

9-10 Ottobre 2017

## Programma evento

- Spiegazione simulazione
- Presentazione caso
- 1. Attività 1: Raccolta Requisiti
- 2. Attività 2: Analisi Funzionale
- 3. Attività 3: Planning Attività
- 4. Attività 4: Sviluppo
- 5. Attività 5: DevOps
- 6. Attività 6: UAT
- Chiusura della simulazione



#### **Prerequisiti**

#### **Virtual Machine**

- 1. Accedere alla cartella Windows 10 x64 FINAL presente sul Desktop
- 2. Aprire il file Windows 10 x64 FINAL.vmx
- 3. Avviare la virtual machine



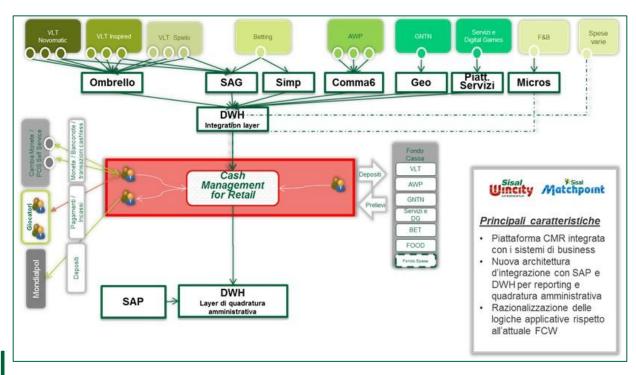
### Presentazione



#### Presentazione caso Casse

#### **Progetto**

Obiettivo: implementazione di un nuovo sistema informativo per supportare il processo di gestione casse del PdV e più in generale tutti i suoi flussi contabili.





#### **Presentazione caso Casse**

#### Requisito quadratura

- Cambio turno e chiusura di una cassa: schermata di dettaglio degli importi/movimenti che concorrono al computo finale
- Rappresentazione sintetica delle informazioni: totale giocate, totale incassi, totale vincite, totale movimenti manuali...
- Proposta di un importo previsto presente in cassa
- Motivazione dell'eventuale "squadratura"

NB: Limitazione al caso del betting



# Attività 1 Raccolta requisiti



#### Raccolta Requisiti

#### **Documento Word – Template ufficiale**

- 1. Aprire file Requisiti\_casse.docx presente sul Desktop
- 2. Analizzare il documento
- 3. Discutere con il business: ricavare i requisiti dell'esigenza relativa alla quadratura dei prodotti betting e completare la tabella a pagina 7 del documento:

<b>★</b> Sisal		Document req GESTIC	Rev. 0.1		
RU14	Quadratura	Requirement	>>>COMPILA QUI	2.6	
RU15	Quadratura	Requirement	>>>COMPILA QUI<<<	2.6	
RU16	Quadratura	Requirement	>>>COMPILA QUI	2.6	
RU17	Quadratura	Requirement	>>>COMPILA QUI	2.6	



## Attività 2 Analisi Funzionale



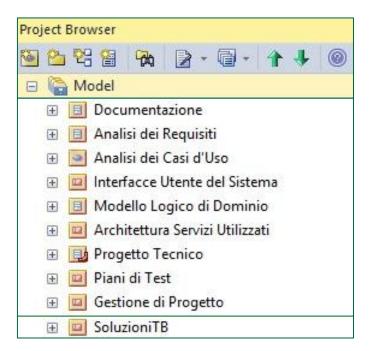
#### **Analisi Funzionale**

#### **Enterprise Architect – Modello Casse**

1. Aprire Enterprise Architect dal Desktop



- 2. Accedere al progetto casse-corso
- 3. Analizzare il modello del progetto





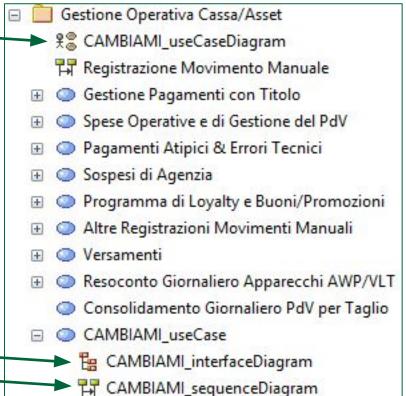
#### **Analisi Funzionale**

#### **Enterprise Architect – Modello Casse**

4. Seguire il percorso:

Analisi dei casi d'uso > Gestione operativa Casse/Asset

- 5. Modificare i tre diagrammi:
  - CAMBIAMI\_useCaseDiagram
  - CAMBIAMI\_interfaceDiagram
  - CAMBIAMI\_sequenceDiagram



