



# QUI(K START Un progetto con SpagoBI 4

#### Sommario:

SPAGOBI	2
SOFTWARE DOWNLOAD	5
INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE E CONFIGURAZIONE	6
INSTALLARE SPAGOBI SERVER	6
INSTALLARE SPAGOBI STUDIO E META	7
UTILIZZO DI SPAGOBI META	7
CREARE UN BUSINESS MODEL	7
INTERROGARE IL MODELLO	8
FARE IL DEPLOY DEL MODELLO E DELLE QUERIES NEL SERVER SPAGOBI	9
CREARE UN WORKSHEET	9
CREARE LA QUERY	9
CREARE IL WORKSHEET	9
WIDGET	10
AGGIUNGERE UNA TABELLA PIVOT	10
AGGIUNGERE UN GRAFICO	11
PUBBLICARE IL WORKSHEET	12
SELF-SERVICE SPAGOBI	12
CONCLUSIONI	14
BIBLIOGRAFIA	14





L'obiettivo di questa guida è quello di aiutare gli utenti nella creazione passo-passo dei propri scenari di BI, dal data modelling al data inquiry, utilizzando i moduli Meta, Studio e Server della suite SpagoBI.

## SPAGOBI

Di seguito viene proposta una semplice panoramica dei moduli coinvolti con una breve descrizione di ognuno di essi.







- Che cos'è SpagoBI Server?
  - È una web application di cui è stato fatto il deploy in un J2EE application server (Tomcat, JBoss, WebSphere, etc.).
  - Può essere eseguito su qualunque sistema operativo che supporti JVM 1.5 o superiori (preferibilmente 1.6).
  - Funziona con repository privati ospitati su DBMS (MySQL, Postgres, Oracle, Ingres, HSQL, etc.).
  - È accessibile tramite i maggiori browser (IE, Firefox, Opera, Safari)

Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2) Pag. 2 Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.





È eseguibile su diversi portali server (liferay, exo portal, WebSphere, etc.).

#### A chi è rivolto?

- Utente finale: punto di accesso unico tramite browser web.
- Amministratori di sistema: attraverso la "management web interface".

#### A cosa serve?

- È un ambiente che offre tutte le tipiche funzionalità BI:
  - Report
  - OLAP
  - Chart
  - Data Mining
  - **GEO-referenced** analysis
  - Free Inquiry (QbE)
  - Data Filtering (Smart Filter)
  - Ad hoc reporting (Worksheet)
  - Self-service BI
  - **RT** dashboards
  - **RT** console
  - Accessible reporting
  - Interactive cockpits
  - KPI (modeller and navigator)
  - Analytical Dossier and workflow
  - Office integration
  - ETL
- Permette la gestione del prodotto tramite interfaccia web.
- Permette di gestire l'intero ciclo di vita dell'oggetto all'interno del repository BI.
- Fornisce strumenti e cross services, quali attività di scheduling, collaboration, etc.





### META



- Che cos'è SpagoBI Meta?
  - È un plug-in di Eclipse.
- A chi è rivolto?
  - A Data Modeler e Data Owner, i quali definiscono il layer semantico sul quale verrà basato il progetto BI.
- A cosa serve?
  - È un ambiente grafico per lo sviluppo dei Business Model (layer semantico).
  - Permette il deploy dei Business Model all'interno di SpagoBI Server.
  - Permette l'interrogazione dei Business Model prima della progettazione dei diversi analytical document.



- Che cos'è SpagoBI Studio?
- È un plug-in di Eclipse.
- A chi è rivolto?
  - Agli sviluppatori SpagoBI per la creazione dei vari analytical document (chart, report, dashboard, etc.).

Pag. 4

• A cosa serve?

Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2)

Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.





 È un ambiente grafico di sviluppo, test e deploy di analytical document (ad esempio, report) all'interno di uno o più SpagoBI Server.

SpagoBI Meta e Studio possono essere installati come plug-in della medesima istanza di Eclipse.



