



# JugAvis Web (Magic Box) 3.0 in Action

Massimiliano Dessì

<http://www.jugsardegna.org/vqwiki/jsp/Wiki?MassimilianoDessi>



## Chi è lo Speaker ?

Consulente Java, Spring e Jetspeed per Società e Università

Co-fondatore e consigliere Java User Group Sardegna

Fondatore e coordinatore degli User Group Italiani:

Spring Framework Italian User Group



Jetspeed Italian User Group



Groovy Italian User Group



Jug Avis Web Lead

Vari talk tecnici e articoli



## Chi è lo Speaker ?

Spring User da Luglio 2004 (Spring 1.1) .

Primo articolo in Italia  
settembre 2004  
sul JugSardegna.

Primo corso di  
formazione su Spring  
in Italia maggio 2005  
alla Sistemi Informativi  
di Roma.





# Jug Avis Web (Magic Box) ???



Spring e Spring Web Flow  
nel progetto Jug Avis Web

(Aka Magic Box)

Java Summer Meeting Cagliari 16 Luglio 2005



## Spring, iBATIS e Transazioni AOP nel Jug Avis Web

Massimiliano Dessì Frame S.r.l  
<http://www.jugsardegna.org/vqwiki/jsp/Wiki?MassimilianoDessi>

Massimiliano Dessì, Spring, iBatis e Transazioni AOP nel Jug Avis Web.

Linux Day 2006

VI Giornata Nazionale di Linux e del Software Libero

GULCh - Gruppo Utenti Linux Cagliari  
www.gulch.it



## Spring Stack Testing: Continuous integration, Continuous Agitation

Massimiliano Dessì CRS4  
<http://wiki.java.net/bin/view/People/MassimilianoDessi>

Massimiliano Dessì, Spring Stack Testing: Continuous integration, Continuous Agitation  
Cagliari, 28 ottobre 2006

1



## Jug Avis Web (Magic Box) ??

Nato nella estate del 2005 per affiancare il jug avis (swing) dove fosse necessario ottimizzare i costi e dove ci fossero problemi sui client.

jug-avis: Project Home Page - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

https://jug-avis.dev.java.net/ sourceforge

java.net The Source for Java Technology Collaboration

My pages Projects Communities java.net

Projects > jugs > jugsardegna > jug-avis

**Get Involved**

- java-net Project
- Request a Project
- Project Help Wanted Ads
- Publicize your Project
- Submit Content

**Project tools**

- Project home
- Announcements
- Discussion forums
- Mailing lists
- Documents & files
- CVS
- Issue tracker

**Search**

This project  Go

Advanced search

**How do I...**

- Learn about projects?
- Customize my project home

**jug-avis**  
Project home

If you were [registered](#) and [logged in](#), you could join this project.

Summary An innovative project for the Blood Donors Italian Association

Categories None

License [Apache Software License](#)

Owner(s) [bitog](#)

**Jug4Avis**  
JUG Sardegna for AVIS

(c) 2005, Java User Group Sardegna Onlus

created with NetBeans

NetBeans 5.0

2006 DUKE'S CHOICE AWARDS  
Java  
Sun Microsystems  
WINNER

The goal of this project is the creation of an innovative information system (and related web services) in order to locate and reach the blood donors using mobile technologies.





## Jug Avis Web ? (Magic Box)

SourceForge.net: Magic Box - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

