

OpenOffice Base

Gianluca Amato

Idoneità Informatica per Lauree Magistrali
Università “G. D'Annunzio” di Chieti-Pescara
Facoltà di Economia
anno accademico 2010/2011
ultimo aggiornamto: 4/18/11

Licenza D'Uso

- © 2011 Gianluca Amato
- Queste slide sono distribuite in accordo alla licenza

Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0
(CC BY-SA 3.0)

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Il libro di testo

- OpenOffice Base è ampiamente descritto nel cap. 5 del libro di testo:

Flavia Lughezzani, Daniela Princivalle
ECDL 5.0 Open source
Hoepli

- In queste slide saranno presentati alcuni argomenti aggiuntivi.

OpenOffice

OpenOffice

- **OpenOffice** è una suite (ovvero una collezione di programmi) da ufficio. Comprende:
 - **Writer**: un word processor
 - **Calc**: un foglio di calcolo
 - **Base**: un sistema di gestione per basi di dati
 - **Impress**: un software per creare presentazioni animate
- OpenOffice è sviluppato dalla **Oracle**, uno dei più importanti produttori di sistemi per basi di dati:
 - è quindi un software **commerciale**
 - è distribuito con licenza **open-source**

OpenOffice e Microsoft Office (1)

- OpenOffice è pensato come alternativa alla suite **Office** di **Microsoft**, seconda questa corrispondenza:
 - OpenOffice Writer → Word
 - OpenOffice Calc → Excel
 - OpenOffice Base → Access
 - OpenOffice Impress → Power Point

OpenOffice e Microsoft Office (2)

- Vantaggi di Microsoft Office
 - Maggiori funzionalità
 - ... ma la maggior parte degli utenti ne usa solo una minima parte
 - Più diffuso
- Vantaggi di OpenOffice
 - Gratuito
 - Distribuito con licenza open source
 - Disponibili per diversi sistemi operativi: Windows, Mac Os, Linux, etc..

OpenOffice e LibreOffice (1)

- Recentemente sono nati alcuni disaccordi tra vari sviluppatori di OpenOffice e la Oracle
- Gli sviluppatori in disaccordo hanno
 - creato una fondazione, “*The Document Foundation*”, per sviluppare OpenOffice secondo la direzione da loro desiderata;
 - rilasciato una versione modificata di OpenOffice 3.3, chiamata LibreOffice 3.3.
 - Ciò è stato possibile perché OpenOffice 3 è distribuito con licenza open source, che consente di redistribuire liberamente qualunque modifica al software originale.

OpenOffice e LibreOffice (2)

- Attualmente OpenOffice e LibreOffice sono molto simili, ma è probabile che in futuro le differenze tra i due si accentueranno.
- Il corso si terrà in ambiente OpenOffice 3.2 perché questa è la versione installata in aula informatica.
 - Chi volesse installare il software sul proprio computer può tranquillamente installare anche la versione 3.3, sia di OpenOffice che di LibreOffice.

Ricerche con raggruppamento

Funzioni

- Con OpenOffice Base è possibile applicare delle funzioni matematiche ai campi del database, per ricavare informazioni utili.
 - Esempi sul database 5.4.1.1.odt:
 - Si può calcolare il costo medio dei corsi inserendo il campo **Costo** della tabella **Corsi** e specificando la funzione **Media**.
 - Si può sapere il numero di corsi disponibili tramite la funzione **Conteggio**.
- Funzioni disponibili:
 - Somma, Media, Conteggio, Max, Min, etc...

Esempio: costo medio corsi

The screenshot shows the OpenOffice Base interface. The title bar reads "5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca". The menu bar includes "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Strumenti", and "Finestra". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and data manipulation. The main window displays a query result for the expression "COUNT('ID Corso')", showing a single record with the value "11". Below the query result, a status bar indicates "Record di dati 1 da 1". A sidebar on the left shows the "Corsi" table structure with fields: ID Corso (primary key), Corso, Data inizio, Data fine, Costo, and Libro di testo. The bottom part of the window shows a table with columns for field names and functions. The "Costo" field is selected, and the "Funzione" column shows "Media" (Average).

Campo	Costo						
Alias							
Tabella	Corsi						
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Media						

Esempio: conteggio corsi

The screenshot shows the OpenOffice Base interface. The title bar reads "5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca". The menu bar includes "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Strumenti", and "Finestra". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and database management.

The main window displays a query result for the query "COUNT('ID Corso')". The result is a single record with the value "11". Below the result, it indicates "Record di dati 1 da 1".

