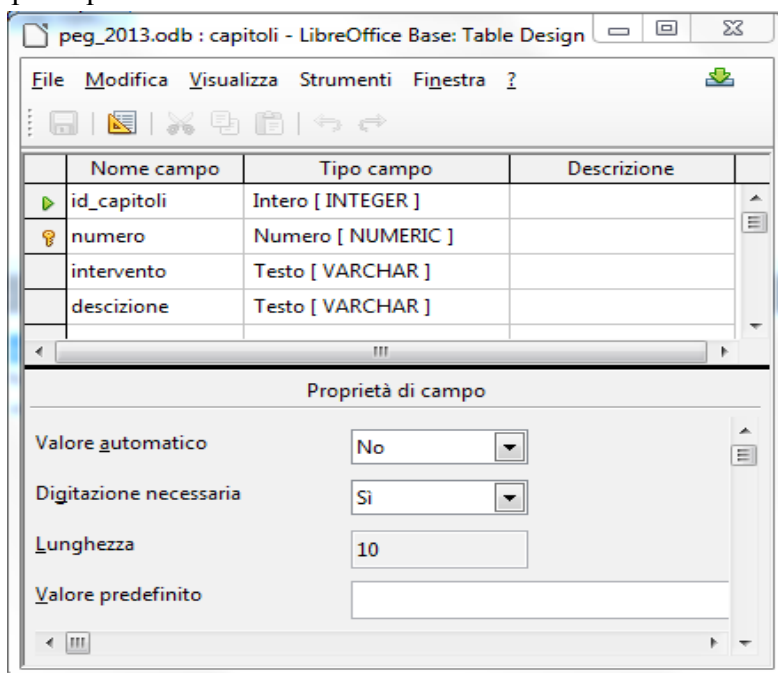
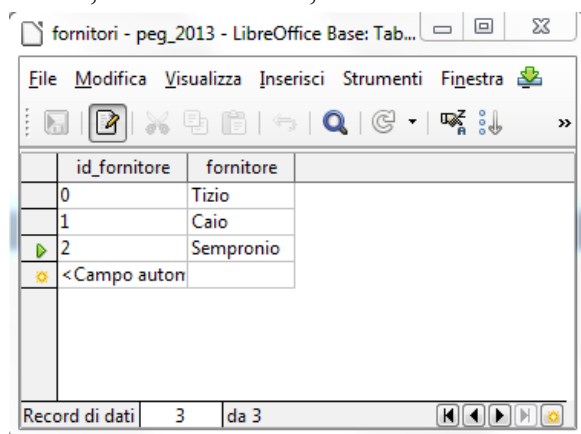
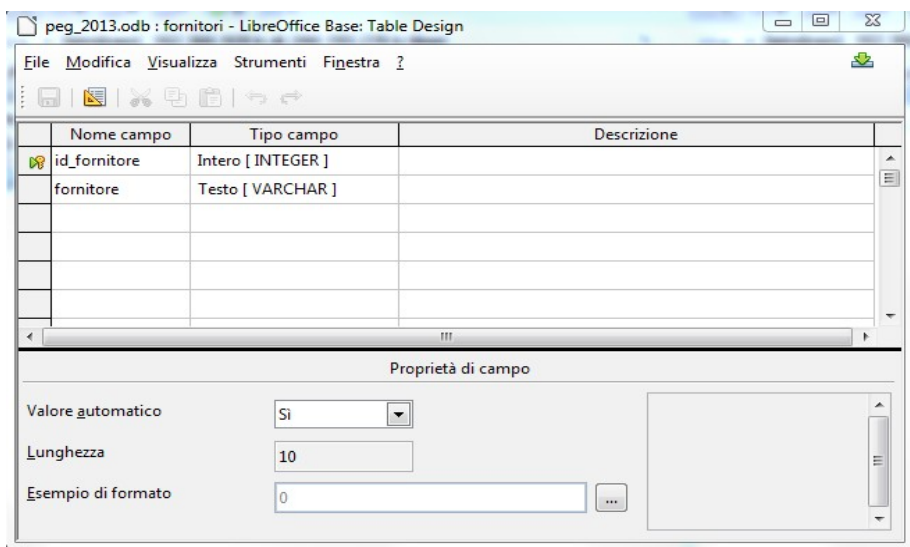
inseriamo due o tre fornitori di esempio

ricordiamoci che a differenza di Access, Libreoffice Base inizializza il contatore a partire da 0 e non da 1 (all'americana)

La seconda tabella sarà "capitoli" i campi di questa tabella sono:

id_capitoli contatore
numero (chiave primaria) numerazione del capitolo
intervento ci sarà utile per per calcolare i dodicesimi in esercizio provvisorio
descrizione descrizione del capitolo

inseriamo alcuni capitoli di esempio



capitoli - peg_2013 - LibreOffice Base: Table Data View

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

	id_capitoli	numero	intervento	descrizione
	0	92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico
	1	95	1-01-02-02	Acquisto software
	2	98	1-01-02-03	Servizi telematici
	3	99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici
	4	399	1-01-04-04	Noleggio Hardware
	< Campo auto			

Record di dati 4 da 5

La terza tabella è “**variazioni**” dove inseriremo gli stanziamenti iniziali provvisori, (**anno precedente**), poi li sostituiranno, eventualmente, con quelli definitivi (**bilancio approvato**) e aggiungeremo le eventuali **variazioni di bilancio** (positive o negative)

i campi di questa tabella sono mostrati nell'immagine

prima di poter inserire qualche variazione di esempio bisogna definire le **relazioni** tra le tabelle, creare la **query Query_capitoli** e costruire una **maschera (formulario)**

peg_2013.odb : Tabella1 - LibreOffice Base: Table Design

File Modifica Visualizza Strumenti Finestra ?

Nome campo	Tipo campo	Descrizione
id_variazioni	Intero [INTEGER]	
capitolo	Numero [NUMERIC]	
importo	Decimale [DECIMAL]	
data	Data [DATE]	

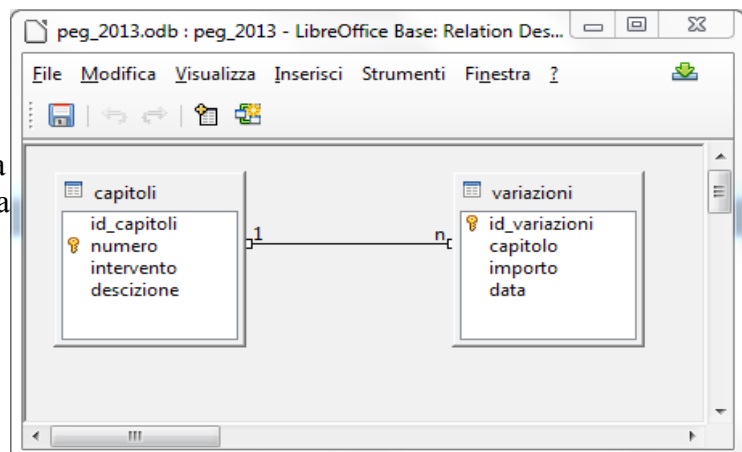
Proprietà di campo

Digitazione necessaria: No

Valore predefinito:

Esempio di formato: 01/01/1900

la relazione è tra il campo numero della tabella capitoli e il campo capitolo della tabella variazioni del tipo 1 a molti



la query ordina i capitoli per numero di capitolo

numero	intervento	descrizione
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico
95	1-01-02-02	Acquisto software
98	1-01-02-03	Servizi telematici
99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici
399	1-01-04-04	Noleggio Hardware

Record di dati: 1 da 5

nella maschera "variazioni", creata con l'autocomposizione, sostituire il campo capitolo con la casella combinata configurata come mostrato in figura

STANZIAMENTI E VARIAZIONI

importo data

Proprietà: Casella combinata

Proprietà	Valore
Campo di dati.....	capitolo
Lo string vuoto è ZERO.....	Si
Digitazione necessaria.....	Si
Tipo del contenuto della lista.....	Query
Contenuto elenco.....	Query_capitoli

in questo modo il capitolo non dovrà essere digitato ma selezionato dal menu a tendina (combo)

in questo modo abbiamo popolato la tabella variazioni

id_variazioni	capitolo	importo	data
0	92	€ 1.000,00	01/01/2013
1	95	€ 1.000,00	01/01/2013
2	98	€ 1.000,00	01/01/2013
4	99	€ 1.000,00	01/01/2013
5	399	€ 1.000,00	01/01/2013
<Campo autom			

Record di dati: 1 da 5

Dopo aver aggiunto una variazione negativa di 100 euro sul capitolo 92 in data 01/03/2013 possiamo costruire una Query Query_somma_variazioni che ci mostri la situazione completa

l'immagine è sulla pagina seguente

	capitolo	intervento	descizione	importo	data
▶	92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	€ 1.000,00	01/01/2013
	92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	-€ 100,00	01/03/2013
	95	1-01-02-02	Acquisto software	€ 1.000,00	01/01/2013
	98	1-01-02-03	Servizi telematici	€ 1.000,00	01/01/2013
	99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici	€ 1.000,00	01/01/2013
	399	1-01-04-04	Noleggio Hardware	€ 1.000,00	01/01/2013

Record di dati 1 da 6

Campo	capitolo	intervento	descizione	importo	data
Alias					
Tabella	variazioni	capitoli	capitoli	variazioni	variazioni
Ordine	crescente				crescente
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzione					
Criteri					

Ora possiamo costruire una query `Query_somma_capitolo` che ci mostri lo stanziamento attuale per ciascun capitolo

	capitolo	intervento	descizione	SUM("variazioni"."importo")
▶	92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900
	95	1-01-02-02	Acquisto software	1000
	98	1-01-02-03	Servizi telematici	1000
	99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici	1000
	399	1-01-04-04	Noleggio Hardware	1000

Record di dati 1 da 5

Campo	capitolo	intervento	descizione	importo	
Alias					
Tabella	variazioni	capitoli	capitoli	variazioni	
Ordine	crescente				
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Gruppo	Gruppo	Somma	

	intervento	SUM("variazioni"."importo")		
▶	1-01-02-02	1900		
	1-01-02-03	2000		
	1-01-04-04	1000		

Record di dati | 1 | da 3

Campo	intervento	importo		
Alias				
Tabella	capitoli	variazioni		
Ordine				
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Somma		
Criteri				

ma più correttamente, in caso di esercizio provvisorio, possiamo costruire una **query Query_somma_intervento** che ci mostri lo stanziamento finale raggruppato per ciascun intervento.

Infatti i dodicesimi vanno calcolati sugli **interventi e non sui capitoli** che possono far riferimento allo stesso intervento.

Ora, prima di prendere qualsiasi impegno di spesa su un capitolo/intervento, possiamo verificare se abbiamo **risorse disponibili**.

In pratica dobbiamo confrontare la somma delle variazioni (stanziamenti) con la somma degli impegni presi per ciascun capitolo.

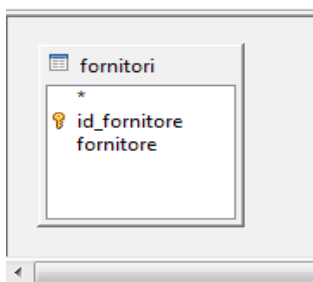
Per poter fare questo confronto ci occorre **almeno un impegno per ciascun capitolo anche con valore pari a zero**.

La quarta tabella “**determine**”

	Nome campo	Tipo campo
🔑	id_determine	Intero [INTEGER]
	capitolo	Numero [NUMERIC]
	fornitore	Testo [VARCHAR]
	causale	Testo [VARCHAR]
	importo_ivato	Numero [NUMERIC]
	liquidato	Numero [NUMERIC]
	numero	Numero [NUMERIC]
	data	Data [DATE]
	impegno	Numero [NUMERIC]
	pagato	Si/No [BOOLEAN]
	mandato	Numero [NUMERIC]
	link_doc	Testo [VARCHAR]

Prima di costruire la **maschera** “**determine**” abbiamo bisogno di un'altra **query**, quella dei fornitori

La **query** “**Query_fornitori**”

