Portale di un’istituzione educativa

Progetto di Ingegneria del Software 2021/2022  
Professore Davide Rossi  
Tutor Fiorela Ciroku

# Sprint Review e Sprint Retrospective

Gruppo di lavoro:

* Magazzù Gabriele - 0000933823.
* Marchese Renato Junior - 0000949773.
* Monti Stefano - 0000948005.

Lo Sprint Review e lo Sprint Retrospective sono eventi tipici del framework Scrum.

Lo Sprint Review si occupa della revisione di quanto è stato fatto nello Sprint appena terminato: si inquadrano eventuali ostacoli, difficoltà riscontrate e si fa una valutazione di quanto è stato portato a termine e quanto è rimasto da completare.

Lo Sprint Retrospective si occupa della discussione delle specifiche del prossimo Sprint da iniziare.

**Indice:**

[Sprint Review e Sprint Retrospective](#_y8x36rwl4i0u)

[Sprint planning iniziale - 28/02/2022](#_yz8y8uxkn623)

[1° Sprint Review - 07/03/2022](#_7bp37nbthzxn)

[1° Sprint Retrospective - 07/03/2022](#_g786867gxi61)

[2° Sprint Review - 23/03/2022](#_h6bi625eayke)

[2° Sprint Retrospective - 23/03/2022](#_a9r6s5213kbl)

[3° Sprint Review - 01/04/2022](#_4ui30pb1bvlc)

[3° Sprint Retrospective - 01/04/2022](#_lb6g7g25ho3s)

[4° Sprint Review - 16/04/2022](#_r33c6qrl79w4)

[4° Sprint Retrospective - 16/04/2022](#_52m3qwuxivro)

[5° Sprint Review - 02/05/2022](#_lkd5xgblpqb3)

[5° Sprint Retrospective - 02/05/2022](#_apllr0rdyt03)

[6° Sprint Review - 14/05/2022](#_wdo5e76re9p1)

[6° Sprint Retrospective - 14/05/2022](#_edwzr5hebvk5)

[Riepilogo degli Sprint tramite strumenti di Jira](#_bc29wk9rz88s)

[Report velocity](#_5ha1lt8s749g)

[Diagramma di flusso continuativo](#_nmunka8mp8t6)

### **Sprint planning iniziale - 28/02/2022**

Lo Sprint planning iniziale è stato effettuato il 28/02/2022.

Per il primo Sprint il **Product Owner** è **Gabriele**, lo **Scrum Master** è **Renato**.

Il Product Owner ha assegnato le priorità alle task da eseguire, in particolare si è voluto dare la priorità a determinate milestone presenti nel [Product Backlog](https://trello.com/b/DCJZTzsN).

Il Team ha mediato con il Product Owner per le task da effettuare per poter distribuire il lavoro in modo equo; sono stati assegnati gli Story Points alle task ed è stato popolato lo Sprint Backlog.

E’ stata data la priorità alle seguenti milestone e task:

* Raffinamento del diagramma di dominio → Story Points: 3.
* Raffinamento del diagramma dei casi d’uso → Story Points: 2.
* Creazione delle classi Java di dominio del sistema → Story Points: 13
* Installazione GWT → Story Points: 1.
* Installazione MapDB → Story Points: 1.
* Realizzazione Homepage → Story Points: 5.
* Realizzazione Form Sign In → Story Points: 2.
* Realizzazione Form Log In → Story Points: 2.

Durata dello Sprint: 28/02/2022, 18:30 → 07/03/2022, 18:30.

### **1° Sprint Review - 07/03/2022**

Il team si è riunito e ha constatato che si è perso troppo tempo per l’installazione delle tecnologie, in particolare sono stati riscontrati problemi con l’installazione di GWT e con l’utilizzo di esso sull’ambiente di sviluppo Eclipse, adottato come IDE da tutto il team.

Si è dedicato troppo poco tempo alla stesura del codice di dominio e alle altre attività fondamentali dello Sprint.

Le attività completate sono le seguenti:

* Installazione GWT.
* Installazione MapDB.
* Raffinamento del diagramma di dominio.
* Raffinamento del diagramma dei casi d’uso

Le attività rimaste in esecuzione sono:

* Creazione classi Java di dominio del sistema.
* Realizzazione Homepage.