http://sourceforge.net/projects/magic-box/

SOURCEFORGE.NET®

SF.net Projects Services **BETA** My SF.net Help

Search Advanced

SF.net » Projects » Magic Box » Summary

### Magic Box

Project Tracker Mailing Lists Forums Code Services Download Documentation Tasks

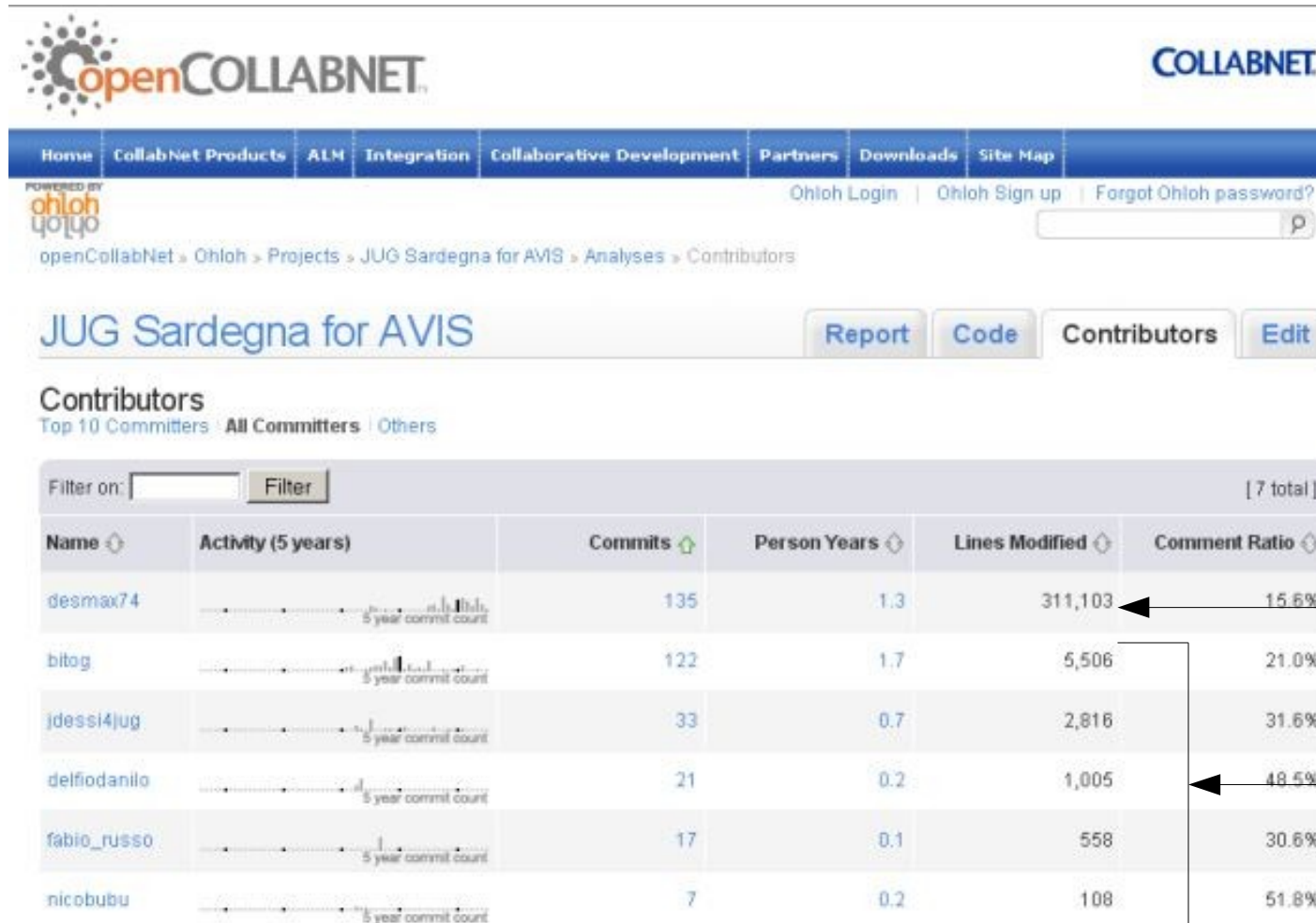
Magic Box is an J2EE solution with Java technology to coordinate blood donations.