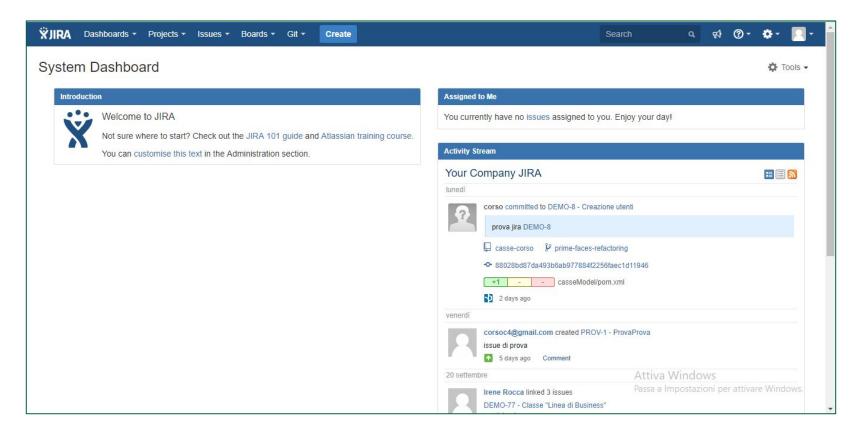


# Attività 3 Planning Attività



#### **JIRA**

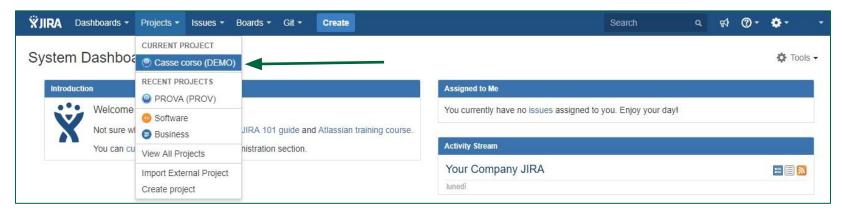
1. Accedere a JIRA all'indirizzo localhost:8089