Le attività rimaste da completare sono:

* Realizzazione Form Sign In.
* Realizzazione Form Log In.

[Grafico Burn Down Chart del primo Sprint.](https://drive.google.com/file/d/1mFIePUzH2nsr4kDNsRI-IxjnbGTElhre/view?usp=sharing)

### **1° Sprint Retrospective - 07/03/2022**

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con il secondo Sprint tenendo nel backlog le task non completate dallo Sprint precedente e aggiungendone di altre.

In particolare sono state aggiunte:

* Realizzazione Dashboard Studente → Story Points: 2.
* Realizzazione Dashboard Docente→ Story Points: 2.
* Realizzazione Dashboard Segreteria→ Story Points: 2.
* Realizzazione Dashboard Amministratore→ Story Points: 2.

E’ stato stimato l’effort delle nuove task, ed è stata stabilita la durata del prossimo sprint.  
Durata: 07/03/2022, 18:30 → 20/03/2022, 18:30.

**Renato** è il **product owner** per il secondo sprint.

**Stefano** è lo **scrum master** per il secondo sprint.

### **2° Sprint Review - 23/03/2022**

Il team si è riunito e ha constatato che, per motivi di salute e personali di alcuni membri del team, non si è riusciti a dedicare molto tempo al lavoro del progetto.

Il team è riuscito a completare la creazione delle classi Java di domino basilari per il sistema.

Bisogna comunque continuare a creare/modificare le classi che mettono in relazione i moduli di alto livello con i moduli di basso livello del sistema.

Le attività completate sono le seguenti:

* Creazione classi Java di dominio del sistema.

Le attività rimaste in esecuzione sono:

* Realizzazione Homepage.

Le attività rimaste da completare sono:

* Realizzazione Form Sign In.
* Realizzazione Form Log In.
* Realizzazione Dashboard Studente.
* Realizzazione Dashboard Docente.
* Realizzazione Dashboard Segreteria.
* Realizzazione Dashboard Amministratore.

[Grafico Burn Down Chart del secondo Sprint.](https://drive.google.com/file/d/17x6xffat6gQA89Um-mASgBTO7I0YQb6B/view?usp=sharing)

### **2° Sprint Retrospective - 23/03/2022**

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con il terzo Sprint tenendo nel backlog le task non completate dallo Sprint precedente e aggiungendone di altre.

E’ stato aggiunto un numero abbastanza elevato di task per provare ad aumentare il ritmo di lavoro e per cercare di portare molto avanti il lavoro stesso in un singolo Sprint.

In particolare sono state aggiunte:

* Meccanismo di inserimento dati nel database → Story Points: 8.
* Meccanismo di modifica dati nel database → Story Points: 5.
* Visualizzazione dati (informazioni personali, voti, etc.) → Story Points: 3.
* Registrazione e/o accesso di un utente al portale → Story Points: 5.
* Visualizzazione da parte di uno studente dei corsi disponibili → Story Points: 2.
* Iscrizione di uno studente ad un corso → Story Points: 2.
* Visualizzazione da parte di uno studente delle informazioni personali → Story Points: 1.
* Registrazione di uno studente ad un esame → Story Points: 5.
* Visualizzazione dei voti degli esami svolti di uno studente → Story Points: 2.
* Creazione di un nuovo corso da parte di un docente → Story Points: 3.
* Cancellazione di un corso da parte di un docente → Story Points: 2.
* Modifica delle informazioni relative a un corso da parte di un docente → Story Points: 2.
* Creazione di un nuovo esame da parte di un docente → Story Points: 3.
* Modifica delle informazioni relative a un esame da parte di un docente → Story Points: 2.
* Cancellazione di un esame da parte di un docente → Story Points: 2.
* Creazione da parte di un admin degli account degli utenti (studente, docente, segreteria) → Story Points: 5.
* Aggiunta delle informazioni relative a studenti e docenti da parte di un admin → Story Points: 3.
* Modifica delle informazioni relative a studenti e docenti da parte di un admin → Story Points: 2.
* Visualizzazione delle informazioni relative agli utenti di tipo studente e docente → Story Points: 1.
* Meccanismo sessioni per gestione LOGIN-LOGOUT → Story Points: 5.