**Project Admins:** desmax74  
**Operating System:** OS Independent (Written in an interpreted language)  
**License:** Apache License V2.0, GNU General Public License (GPL)  
**Category:** Communications



# Statistiche repository unico su Java.net

<http://opencollabnet.ohloh.net/projects/954/analyses/latest/contributors?page=1>





## 2006 (v0.1)

Jug Sardegna

**AVIS**

[Wizard Invio Rapido SMS](#) 

[Wizard Gestione messaggi](#) 

vers 0.1

## 2007 (v 3.0)

# Magic Box 3

Home Info Gruppi Ricerche Comunicazioni Importazione Esportazione Statistiche Logout

**Ricerche utenti**

Tutti  
Per Nominativo  
Per Cap  
Per Citta  
Per provincia

Centro: Casa Mia - Donatori: 303 - Sms residui: 0 - Pagina 1 di 21

| Donatore              | Tessera |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Baldussi Aldo         | 694     |    |    |
| Baldussu Aldo         | 570     |    |    |
| Baldussu Antonella    | 90      |    |    |
| Baldussu Bruno        | 726     |    |    |
| Baldussu Efsio        | 126     |    |    |
| Baldussu Ermelinda    | 703     |    |    |
| Baldussu Giovanni     | 614     |    |    |
| Baldussu Guido        | 7       |    |    |
| Baldussu Massimiliano | 585     |    |    |
| Baldussu Mattia       | 640     |   |   |
| Baldussu Michele      | 632     |  |  |
| Baldussu Monica       | 568     |  |  |
| Baldussu Renato       | 693     |  |  |
| Baldussu Sergio       | 429     |  |  |
| Baldussu Tullia       |         |  |  |

? **Luglio, 2007**

<< < **Vai a oggi** > >>

| Lun | Mar | Merc | Gio | Ven | Sab | Dom |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|     |     |      |     |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30  | 31  |      |     |     |     |     |

Seleziona data

AUTHOR BLOG  SPRING JUG SARDEGNA POSTGRESOL POWERED





# Caratteristiche Principali:

**2006:** Sms jdk 1.5

**2007:** jdk 1.6

Sms- Email- RSS 2.0 - Atom 1.0 – Pagine pubbliche

N - centri

Area Pubblica - Area Riservata – Area Amministrativa

Import csv xls

Export pdf, html, csv, xls

Gruppi

Ricerche

Statistiche grafiche

Autenticazione - Autorizzazione JEE

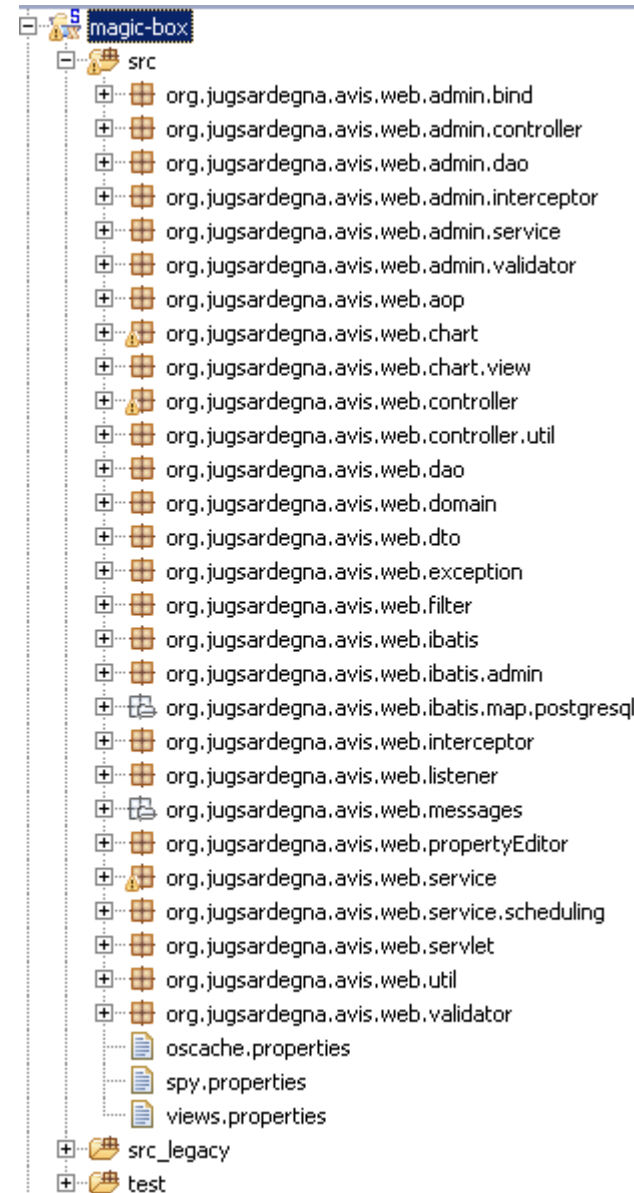
Schedulazioni

Recovery sms -mail queue

CSS - WEB 2.0 - AJAX



# Src 2006-2007:



# Sms

Il centro può inviare sms tramite Web Services a determinati suoi gruppi o a tutti i suoi donatori