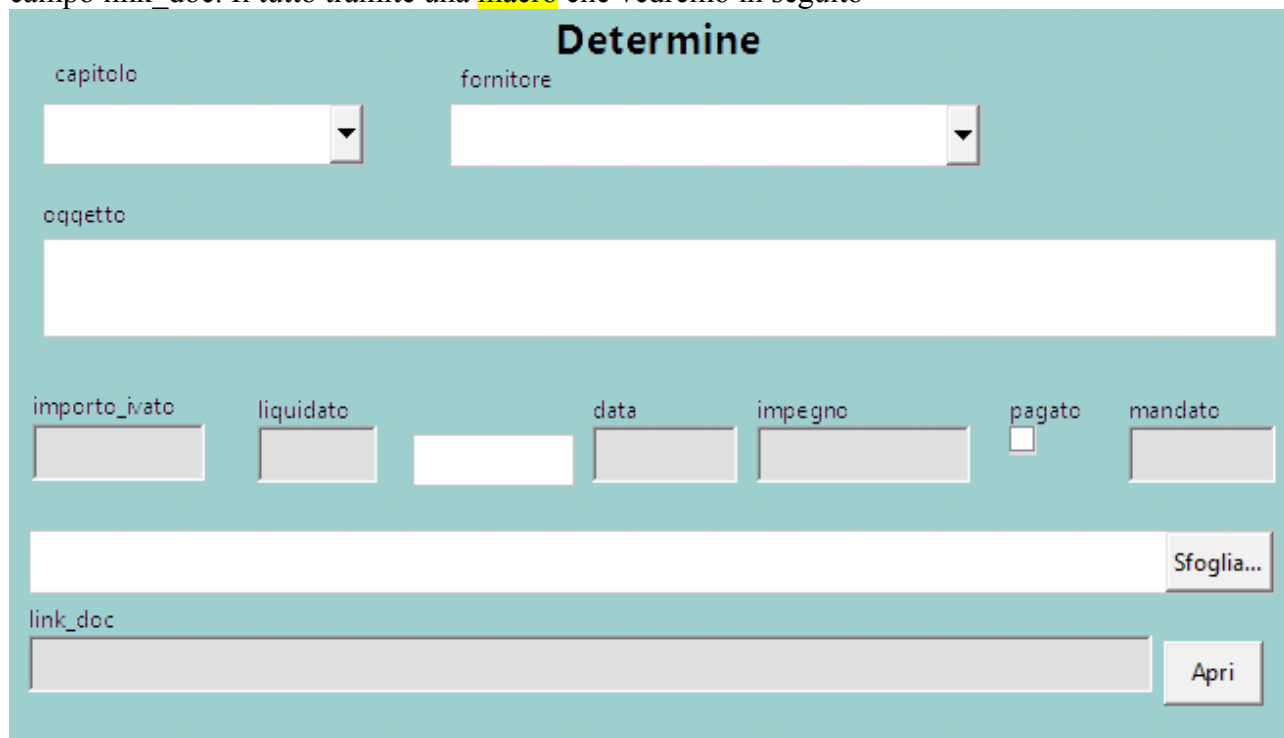


Campo	fornitore
Alias	fornitore
Tabella	fornitori
Ordine	crescente
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzione	
Criteri	

La maschera (formulario) **registro determine**

i campi capitolo e fornitore sono 2 **caselle combinate** che prendono i valori dalle rispettive query
il campo “Sfoglia...” è un campo “**scelta file**”

il **pulsante** “Apri” servirà ad aprire il link al file che avremo selezionato con “**Sfoglia**” e copiato nel campo link_doc. Il tutto tramite una **macro** che vedremo in seguito



Determine

capitolo fornitore

oggetto

importo_ivato liquidato data impegno pagato mandato

link_doc

Sfoglia... Apri

Inseriamo 5 record, uno per ogni capitolo di spesa, con impegno = 0
come prova ho inserito anche un link a un documento

il contenuto della tabella determine ora sarà il seguente

	id_determine	capitolo	fornitore	causale	importo_ivato	liquidato	numero	data	impegno	pagato	mandato	link_doc
▶	0	92			€ 0,00		0			<input type="checkbox"/>		C:\peg_2013_libre\determina_6.odt
	1	95			€ 0,00		0			<input type="checkbox"/>		
	2	98			€ 0,00		0			<input type="checkbox"/>		
	3	99			€ 0,00		0			<input type="checkbox"/>		
	4	399			€ 0,00		0			<input type="checkbox"/>		
⚠	<Campo automa											

capitolo	SUM("determine"."importo_ivato")
▶ 92	0
95	0
98	0
99	0
399	0

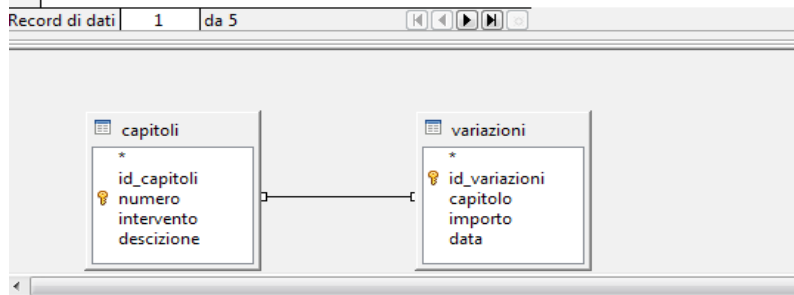
ora possiamo fare una **query** **Query_somma_impegni_capitoli** per sommare tutti gli importi degli impegni dello stesso capitolo di tutte le determine

Record di dati | 1 | da 5

Campo	capitolo	importo_ivato	
Alias	capitolo		
Tabella	determine	determine	
Ordine	crescente		
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Somma	▼
Criteri			

capitolo	intervento	descizione	SUM("variazioni"."importo")
▶ 92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	1000
95	1-01-02-02	Acquisto software	1000
98	1-01-02-03	Servizi telematici	1000
99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici	1000
399	1-01-04-04	Noleggio Hardware	1000

ora possiamo fare una **query** **Query_somma_capitolo** per sommare tutte le variazioni fatte su tutti i capitoli, nel tempo



Campo	capitolo	intervento	descizione	importo	
Alias					
Tabella	variazioni	capitoli	capitoli	variazioni	
Ordine	crescente				
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Gruppo	Gruppo	Somma	
Criteri					

ora possiamo fare una **query**
Query somma interventi per sommare tutti gli importi dei capitoli che fanno riferimento allo stesso intervento

intervento	SUM("variazioni"."importo")
1-01-02-02	2000
1-01-02-03	2000
1-01-04-04	1000

Record di dati 1 da 3

Campo	intervento	importo		
Alias				
Tabella	capitoli	variazioni		
Ordine				
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Somma		
Criteri				

Ora dobbiamo trovare il modo di visualizzare, sulla maschera/formulario, quanto è il finanziamento attuale di ogni capitolo (**query somma capitolo**), il finanziamento attuale per ogni intervento (**query somma intervento**) e quanto è stato impegnato finora per ogni capitolo (**query somma impegni capitoli**).

Useremo un vecchio trucco che ci permetterà di inserire 3 sotto-formulari dentro il formulario principale "**determine**"

Creiamo, in autocomposizione, tre nuovi formulari basati sulla **tabella "determine"**, durante l'autocomposizione creiamo anche tre **sotto-formulari** basati sulle tre **query** in oggetto, due delle quali sono collegate al formulario principale tramite il **campo "capitolo"**, e copiamo (uno alla volta) i tre **sotto-formulari** sul nostro formulario principale "**determine**"

Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa Fornitore

Stanziamiento iniziale sul capitolo				Stomme già impegnate	
capitolo	intervento	descizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...

intervento	SUM("variazioni"...

Stanziamiento iniziale sull'intervento

Oggetto della Determina

importo ivato

liquidato

numero e

data

n. impegno

pagato

n. mandato

link_doc copia il link sopra e incollalo (trascinalo) sotto

Ora, visualizzando il primo record, sul capitolo 92, possiamo verificare che lo stanziamento attuale/finale del capitolo è pari a 900 euro (la somma di tutte le variazioni), lo stanziamento attuale/finale dell'intervento corrispondente 1-01-02-02 è pari a 1900 euro (la somma di tutti i capitoli che fanno riferimento a quello stanziamento), mentre la somma degli impegni già presi su quel capitolo è pari a 200 euro (ho inserito un impegno fittizio come verifica).

Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: Fornitore:

Stanziamento iniziale sul capitolo				Stomme già impegnate	
capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	200

intervento	SUM("variazioni" ...
1-01-02-02	1900
1-01-02-03	2000
1-01-04-04	1000

Oggetto della Determina:

Stanziamento iniziale sull'intervento

importo ivato	liquidato	numero e	data	n. impegno	pagato	n. mandato
€ 100,00		0			<input type="checkbox"/>	

link_doc: [copia il link sopra e incollalo \(trascinalo\) sotto](#)

Dato che i sotto-formulari capitoli e impegni sono collegati al formulario principale tramite il campo capitoli, al variare del capitolo (prossimo record) questi si adatteranno automaticamente.

Infatti, ora siamo sul capitolo 95, la diponibilità è diventata 1000 euro e l'impegnato è pari a 0 euro.

Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: Fornitore:

Stanziamento iniziale sul capitolo				Somme già impegnate	
capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
95	1-01-02-02	Acquisto software	1000	95	0

intervento	SUM("variazioni" ...
1-01-02-02	1900
1-01-02-03	2000
1-01-04-04	1000

Oggetto della Determina:

Stanziamento iniziale sull'intervento

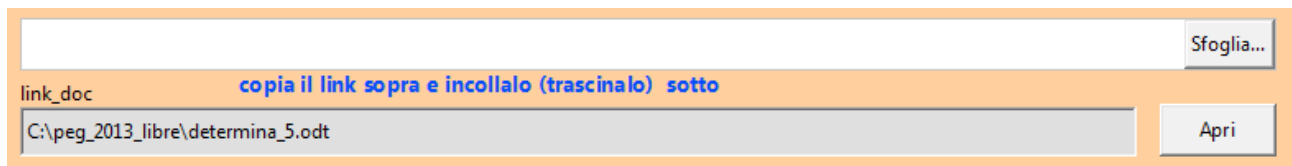
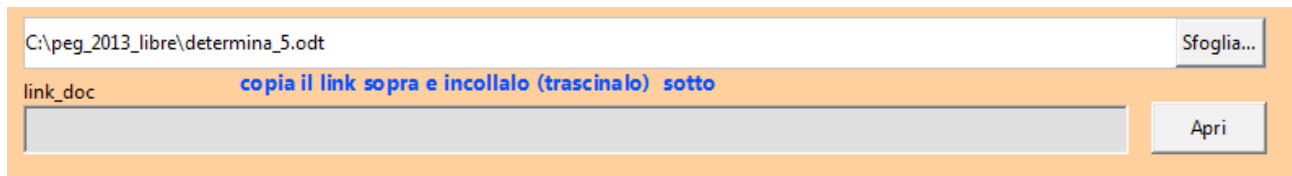
importo ivato	liquidato	numero e	data	n. impegno	pagato	n. mandato
€ 0,00		0			<input type="checkbox"/>	

link_doc: [copia il link sopra e incollalo \(trascinalo\) sotto](#)

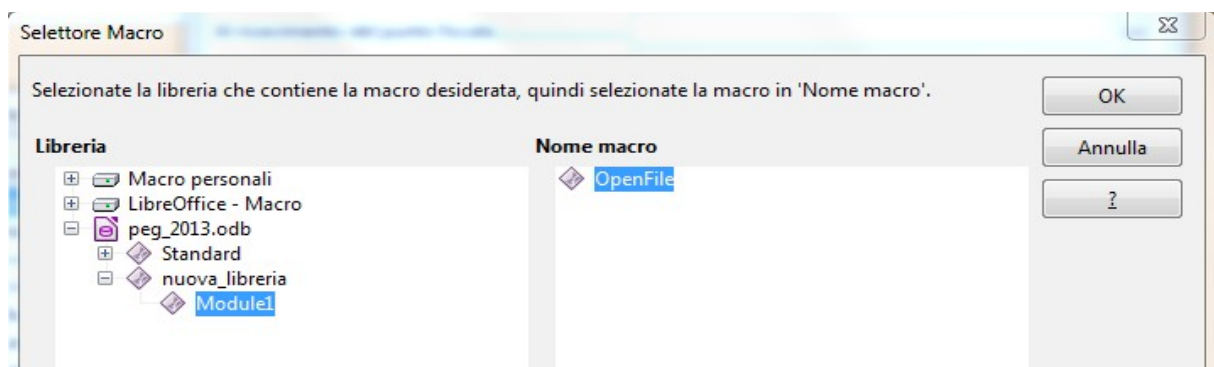
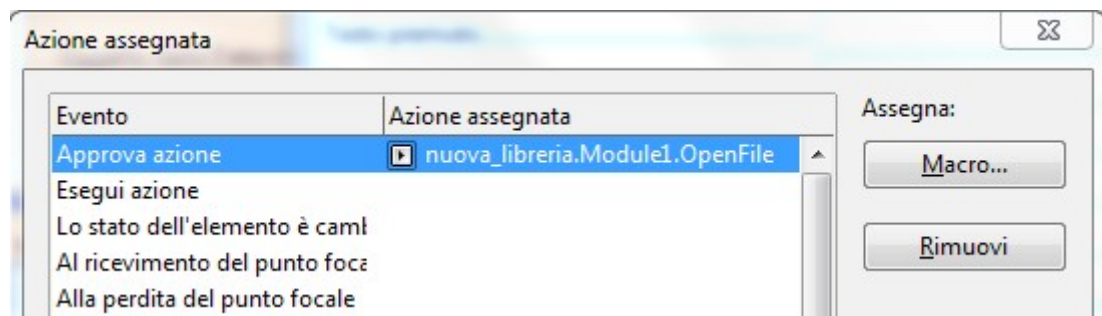
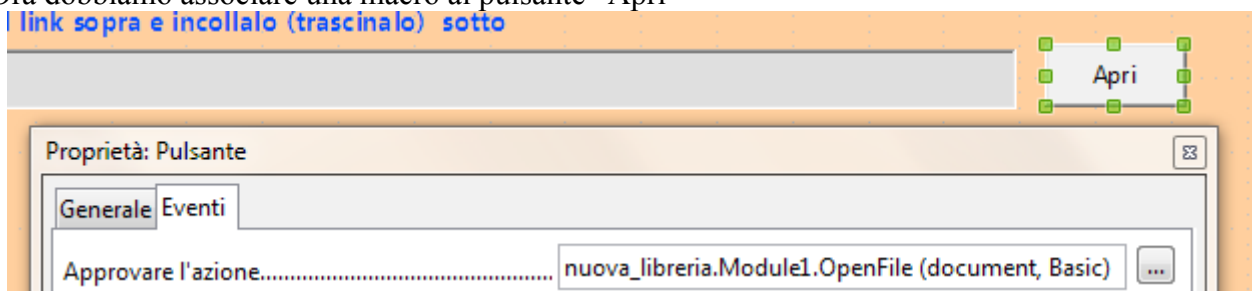
La macro per aprire il documento collegato.