On the left, a sidebar shows the "Corsi" table structure with the following fields:

- ID Corso (Primary Key)
- Corso
- Data inizio
- Data fine
- Costo
- Libro di testo

The bottom part of the window shows a table structure view for the "Corsi" table. The first column is "Campo" (Field) and the second is "ID Corso". The "Visibile" (Visible) checkbox is checked for "ID Corso". The "Funzione" (Function) is set to "Conteggio" (Count).

Campo	ID Corso						
Alias							
Tabella	Corsi						
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Conteggio						

Raggruppamenti 1

- Spesso, però, le funzioni aritmetiche vanno calcolate non su tutta la tabella, ma su gruppi individuati dal valore di un campo.
 - Esempio: si vuole sapere il numero corsi tenuti da ogni professore.
- Come si fa?
 - Aggiungere semplicemente **ID Docente** all'elenco dei campi non funziona..
 - ... occorre anche specificare la funzione **Gruppo** su di esso.

Esempio: raggruppamento errato

5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

Record di dati da

Corsi

- * ID Corso
- Corso
- Data inizio
- Data fine
- Costo
- Libro di testo

OpenOffice.org Base

Non è stato possibile caricare i contenuti.

Not in aggregate function or group by clause:
org.hsqldb.Expression@da5bc0 in statement [SELECT COUNT("ID Corso"), "ID Docente" FROM "Corsi" AS "Corsi"]

Ok Extra

Campo	ID Corso	ID Docente					
Alias							
Tabella	Corsi	Corsi					
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Conteggio						

Inserita colonna ID Docente

Esempio: raggruppamento corretto

The screenshot shows the OpenOffice Base interface. The top window title is "5.4.1.1.odb : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca". The menu bar includes "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Strumenti", and "Finestra". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and database management.

The main area displays a query result table with the following data:

COUNT("ID Corso")	ID Docente
2	D002
3	D001
1	D006
2	D003
2	D004

Below the table, it indicates "Record di dati 1 da 6".

The bottom section shows a table design view for a table named "Corsi". The design grid is as follows:

Campo	ID Corso	ID Docente					
Alias							
Tabella	Corsi	Corsi					
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Conteggio						

Ricerche con più tabelle

Più tabelle

- Quando più tabelle vengono inserite nella richiesta, i risultati saranno dei record costituiti dai campi di tutte le tabelle.
 - Il legame tra i record di differenti tabelle è stabilito dalle relazioni impostate nel database.
- È possibile impostare dei criteri sui campi di qualunque tabella.
 - I record risultanti dalla congiunzione delle tabelle vengono filtrati in accordo ai criteri.

Esempio: corsi e docenti

5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

	ID Corso	Corso	Data inizio	Data fine	Costo	Libro di testo	ID Docente	ID Docente1	Cognome	Nome
	CF01	Francese 1	05/02/2010	30/04/2010	€ 268,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D002	D002	Limercy	Annette Sophi
	CF02	Francese 2	16/09/2010	31/10/2010	€ 245,00	<input type="checkbox"/>	D002	D002	Limercy	Annette Sophi
	CI01	Inglese 1	15/01/2010	09/03/2010	€ 273,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò	Jennifer
	CI02	Inglese 2	14/05/2010	26/06/2010	€ 295,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò	Jennifer
	CI03	Inglese 3	18/09/2010	31/10/2010	€ 305,00	<input type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò	Jennifer

Record di dati 1 da 11

Corsi

- * ID Corso
- Corso
- Data inizio
- Data fine
- Costo
- Libro di testo

Docenti

- * ID Docente
- Cognome
- Nome
- Indirizzo
- CAP

Campo	Corsi.*	Docenti.*						
Alias								
Tabella	Corsi	Docenti						
Ordine								
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione								

Esempi: corsi del docente Krinò

5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

ID Corso	Corso	Data inizio	Data fine	Costo	Libro di testo	ID Docente	ID Docente1	Cognome	Nome
CI01	Inglese 1	15/01/2010	09/03/2010	€ 273,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò	Jennifer
CI02	Inglese 2	14/05/2010	26/06/2010	€ 295,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò	Jennifer
CI03	Inglese 3	18/09/2010	31/10/2010	€ 305,00	<input type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò	Jennifer