#### **JIRA**

2. Accedere al progetto Casse corso (DEMO) dal menu Projects



Open issues Switch filter -

Order by Priority 4 -

ŸJIRA Dashboards → Projects → Issues → Boards → Git → Create

Casse corso

Create board

QE Issues

 Viene mostrata la lista delle issue aperte per il progetto selezionato



Casse corso / DEMO-8



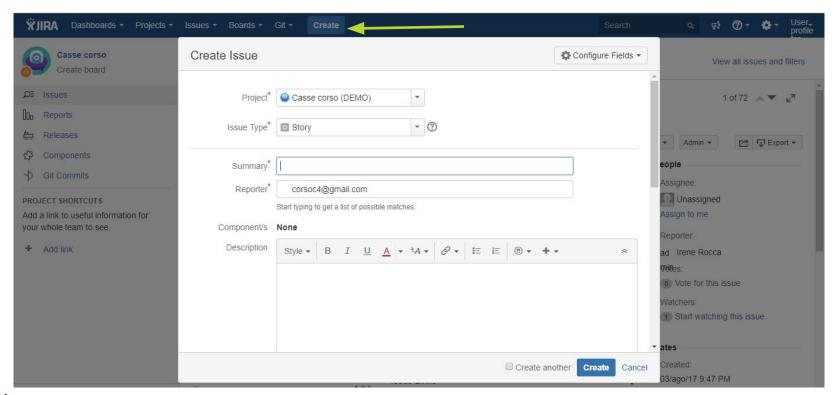
Q 🚮 ② - 🌣 - User -

View all issues and filters

1 of 72 ▲▼ ⊌7

#### **JIRA**

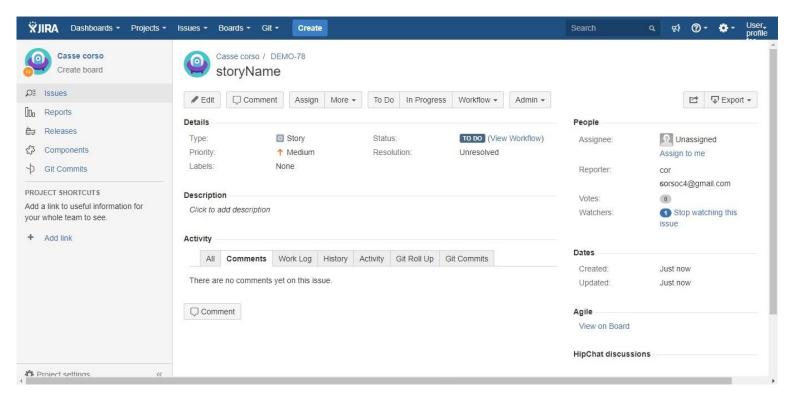
4. Per ogni Use Case individuato nell'attività 2, creare una nuova issue di tipo Story completando i campi necessari





#### **JIRA**

5. Verificare ed eventualmente modificare la issue attraverso il pannello principale





#### **JIRA**

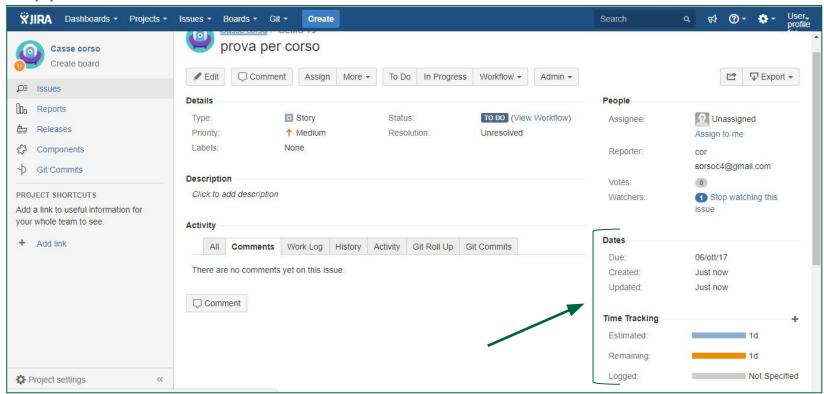
6. Modificare i campi **Original Estimate** e **Due Date** attraverso il pulsante **Edit** della homepage della issue e salvare le modifiche.

	Fix Version/s	None		
	Priority	↑ Medium		
	Labels		•	
		Begin typing to find and create labels or press down to select a suggested label.		▼ Admin ▼
	Original Estimate	1d (eg. 3w 4d 12h) ②		eople
		The original estimate of how much work is involved in resolving this issue.		Assignee:
	Remaining Estimate	(eg. 3w 4d 12h) ②		Unassigne
ion for		An estimate of how much work remains until the issue will be resolved.	Assign to me	
	Due Date	6/ott/17		Reporter:
	Linked Issues	blocks ▼		ad Irene Rocc
	Issue		+	Vote for this
		Begin typing to search for issues to link. If you leave it blank, no link will be made.	Watchers:	
	Assignee	Automatic	•	1 Start watch
		Assign to me		



#### **JIRA**

7. Analizzare nella homepage della issue la sezione relativa alla stima appena inserita.





#### **JIRA**

8. Ogni issue dovrà seguire il seguente workflow per una corretta gestione da parte dei responsabili delle singole fasi:







# Attività 4 Sviluppo

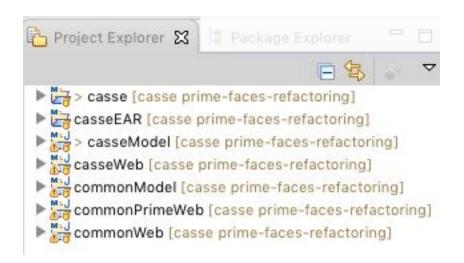


#### Eclipse – Progetto casse-corso

1. Aprire Eclipse Neon dal Desktop



2. Selezionare il workspace C:\Users\corso\workspace





#### Eclipse – Progetto casse-corso

- 3. Eseguire una build del progetto attraverso il profilo casseModel-JACOCO
- 4. Verificare la correttezza della build

m2 1 casseModel-JACOCO

Ju 2 CambioPasswordTest

m2 3 casseModel (6)

m2 4 commonModel

m2 5 casseModel (5)

