



# ALM – APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT

Spin Off dell'Università degli Studi di Bari  
Via Orabona, 4 c/o Dip. di informatica 70126 - Bari  
Tel: +39.080.5442048 | Fax: +39.080.5442536  
[www.serandp.com](http://www.serandp.com)

# ALM – Application Lifecycle Management

- ⇒ Rispetto al passato, il modo di produrre software è notevolmente cambiato:
  - ❑ stakeholder sempre più esigenti
  - ❑ si lavora molto più spesso in team (spesso distribuiti geograficamente)
  - ❑ possibilità di lavoro remoto
  - ❑ approccio al lavoro più dinamico e flessibile
- ⇒ nuove esigenze a livello di governo della produzione del software:
  - ❑ controllare e gestire i nuovi processi lavorativi al fine di assicurarne l'efficienza e la sicurezza

## ALM – Application Lifecycle Management

⇒ Il ciclo di vita di un software rappresenta l'insieme delle sequenze temporali di tutte le attività legate alla produzione del software:

- ❑ Analisi
- ❑ Progettazione
- ❑ Sviluppo
- ❑ Test
- ❑ Rilascio
- ❑ Manutenzione

# Principi Guida

- ⇒ Per consentire una gestione del ciclo di vita del software efficace ed efficiente occorre:
- ❑ Definire gli standard da utilizzare durante un progetto:
    - Template di documento
    - Modalità di comunicazione, standard di colloquio, regole di naming...
    - Tool da utilizzare
    - ...
  - ❑ Mantenere un repository di semilavorati di progetto:
    - Documentazione tecnica
    - Accordi progettuali
    - Moduli software
    - Documenti di pianificazione (GANTT, SAL, monitoraggio,...)
    - Casi di test
    - ...
  - ❑ Tenere traccia di tutte le versioni di ogni semilavorato che si sono succedute nel tempo
  - ❑ Documentare le decisioni di progetto/motivazioni che hanno generato nuove versioni di un semilavorato
  - ❑ Essere capaci di ripristinare vecchie versioni di documenti, moduli software e semilavorati in genere.
  - ❑ Tenere traccia di cosa è già stato dichiarato, mostrato, rilasciato in uso.

# Scenari tipici e problemi

- ⇒ Utilizzo di un repository condiviso tra i vari partecipanti al progetto:
- ❑ Tutti i semilavorati prodotti durante il progetto vengono posti in un'area comune a cui accedono coloro che sono coinvolti nel progetto;
  - ❑ Le modifiche apportate ai semilavorati (ad es. un modulo software) possono rendere il prodotto inconsistente: un team di lavoro preleva un sottoinsieme di moduli al fine di testarlo; uno dei moduli viene al contempo modificato da un altro sviluppatore e rimesso nel repository; il risultato è che il test effettuato non riflette più l'attuale situazione del prodotto.

## ...Scenari tipici e problemi...

### ⇒ Modifiche simultanee

- ❑ Due sviluppatori prelevano lo stesso modulo per modificarlo;
- ❑ Entrambi lo modificano producendo due versioni differenti di quella di partenza
- ❑ Uno dei due deposita il modulo nel repository comune
- ❑ Il secondo deposita a sua volta il modulo da lui modificato annullando le modifiche apportate dall'altro programmatore;

## ...Scenari tipici e problemi...

- ⇒ Nelle Linee di prodotti software si parte da un insieme di moduli comune e lo si estende diversificandolo in numerosi prodotti:
- ❑ Ogni modifica apportata ad un modulo del nucleo comune deve preservare le interfacce ed il comportamento;
  - ❑ Una modifica apportata ad un modulo (soprattutto se incluso in un sistema software già rilasciato) deve essere documentata e tracciata;
  - ❑ Il disallineamento dei moduli porta a vanificare i vantaggi della linea di prodotto in quanto si mantengono n prodotti invece che una linea di prodotti.

## Tool per Application Lifecycle Management (ALM)

- ⇒ I tool a supporto di ALM, sono un insieme di strumenti che servono a facilitare la gestione delle fasi del ciclo di vita di un software
- ⇒ espongono ai diversi attori una serie di funzionalità e strumenti operativi per gestire i 3 aspetti fondamentali del processo di sviluppo di un software:
  - ❑ Tracciabilità
  - ❑ Automazione
  - ❑ Visibilità



## Tool per ALM

⇒ Permettono infatti di:

- ❑ organizzare strutturalmente il lavoro dei team
- ❑ dividere i compiti tra i diversi attori
- ❑ mantenere e conservare i continui sviluppi produttivi/documentali
- ❑ gestire la sicurezza dell'intero progetto
- ❑ forniscono strumenti di analisi e monitoraggio sull'andamento del progetto

## Tool per ALM

⇒ 5 macro-caratteristiche:

- ❑ Gestione del progetto
- ❑ Gestione dei documenti di progetto
- ❑ Gestione del codice sorgente e dei rilasci
- ❑ Gestione di issue
- ❑ Gestione delle risorse umane

# Redmine

Redmine è una piattaforma di ALM open source, web-based che estende i concetti base di gestione del ciclo di vita del software fornendo anche elementi di project management, di ticketing e di bug-tracking.

# Plugin

## Plugins

### Redmine Code Review plugin

This is a Code Review plugin for Redmine  
<http://www.r-labs.org/projects/show/codereview>

### Redmine Estimations plugin

Plugin for calculate software estimations

### Redmine Schedules plugin

This plugin provides instances of Redmine a method with which to allocate users to projects and to track this allocation over time. It does so by creating daily time estimates of hours worked per project per user.

### Screenshot Paste

Allow pasting a screenshot from the clipboard on the issue form.