Record di dati 1 da 3

Corsi

- ID Corso
- Corso
- Data inizio
- Data fine
- Costo
- Libro di testo

Docenti

- ID Docente
- Cognome
- Nome
- Indirizzo
- CAP

Aggiunta colonna Cognome con condizione Krinò

Campo	Corsi.*	Docenti.*	Cognome						
Alias									
Tabella	Corsi	Docenti	Docenti						
Ordine									
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione									
Criteri			Krinò						

Esempio: corsi docenti Krinò

The screenshot shows the OpenOffice Base interface for a database named '5.4.1.1.odb : Ricerca2'. The main window displays a table with the following data:

ID Corso	Corso	Data inizio	Data fine	Costo	Libro di testo	ID Docente
CI01	Inglese 1	15/01/2010	09/03/2010	€ 273,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001
CI02	Inglese 2	14/05/2010	26/06/2010	€ 295,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001
CI03	Inglese 3	18/09/2010	31/10/2010	€ 305,00	<input type="checkbox"/>	D001

Below the table, the 'Recordi di dati' section shows 1 record from 3 total records.

The field list on the left shows two tables: 'Corsi' and 'Docenti'. The 'Corsi' table fields are: ID Corso, Corso, Data inizio, Data fine, Costo, Libro di testo. The 'Docenti' table fields are: ID Docente, Cognome, Nome, Indirizzo, CAP. A red speech bubble points to the 'Docenti.*' field in the field list, with the text: "Rimossa colonna Docenti.* per non avere informazioni inutili".

At the bottom, a field list table shows the following fields:

Campo	Corsi.*	Cognome				
Alias						
Tabella	Corsi	Docenti				
Ordine						
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione						
Criteri		'Krinò'				

Duplicati

- Per come funziona il metodo di interrogazione (generazione dei record con i dati congiunti e successivo filtraggio), alcune richieste possono generare dati duplicati.
- È possibile rimuovere i duplicati premendo il pulsante **Distinti** nella barra degli strumenti.



- Esempio: visualizzare i docenti che tengono un corso che costa meno di 270 €.

Esempio: interrogazione con duplicati

The screenshot shows the OpenOffice Base interface. At the top, the window title is "5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca". Below the menu bar and toolbar, a table displays the results of a query. The table has 10 columns: ID Docente, Cognome, Nome, Indirizzo, CAP, Città, Telefono, E-mail, and Costo. The data rows are as follows:

ID Docente	Cognome	Nome	Indirizzo	CAP	Città	Telefono	E-mail	Costo
D002	Limercy	Annette Sophie	Piazzale Roma, 8	37120	Verona	045 9749082	limercy.a@libero.it	€ 245,00
D002	Limercy	Annette Sophie	Piazzale Roma, 8	37120	Verona	045 9749082	limercy.a@libero.it	€ 268,00
D003	Rodriguez	Pedro	Via XXV Aprile, 3	30100	Venezia	041 5869421	rodri.pe@tiscali.it	€ 250,00
D003	Rodriguez	Pedro	Via XXV Aprile, 3	30100	Venezia	041 5869421	rodri.pe@tiscali.it	€ 266,00
D004	Kiel	Margit	Piazza Erbe, 22	46100	Mantova	037 6258947	kiel_marg@alice.it	€ 257,00

Below the table, the "Recordi di dati" section shows "1" record selected out of "5" total records. The main area displays the query structure with two tables: "Corsi" and "Docenti". The "Corsi" table has fields: ID Corso, Corso, Data inizio, Data fine, Costo, and Libro di testo. The "Docenti" table has fields: ID Docente, Cognome, Nome, Indirizzo, and CAP. A red callout bubble points to the "Costo" field in the "Corsi" table, containing the text: "Duplicati: ogni riga corrisponde ad un corso distinto che costa meno di 270 €". Below this, a table shows the query criteria:

Campo	Docenti.*	Costo
Alias		
Tabella	Docenti	Corsi
Ordine		
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione		
Criteria		< 270

Esempio: Interrogazione senza duplicati

The screenshot shows the OpenOffice Base interface. At the top, the title bar reads "5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca". The menu bar includes "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Strumenti", and "Finestra". The toolbar contains various icons, including a filter icon with "123!" next to it, which is highlighted by a red callout bubble. The callout bubble contains the text "Pulsante Valori distinti attivato".