- 5. Analizzare i Test Report, disponibili ai percorsi
  - CasseModel > target > site > jacoco-ut > index.xhtml
  - CasseModel > target > surefire-reports > it.sisal.casse.test.SmokeTests.txt
  - CasseModel > target > surefire-reports > TEST-it.sisal.casse.test.SmokeTests.xml



#### Eclipse – Progetto casse-corso

index.xhtml

# CasseModel Element # Missed Instructions → Cov. → Missed Branches → Cov. → Missed → Cxty → Missed → Lines → Missed → Methods →

		7.70	323222	77725 23725	The second second	772	1000000		_
0%		0%	258	259	1.090	1.092	89	90	
9%	e)	3%	375	404	1.223	1.335	186	214	
9%		7%	641	701	1.062	1.201	508	566	
0%		0%	177	178	396	397	108	109	
0%	_	0%	56	56	250	250	26	26	
21%		n/a	37	44	74	98	37	44	П
0%	=	0%	64	64	172	172	47	47	
<b>0</b> %		0%	34	34	109	109	14	14	П
0%		n/a	46	46	68	68	46	46	Г
0%		n/a	23	23	32	32	23	23	
14%		0%	6	7	16	19	5	6	
0%		n/a	4	4	10	10	4	4	
7%		0%	2	3	10	11	1	2	
0%		n/a	7	7	10	10	7	7	
66%		n/a	2	4	4	9	2	4	
19.859 of 20.966 5%	1.228 of 1.262	2%	1.732	1.834	4.526	4.813	1.103	1.202	
	9% 9% 0% 0% 21% 0% 0% 0% 0% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 1	9% 9% 0% 0% 21% 0% 0% 0% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%	9% 7% 7% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	9%	9%	9%	9%       3%       375       404       1.223       1.335         9%       7%       641       701       1.062       1.201         0%       0%       177       178       396       397         0%       0%       56       56       250       250         21%       n/a       37       44       74       98         0%       0%       64       64       172       172         0%       0%       64       64       172       172         0%       0%       34       34       109       109         1       0%       n/a       46       46       68       68         1       0%       n/a       23       23       32       32         1       14%       0%       6       7       16       19         0%       n/a       4       4       10       10         7%       0%       2       3       10       11         0%       n/a       7       7       10       10         10%       n/a       7       7       10       10         10%       n/a	9%       3%       375       404       1.223       1.335       186         9%       641       701       1.062       1.201       508         0%       0%       177       178       396       397       108         0%       0%       56       56       250       250       26         1       0%       0%       56       56       250       250       26         1       0%       0%       64       64       172       172       47         0%       0%       34       34       109       109       14         0%       0%       34       34       109       109       14         0%       0%       34       34       109       109       14         0%       0%       34       34       109       109       14         0%       0%       0%       32       32       32       23         1       14%       0%       6       7       16       19       5         0%       0%       2       3       10       11       1         0%       0%       2       3	9%