### Redmine Work Time plugin

A plugin to view and update TimeEntry by each user

### Timesheet Plugin

This is a Timesheet plugin for Redmine to show timelogs for all projects  
<https://projects.littlestreamsoftware.com/projects/redmine-timesheet>

# Pianificazione (GANTT Chart)

## Gantt

### Filters

☒ Status

open

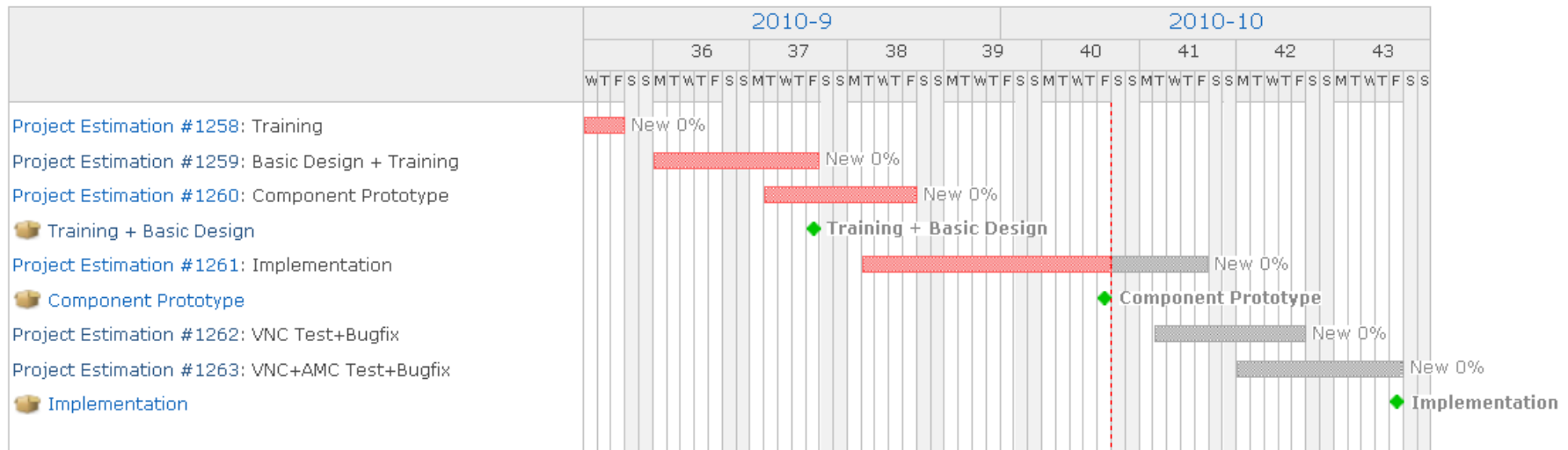
☒ Tracker

is

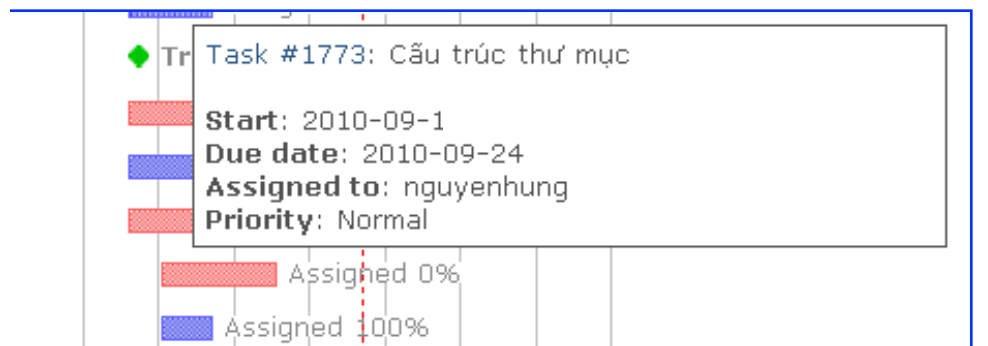
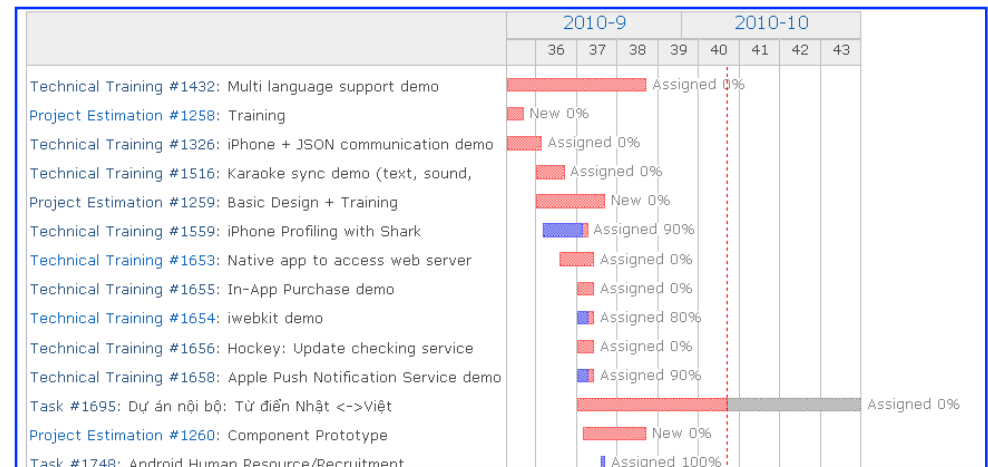
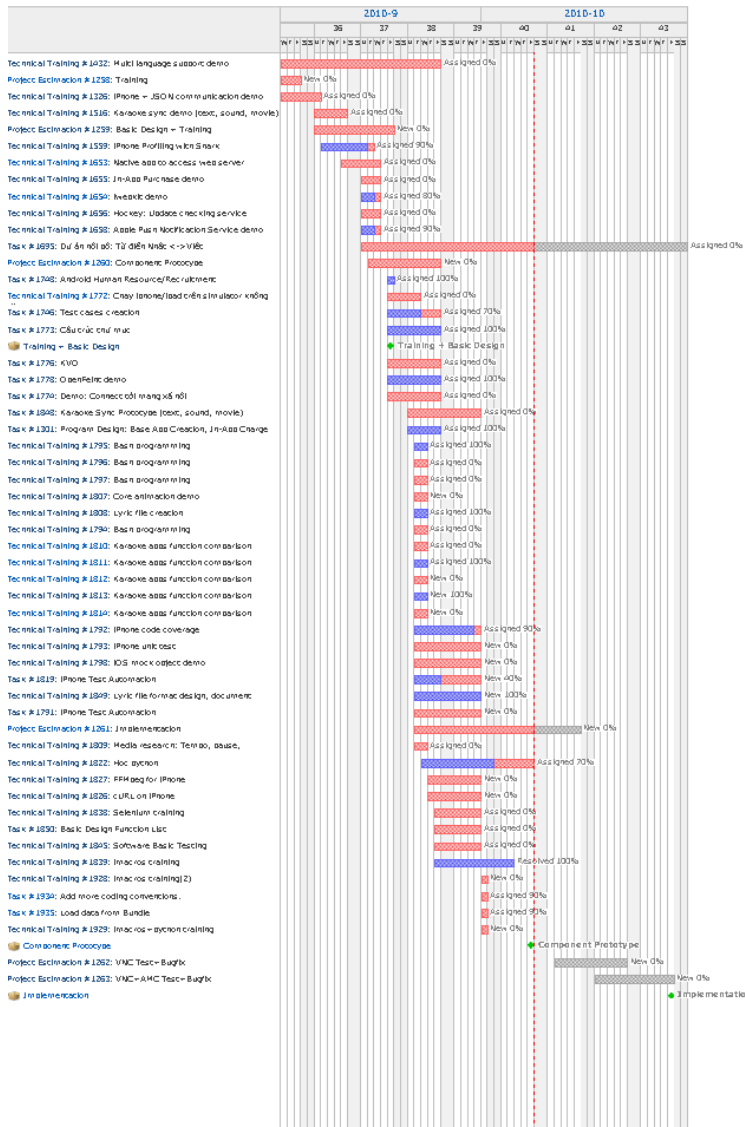
Project Estimation