Tecnologia:  
Spring,  
Axis (legacy provider),  
XFire (nuovi provider)



**Magic Box 3**

Home Info Gruppi Ricerche Comunicazioni Importazione Esportazione Statistiche Logout

**Comunicazioni**  
Sms  
Mail  
RSS

L'area di testo è impostata per 160 caratteri (1 sms).

Caratteri rimanenti 160

Avanti

? **Luglio, 2007**

<< < Vai a oggi > >>

| Lun | Mar | Merc | Gio | Ven | Sab | Dom |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|     |     |      |     |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30  | 31  |      |     |     |     |     |

Seleziona data

AUTHOR BLOG SPRING JUG SARDEGNA

# Mail

Il centro può inviare email a determinati suoi gruppi o a tutti i suoi donatori

Tecnologia:  
Spring MVC  
Javamail  
Velocity

**Magic Box 3**

Home Info Gruppi Ricerche Comunicazioni Importazione Esportazione Statistiche Logout

**Comunicazioni**  
Sms  
Mail  
RSS

Mittente mail: Cagliari Tre (cagliari.tre@avis.it)

Oggetto mail

Testo Mail

Stile Formato Font Dimensione

Avanti

? **Luglio, 2007**

<< < **Vai a oggi** > >>

| Lun | Mar | Merc | Gio | Ven | Sab | Dom |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|     |     |      |     |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30  | 31  |      |     |     |     |     |

Seleziona data

AUTHOR BLOG SPRING JUG SARDEGNA



# Feed: Rss Atom



username

password

Login

RSS

Atom

## Magic Box 3

Home Info Gruppi Ricerche Comunicazioni Importazione Esportazione Statistiche Logout

### Comunicazioni

Sms  
Mail  
RSS

Testo feed RSS

Pubblica feed RSS

| ? Luglio, 2007       |     |      |     |     |     |     |
|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| << < Vai a oggi > >> |     |      |     |     |     |     |
| Lun                  | Mar | Merc | Gio | Ven | Sab | Dom |
|                      |     |      |     |     |     | 1   |
| 2                    | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9                    | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16                   | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23                   | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30                   | 31  |      |     |     |     |     |
| Seleziona data       |     |      |     |     |     |     |

AUTHOR BLOG  SPRING JUG SARDEGNA POSTGRESQL POWERED





# Feed: Rome

I feed sono costruiti  
usando Rome.  
Per cambiare la  
versione basta  
modificare il  
web.xml