Created with JaCoCo 0.7.8.201612092310



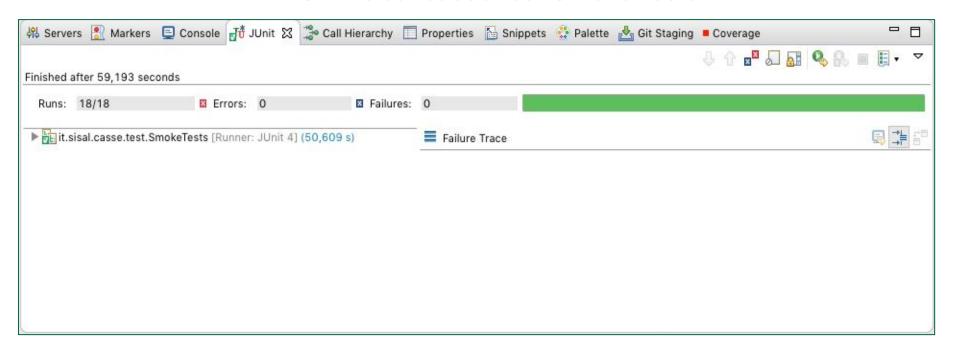
#### Eclipse – Progetto casse-corso

it.sisal.casse.test.SmokeTests.txt



#### Eclipse – Progetto casse-corso

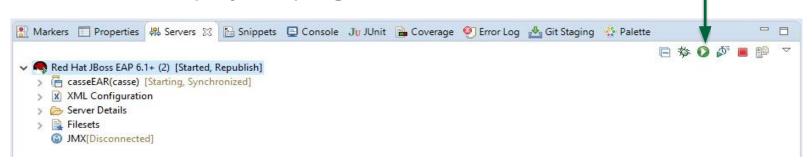
TEST-it.sisal.casse.test.SmokeTests.xml





#### Eclipse – Progetto casse-corso

6. Effettuare il deploy del progetto avviando il server



7. Avviare il browser e raggiungere la webapp all'indirizzo

#### localhost:8080/casseWeb/casse





#### Eclipse – Progetto casse-corso

8. Effettuare l'accesso con le seguenti credenziali:

username: responsabile

password: responsabile

9. Selezionare l'agenzia di lavoro 794 – PE 9190 – AVEZZANO





#### Eclipse – Progetto casse-corso

- 10. Selezionare la voce di menu Operazioni cassa > Chiusura cassa
- 11. Avviare la procedura di chiusura per la cassa

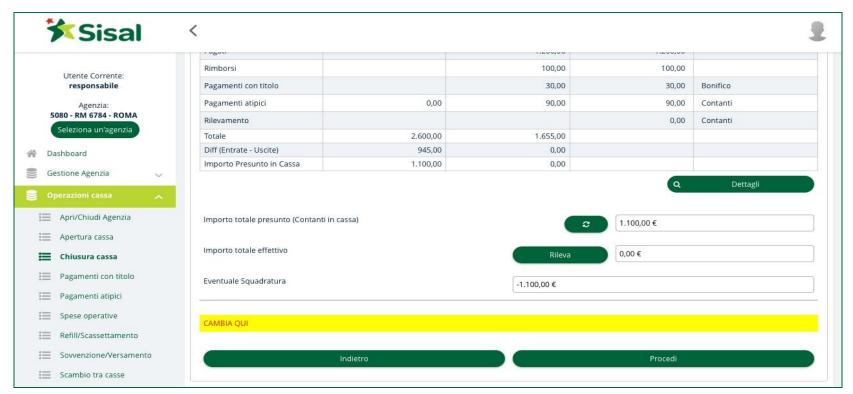
(TG Wave) TG per corso





#### Eclipse – Progetto casse-corso

- 12. Analizzare la schermata di quadratura
- 13. Individuare la parte in giallo da modificare





#### Eclipse – Progetto casse-corso

- 14. Modificare il file seguendo gli step:
  - 15. Aprire il progetto in Eclipse
  - 16. Accedere al file chiusuracassa.xhtml al percorso

#### CasseWeb > src > main > webapp > casse

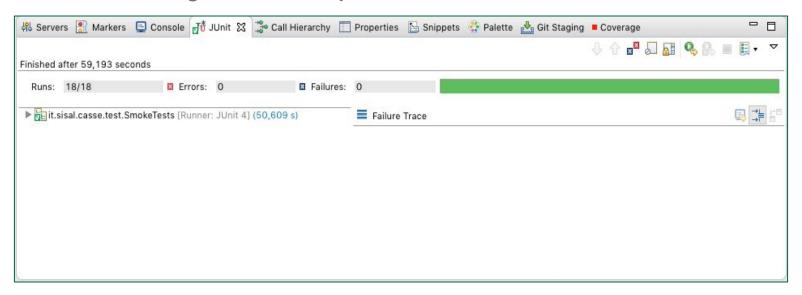
- 17. Individuare la parte da modificare
- 18. Effettuare le modifiche necessarie



#### Eclipse – Progetto casse-corso

- 19. Rieffettuare la build con lo stesso profilo utilizzato in precedenza
- 20. Verificare i risultati degli SmokeTests all'interno dei report
- 21. Verificare che siano verdi le barre presenti nel file