### Date range

2 months from September 2010

☒ Apply 


# Pianificazione (GANTT Chart)



# Supporto per Design, Codifica e Test

## Gantt

Filters

☒ Status open

☒ Tracker is Project Estimation

Date range

2 months from September 2010

Apply Clear

2010-10

38 39 40 41 42 43

MTWTFSSMTWTFSSMTWTFSSMTWTFSSMTWTFSSMTWTFSS

Project Estimation #1258: Training New 0%

Project Estimation #1259: Basic Design + Training New 0%

# Issue (ma anche Work Item, Ticket, ecc...)

Overview Download Activity Roadmap **Issues** News Wiki Forums Repository

## Issues

▼ Filters

☒ Status

open ▼

Add filter:

► Options

✓ Apply ↻ Clear

✓ #	▼ Tracker	Status	Priority	Subject	Updated	Category
<input type="checkbox"/> 6951	Defect	New	Normal	Context Menu Broken on Mac	2010-11-20 22:17	
<input type="checkbox"/> 6949	Defect	Reopened	High	Parallel versions in a milestone	2010-11-20 14:28	Roadmap
<input type="checkbox"/> 6948	Feature	Resolved	Normal	Bulgarian translation	2010-11-21 15:50	Translations
<input type="checkbox"/> 6945	Feature	New	Normal	Add a voting system to help users help admins identify popular features/defects	2010-11-20 00:50	Website (redmine.org)
<input type="checkbox"/> 6942	Feature	New	Normal	Upload files from a folder	2010-11-19 10:01	Attachments
<input type="checkbox"/> 6941	Defect	New	Normal	Unable to export wiki page to text/html file	2010-11-19 08:18	Wiki
<input type="checkbox"/> 6939	Defect	New	Normal	Low and Normal priority displaying with same priority class	2010-11-19 00:37	
<input type="checkbox"/> 6938	Feature	New	Normal	Update Edit Tracker View	2010-11-18 18:40	
<input type="checkbox"/> 6937	Feature	New	Normal	Archive/Unarchive reasons	2010-11-18 17:22	Administration
<input type="checkbox"/> 6936	Feature	New	Normal	User Description Fields	2010-11-18 17:14	Accounts
<input type="checkbox"/> 6931	Defect	New	Normal	German translation contains english texts	2010-11-21 15:53	Translations
<input type="checkbox"/> 6930	Feature	New	Normal	Ability to not display issues for users who can not change anything	2010-11-18 09:34	
<input type="checkbox"/> 6929	Defect	New	Normal	new issue from email does not seem to populate DB issue fully	2010-11-20 11:26	Email receiving
<input type="checkbox"/> 6928	Patch	New	Normal	Still display versions which are due today	2010-11-17 21:05	
<input type="checkbox"/> 6926	Patch	New	Normal	Plugins captions for name and descriptions has not i18n support	2010-11-21 14:13	Translations
<input type="checkbox"/> 6925	Defect	New	Normal	ldap authentication can fail when multiple entries are returned	2010-11-17 15:10	LDAP
<input type="checkbox"/> 6920	Defect	New	Normal	Can't set a different Target Version for a subtask	2010-11-17 01:56	



# Cosa è una ISSUE in REDMINE

## ⇒ Issue

- ❑ Ticket
- ❑ Bug
- ❑ Task
- ❑ Meeting
- ❑ Q & A
- ❑ In generale qualsiasi attività correlata al progetto/prodotto/servizio








⇒ Redmine consente di gestire tutto in un unico sistema

# Issue

Tracker \* Bug Private

Subject \*


Description


B I U S C H1 H2 H3     pre   


Status \* New

Priority \* Normal


Assignee


Parent task 

Start date 2014-08-05 


Due date 

Estimated time  Hours

% Done 0% 

Files  Nessun file selezionato. (Maximum size: 5 MB)

Watchers ☐ Massimiliano Morga ☐ Redmine Admin ☐ Tonino Palmisano

 Search for watchers to add

Create Create and continue Preview

# Issue

## To-Do #523

[Edit](#) [Log time](#) [Watch](#) [Copy](#) [Delete](#)

### Gestione della lingua

[« Previous](#) | 3 of 6 | [Next »](#)

Added by [Tonino Palmisano](#) over 1 year ago. Updated over 1 year ago.