- Che cos'è SpagoBI SDK?
- È una collezione di web services, tags e API JavaScript che permettono alle altre applicazioni l'interazione con SpagoBI Server.
- A chi è rivolto?
- Project team che necessitano di integrare SpagoBI.
- A cosa serve?
  - Permette l'utilizzo di SpagoBI attraverso applicazioni esterne.

### SOFTWARE DOWNLOAD

Scaricare i pacchetti seguenti corrispondenti alla più recente release SpagoBI da OW2 Consortium Project Forge (http://forge.ow2.org):

#### "All-In-One-SpagoBI<last release tag>"

Il pacchetto contiene un'installazione standard di SpagoBI su Tomcat, tutte le engines già configurate per l'utente e una semplice demo delle funzionalità SpagoBI su di un repository DB HSQL.

#### "SpagobiMetaAndStudio-<os version>"

È un'istanza di Eclipse pre-configurata contenente i plug-in Studio e Meta. Scegliere il pacchetto relativo al proprio sistema operativo.

Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.





#### "SpagobiMeta-<os version>"

È un'istanza di Eclipse pre-configurata contenente i plug-in Studio e Meta. Scegliere il pacchetto relativo al proprio sistema operativo.

☑ Per installare il repository BI su di un database differente, scaricare gli script SQL che creano Io schema vuoto in uno dei RDBMS supportati ed eseguirli dalla propria DB console.

### INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE E CONFIGURAZIONE

#### INSTALLARE SPAGOBI SERVER

Decomprimere il server package in una cartella della proprio macchina (qui <SpagoBI-dir>) ed eseguire lo script di start-up presente all'interno della cartella <SpagoBI-dir>\apache-tomcat-6.0.18\bin.

Aprire il browser all'indirizzo http://localhost:8080/SpagoBI. Qui è possibile eseguire il log-in utilizzando l'account standard *biadmin* (password: *biadmin*) oppure *bidemo* (password: *bidemo*).

#### Configurazione del repository SpagoBI

Per creare una repository su di un differente RDBMS, eseguire gli script SQL che creano lo schema di repository all'interno del proprio RDBMS e ricordarsi di cambiare la configurazione del datasource sul file server.xml nella propria directory \apache-tomcat-6.0.18\conf.

Per un database MySql, inserire un codice xml come il seguente:

<name="jdbc/spagobi" password="your password" type="javax.sql.DataSource" url="jdbc:mysql://<your hostname>/<**spagobi repository**>" username="your username"/>

dove "spagobi repository" rappresenta il nome del database definito dallo script SQL della release e della piattaforma RDMS selezionate.

#### Configurazione risorse Datawarehouse

Per configurare il datawarehouse in modo tale da poterlo interrogare con SpagoBI si seguono istruzioni analoghe a quanto descritto sopra.

<name="jdbc/<my resource name>" password="your password" type="javax.sql.DataSource" url="jdbc:mysql://<your hostname o IP address>/<your dwh db name>" username="your username"/>

Pag. 6

Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2)

Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.





Non dimenticare di includere il link di tipo *resource* in ogni contesto e di cambiare di conseguenza il dialetto *hibernate* nei file hibernate.cfg.xml, quartz.proprties e jbpm.cfg.xml all'interno della cartella \apache-tomcat-6.0.18\webapps\SpagoBl\WEB-INF\classes.

Accedere come *biadmin* e creare un nuovo ingresso datasource dal menu *resources/datasource*. Impostare il dialetto *hibernate* corrispondente alla propria piattaforma RDBMS e impostare il JNDI resource come segue: java:comp/env/jdbc/<my resource name>".

#### INSTALLARE SPAGOBI STUDIO E META

Di seguito si fa riferimento al pacchetto combinato di Studio e Meta insieme, ma la medisima procedura può essere eseguita anche separatamente con ognuna delle componenti Studio e Meta.

Per entrambi Studio e Meta, decomprimere il pacchetto Studio in una cartella locale e lanciare lo Studio (SpagoBI.exe). Al momento dell'apertura, definire un workspace che conterrà i propri file di progetto locali. Come ultima cosa, creare un connessione DB al proprio datasource utilizzando il datasource explorer.