E’ stato stimato l’effort delle nuove task, ed è stata stabilita la durata del prossimo sprint.  
Durata: 23/03/2022, 09:00 → 30/03/2022, 09:00.

**Stefano** è il **product owner** per il terzo sprint.

**Gabriele** è lo **scrum master** per il terzo sprint.

### **3° Sprint Review - 01/04/2022**

Il team si è riunito e ha svolto il terzo sprint review: è stato constato che non sono state portate a termine le task poiché è stato popolato troppo il backlog.

L’idea di aggiungere un numero abbastanza elevato di task per uno sprint di così breve durata è stata fallimentare, ma non del tutto insensata: il ritmo di lavoro è sicuramente aumentato e il team è riuscito a capire le dinamiche per portare avanti il lavoro al meglio.

Sono comunque state portate a termine alcune task il cui effort stimato è risultato inferiore a quello effettivamente dedicato in termini di ore di lavoro. Ciò è stato causato dalla presenza di alcuni bug ed eccezioni che si sono generate: è quindi stato necessario risolvere tali problemi prima di procedere con il lavoro.

In particolare sono state realizzate le seguenti task:

* Meccanismo di registrazione (SIGN-UP).
* Meccanismo delle sessioni per gestione LOGIN-LOGOUT.
* Creazione delle dashboard per ogni singolo utente, e implementazione della dashboard dell’admin.
* Funzionalità dell’admin: creazione degli account degli utenti (studenti, docenti, segreteria); aggiunta, modifica e visualizzazione delle informazioni personali relative a studenti e docenti.

Nonostante siano state iniziate, sono ancora in esecuzione le seguenti task:

* Creazione, modifica e cancellazione di un nuovo esame da parte di un docente.
* Creazione di un corso da parte di un docente.
* Modifica delle informazioni relative a un corso da parte di un docente.
* Grafica e struttura delle dashboard degli altri utenti.
* Meccanismo di inserimento dati nel database.

Le attività rimaste da realizzare sono:

* Implementazione delle funzionalità degli altri utenti (admin escluso).

[Grafico Burn Down Chart del terzo Sprint](https://drive.google.com/file/d/1EPtFFTlOlTTGfhIP2iRXsU5-3WHXtq4P/view?usp=sharing).

### **3° Sprint Retrospective - 01/04/2022**

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con il quarto Sprint tenendo nel backlog le task non completate dallo Sprint precedente e aggiungendone solo un’altra, che va ad integrare una milestone raggiunta in un precedente sprint.

La task aggiunta è la seguente:

* Visualizzazione contatti dell’università nella homepage → Story Points: 3.

**Renato** è il **product owner** per il quarto sprint.

**Stefano** è lo **scrum master** per il quarto sprint.

Durata prossimo sprint: 01/04/2022 19:00 → 15/04/2022 19:00.

### **4° Sprint Review - 16/04/2022**

Il team si è riunito e ha svolto il quarto sprint review: non sono state completate tutte le task per motivi legati a bug presentatisi durante la fase di sviluppo, ma sono state implementate le task che presentavano un effort stimato maggiore.

In particolare sono state realizzate le seguenti task:

* Visualizzazione contatti università nella homepage.
* Implementazioni di quasi tutte (escluse funzionalità relative agli esami e invio voti alla segreteria) le operazioni tipiche degli account di tipo docente.
* Implementazione di alcune operazioni tipiche degli account di tipo studente.

Le attività rimaste da completare sono:

* Implementazione delle funzionalità relative agli esami per gli account di tipo docente.
* Implementazione operazioni di iscrizione a un corso o a un esame e visualizzazione voti degli esami per gli account di tipo studente.

[Grafico Burn Down Chart del quarto Sprint.](https://drive.google.com/file/d/1nRMwdV3JvA4oA2XHi1afHD40ag0m128q/view?usp=sharing)

### **4° Sprint Retrospective - 16/04/2022**

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con un quinto sprint, tenendo nel backlog le task non portate a termine e aggiungendone di altre.