<b>Status:</b>	In Progress	<b>Start date:</b>	2013-02-11
<b>Priority:</b>	Urgent	<b>Due date:</b>	2013-02-18
<b>Assignee:</b>	<a href="#">Tonino Palmisano</a>	<b>% Done:</b>	<div><div></div></div> 0%
<b>Category:</b>	-	<b>Spent time:</b>	-

#### Description

[Quote](#)

Tale attività consiste nell'implementazione di un modulo comprendente le risorse per la gestione della lingua nell'interfaccia utente.

#### Subtasks

[Add](#)

#### Related issues

[Add](#)

### Associated revisions

Revision 48 [\[icon\]](#)

Added by [Tonino Palmisano](#) over 1 year ago

[#523]

Aggiunto modulo per la gestione della lingua comprendente i file di risorse (riutilizzabile in altri progetti).

Revision 51 [\[icon\]](#)

Added by [Tonino Palmisano](#) over 1 year ago

[#523]

Cambiato namespace in MyResources, aggiunte stringhe nelle risorse.

Revision 55 [\[icon\]](#)


Added by [Tonino Palmisano](#) over 1 year ago

[#523]

Aggiunte stringhe nelle risorse per l'interfaccia del fornitore.

# Multi progetto

## Projects

 New project | View all issues | Overall spent time | Overall activity

### ★ FRAME

R2O rappresenta un framework per la modellazione, realizzazione ed evoluzione di Repository. Permette cioè di generare applicazioni web che forniscono strumenti di inserimento, pubblicazione e ritrovamento di contenuti.##La natura dei contenuti trattati nonché l'aspetto dell'applicazione web potranno essere personalizzata grazie agli strumenti di modellazione e personalizzazione messi a disposizione dal framework. R2O inoltre permette di modificare ed evolvere la struttura del Repository preservando i contenuti presenti....

### ★ JACOB - JAVa from COBoL

Sistema per il porting di progetti Cobol verso Architetture java-J2EE

### ★ tracking Hevolus

Realizzazione di un sistema di Tracking per Hevolus

### ★ WSSP - WS Switching Provider

Sistema per il Monitoraggio e lo Switching di Web Services

### ★ CipelWeb

Contabilità integrata per enti locali

### ★ SerCRM

Soluzione crm automatizzata per help desk, ticket center, e dialogo con i customer

### ★ Help

piattaforma elearning piattaforma elearning piattaforma elearning piattaforma elearning

### ★ Tabula

Decision Table Management System: knowledge editor and browser

### ★ SerTick

Sistema di Ticketing

### ★ MoniCA

Progetto MoniCA##MONitoraggio e Controllo Adattivo – mobilità merci pericolose

### ★ Rapid Yii

Produzione rapida di applicazioni web basate sulla modellazione esterna

### ★ Enocoop

Inserire qui la descrizione


### ★ Prometheus

# Panoramica Attività

## Activity

From 2013-10-10 to 2013-11-08

### 2013-11-04

-  13:13 **Revision 48: [#553]** - predisposta pagina con bottoni STAMPA RIENTRO, COMPLETA DDT, STAMPA DDT, EXPORT DDT  
*- Implementata la funzionalità di completa DDT*  
 Leonardo Racanelli

### 2013-10-28

-  11:56 **Revision 47: [#530]** Migliorata visualizzazione e resa Barcode, diminuita la "thick" del barcode a 1  
 Leonardo Racanelli


### 2013-10-25

-  12:56 **Revision 46: [#553]**  
*Sistemati bug referente e cancellazione ordini*  
 Leonardo Racanelli

### 2013-10-21

-  15:29 **Revision 45: [#553]**  
*FATTO :*  
*- aggiungere entità COMMITTENTE e relative CRUD (solo per admin) con i campi seguenti: nome, indirizzo, CAP,...*  
 Leonardo Racanelli

### 2013-10-14

-  17:20 **Revision 44: [#552]**  
*- Implementata login ottimizzata (per loggarsi come admin utilizzare gr=admin in GET)*  
*- Corretto bug site redirect*  
 Leonardo Racanelli

# WorkTime

restrict project...

Ticket Relayed Monthly Report

select user...

set holiday on this date

Monthly Report (huyenvtt)

<<2010/Sep>>

	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	
	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	T
2 Comter															4.0													
															4.0													
1 Task #1716: Dịch tài liệu nhóm CAD, Tên file "GstarCAD_Introduction.doc" (4.0/4.0)															4.0													
2 Task #1882: Dịch tài liệu nhóm VBA (3.0/3.0)																												
3 Task #1883: Dịch tài liệu nhóm VBA (2.0/2.0)																												

Daily Report

2010/Sep/8	WorkTime	Activity	Comment
2 Comter	0.0		
+ Task #1716: Dịch tài liệu nhóm CAD, Tên file "GstarCAD_Introduction.doc" (4.0/4.0)		Architecture Design	
+ Task #1882: Dịch tài liệu nhóm VBA (3.0/3.0)		Architecture Design	
+ Task #1883: Dịch tài liệu nhóm VBA (2.0/2.0)		Architecture Design	
3 CAS	0.0		
+ Translation #1562: Dịch file "Architecture TryOut.xls" (4.0/3.0)		Architecture Design	
	0.0		

[ Add ticket ] [ Copy last month tickets ] 

Update

[ edit memo ]  

select user...