✓ Visita la <u>Wiki SpagoBI</u> per ottenere maggiori informazioni riguaro la configuarzione e installazione dei moduli di SpagoBI.

## UTILIZZO DI SPAGOBI META

#### **CREARE UN BUSINESS MODEL**

All'interno di Studio, aprire SpagoBI PERSPECTIVE e creare un nuovo progetto facendo click sul simbolo contentente l'icona SpagoBi presente sulla tooblar.

Per creare un nuovo business model (BM) bisogna posizionarsi sul lato sinistro della finestra STUDIO, cliccare con il tasto destro su "new model" e seguire le istruzioni. Come primo passo, scegliere le tabelle fisicamente presenti nel DB necessarie per creare il BM. Successivamente, definire il modello interrogabile: il Business Model. Per creare le business classes, trascinare con il mouse le entità selezionate al primo passo dal pannello di sinistra.

Dopo aver creato il modello, sarà possibile eseguire diverse operazioni, quali definire tabelle "CUBE" or "DIMENSION", eliminando attributi ed entità, modificandone le proprietà o creando nuove relazioni e nuove business class.

Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2)

Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.





Select Tables Select the tables to import in your Physi	cal Model	Select Tables Select the tables to import in your Busi	iness Model
Tables selection Original Database Tables:	Physical Model Tables:	Tables selection Physical Model Tables:	Business Model Classes:
indirizzo	gruppi	indirizzo	gruppi persona () () () () () () () () () ()
? <back< td=""><td>Next &gt; Finish Cancel</td><td>? &lt; Back</td><td>Next &gt; Finish Cancel</td></back<>	Next > Finish Cancel	? < Back	Next > Finish Cancel

☑ Visita la pagina Wiki di SpagoBI Meta per scoprire tutte le funzionalità disponibili sul client Studio/Meta.

#### **INTERROGARE IL MODELLO**

Per interrogare il modello bisogna posizionarsi sulla finestra principale e successivamente fare click con il pulsante destro sull'icona "business model": create -> query.

Bisogna assegnare una label alla query e posizionarla all'interno della cartella DATASET. Impostare la query e fare click su RESULT TAB per visualizzarne i risultati.

Il "query builder" grafico esegue tutte le join tra tabelle e dati: lo sviluppatore non è obbligato a scrivere alcun comando SQL, ma ciò non significa che non possa farlo!

I comandi SQL espliciti possono essere scritti all'interno di un DataSet di SpagoBI ogniqualvolta si abbia bisogno di ritoccare in modo particolare la propria query.

MyModeFieName.sbimodel	Guery Builder Editor												** d
Business Model	Query Editor												
<ul> <li>f* Gruppi</li> <li>** ID GRUPPO</li> <li>** NOME</li> </ul>	Select Fields												Clean Clean All
<ul> <li>A S<sup>5</sup> Indivizio</li> <li>A<sup>4</sup> ID DADIRIZZO</li> <li>A<sup>4</sup> VIA</li> <li>A<sup>6</sup> CITTA</li> <li>A<sup>6</sup> Fersiona</li> <li>A<sup>6</sup> ID PERSONA</li> <li>ANOME</li> </ul>	Entity	Field	Alias	Func	Order	Group	loclu	Vuible	Fiter	Having			
<ul> <li>COGNOME</li> <li>j<sup>5</sup> Indirizzo</li> <li>VIA</li> </ul>	Where Clause												Clean
CITTA	Filter Narroe	Left Operand	Operato	ei:	Right O	perand:	Is for	80E c					
Presena has gruppi     Presona Di Persona     Presona Di Persona     Presona Di Persona     Presona     Presona     Presona     Presona													
	Having Clause												Clean
	Filter Name	Function	Left Op	erand	Operation	pr.	Functio	n	Right C	perand	Is for -	Bol c.,	
Edit Results	0												

Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2)





#### FARE IL DEPLOY DEL MODELLO E DELLE QUERIES NEL SEVER SPAGOBI

Per fare il deploy del business model e del dataset sul server SpagoBI bisogna definirne la corretta connessione. Una volta che tale connessione è stata creata, è possibile caricare il modello e la query appena definiti. Non dimenticarsi di dare un significato alla label e di selezionare il datasource.