Operativamente, dopo aver verificato (visivamente) la disponibilità sul capitolo che dobbiamo usare per la determina di impegno e dopo aver verificato la disponibilità in dodicesime sull'intervento (in caso di esercizio provvisorio) scriveremo la nostra bella determina (meglio se con LibreOffice) e registreremo tutti i dati sulla maschera/formulario. Ci rimane da registrare il collegamento al documento nell'ultimo campo del formulario. Per questo useremo il campo "di servizio" scegli file (quello che incorpora il pulsante Sfogli...) (quello che incorpora il pulsante Sfogli...)

Dopo aver sfogliato e selezionato il documento (.odt, .doc o .pdf) è sufficiente selezionarlo sul campo e trascinarlo sul capo sottostante.



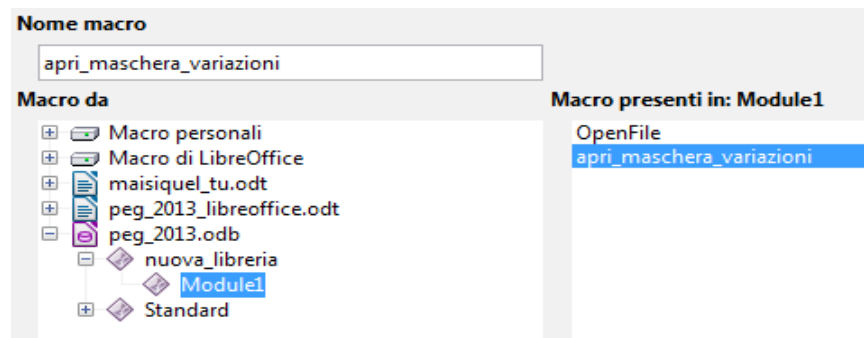
Ora dobbiamo associare una macro al pulsante "Apri"



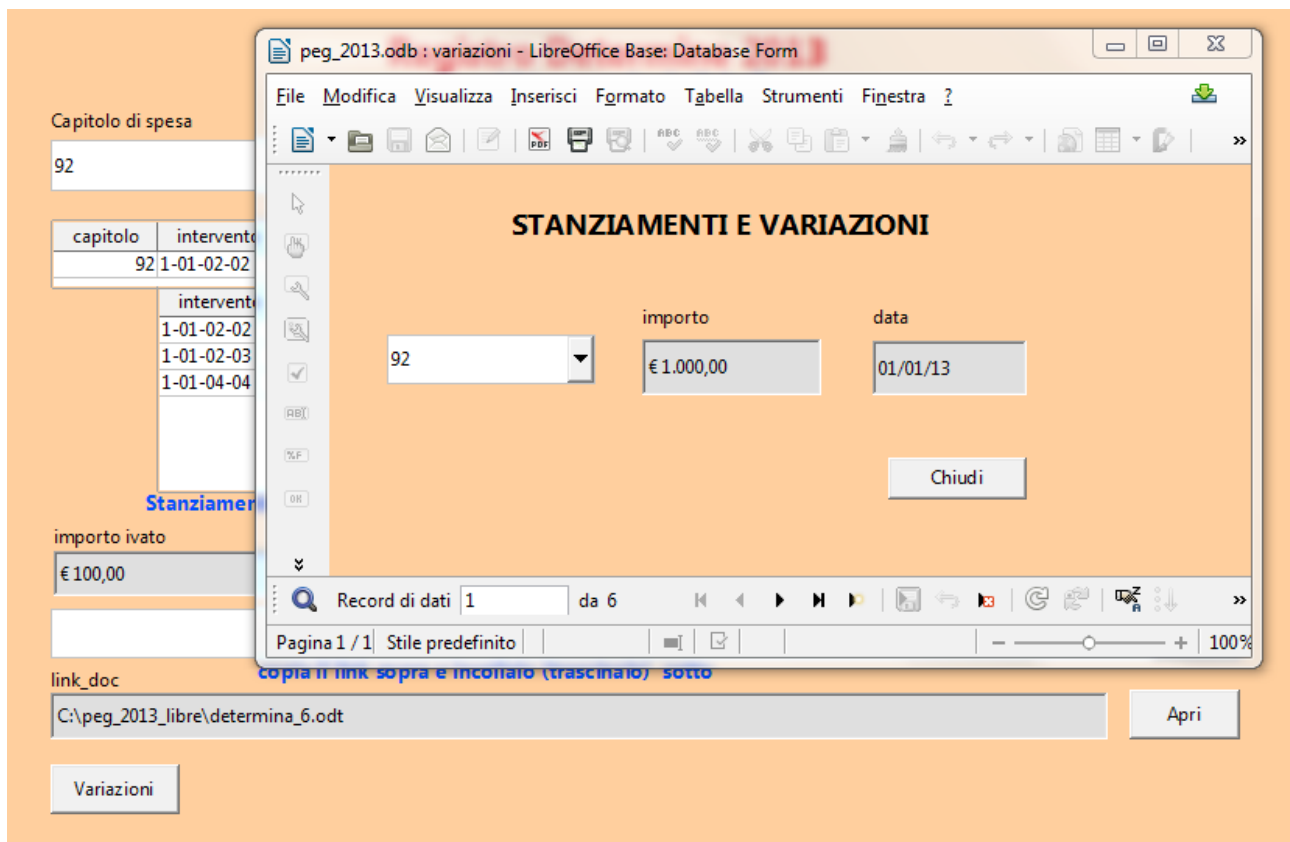
questo è il codice della macro che apre qualsiasi documento presente nel link con il programma associato all'estensione del file (doc → Word, odt → Write, eccetera). L'unica condizione è il nome del campo che contiene il link che va riportato dove ora c'è **txtwww-link**

```
Sub OpenFile (oEvent as Object) 'Push Button > Events > Approve action
oButton = oEvent.Source.Model
sFilePath = oButton.Parent.GetByName("txtwww-link").Text
oButton.ButtonType=com.sun.star.form.FormButtonType.PUSH
oButton.targeturl=sFilePath
oButton.ButtonType=com.sun.star.form.FormButtonType.URL
End Sub
```

Macro per aprire la maschera variazioni



```
Sub apri_maschera_variazioni
ThisDatabaseDocument.FormDocuments.getbyname("variazioni").open()
End Sub
```



Macro per chiudere la maschera variazioni

```
Sub chiudi_maschera_variazioni
ThisDatabaseDocument.FormDocuments.getbyname("variazioni").close()
End Sub
```

Aprire Tabelle e Query con il tasto F4

Premendo il tasto F4, con la maschera determine aperta sullo schermo, si possono visualizzare in modalità SCRITTURA tutte le tabelle e tutte le query (modificabili) e quindi non c'è bisogno di pulsanti e macro.