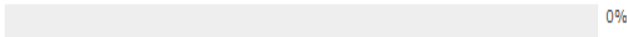
# Roadmap

5

1.0

 Edit  Delete

00



4 issues (0 closed — 4 open)

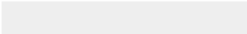
### Related issues

Support #518: [msh]: repository maintenance
Support #519: [center]: sviluppo componente web
Support #520: [mobile]: sviluppo componente mobile
Support #521: [m2c]: sviluppo componente mobile2center

### Time tracking

Estimated time	0.00 hour
Spent time	0.00 hour

Issues by Tracker 

Support  0/4



# Panoramica Issue

## Issues

▼ Filters

☒ Status open ▼ Add filter  ▼

▼ Options

Columns

Available Columns

- Project
- Parent task
- Author
- Category
- Target version
- Start date
- Due date
- Estimated time
- Spent time
- % Done

Selected Columns

- Tracker
- Status
- Priority
- Subject
- Assignee
- Updated

Group results by  ▼

Show ☐ Description

✓ Apply 🔄 Clear 💾 Save

✓ # ▼	Tracker	Status	Priority	Subject	Assignee	Updated
<input type="checkbox"/> 556	Bug	Closed	Normal	[m2c] invalid sink id	Gennaro Del Campo	2013-11-19 17:20
<input type="checkbox"/> 534	Bug	Closed	High	[m2c] the data connection stops to work on sending an unknown extra_field	Gennaro Del Campo	2013-11-19 17:21
<input type="checkbox"/> 533	Feature	Closed	Urgent	[m2c] add snack and night in extra_field information	Gennaro Del Campo	2013-05-23 17:26
<input type="checkbox"/> 521	To-Do	In Progress	Urgent	[m2c]: sviluppo componente mobile2center	Gennaro Del Campo	2014-08-05 16:50
<input type="checkbox"/> 520	To-Do	In Progress	Urgent	[mobile]: sviluppo componente mobile	Donato Lozito	2014-08-05 16:50
<input type="checkbox"/> 519	To-Do	In Progress	Urgent	[center]: sviluppo componente web	Carlo Girardi	2014-08-05 16:50
<input type="checkbox"/> 518	Support	In Progress	Immediate	[msh]: repository maintenance		2014-08-05 16:49



# Repository

Name	Size	Revision	Age	Author	Comment
▢ <a href="#">branches</a>		1 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	root	Initial Repository Skeleton
▢ <a href="#">tags</a>		10 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	Release r4: 1.0.0
▢ <a href="#">mobile2center</a>		10 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	Release r4: 1.0.0
▢ <a href="#">release-1.0.0</a>		10 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	Release r4: 1.0.0
▢ <a href="#">release-1.0.1</a>		9 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	Release r8: 1.0.1
▢ <a href="#">src</a>		8 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] Deleted old implementation of the TCP Li...
▢ <a href="#">config</a>		5 <a href="#">🔗</a>	about 1 year	gdelcampo	Fix [#534] [#533] add `snack` and `night` in EX...
▢ <a href="#">core</a>		3 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#521] Initial code
▢ <a href="#">db</a>		5 <a href="#">🔗</a>	about 1 year	gdelcampo	Fix [#534] [#533] add `snack` and `night` in EX...
▢ <a href="#">dumps</a>		4 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#521] setting svn:ignore property
▢ <a href="#">mods</a>		8 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] Deleted old implementation of the TCP Li...
▢ <a href="#">net</a>		3 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#521] Initial code
▢ <a href="#">tmp</a>		4 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#521] setting svn:ignore property
<a href="#">__init__.py</a>	369 Bytes	3 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#521] Initial code
<a href="#">daemon.py</a>	8.84 KB	5 <a href="#">🔗</a>	about 1 year	gdelcampo	Fix [#534] [#533] add `snack` and `night` in EX...
<a href="#">nodaemon.py</a>	2.86 KB	3 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#521] Initial code
<a href="#">utils.py</a>	3.96 KB	3 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#521] Initial code
▢ <a href="#">trunk</a>		8 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] Deleted old implementation of the TCP Li...
▢ <a href="#">center</a>		2 <a href="#">🔗</a>	over 1 year	gdelcampo	[#518] MSH Components Skeleton
▢ <a href="#">meter</a>		6 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] MSH Components Skeleton
▢ <a href="#">mobile</a>		6 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] MSH Components Skeleton
▢ <a href="#">android</a>		6 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] MSH Components Skeleton
▢ <a href="#">ios</a>		6 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] MSH Components Skeleton
▢ <a href="#">mobile2center</a>		8 <a href="#">🔗</a>	9 months	gdelcampo	[#518] Deleted old implementation of the TCP Li...