Technologia:  
Spring,  
Rome

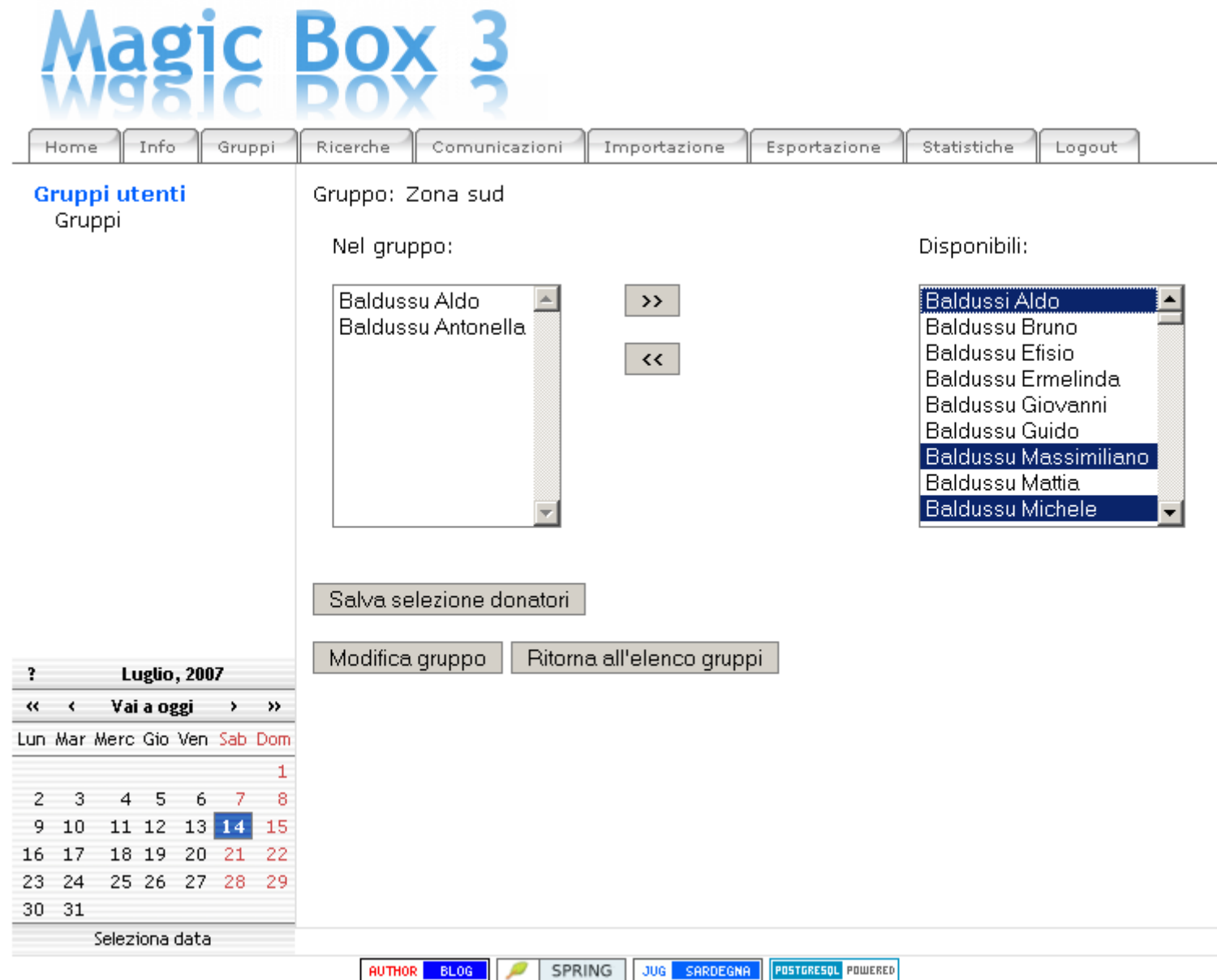
```
<servlet>
  <servlet-name>rss</servlet-name>
  <servlet-class>org.jugsardegna.avis.web.servlet.FeedServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>default.feed.type</param-name>
    <param-value>rss_2.0</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>feedService</param-name>
    <param-value>jugavis.feedService</param-value>
  </init-param>
  <load-on-startup>2</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>rss</servlet-name>
  <url-pattern>/feed/rss.xml</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

```
<servlet>
  <servlet-name>atom</servlet-name>
  <servlet-class>org.jugsardegna.avis.web.servlet.FeedServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>default.feed.type</param-name>
    <param-value>atom_1.0</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>feedService</param-name>
    <param-value>jugavis.feedService</param-value>
  </init-param>
  <load-on-startup>3</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>atom</servlet-name>
  <url-pattern>/feed/atom.xml</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

# Gruppi

I gruppi creati autonomamente dai centri assicurano una migliore organizzazione delle comunicazioni

Tecnologia:  
Spring MVC  
AJAX con DWR  
iBATIS  
Transazioni AOP



**Magic Box 3**

Home Info Gruppi Ricerche Comunicazioni Importazione Esportazione Statistiche Logout

**Gruppi utenti**  
Gruppi

Gruppo: Zona sud

Nel gruppo:

- Baldussu Aldo
- Baldussu Antonella

Disponibili:

- Baldussi Aldo
- Baldussu Bruno
- Baldussu Efisio
- Baldussu Ermelinda
- Baldussu Giovanni
- Baldussu Guido
- Baldussu Massimiliano
- Baldussu Mattia
- Baldussu Michele

Salva selezione donatori

Modifica gruppo Ritorna all'elenco gruppi

? **Luglio, 2007**

<< < Vai a oggi > >>

| Lun | Mar | Merc | Gio | Ven | Sab | Dom |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|     |     |      |     |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30  | 31  |      |     |     |     |     |

Seleziona data

AUTHOR BLOG SPRING JUG SARDEGNA POSTGRESDB POWERED



# Ricerche

I donatori  
possono essere  
visualizzati per  
pagine o  
ricercati con  
altri criteri

Technologie:  
SpringMVC,  
iBATIS  
Transazioni AOP

## Magic Box 3

[Home](#) [Info](#) [Gruppi](#) [Ricerche](#) [Comunicazioni](#) [Importazione](#) [Esportazione](#) [Statistiche](#) [Logout](#)

### Ricerche utenti

- Tutti
- Per Nominativo
- Per Cap
- Per Citta
- Per provincia

Centro: Casa Mia - Donatori: 303 - Sms residui: 0 - Pagina 1 di 21

| Donatore              | Tessera |  |  |
|-----------------------|---------|--|--|
| Baldussi Aldo         | 694     |  |  |
| Baldussu Aldo         | 570     |  |  |
| Baldussu Antonella    | 90      |  |  |
| Baldussu Bruno        | 726     |  |  |
| Baldussu Efisio       | 126     |  |  |
| Baldussu Ermelinda    | 703     |  |  |
| Baldussu Giovanni     | 614     |  |  |
| Baldussu Guido        | 7       |  |  |
| Baldussu Massimiliano | 585     |  |  |
| Baldussu Mattia       | 640     |  |  |
| Baldussu Michele      | 632     |  |  |
| Baldussu Monica       | 568     |  |  |
| Baldussu Renato       | 693     |  |  |
| Baldussu Sergio       | 429     |  |  |
| Baldussu Tullia       |         |  |  |

? **Luglio, 2007**

<< < **Vai a oggi** > >>

|     |     |      |     |     |     |     |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Lun | Mar | Merc | Gio | Ven | Sab | Dom |
|     |     |      |     |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30  | 31  |      |     |     |     |     |

Seleziona data

[AUTHOR](#) [BLOG](#) [SPRING](#) [JUG](#) [SARDEGNA](#) [POSTGRESOL](#) [POWERED](#)

# Inserimento

Ogni centro può  
Inserire i propri  
donatori  
singolarmente o  
tramite upload  
di file csv o fogli  
di calcolo xls.

Technologia:  
SpringMVC,  
jakarta Upload,  
XlsImport,  
(JugSardegna)  
iBATIS  
Transazioni AOP

## Magic Box 3

Home
Info
Gruppi
Ricerche
Comunicazioni
Importazione
Esportazione
Statistiche
Logout

**Importazione**

Singolo

File csv o xls

Nominativo \*

Email

Cellulare \*

Telefono Casa

Indirizzo

Citta

Provincia

Desidera corrispondenza

Tessera

Telefono Lavoro

Telefono Domicilio

Nota: I campi con \* sono obbligatori

Conferma e procedi
Ritorna all'elenco

| Luglio, 2007 |     |            |     |     |     |     |
|--------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|
| <<           | <   | Vai a oggi | >   | >>  |     |     |
| Lun          | Mar | Merc       | Gio | Ven | Sab | Dom |
|              |     |            |     |     | 1   | 2   |
| 3            | 4   | 5          | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10           | 11  | 12         | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17           | 18  | 19         | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24           | 25  | 26         | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31           |     |            |     |     |     |     |

Seleziona data

AUTHOR
BLOG
SPRING
JUG SARDEGNA
POSTGRESQL POWERED



# Esportazione

Ogni centro può esportare e fare i backup di tutti i propri donatori, in file di formato: PDF, CSV, XLS, HTML