Sulla Query_capitoli possiamo modificare i capitoli

numero	intervento	descizione
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico
95	1-01-02-02	Acquisto software
98	1-01-02-03	Servizi telematici
99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici
399	1-01-04-04	Noleggio Hardware

Record di dati | 1 | da 5

Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: Fornitore:

Stanziamiento iniziale sul capitolo				Somme già impegnate	
capitolo	intervento	descizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	200
	intervento	SUM("variazioni"...			
	1-01-02-02	1900			
	1-01-02-03	2000			
	1-01-04-04	1000			

Oggetto della Determina

Sulla tabella fornitori possiamo inserire nuovi fornitori

id_fornitore	fornitore
0	Tizio
1	Caio
2	Sempronio
<Campo auton	

Record di dati | 1 | da 3

Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: Fornitore:

Stanziamiento iniziale sul capitolo				Somme già impegnate	
capitolo	intervento	descizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	200
	intervento	SUM("variazioni"...			
	1-01-02-02	1900			
	1-01-02-03	2000			
	1-01-04-04	1000			

Oggetto della Determina

Sulla **Query somma capitolo** possiamo verificare le disponibilità di tutti i capitoli

capitolo	intervento	descrizione	SUM("...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900
95	1-01-02-02	Acquisto software	1000
98	1-01-02-03	Servizi telematici	1000
99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici	1000
399	1-01-04-04	Noleggio Hardware	1000

Record di dati 1 da 5

Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: Fornitore:

Stanziamiento iniziale sul capitolo				Somme già impegnate	
capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	200
	1-01-02-02		1900		
	1-01-02-03		2000		
	1-01-04-04		1000		


Oggetto della Determina

Per completezza aggiungo il codice della macro per aprire una query

Macro per aprire una Query:

```

sub OpenQueryDataView( aQueryName as string, aConnection as variant )
    oDesktop = createUnoService("com.sun.star.frame.Desktop")
    Dim aURL as New com.sun.star.util.URL
    aURL.Complete = ".component:DB/DataSourceBrowser"
    oDispatchObject = oDesktop.queryDispatch(
        aURL, _
        "_Blank", _
        com.sun.star.frame.FrameSearchFlag.CREATE)
    Dim aProps(5) as New com.sun.star.beans.PropertyValue
    aProps(0).Name = "ActiveConnection"
    aProps(0).Value = aConnection
    aProps(1).Name = "CommandType"
    aProps(1).Value = com.sun.star.sdb.CommandType.QUERY
    aProps(2).Name = "Command"
    aProps(2).Value = aQueryName
    aProps(3).Name = "ShowMenu"
    aProps(3).Value = True
    aProps(4).Name = "ShowTreeView"
    aProps(4).Value = FALSE
    aProps(5).Name = "ShowTreeViewButton"
    aProps(5).Value = FALSE
    oDispatchObject.dispatch(aURL, aProps)
End Sub

sub apri_query nome_query( oEvent as object )
    openQueryDataView( "nome_query", oEvent.Source.Model.Parent.ActiveConnection )
end sub
nome della query 

```

per aprire altre query non è necessario riscrivere tutta la funzione **OpenQueryDataView** sarà sufficiente aggiungere tanti sub apri_query quante sono le query da aprire

Macro per aprire un report

```
Sub apri_report nome_report  
ThisDatabaseDocument.ReportDocuments.getByNome("nome_report").open()  
End Sub
```

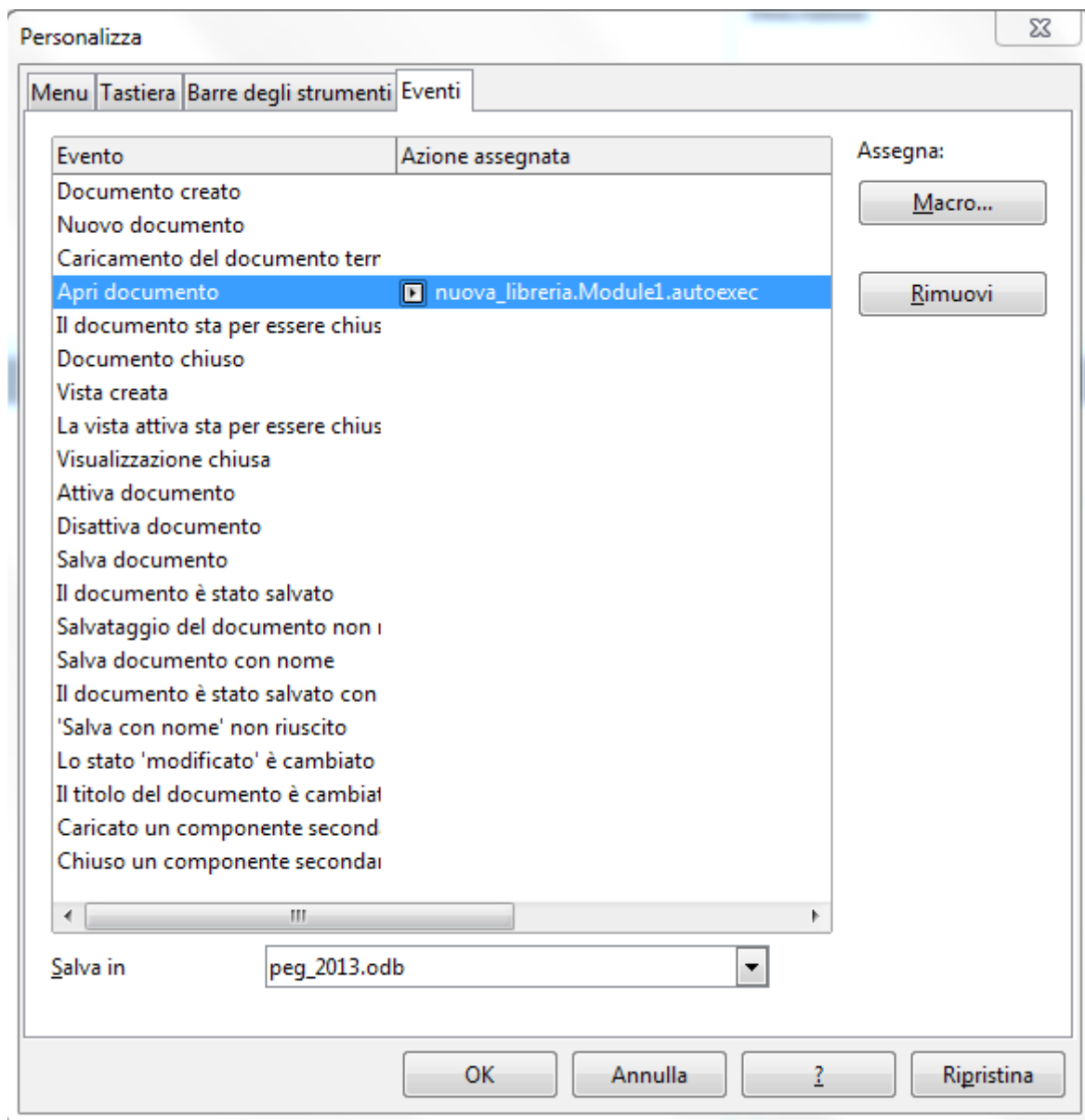
inserire il vero nome del report qui



Aggiungo il codice della macro autoexec per fare in modo che all'apertura del file peg_2013.odt Libreoffice Base apra automaticamente la maschera "determine"