## Latest revisions

#		Date	Author	Comment	25
10 <a href="#">🔗</a>	<a href="#">🔗</a>	2013-11-19 17:44	gdelcampo	Release r4 <a href="#">🔗</a> : 1.0.0	



















# Gestione utenti

## Users

[New user](#)

Filters

 Status:  User:  

LOGIN ▲	FIRSTNAME	LASTNAME	EMAIL	ADMINISTRATOR	CREATED	LAST CONNECTION	
 admin	Redmine	Admin	<a href="mailto:vuhung.plus@vinicorp.com.vn">vuhung.plus@vinicorp.com.vn</a>	✓	2009-12-30 09:44	2010-06-24 17:37	 Lock
 diepvn	Diep	Nguyen Van	<a href="mailto:diepvn@vinicorp.com.vn">diepvn@vinicorp.com.vn</a>		2010-01-19 08:13	2010-08-05 16:20	 Lock
 doancuong	Mạnh Cường	Đoàn	<a href="mailto:doancuong@vinicorp.com.vn">doancuong@vinicorp.com.vn</a>	✓	2010-01-04 03:45	2010-05-14 17:42	 Lock
 dungbt	Dung	Bui Trung	<a href="mailto:dungbt@vinicorp.com.vn">dungbt@vinicorp.com.vn</a>		2010-10-04 16:21	2010-10-04 16:28	 Lock
 haipn	Hải	Phạm Ngọc	<a href="mailto:haipn@vinicorp.com.vn">haipn@vinicorp.com.vn</a>		2010-08-02 14:23	2010-10-08 08:12	 Lock
 haitt	Thanh Hai	Tran	<a href="mailto:haitt@vinicorp.com.vn">haitt@vinicorp.com.vn</a>		2010-07-07 13:40	2010-10-04 17:23	 Lock
 hiennb	Ba Hien	Nguyen	<a href="mailto:hiennb@vinicorp.com.vn">hiennb@vinicorp.com.vn</a>	✓	2010-01-06 08:20	2010-09-23 14:06	 Lock
 hieuld	Hieu	Luong Dinh	<a href="mailto:hieuld@vinicorp.com.vn">hieuld@vinicorp.com.vn</a>		2010-08-26 09:59	2010-10-04 16:11	 Lock
 hoangph	Hoang	Phung Huy	<a href="mailto:hoangph@vinicorp.com.vn">hoangph@vinicorp.com.vn</a>		2010-10-04 16:24	2010-10-08 10:17	 Lock









































# Ruoli

Roles <span>New role</span>								
ROLE				SORT				
Core				▲ ▲ - ▼ ▼				Delete
Team Leader				▲ ▲ - ▼ ▼				Delete
Developer								Delete
Reporter								Delete
Tester								Delete
Supporter								Delete
Designer								Delete
Comter								Delete
Supporter-new								Delete
Non member								Delete
Anonymous								Delete

Permissions report								
PERMISSIONS	CORE ✓	TEAM LEADER ✓	DEVELOPER ✓	REPORTER ✓	TESTER ✓	SUPPORTER ✓	DESIGNER ✓	COMTER
✓ Edit project	<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"/>
✓ Select project modules	<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"/>
✓ Manage members	<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"/>
✓ Manage versions	<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"/>
✓ See project timesheets	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Boards								
✓ Manage boards	<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"/>
✓ Post messages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# Trackers = Tipi di issue

Trackers <span>New tracker</span>			
TRACKER		SORT	
Task		  -  	Delete
Bug		  -  	Delete
Feature		  -  	Delete
Support		  -  	Delete
Meeting		  -  	Delete
DailyReport		  -  	Delete
Speech		  -  	Delete
Business Requirement		  -  	Delete
Design		  -  	Delete
Imple		  -  	Delete

1 2 3 Next »

# Stati delle issue

Issue statuses <span>New status</span>				
STATUS	DEFAULT VALUE	ISSUE CLOSED	SORT	
New	✓		⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Assigned			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Pending			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Resolved			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Feedback			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Closed		✓	⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Rejected		✓	⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Fixed		✓	⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Invalid		✓	⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Duplicate			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Wontfix			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
NeedInfo			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete
Verified			⌵ ⌴ - ⌵ ⌴	Delete