CasseModel > target > surefire-reports > TEST-it.sisal.casse.test.SmokeTests.xml



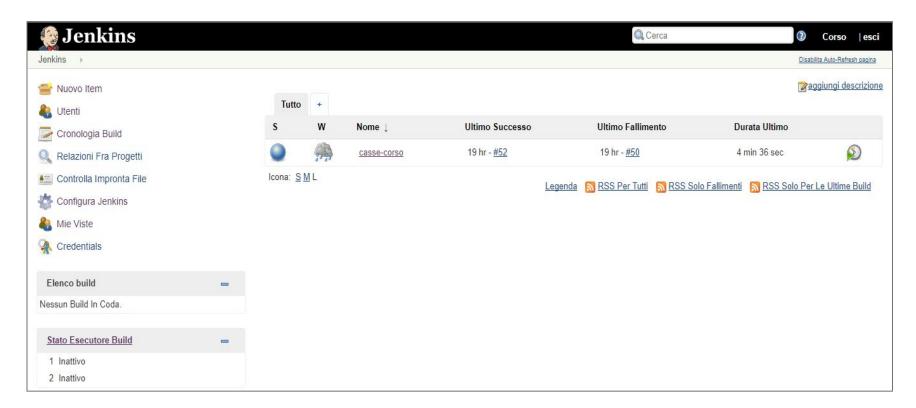


# Attività 5 DevOps



#### Jenkins - Git - SonarQube

1. Accedere alla console di Jenkins all'url localhost:8083

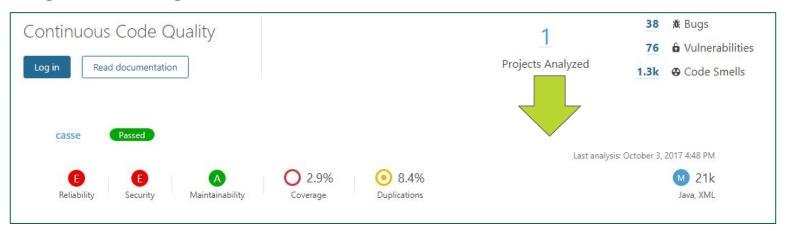




#### Jenkins - Git - SonarQube

- 2. Lanciare SonarQube da terminale con i seguenti comandi:
  - cd C:\Users\corso\Downloads\sonarqube-6.5\sonarqube-6.5\bin\windows-x86-64
  - StartSonar
- 3. Verificarne l'avviamento all'url localhost:9000, cliccando su

#### **Projects Analyzed > casse**





#### Jenkins - Git - SonarQube

- 4. Accedere alla console di Jira all'url localhost:8089
- 5. Effettuare commit con i seguenti comandi su GitBash:



- cd C:/Users/corso/git/casse-corso
- git log --graph --decorate --oneline
- git status
- git add.
- git commit -a -m "prova jira DEMO-8"
- git status

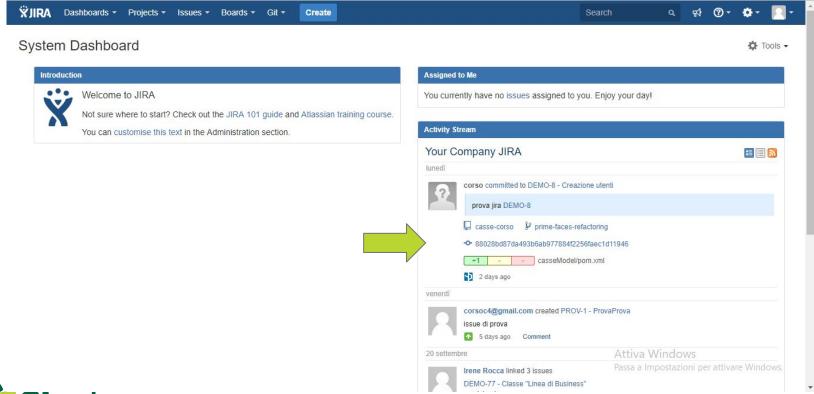
NB: Sisal ha adottato
GIT FLOW.