Successivamente, connettersi al Server SpagoBI: il proprio BM è diventato un documento Datamart QbE all'interno di SpagoBI. Il business model verrà salvato nella propria cartella personale: se ci si è autenticati come biadmin, lo si troverà nella cartella biadmin.

Si può fare il deploy sul server di dataset analoghi creati da interrogazioni sul BM, così da permettere ai diversi analytical document di poterli poi utilizzare.

Controlla che il tuo dataset sia stato correttamente caricato cliccando sul menu RESOURCES -DATASET.

## CREARE UN WORKSHEET

#### **CREARE LA QUERY**

Aprire il file QbE che identifica il BM creato in precedenza, selezionare i campi di interesse e verificare i risultati tramite il pulsante PREVIEW.

	Select Fields									
	Apply distinct clause	Add calculat	ed   🏇 Hide non-v	visible   🤤 D	elete All					
	Entity	Field	Alias	Func	Order	Group	Include	Visible	Filter	Having
1	product	brandName	brandName			<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	Y	Y
2	Sales Fact 1998	Store Cost	Store Cost	SUM			1	<b>V</b>	Y	Y
3	Sales Fact 1998	Unit Sales	Unit Sales	SUM			<b>V</b>	<b>V</b>	Y	Y
4	Sales Fact 1998	Store Sales	Store Sales	SUM			<b>V</b>	<b>V</b>	Y	7

#### **CREARE IL WORKSHEET**

È ora possibile creare il primo WorkSheet. Fare click sulla scheda "worksheet".

Scegliere il widget che si desidera utilizzare, trascinare i campi di interesse dal menu "selected fields" e controllare i risultati selezionando la scheda "preview".

Per aggiungere un nuovo oggetto al proprio documento, fare click su green PLUS nel designer (sotto la finestra principale) per avere a disposizione un nuovo foglio di lavoro.