Technologia:  
SpringMVC,  
iTEXT,  
Jasper Report,  
iBATIS  
Transazioni AOP

**Magic Box 3**

Home Info Gruppi Ricerche Comunicazioni Importazione **Esportazione** Statistiche Logout

**Esportazione**

Pdf  
Csv  
Xls  
Html

In questa sezione è possibile esportare tutti i donatori del proprio centro, in un file con formato:

- PDF
- CSV
- XLS
- HTML

? **Luglio, 2007**

<< < **Vai a oggi** > >>

| Lun | Mar | Merc | Gio | Ven | Sab | Dom |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|     |     |      |     |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30  | 31  |      |     |     |     |     |

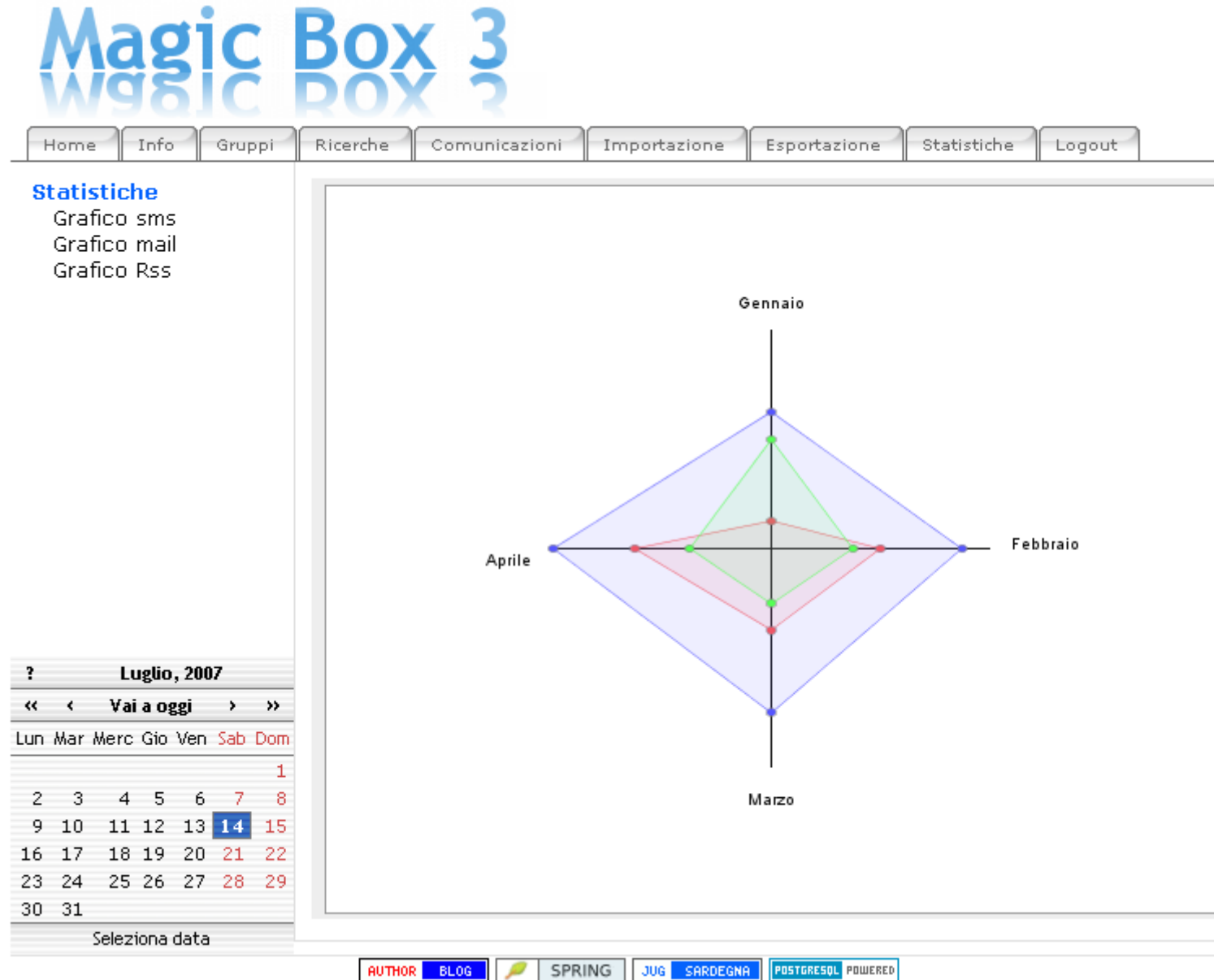
Seleziona data

AUTHOR BLOG SPRING JUG SARDEGNA POSTGRESOL POWERED

## Statistiche:

Ogni centro può visualizzare tramite grafici le pubblicazioni feed, sms, mail in determinati intervalli di tempo.

Technologie:  
Interfacce  
SpringMVC ,  
JFreeChart  
iBATIS  
Transazioni AOP







## View:

Il layout è realizzato con sitemesh (decorator pattern)

```
1<%@ include file="/WEB-INF/jsp/taglibs.jsp"%>
2<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict"
3<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4  <head>
5    <title>Gestione Centro</title>
6    <%@ include file="/WEB-INF/jsp/decorators/commons/head.jsp"%>
7  </head>
8  <body>
9    <div id="container">
10     <%@ include file="/WEB-INF/jsp/decorators/users/userHeader.jsp"%>
11     <%@ include file="/WEB-INF/jsp/decorators/users/userBoxSx.jsp"%>
12
13     <div id="principale">
14       <div class="box">
15         <%@ include file="./commons/messages.jsp"%>
16         <decorator:body />
17       </div>
18     </div>
19
20     <!-- questo commento inutile evita un problema di visualizzazione con IE -->
21     <%@ include file="/WEB-INF/jsp/decorators/commons/footer.jsp"%>
22   </div>
23 </body>
24</html>
```



## View Jsp:

### Le pagine costruite con Jsp - Jstl, tag jsp e tag Spring

```