Macro autoexec:

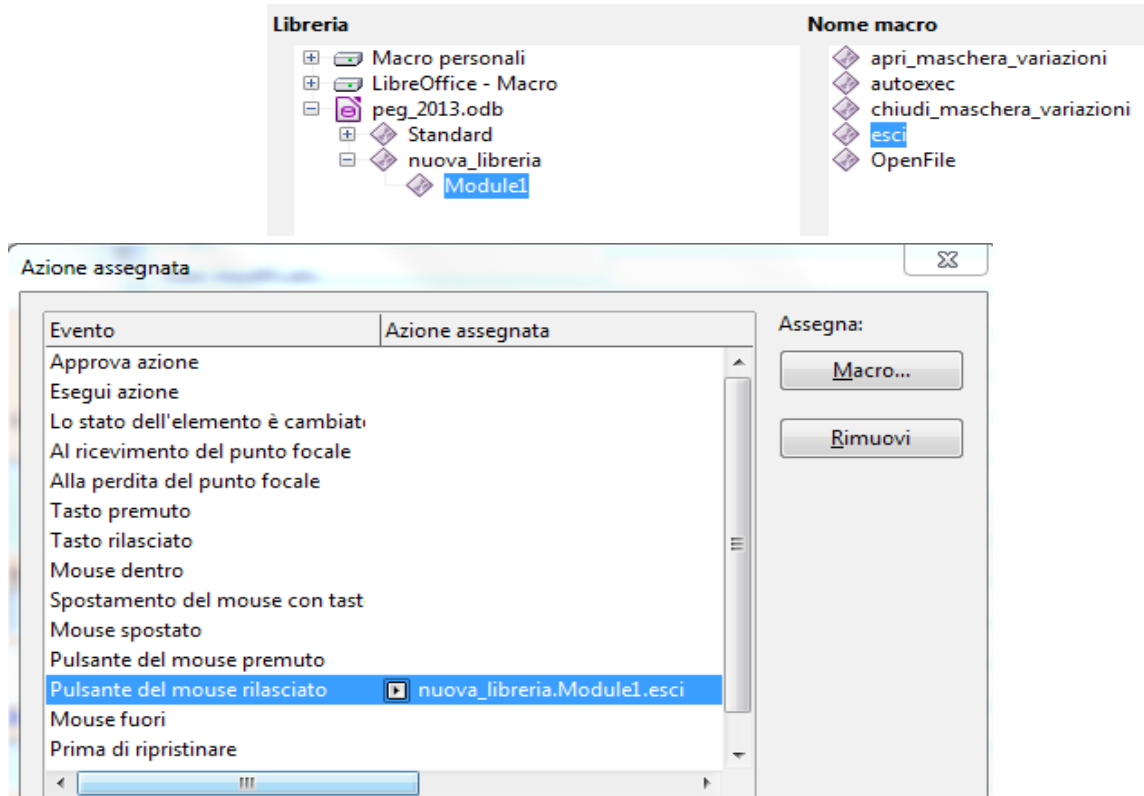
```
Sub autoexec  
Dim InteractionHandler As Object  
InteractionHandler = createUnoService("com.sun.star.sdb.InteractionHandler")  
ThisDatabaseDocument.CurrentController.connect("", "")  
ThisDatabaseDocument.FormDocuments.getByNome ("determine" ).open  
End Sub
```



Aggiungo infine il codice della macro che chiude e esce da LibreOffice quando premuto il pulsante associato

Macro per chiudere LibreOffice:

```
sub esci
ThisDatabaseDocument.close(True)
end sub
```



Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: Fornitore:

Stanziamiento iniziale sul capitolo				Somme già impegnate	
capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	200

intervento	SUM("variazioni"...
1-01-02-02	1900
1-01-02-03	2000
1-01-04-04	1000

Oggetto della Determina:

importo ivato	liquidato	numero e	data	n. impegno	pagato	n. mandato
€ 100,00	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

link_doc:

Il controllo sugli impegni generici, liquidati successivamente con più liquidazioni

Nel caso in cui si prenda un impegno generico e complessivo, all'inizio dell'anno, e si redigano più atti di liquidazione, nel tempo, utilizzando lo stesso impegno, sorge l'esigenza di tenere sotto controllo quanto dell'impegno originale sia ancora disponibile, nel tempo. Supponiamo di prendere l'impegno n. 58 per una somma pari a 800 euro sul capitolo 92 e successivamente liquidare con un atto solo 100 euro di tale impegno e con un secondo atto solo 200 euro dello stesso impegno.

Se prendiamo l'abitudine di valorizzare il campo "liquidato" solo quando la somma liquidata è inferiore alla somma impegnata sarà possibile con il tasto F4 vedere la tabella "determine" e filtrare l'impegno 58. Vedremo immediatamente la colonna dell'impegno dove compare solo 800 euro mentre nella colonna liquidato compaiono 100 e 200 euro

The screenshot shows a software interface with a table of commitments and a 'Registro Determine 2013' form. The table has columns: id_..., capit..., fornitore, causale, importo_iv..., liquidato, nu..., data, and impegno. The 'Registro Determine 2013' form has dropdown menus for 'Capitolo di spesa' (set to 92) and 'Fornitore' (set to Caio).

id_...	capit...	fornitore	causale	importo_iv...	liquidato	nu...	data	impegno
0	92	Caio	impegno di spesa per ditta CAIO n. 20 stampanti per euro 800,00	€ 800,00	€ 0,00	2	05/02/2013	58
9	92	Caio	liquida 100 dell'impegno n. 58 capitolo 92	€ 0,00	€ 100,00	5	05/03/2013	58
10	92	Caio	liquida altri 200 dell'impegno n. 58 capitolo 92	€ 0,00	€ 200,00	6	06/03/2013	58

Per continuare questo argomento è opportuno valorizzare tutti i campi della tabella "determine" come mostrato in figura

id_...	capit...	fornitore	causale	importo_iv...	liquidato	nu...	data	impegno
0	92	Caio	impegno di spesa per ditta CAIO n. 20 stampanti per euro 800,00	€ 800,00	€ 0,00	2	05/02/2013	58
1	95	Caio	impegno	€ 50,00	€ 0,00	3	05/02/2013	59
2	98	Tizio	impegno	€ 60,00	€ 0,00	4	05/02/2013	60
3	99	Tizio	impegno	€ 70,00	€ 0,00	6	05/02/2013	61
4	399	Sempronio	impegno	€ 80,00	€ 0,00	7	05/02/2013	62
8	92	Sempronio	impegno	€ 90,00	€ 0,00	8	05/02/2013	62
9	92	Caio	liquida 100 dell'impegno n. 58 capitolo 92	€ 0,00	€ 100,00	5	05/03/2013	58
10	92	Caio	liquida altri 200 dell'impegno n. 58 capitolo 92	€ 0,00	€ 200,00	6	06/03/2013	58
11	95	Caio	liquida i 50 euro impegno n. 59 capitolo 95	€ 0,00	€ 0,00	9	06/03/2013	59