Le task aggiunte sono le seguenti:

* Invio voti alla segreteria da parte di un account di tipo docente → Story Points: 5.
* Visualizzazione informazioni personali di uno studente da parte di un account di tipo segreteria → Story Points: 2.
* Pubblicazione (per sola visualizzazione e conferma) voti esami da parte di un account di tipo segreteria → Story Points: 3.
* Verbalizzazione voti esami da parte di un account di tipo segreteria → Story Points: 3.
* Test Junit → Story Points: 8.

**Gabriele** è il **product owner** per il quinto sprint.

**Renato** è lo **scrum master** per il quinto sprint.

Durata prossimo sprint: 16/04/2022 19:00 → 30/04/2022 19:00.

### **5° Sprint Review - 02/05/2022**

Il team si è riunito e ha svolto il quinto sprint review: non sono state completate tutte le task per motivi personali del team, ma nonostante ciò sono state portate a termine numerose task che cominciano a far intravedere la parte conclusiva del progetto.

In particolare sono state realizzate le seguenti task:

* Implementazione delle funzionalità relative agli esami per gli account di tipo docente.
* Implementazione operazioni di iscrizione a un corso o a un esame e per gli account di tipo studente.

Le attività rimaste da completare sono:

* Implementazione operazioni di visualizzazione voti degli esami per gli account di tipo studente.
* Invio voti alla segreteria da parte di un account di tipo docente.
* Visualizzazione informazioni personali di uno studente da parte di un account di tipo segreteria.
* Verbalizzazione voti esami da parte di un account di tipo segreteria.
* Test Junit.

[Grafico Burn Down Chart del quinto Sprint.](https://drive.google.com/file/d/1qAChgm7d9YW8cA3ePc8zZ8s_RB9Pgo_9/view?usp=sharing)

### **5° Sprint Retrospective - 02/05/2022**

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con un sesto sprint, tenendo nel backlog le task non portate a termine con l’obiettivo di raggiungere la conclusione della fase di sviluppo e testing.

**Stefano** è il **product owner** per il sesto sprint.

**Gabriele** è lo **scrum master** per il sesto sprint.

Durata prossimo sprint: 02/05/2022 09:00 → 13/05/2022 09:00.

### **6° Sprint Review - 14/05/2022**

Il team si è riunito e ha felicemente riscontrato la fine della fase di construction del progetto entro la deadline prevista.  
La fase di coding e testing è stata svolta con successo.

Sono stati però riscontrati numerosi bug che hanno comportato lavoro extra per la loro risoluzione.

[Grafico Burn Down Chart del sesto Sprint.](https://drive.google.com/file/d/1ohUiMP8sV0_VtsMEQLk1oL-rm31ubx57/view?usp=sharing)

### **6° Sprint Retrospective - 14/05/2022**

Non è un vero e proprio sprint retrospective, ma il team si è riunito per capire come approcciare la fase conclusiva del progetto: la fase di revisione.

Tale fase consiste nella stesura della documentazione e in un’ultima verifica degli artefatti e delle componenti del progetto.

Verrà eseguito di nuovo il software per verificare che tutte le operazioni funzionino senza alcun problema.

### **Riepilogo degli Sprint tramite strumenti di Jira**

#### **Report velocity**

Consiste nella velocità del team viene calcolata in base alla media delle stime totali completate dagli ultimi sprint relativi.

**Come leggerlo.**

Grigio: la stima totale dei ticket di ciascuno sprint all'inizio dello sprint. Verde: le stime totali completate al termine dello sprint.

[Diagramma report velocity](https://drive.google.com/file/d/1EqS9o7wHWdVQGsjfTfqU-0WOXuXl7H_s/view?usp=sharing).

#### **Diagramma di flusso continuativo**

Mostra gli stati dei ticket nel corso del tempo.

Aiuta a identificare potenziali colli di bottiglia che devono essere esaminati.

**Come leggerlo.**

La distanza tra le linee di ogni colonna mostra il tempo impiegato dai ticket per passare da uno stato all'altro. Cerca i punti in cui una banda cresce più velocemente di un'altra per individuare i colli di bottiglia.

[Diagramma di flusso cumulativo](https://drive.google.com/file/d/1AFBGqhqHb0tOqqlZOC507Q-JzLSNELNU/view?usp=sharing).