Questo è un commit
semplificato



#### Jenkins - Git - SonarQube

E' possibile agganciare un commit (dopo push su repository remoto) ad un task Jira specificando nel messaggio il nome del task





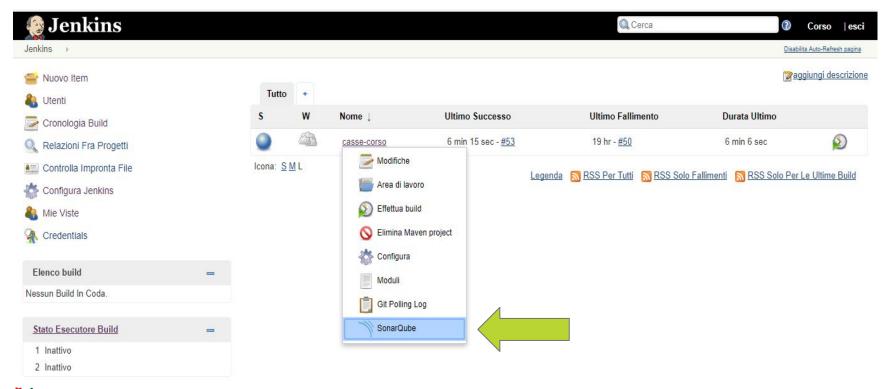
#### Jenkins - Git - SonarQube

6. Notare che, dopo il commit, Jenkins ha lanciato automaticamente una build (riquadro **Elenco Build** in basso a sinistra)



#### Jenkins - Git - SonarQube

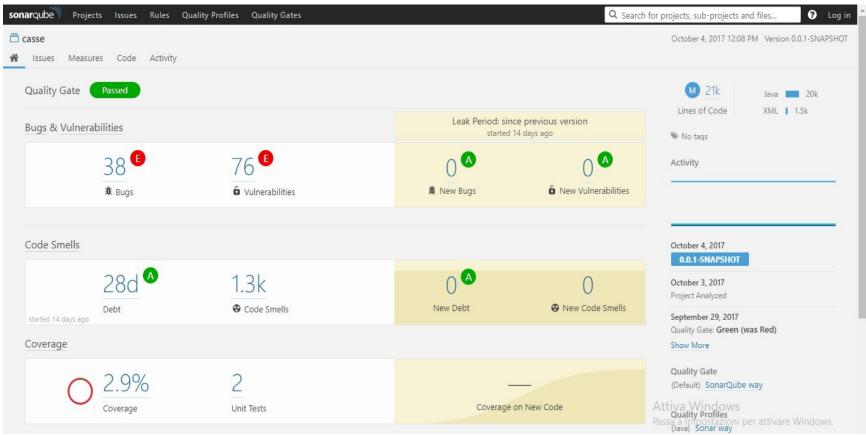
7. Aprire SonarQube (via Jenkins) cliccando sulla voce **SonarQube** del menu a tendina





#### Jenkins - Git - SonarQube

8. Vedere il rapporto sintetico generato da Jenkins dopo la build





## Attività 6 UAT



#### **UAT**

#### WebApp Casse

- 1. Rilanciare la webapp del progetto casse dall'indirizzo
  - localhost:8080/casseWeb/casse
- 2. Effettuare le stesse procedure seguite nell'attività 3 (step 8-12)
- 3. Completare la procedura di chiusura della cassa con squadratura e verificare l'effettiva chiusura della cassa





## Conclusioni e Next Steps



#### Conclusioni

- Processo adattabile sia a contesti Agili e Waterfall (**Bimodale**)
- Automatizzazione dei processi critici della factory
- Sostegno a una verifica continua della qualità del software prodotto
- Promozione di una costruzione **continua** della **documentazione** necessaria al software
- Incentivazione all'utilizzo di architetture microservices
   container-based e cloud
- Uso di JIRA per misurazione continua del processo (difetti, bottleneck) e come strumento di aggregazione per il planning, la realizzazione e il collaudo.



#### **Next Steps**

- Inserimento dei container (Docker) a layer (OS Strato MW applicazione)
- Progressiva adozione di **orchestrator** (kubernetes)
- Possibilità di **shift&lift** su cloud o di **deploy tempestivo** on cloud (o cloud on-premise) di microservizi tramite i container
- Automazione delle operazioni sistemiche
- Adozione massiva del **monitoring** delle applicazioni e raccordo con control room e team di diagnosi
- Armonizzazione dei logging su sistemi condivisi (anche cloud-based)



## Grazie.