Query_somma_liquidato

Questa query somma tutti i campi "liquidato" (se maggiori di zero) per ogni impegno

The screenshot shows a query result table and a query definition table. The query result table has columns: impegno, SUM("determine"."liquidato"). The query definition table has columns: Campo, Alias, Tabella, Ordine, Visibile, Funzione, and Criteri.

impegno	SUM("determine"."liquidato")
58	300

Campo	impegno	liquidato
Alias		
Tabella	determine	determine
Ordine		
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Somma
Criteri		> 0

Con la stessa tecnica vista in precedenza, si può costruire un **formulario** basato sulla **tabella** **determine** con un **sotto-formulario** basato sulla **query** **Query_somma_liquidato**, copiare il **sotto-formulario** e incollarlo sul **formulario** originale “**determine**”

Registro Determine 2013
Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: 92 Fornitore: Caio

Stanziamiento iniziale sul capitolo				Somme già impegnate	
capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	890

intervento	SUM("variazioni"...
1-01-02-02	1900
1-01-02-03	2000
1-01-04-04	1000

Oggetto sintetico della Determina
impegno di spesa per ditta CAIO n. 20 stampanti per euro 800,00

Importo già liquidato	
impegno	SUM("d...
58	300

importo ivato	liquidato	numero e	data	n. impegno	pagato	n. mandato
€ 800,00	€ 0,00	2	05/02/13	58	<input type="checkbox"/>	

link_doc: **copia il link sopra e incollalo (trascinalo) sotto**
C:\peg_2013_libre\determina_6.odt **Apri**

Variazioni **Chiudi e Esci**

Posizionando il sotto-formulario “importo già liquidato” appena sopra il campo dell’impegno si può verificare “visivamente” che l’impegno di 800 euro è stato già utilizzato per un totale di 300 euro da n atti di liquidazione.

La query impegni

Con questa query si visualizzano tutti gli impegni (ordinati) dove l’importo è superiore a zero e quindi sono esclusi tutti gli atti di liquidazione

	capit...	impegno	importo_iv...
	92	58	€ 800,00
	95	59	€ 50,00
	98	60	€ 60,00
	99	61	€ 70,00
	399	62	€ 80,00
	92	62	€ 90,00

Record di dati: 1 da 6

Campo	capitolo	impegno	importo_ivato
Alias			
Tabella	determine	determine	determine
Ordine		crescente	
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzione			
Criteri			> 0

Ora costruiamo un **sotto-formulario** (con la procedura di cui sopra) basato sulla **query** impegni.

A questo punto possiamo costruire un **formulario** di **controllo** dove inseriremo tutti i **sotto-formulari** che abbiamo costruito finora.

L'unica accortezza è quella di togliere i collegamenti (ove presenti) al formulario principale.

Su questa pagina inseriremo due sezioni:

1. il controllo sulla disponibilità dei singoli capitoli e sui singoli interventi (capitoli raggruppati) oltre alle somme già impegnate per ciascun capitolo
2. il controllo sugli impegni generici e sulle somme liquidate (parzialmente)

CONTROLLI

Guida di LibreOffice

Controlli sui Capitoli e sugli Interventi

intervento	SUM("vari...		capitolo	intervento	descrizione	SUM("variazi...
▶ 1-01-02-02	1900		▶ 92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900
1-01-02-03	2000		95	1-01-02-02	Acquisto software	1000
1-01-04-04	1000		98	1-01-02-03	Servizi telematici	1000
			99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici	1000
			399	1-01-04-04	Noleggio Hardware	1000

Record di dati 1 da 3 Record di dati 1 da 5 Record di dati 1 da 5

Disponibilità X intervento **Disponibilità X capitolo** **Somme già impegnate**

Controlli sugli Impegni e sulle Liquidazioni parziali

capitolo	impegno	importo_ivato		impegno	SUM("determin...
▶ 92	58	800	▶	58	300
95	59	50			
98	60	60			
99	61	70			
399	62	80			
92	62	90			

Record di dati 1 da 6 Record di dati 1 da 1

Somme impegnate **Somme liquidate parzialmente**

Ovviamente dovremo scrivere due ulteriori macro da associare ai relativi pulsanti: una per chiudere il formulario “controllo”

```
Sub chiudi_maschera_controlli
ThisDatabaseDocument.FormDocuments.getbyname("controllo").close()
End Sub
```

e una per aprire il formulario “controllo” dal formulario “determine”

```
Sub apri_maschera_controlli
ThisDatabaseDocument.FormDocuments.getbyname("controllo").open()
End Sub
```

il risultato finale sulla prossima pagina

Registro Determine 2013

Premi F4 per aprire la Tabella

Capitolo di spesa: Fornitore:

Stanziamiento iniziale sul capitolo				Somme già impegnate	
capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("determi...
92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	890

intervento	SUM("variazioni"...
1-01-02-02	1900
1-01-02-03	2000
1-01-04-04	1000

Oggetto sintetico della Determina

Importo già liquidato

impegno	SUM("d...
58	300

importo ivato	liquidato	numero e	data	n. impegno	pagato	n. mandato
€ 800,00	€ 0,00	2	05/02/13	58	<input type="checkbox"/>	

link_doc copia il link sopra e incollalo (trascinalo) sotto

aprendo il formulario "controlli" vedremo

Capitolo di spesa: 92

capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...
92	1-01-02-02	Acq...	

Stanziamiento iniziale

intervento	SUM("variazioni"...
1-01-02-02	1900
1-01-02-03	2000
1-01-04-04	1000

Importo ivato: € 800,00

link_doc: [copia il link sopra e incollalo \(trascinalo\) sotto](#)

Registro Determine 2013

CONTROLLI

Controlli sui Capitoli e sugli Interventi

intervento	SUM("vari...	capitolo	intervento	descrizione	SUM("vari...	capitolo	SUM("deter...
1-01-02-02	1900	92	1-01-02-02	Acquisto materiale informatico	900	92	890
1-01-02-03	2000	95	1-01-02-02	Acquisto software	1000	95	50
1-01-04-04	1000	98	1-01-02-03	Servizi telematici	1000	98	60
		99	1-01-02-03	Consulenza informatica agli uffici	1000	99	70
		399	1-01-04-04	Noleggio Hardware	1000	399	80

Records di dati: 1 da 3 Records di dati: 1 da 5 Records di dati: 1 da 5

Disponibilità X intervento Disponibilità X capitolo Somme già impegnate

Controlli sugli Impegni e sulle Liquidazioni parziali

capitolo	impegno	importo ivato	impegno	SUM("determi...
92	58	800	58	300
95	59	50		
98	60	60		
99	61	70		
399	62	80		
92	62	90		

Records di dati: 1 da 6 Records di dati: 1 da 1

Somme impegnate Somme liquidate parziali

Download: [peg_2013.odb.zip](#) per la password gratuita scrivere a 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>