Find and Barra un chooked       0<	Query Editor		ObE Worksheet							
Select Trick       Image: Select Trick	Select Fields Filters Filters on Group	05					« Designer Pre	view »		
Set Over       Set Over <td< td=""><td>Select Fields</td><td>×</td><td>Palette</td><td>Filters</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Select Fields	×	Palette	Filters						
Eddy       File	Apply distinct clause Ad	SQL Query	- Bar Chart	Drag & drop here the fields to	define filters					
Benotesti generalise generalise al sexe june; al sexe j	Entity Field	colast								
PROMONOL MEDIA SALES FACTS STI MARKEN STORE LOST IN STORE LOST IN ALES FACTS STI MARKEN STORE LOST IN STORE LOST IN ALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALE) (SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALE) (SALES FACTS STI MARKEN STI MARKEN STORE SALES (SALE) (SALES FACTS STI MARKEN STORE SALES (SALE) (SALES FACTS STI MARKEN STI MARKEN STORE SALES (SALE) (SALE) (SALES FACTS STI MARKEN STI MARKEN STI MARKEN STORE SALES (SALE) (SALE) (SALES FACTS STI MARKEN STI	1 PRODUCT BRA	product1_BRAND_NAME as `BRAND_NAME`,		Drag & drop here a widget fro	m the palette			p	RODUCT FAMILY	
9       SALESFACTS       910       Image: CARLS (ROUCT product ] coss mage: RECURROUCT product ] coss mage: RECORD TO product ] coss mage: RECO	2 PROMOTION MED	sales_fact0_STORE_COST as STORE_COST	Pie Chart					Dripk	Food	Non-Consumable
Public Product J codes Public Product J code Public Product J	3 SALES FACTS STO	PUBLIC.SALES_FACT sales_fact0_cross						STORE SALES	STORE SALES	STORE SALES
missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)         missies (sett) (RCKKOTTON), Discretation (S, PROMITING)       missies (set		PUBLIC.PRODUCT product1_ cross	Line Chart				Dull Mul	2 564 94	20 649 50	5 492 64
when i usb_ PROMOTION UP provide iter and sides_indig_PROMOTION UP provide iter indiges_indig_PROMOTION UP provide iter indiges_indige_PROMOTION UP provide iter indiges_indides_indiges_indiges_indid		join PUBLIC.PROMOTION promotion2_					Cash Dealaise	2,504,64	21 657 20	E 940 22
and seles_fet0_PROCUCT_ID=-productPROCUCT_ID		where sales_fact0PROMOTION_ID=promotion2PROMOTION_ID	Table				Cash Kegorer	2,000.34	25,007 20	6.775.00
Priot Table         Statis Priot P		and sales_fact0PRODUCT_ID=product1PRODUCT_ID					Daily Paper	3,052.53	25,525.33	6,723,02
Prior Table       Number 2000       Number 2000       Number 2000       Number 2000         C/E       Worksheet       Number 2000       Number 2000       Number 2000       Number 2000         Patter       Statical fields       Number 2000       Number 2000       Number 2000       Number 2000         Worksheet       Number 2000       Number 2000       Number 2000       Number 2000       Number 2000         Worksheet       Number 2000       Number 200				4			Daty Paper,	3,953,07	21.242.16	0.101.01
Static Privet Table       In the backs       Static Privet Table       In the backs       Static Privet Table         OpE       Worksheet       In the backs       Static Privet Table       In the backs       Static Privet Table       In the backs       Static Privet Table			Pivot Table				Daily Paper,	2 102 09	24 765 51	6,101,01
Sale: Pivet Table       In National Activity Education       1000000000000000000000000000000000000							an-store coupon	104 221 19	000 014 40	229 779 22
COLE       Worksheet       100000       3.076.58       32.076.64       72.076.64         Pelate       Filters       Sodical Place       2.075.51       22.065.94       56.55         Sodical Fladis       Drog & drop here the Fields to define filters       100000       2.073.51       22.063.49       56.55         Columns       Columns       10.060.00       10.060.00       56.55 <td></td> <td></td> <td>Static Pivot Table</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>No Media</td> <td>2 222 51</td> <td>37,001,53</td> <td>7.22.2.0</td>			Static Pivot Table				No Media	2 222 51	37,001,53	7.22.2.0
COE         Worksheet         Image: Comparison of the compar				_			Product	3,372.31	27,091.52	7,302,42
Vote       Worksheet       Image: Control of Contr			[] (				Charles de la	3,003.00	22,005,25	6 004 50
Pelete       • riters Selected fields Deg & dog here the fields to define filters Deg & dog here the fields to define filters Cosstab definition Cosstab definition Cosstab definition Cosstab definition Cosstab definition Cosstab definition Cosstab definition Cosstab definition Cosstab definition Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns Columns (         Columns Columns Columns             Columns           Columns           (         Columns			QDE Worksheet	Ļ			Street Handout	3,133,51	22,000,75	6,3396,30 E 92E 60
Padete store states of the store of the stor							Sunday Paper	2,535.61	22,004.15	5,335,80
Selected riseds     Drog & drop here the fields to define fitters     Index is and inde			Palette	V Filters			Sunday Paper,	1 960 56	16 422 20	4 207 61
e* STORE SALES e* STORE COST e* MEDIA TYPE e* PRODUCT FAMILY			Selected helds	Drag & drop here the fields to	define filters		Tu	2 417 35	18 860 97	5 126 68
waster a store cost           waster a store cost             waster			• STORE SALES	Crosstab definition				6,10,00	in the second se	17460100
Columns Col			e* STORE COST							
A PRODUCT FAMILY			et MEDIA TYPE			Columns				$\mathbf{x}$
Rows MEDIA TYPE @* STORE SALES (SUM)			-				A PRODUCT FAM	N.	- 4	- 1
Rows X Measures ? w MEDIA TUPE // STORE SALES (SUM)			eA PRODUCT FAMILY							
Rows X Measures ? w MEDA TYPE  w STORE SALES (SUM)										
Rows MetaA TVYE @* STORE SALES (SUM)										
Rows     Measures     P       @# MEDIA TYPE     @" STORE SALES (SUM)										
en MEDIA TYPE en STORE SALES (SUM)				Rows	0	Measures			?	
					A MEDIA TYPE		* STORE SALES (S	าเพา		
					•					

Vediamo ora cosa è possibile fare con il proprio WorkSheet.