The main window displays a table with the following data:

ID Docente	Cognome	Nome	Indirizzo	CAP	Città	Telefono	E-mail
D002	Limercy	Annette Sophie	Piazzale Roma, 8	37120	Verona	749082	limercy.a@libero.it
D003	Rodriguez	Pedro	Via XXV Aprile, 3	30100	Venezia	9421	rodri.pe@tiscali.it
D004	Kiel	Margit	Piazza Erbe, 22	46100	Mantova	047	kiel_marg@alice.it

Below the table, the status bar shows "Record di dati 1 da 3".

The lower part of the window shows a join table with the following structure:

Campo	Docenti.*	Costo					
Alias							
Tabella	Docenti	Corsi					
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione							
Criteri		< 270					

Esempio: rimozione duplicati errata

The screenshot shows the OpenOffice Base interface. At the top, the title bar reads "5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca". Below the title bar is a menu bar with "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Strumenti", and "Finestra". A toolbar with various icons is visible below the menu bar. The main area displays a table with the following data:

	ID Docente	Cognome	Nome	Indirizzo	CAP	Città	Telefono	E-mail	Costo
▶	D002	Limercy	Annette Sophie	Piazzale Roma, 8	37120	Verona	045 9749082	limercy.a@libero.it	€ 245,00
	D002	Limercy	Annette Sophie	Piazzale Roma, 8	37120	Verona	045 9749082	limercy.a@libero.it	€ 268,00
	D003	Rodriguez	Pedro	Via XXV Aprile, 3	30100	Venezia	041 5869421	rodri.pe@tiscali.it	€ 250,00
	D003	Rodriguez	Pedro	Via XXV Aprile, 3	30100	Venezia	041 5869421	rodri.pe@tiscali.it	€ 266,00
	D004	Kiel	Margit	Piazza Erbe, 22	46100	Mantova	037 6258947	kiel_marg@alice.it	€ 257,00

Below the table, there is a "Record di dati" section showing "1" record selected out of "5" total. Below that, there are two tree views for "Corsi" and "Docenti". The "Corsi" tree view shows fields: ID Corso, Corso, Data inizio, Data fine, Costo, and Libro di testo. The "Docenti" tree view shows fields: ID Docente, Cognome, Nome, Indirizzo, and CAP. A red speech bubble points to the "Costo" field in the "Corsi" tree view, containing the text: "Se visualizzo anche il campo **Costo** le righe non sono più identiche, e mi ritrovo di nuovo con i duplicati."

At the bottom of the screenshot, there is a table with the following structure:

Campo	Docenti.*	Costo						
Alias								
Tabella	Docenti	Corsi						
Ordine								
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione								
Criteri		< 270						

Raggruppamenti e tabelle multiple

- Tabelle multiple e raggruppamenti possono essere combinati.
- Nell'esempio precedente sui raggruppamenti, abbiamo visto come visualizzare, per ogni docente, il numero di corsi da egli tenuto.
 - Per ogni docente veniva visualizzato il codice, non il nome e il cognome.
 - La cosa non è certo comoda.
 - Ora facciamo la stessa interrogazione, ma visualizziamo nome e cognome del docente.

Esempio

5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

Toolbar icons: Save, Print, Copy, Paste, Undo, Redo, Refresh, Find, Filter, Sort, etc.

	Cognome	Nome	COUNT("Corsi"."ID Corso")
▶	Guarienti	Marco	1
	Jackobs	Tommy	1
	Kiel	Margit	2
	Krinò	Jennifer	3
	Limercy	Annette Sophie	2
	Rodriguez	Pedro	2

Record di dati 1 da 6

Corsi

- * ID Corso
- Corso
- Data inizio
- Data fine
- Costo
- Libro di testo

Docenti

- * ID Docente
- Cognome
- Nome
- Indirizzo
- CAP

Campo	Cognome	Nome	ID Corso				
Alias							
Tabella	Docenti	Docenti	Corsi				
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Gruppo	Conteggio				
Criteria							

Un esempio complesso

- Passiamo ad esempi più complessi, che si basano però sugli stessi principi visti prima.
- Esempio 1: Per ogni docente, visualizzare il numero di studenti che seguono corsi con essi. Restringere i risultati ai soli docenti con più di 4 studenti.
- Esempio 2: Visualizzare quanto guadagnato da ogni docente (supponendo che il costo del corso sia tutto usato per pagare i docenti)

Esempio 1

5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

	Cognome	Nome	COUNT("Iscritti"."ID Iscritto")
▶	Kiel	Margit	5
	Krinò	Jennifer	8
	Limercy	Annette Sophie	7

Record di dati 1 da 3

Campo	Cognome	Nome	ID Iscritto				
Alias							
Tabella	Docenti	Docenti	Iscritti				
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Gruppo	Conteggio				
Criteri			> 4				