1<%@ include file="/WEB-INF/jsp/taglibs.jsp"%>
2
3<form action="centro.admin" method="post" >
4
5<spring:nestedPath path="centro">
6
7    <p class="delimitato"><span><font color="red">I campi obbligatori sono ancora da decidere</font></span></p>
8
9    <p class="delimitato">
10        <tag:formField label="Descrizione" name="descrizione" path="descrizione" length="20"/>
11    </p>
12
13    <p class="delimitato">
14        <tag:formField label="Nome Centro" name="nomeCentro" path="nomeCentro" length="20"/>
15    </p>
16
17    <p class="delimitato">
18        <tag:formField label="Numero Donatori" name="numeroDonatori" path="numeroDonatori" length="20"/>
19    </p>
20
21
22</spring:nestedPath>
23
24    <input type="hidden" name="id" value="${centro.id}" />
25
26    <input type="Submit" value="Conferma e procedi" class="push"/>
27    <input type="button" onclick="location.href = 'centri.admin?action=elenco'" value="Ritorna all'elenco"/>
28
29</form>
```



## **MVC:**

Spring Controllers - Spring Interceptors

MultiActionController

SimpleFormController

AbstractWizardFormController

AbstractController

HandlerInterceptorAdapter

## **Middleware:**

POJO con Transazioni AOP

## **Data Layer:**

iBATIS



## **Scheduling :**

Quartz - JDK Timer

## **Cache:**

OScache – Ehcache

## **Logging:**

AOP

## **Exceptions:**

AOP

## **Authentication & Authorization:**

JEE Realm - Acegi

**Coming soon :-)**

Google Web Toolkit

Groovy

Spring 2.0 -> Spring 2.1

**To do:**



logo

## Demo Magic Box



:-)





# Riferimenti

Java.net :

<http://wiki.java.net/bin/view/People/MassimilianoDessi>

Jug Sardegna

<http://www.jugsardegna.org/vqwiki/jsp/Wiki?MassimilianoDessi>

Jug Avis su java.net:

<https://jug-avis.dev.java.net/>

Magic Box (Jug Avis Web) su sourceforge (coming soon):

<http://sourceforge.net/projects/magic-box/>



**Grazie per l'attenzione.**

**Have a lot of fun !**