#### WIDGET

I widget al momento a disposizione sono:

- Basic Table
- Pivot Table
- Pie chart
- Line/area charts
- Bar/stacked charts

#### AGGIUNGERE UNA TABELLA PIVOT

Trascinare il pivot widget dalla palette al pannello principale.

Trascinare le misure nell'area relativa e alcuni degli attributi all'interno dell'area delle righe e delle colonne.

☑ Così come per la misura, è molto importante impostare in precedenza la proprietà "type" dell'attributo come una misura nel BM; in caso contrario il relativo campo del widget non verrà visualizzato.

Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2)

Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.





#### AGGIUNGERE UN GRAFICO

Ritornare al designer e creare un nuovo foglio di lavoro. Trascinare il pie widget nella pagina principale. Trascinare i campi definiti come misura (variabile dipendente) all'interno dell'area SERIES e gli attributi da associare alle misure scelte (variabile indipendente) nell'area CATEGORIES. Selezionare la preview per visualizzare il grafico ottenuto.







#### PUBBLICARE IL WORKSHEET

Salvare il proprio documento facendo click sull'icona in alto a destra e selezionando la cartella in cui eseguire il salvataggio.

Fill in the Form an	d place your document in at least one folder then Save	×
	🖻 🍓 Root	
Label:	Custom documents     Decision documents	
Name:	🔲 🥏 bidemo	
Description:		
Document Visibility:	✓ Visible	
Preview file:	Sfoglia Nessun file selezionato.	
Community:	~	
Scope:	~	
		💾 Save

Per facilitare il recupero del WorkSheet salvato, è possibile allegare un'immagine da utilizzare come anteprima del documento.

## SELF-SERVICE SPAGOBI

La sezione "my data" contiene i dataset creati in autonomia. Con la versione 4.x di SpagoBI l'utente finale può caricare dataset indipendentemente dal tipo di file (CSV, Excel) e creare successivamente le relative analisi.

		CREATE DAT	ASET +	Search by keywo	rd Q	Recen
() ou	izet	Dataset				
hi	1. 1995	hile 🦇				
Emplo	oyee list	Product list				
Employe Author:	e list biuser	Product list				
Modified 2	013-07-0815:26:52.785	Modified 2013-07-08 15:28 48:106				





Per creare un nuovo dataset fare click sul pulsante create dataset 🕂 , il quale attiva il seguente wizard:

aset Wizard											
oad file					Load file -> Defi	nition data -> V	alidation data				
					Territorio	Anno	CD_INDICATORE	DES_INDICATORE	DES_VOCE	Value	
Category: Data Ser	ts about sales 💉			_	0brumo	2012	traffico coolactico	Num persone ch	20 minuti e niì	12.7	
					Abruzzo	2012	traffico lavorativo	Num persone ch.	30 minuti e più	13.2	
	Select and load your file X	KLS or CSV			Abruzzo	2011	occupati	occupati (valori i	totale	509.3	
					Abruzzo	2011	pil per abitante	prodotto intern	valori per unit à	22062.0	
	Select file Uploar	d File	1		Abruzzo	2011	pil per abitante	producto intern.	. valori per unica		
					Abruzzo	2011	pir per unica unia	redditi de louere	ualori per unità	27421.9	
					Abruzzo	2011	reduito per unic	reduit da lavoro.	valori per unica	27054.0	
					Abruzzo	2009	reduito medio	reduito medio a	. totale	27034.0	
aset Wizard				×	Abruzzo	2011	spesa meura	spesa media me.		2347.90	
			$\sim$ $\sim$ /		Abruzzo	2011	unica di lavoro	unica di lavoro (		495.2	
oad file					Basilcata	2012	traffico scolastico	Num persone ch.	30 minuti e piu	16.0	
Category: Data Se	ts about sales 👻		•		I Page	1 of 18	≥ N   2			Displaying 1	10 of 17
					The validation di	idn't find errors.					
	File indicatori_regionali.csv loa	aded succesfully!			Dataset Wizard						
		1=1									7
	Select file Upload	id File			Load file -> Defin	nition data -> ¥	alidation data -> 5ave	the dataset			7
	Select file Uploar	d File			Load file -> Defin Name:	nition data -> ¥	<b>'alidation data -&gt; Save</b> ta SET	the dataset			7
Delimiter Character:	Select file Uploa	ed File	UTF 8		Load file -> Defin Name: Description:	nition data -> ¥	<b>'alidation data -&gt; Save</b> ta SET	the dataset			7
Delimiter , Character:	Select file Uploan	tid File	UTF 8		Load file -> Defin Name: Description:	nition data -> V My First Dat	'alidation data -> Save ta SET	the dataset			7
Delimiter , Character:	Select file Uploa	ed File	UTF 8 •		Load file -> Defin Name: Description:	nition data -> ¥	ralidation data -> Save ta SET	the dataset			7
Delimiter , Character: ,	Select file Uploa v Quote - Character:	Id File	UTF 8		Load file -> Defin Name: Description:	nition data -> ¥. My First Dat	ralidation data -> Save ta SET	the dataset			7
Deliniter Character:	Select file Uploa	d File	UTF 8		Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	falidation data -> Save ta SET	the dataset	v		7
Delimiter Character:	Select file Uplos	d File	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	talidation data -> Save	the dataset	v		7
Delimiter Character:	Select file Liplea	d File	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	'alidation data -> Save	the dataset	~		7
Deliniter Character: 2 aset Wizard oad file -> Definition data detadata Type: Column Columns Metadata	Select file Uploa	d File	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	ralidation data -> Save	the dataset	v		7
Delimiter Character: aset Wizard oad file -> Definition data 4etadata Type: Column Columns Metadata ♣ Add Property ⊖ Delete F	Select file Uploa	d File	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	validation data -> Save	the dataset	¥		7
Delimiter Character: / aad file -> Definition data Aetadata Type: Column Columns Metadata & Add Property Column	Select file Uplos	d File		×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	Nition data -> V. My First Dat	ralidation data -> Save	the dataset	5		7
Delimiter Character:	Select file Uploa	d File Encoding: Value String		×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	Nition data -> ¥. My First Dat	validation data -> Save	the dataset	5		7
Delimiter Character: 2 aset Wizard oad file -> Definition data Aetadata Type: Column Column Metadata Add Property © Delete f Column Terrkorio Terrkorio	Select file Uploa	d File  Encoding:  Value String ATTREUTE		×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	validation data -> Save	the dataset	5		7
Delimiter Character:	Select file Uplos	d File  C Encoding:  Value  String  ATRIBUTE  Double		×	Load file -> Defin Name: Description:	nition data -> V My First Dat	ralidation data -> Save	the dataset	5		7
Delimiter Character:	Select file Uploa	d File  Encoding:  Value Value String ATTRIBUTE Double MEASURE		×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	validation data -> Save	the dataset	5		7
Delimiter Character: aset Wizard and file -> Definition data Metadata Type: Column Column Metadata ▲ Add Property Column Terrkorio Terrkorio Anno Anno Col NUCICATORE	Select file Uploa	d File  Encoding:  Yalue  Yalue  String  ATTREUTE  Double  MEASURE  String		×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	ralidation data -> Save	the dataset	5		7
Delimiter Character: / aaset Wizard aad file -> Definition data 4etadata Type: Column Columns Metadata ▲ Add Property ⓒ Delete F Column Territorio Anno Co_INDICATORE © INDICATORE	Select file Uplos	d File  Encoding:  Yalue String ATTRIBUTE MEASURE String ATTRIBUTE	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	Inition data -> V	ralidation data -> Save	<pre>classet</pre>	∽ 5 k Next>	Corfirm	Canc
Character: Character: Character: Character: Character: Character: Column Columns Metadata Add Property Column Tentronio Territorio Territorio Co_INDICATORE Co_INDICATORE Des INDICATORE Co_INDICATORE CO_INDICATOR	Select file Uploa	d File  Encoding:  Value Value String ATTRIBUTE Double MEASURE String ATTRIBUTE String String EString	UTF 8 2	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	Inition data -> ¥	ralidation data -> Save	the dataset	5	Confirm	Cane
Delimiter Character: Character: Character: Character: Character: Character: Character: Column Column Add Property Column Add Property Column	Select file Uploa	d File  Encoding:  Encoding:  Value String ATTRIBUTE String ATTRIBUTE String ATTRIBUTE	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	My First Dat	ralidation data -> Save	<pre>the dataset</pre>	5 k Next >	Corfirm	Canc
Delimiter Character:     ,       aset Wizard	Select file Uploa	d File  C Encoding:  Value Value String ATTRIBUTE Double MEASURE String ATTRIBUTE String String ATTRIBUTE String S	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	Inition data -> V My First Dat	ralidation data -> Save	< Bad	<b>5</b> k Next >	Corfirm	Canc
Character: Character: Character: Character: Character: Character: Column Columns Metadata Add Property Add Property Add Property Add Property Column Territorio Territorio Co_INDICATORE Co_INDICATORE Co_INDICATORE DES_INDICATORE DES_INDICATORE DES_NOCE DES_NOCE	Select file Uploa	d File   Encoding:  Encoding:  Value Value String ATTRIBUTE Double MESURE String ATTRIBUTE String String ATTRIBUTE String ATT	UTF 8	×	Load file -> Defin Name: Description: Scope:	Inition data -> ¥	ralidation data -> Save	the dataset	5 k Next>	Confirm	Cance