# Gestione Workflow

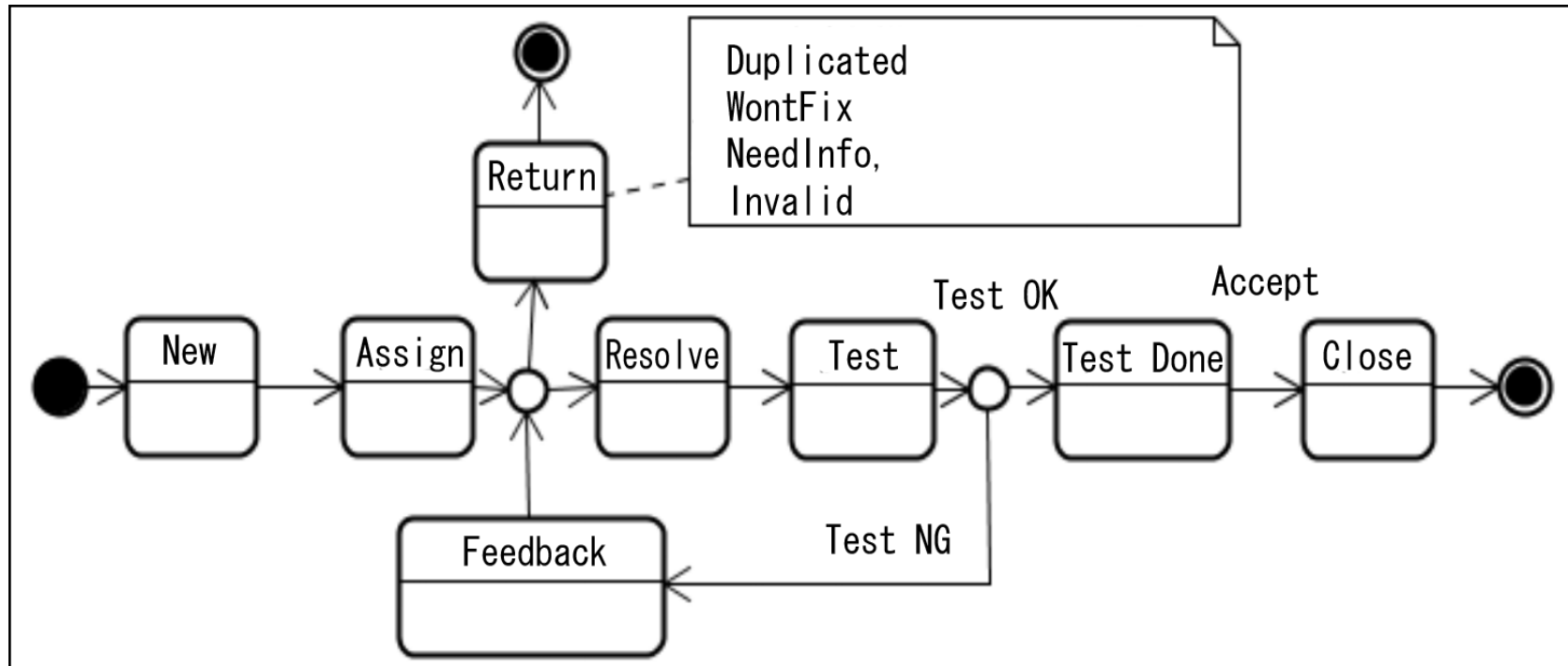
## Workflow

Select a role and a tracker to edit the workflow:

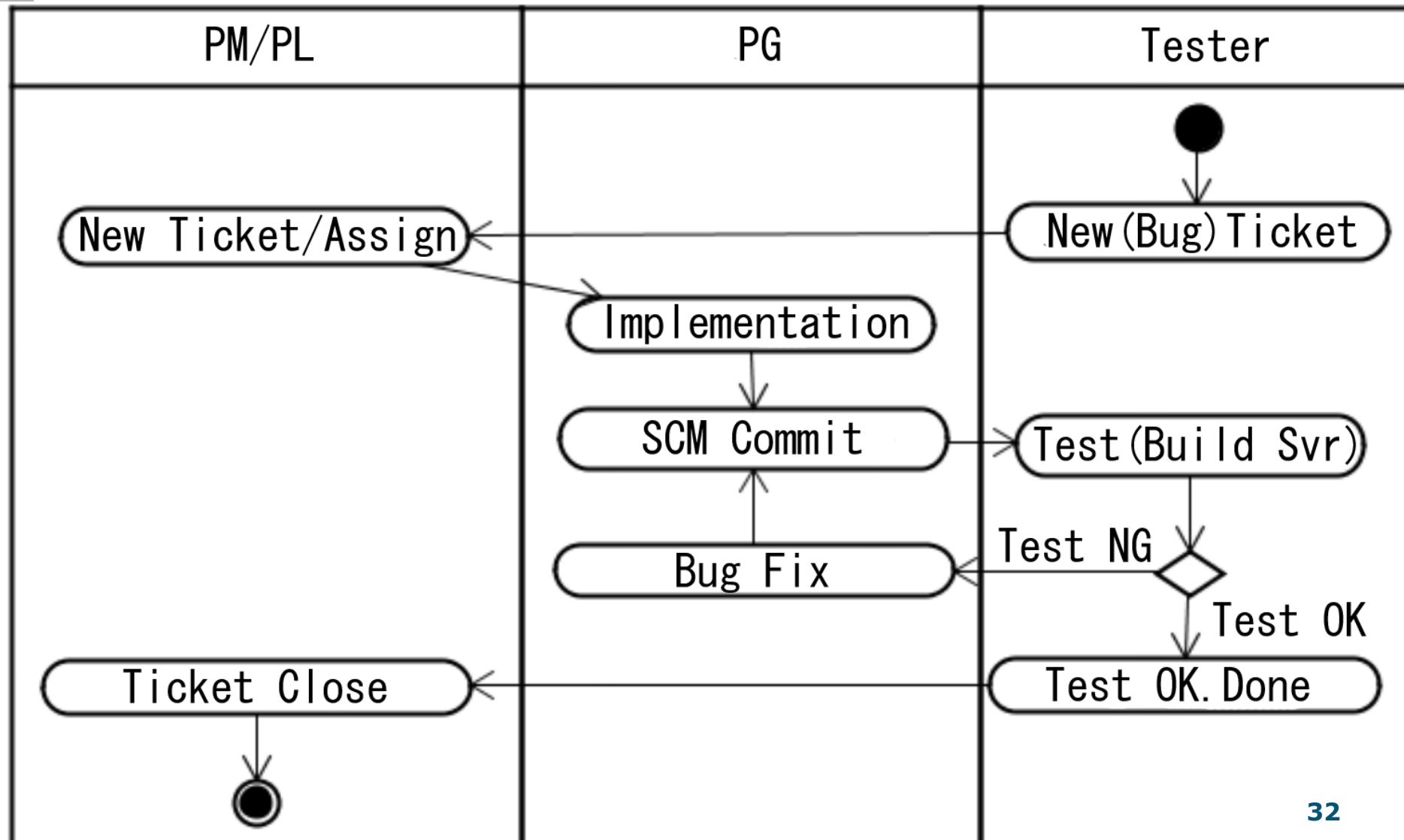
Role: Core Tracker: Task Edit

CURRENT STATUS	NEW STATUSES ALLOWED							
	Resolved	Feedback	Closed	Rejected	Fixed	Invalid	Duplicate	Wontfix
Core	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Team Leader	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Developer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reporter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tester	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supporter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Designer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supporter-new	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non member	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anonymous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Task	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Support	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meeting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DailyReport	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Speech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Business Requirement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Design	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imple	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unit Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Integration Testing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code Review	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Translation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schedule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Build Environment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Technical Training	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit Template	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Template PC Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Template P1 Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wontfix	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NeedInfo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verified	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Workflow











