Esempio 2

5.4.1.1.odt : Ricerca2 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

	Cognome	Nome	SUM("Corsi"."Costo")
▶	Guarienti	Marco	1164
	Jackobs	Tommy	566
	Kiel	Margit	1319
	Krinò	Jennifer	2366
	Limercy	Annette Sophie	1784
	Rodriguez	Pedro	1032

Record di dati 1 da 6

Iscritti Indirizzo CAP Città Data di nascita ID Corso	Corsi * ID Corso Corso Data inizio Data fine Costo Libro di testo	Docenti Indirizzo CAP Città Telefono E-mail
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Campo	Cognome	Nome	Costo				
Alias							
Tabella	Docenti	Docenti	Corsi				
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione	Gruppo	Gruppo	Somma				
Criteria							

Rapporti su più tabelle

Rapporti su più tabelle

- È possibile creare rapporti che coinvolgano più di una tabella, ma non direttamente.
 - Prima occorre creare una ricerca che raggruppi i dati delle varie tabelle di interesse....
 - ... poi generare un rapporto ma, al momento della scelta della tabella sulla base della quale creare il rapporto, occorre scegliere la ricerca di cui sopra, invece di una vera tabella
 - Tutto procede come negli altri tipi di rapporto.
 - La ricerca sulla base della quale creare il rapporto può contenere criteri e raggruppamenti senza alcuna limitazione.

Esempio

- Facciamo un esempio sul database 5.4.1.1.odt.
- Creare un rapporto di tutti i corsi presenti nella base di dati, divisi in base al cognome a al nome del docente.
 - Occorre coinvolgere le tabelle Corsi e Docenti, altrimenti si possono raggruppare i corsi sulla base dell'ID Docente, ma non sulla base del nome.

Esempio: ricerca

5.4.1.1.odt : Ricerca1 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

ID Corso	Corso	Data inizio	Data fine	Costo	Libro di testo	ID Docente	ID Docente1	Cognome
CF01	Francese 1	05/02/2010	30/04/2010	€ 268,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D002	D002	Limercy
CF02	Francese 2	16/09/2010	31/10/2010	€ 245,00	<input type="checkbox"/>	D002	D002	Limercy
CI01	Inglese 1	15/01/2010	09/03/2010	€ 273,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò
CI02	Inglese 2	14/05/2010	26/06/2010	€ 295,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò
CI03	Inglese 3	18/09/2010	31/10/2010	€ 305,00	<input type="checkbox"/>	D001	D001	Krinò
CIC1	Inglese comm	17/01/2010	02/04/2010	€ 283,00	<input type="checkbox"/>	D006	D006	Jackobs
CS01	Spagnolo 1	16/01/2010	28/03/2010	€ 250,00	<input checked="" type="checkbox"/>	D003	D003	Rodriguez

Record di dati 1 da 11

Corsi

- ID Corso
- Corso
- Data inizio
- Data fine
- Costo

Docenti

- ID Docente
- Cognome
- Nome
- Indirizzo
- CAP

Campo	Corsi.*	Docenti.*					
Alias							
Tabella	Corsi	Docenti					
Ordine							
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione							
Criteria							
o							
o							

Esempio: rapporto finale

5.4.1.1.odt : Ricerca1(sola lettura) - OpenOffice.org Base: struttura rapporto

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Tabella Strumenti Finestra ?

Titolo:
Autore: Gianluca Amato
Data: 18/04/11

Cognome	Kiel															
Nome	Margit															
	<table border="1"><thead><tr><th>Corso</th><th>Data inizio</th><th>Data fine</th><th>Costo</th><th>Libro di testo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tedesco 1</td><td>16/01/10</td><td>28/03/10</td><td>257</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Tedesco 2</td><td>15/05/10</td><td>27/06/10</td><td>291</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>	Corso	Data inizio	Data fine	Costo	Libro di testo	Tedesco 1	16/01/10	28/03/10	257	<input checked="" type="checkbox"/>	Tedesco 2	15/05/10	27/06/10	291	<input checked="" type="checkbox"/>
Corso	Data inizio	Data fine	Costo	Libro di testo												
Tedesco 1	16/01/10	28/03/10	257	<input checked="" type="checkbox"/>												
Tedesco 2	15/05/10	27/06/10	291	<input checked="" type="checkbox"/>												

Pagina 3 / 6 Predefinito STD Tabella9:C3 100%