- 1: Selezionare il file (posso scegliere tra CSV o Excel).
- 2: Specificare il file di configurazione, ovvero come interpretare il contenuto.
- 3: Inserire i meta dati.
- 4: Visualizzare una panoramica sui dati.
- 5: Salvare.

Una volta aperto il dataset, è possibile progettare direttamente il WorkSheet senza passare per il QbE.

Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2)

Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.





### CONCLUSIONI

Come si evince da questa rapida panoramica sulle nuove funzionalità della suite, con **SpagoBI 4.x** ottenere l'accesso ai propri dati diventa realmente una questione di pochi minuti. Una caratteristica particolarmente utile, soprattutto quando, per esempio, sono richiesti approcci rapidi alla BI o quando si necessita di costruire un prototipo od un *POC* in breve tempo. In questo modo si riducono i rischi del progetto, evitando lo spreco di tempo e denaro durante le attività tradizionali di BI.

### BIBLIOGRAFIA

Web site SpagoBI: http://www.spagoworld.org/xwiki/bin/view/SpagoBI/

Demo On-line: http://spagobi.eng.it/SpagoBI/

Wiki:

http://wiki.spagobi.org/xwiki/bin/view/Main/

Forum:

http://www.spagoworld.org/jforum/forums/list.page

Tracker (Jira): https://www.spagoworld.org/jira/browse/SPAGOBI

**Download:** http://forge.ow2.org/project/showfiles.php?group\_id=204

#### Services:

Support: <u>http://www.spagoworld.org/xwiki/bin/view/SpagoBI/Support</u> Consulting: <u>http://www.spagoworld.org/xwiki/bin/view/SpagoBI/Consulting</u> Services Network: <u>http://www.spagoworld.org/xwiki/bin/view/SpagoBI/ServicesNetwork</u> Shop: <u>https://spagoshop.spagoworld.org/spagoshop/</u> Training: <u>http://www.spagoworld.org/xwiki/bin/view/SpagoBI/Training?language=en</u>

 Quick start – Un progetto con SpagoBI 4 (v. 2)
 Pag. 14

 Copyright © 2014 Engineering Group. Tutti i diritti riservati. Ogni altro nome, marchio e copyright sono di proprietà dei rispettivi proprietari.