# Workflow





# Campi personalizzati

## Custom fields

Custom fields						
<a href="#">Issues</a> <a href="#">Spent time</a> <a href="#">Projects</a> <a href="#">Users</a>						
NAME	FORMAT	REQUIRED	FOR ALL PROJECTS	USED BY	SORT	
<a href="#">WorkHour</a>	Float			2 Projects	  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">StartTime</a>	Date			2 Projects	  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">FinishTime</a>	Date			3 Projects	  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">Bugs</a>	<div> <div>Custom fields</div> <div> <input type="checkbox"/> WorkHour           <input type="checkbox"/> StartTime           <input type="checkbox"/> FinishTime         </div> <div> <input type="checkbox"/> Bugs           <input type="checkbox"/> Effort           <input type="checkbox"/> StepPageNum         </div> <div> <input type="checkbox"/> Reporter           <input type="checkbox"/> Platform           <input type="checkbox"/> OS         </div> <div> <input type="checkbox"/> Steps To Reproduce           <input type="checkbox"/> SPS Phase 1         </div> </div>					<a href="#">Delete</a>
<a href="#">Effort</a>					  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">StepPageNum</a>					  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">Reporter</a>	Text			3 Projects	  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">Platform</a>	Text			3 Projects	  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">OS</a>	Text			3 Projects	  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">Steps To Reproduce</a>	Long text			3 Projects	  -  	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">SPS Phase 1</a>	Boolean			1 Project	  -  	<a href="#">Delete</a>

# Elenchi personalizzati

Enumerations	
Activities (time tracking)	
Architecture Design	
Implementation	
Translation	
Consulting	
Estimation	
Design (Graphics)	
Testing	
Deployment	
Maintenance	
Other	

## Document categories

User documentation

Technical documentation

Design documentation

Knowhow

Code review

New value

# Notifiche Email

Email notifications

For any event on all my projects

For any event on all my projects

For any event on the selected projects only...

Only for things I watch or I'm involved in

Only for things I am assigned to

Only for things I am the owner of

No events

# Wiki

## Wiki Syntax Quick Reference

### Font Styles

<b>B</b> *Strong*	<b>Strong</b>
<i>I</i> _Italic_	<i>Italic</i>
<u>U</u> +Underline+	<u>Underline</u>
<del>S</del> -Deleted-	<del>Deleted</del>
??Quote??	<i>Quote</i>
<b>C</b> @Inline Code@	Inline Code
<code>pre</code> <pre> lines of code </pre>	lines of code

### Lists



\* Item 1  
\* Item 2

- Item 1
- Item 2



# Item 1  
# Item 2

1. Item 1
2. Item 2

### Headings



h1. Title 1

# Title 1



h2. Title 2

## Title 2



h3. Title 3

### Title 3

### Links

http://foo.bar <http://foo.bar>

"Foo":http://foo.bar [Foo](http://foo.bar)

### Redmine links



[[Wiki page]]

[Wiki page](#)

Issue #12 Issue [#12](#)

Revision r43 Revision [r43](#)

commit: f30e13e43 [f30e13e4](#)

source:some/file [source:some/file](#)

### Inline images



!image\_url!

!attached\_image!

# DASHBOARD personalizzata

My page

Personalize this page

## Calendar

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
32	4	5	6	7	8	9	10

## Reported issues (94)

#	Project	Tracker	Subject
227	MoniCA	To-Do	WP4.1 - Realizzazione modulo Valutazione Dati (Closed)
229	MoniCA	To-Do	2.1 - monica-mobile (Closed)
232	MoniCA	To-Do	3.2 - monitor-dati: comunicazione terminal2center (Closed)
364	MCare	To-Do	[mobile] Modifiche perfettive per rilascio 1 (Closed)
367	MCare	To-Do	[mobile] Manutenzione repository (Closed)
368	MCare	To-Do	[mobile2center] Definizione pacchetto dati (Closed)
530	PROMISE	To-Do	Maschere BARCODE (In Progress)
555	PROMISE	To-Do	Export DDT (In Progress)
553	PROMISE	To-Do	Sezione DDT (In Progress)
554	PROMISE	To-Do	STAMPA DDT (In Progress)

## Issues assigned to me (3)

#	Project	Tracker	Subject
366	Prometheus	To-Do	Modifiche evolutive pubblicazione (In Progress)
343	Prometheus	To-Do	ricerca negli allegati - upload temi - upload SCORM (In Progress)
342	Prometheus	To-Do	Sostituzione libreria FCK Editor - malfunzionamento SCORM... (In Progress)

## Watched issues (0)

No data to display

# Time Tracking

## Update

Change properties ([More](#))

Status \*

Priority \*

Assigned to

Start

Due date

Estimated time  Hours

% Done

Screenshot [Drag or paste from clipboard](#)

Log time

Spent time  Hours

Activity

Comment

# CASO DI STUDIO

Modalità e procedure operative

## Caso di Studio – modalità operative

- ⇒ Eseguire le fasi del ciclo di vita del software in ottica di sviluppo disciplinato basato sul valore e sulla qualità del software
- ❑ Censimento/assegnazione delle attività
  - ❑ Esecuzione delle attività
  - ❑ Aggiornamento delle versioni dei documenti
  - ❑ Sviluppo
  - ❑ Test
  - ❑ Miglioramento



## Caso di Studio – procedure operative

### ⇒ Registrazione gruppi:

- ❑ Entro il 26 Aprile 2016 compilando il form presente al seguente URL (una submission per ogni gruppo): <http://goo.gl/forms/6WeUjnCaj8>

### ⇒ Creazione gruppi/progetti Redmine:

- ❑ Prof. Caivano: visione su tutti i progetti
- ❑ Gruppi: visione sul proprio progetto e su un progetto pubblico da usare come riferimento

### ⇒ Disponibilità piattaforma e avvio Caso di Studio:

- ❑ 29/30 Aprile 2016

# DOMANDE?