

Nome documento

Jawa Druids

Versione | x.x.x

Data approvazione | xx-xx-xxxx

Responsabile | Nome Cognome

Redattori | Andrea Dorigo

Verificatori | Nome Cognome

Stato | Redazione in corso

Lista distribuzione | Jawa Druids

prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin

Sync Lab

Uso | Esterno

Sommario

Il presente documento contiene la pianificazione delle attività del gruppo Jawa Druids atte al soddisfacimento del capitolato *GDP: Gathering Detection Platform* di Sync Lab.



Registro delle modifiche

Modifica	Autore	Ruolo	Data	Versione
Aggiunte tabelle alla sezione §2.1	Mattia Cocco	Responsabile	28-12-2020	v0.0.4
Aggiunta sezione §2.1	Andrea Dorigo	Responsabile	4-12-2020	v0.0.3
Aggiunte sezioni §1.2, §1.3	Andrea Dorigo	Responsabile	2-12-2020	v0.0.2
Aggiunta sezione §1.1	Andrea Dorigo	Responsabile	30-11-2020	v0.0.1



Indice

1	Intr	roduzione	6
	1.1	Scopo del documento	6
	1.2	Scopo del prodotto	6
	1.3	Glossario	6
2	Ana	alisi dei rischi	7
	2.1	Piano per la gestione dei rischi	7
3	Mo	dello di sviluppo	11
	3.1	Modello incrementale	11
4	Pia	nificazione	12
	4.1	Analisi	12
		4.1.1 Diagramma di Gantt:analisi	12
	4.2	Conoslidamento dei requisiti	12
		4.2.1 Diagramma di Gantt consolidamento dei requisiti	12
	4.3	Progettazione architetturale	12
		4.3.1 Diagramma di Gantt: progettazione architetturale	12
	4.4	Progettazione di dettaglio e codifica	12
		4.4.1 Diagramma di Gantt: progettazione di dettaglio e codifica	12
	4.5	Validazione e Collaudo	12
		4.5.1 Diagramma di Gantt: validazione e collaudo	12
5	Pre	eventivo	13
	5.1	Fase di Analisi	13
		5.1.1 Prospetto orario	13
		5.1.2 Prospetto economico	14
	5.2	Fase di Consolidamento dei requisiti	14
		5.2.1 Prospetto orario	14
		5.2.2 Prospetto economico	15
	5.3	Fase di Progettazione architetturale	15
		5.3.1 Prospetto orario	15
		5.3.2 Prospetto economico	16
	5.4	Fase di Progettazione di dettaglio e codifica	16
		5.4.1 Prospetto orario	16
		5.4.2 Prospetto economico	17
	5.5	Fase di Progettazione di Validazione e collando	17



		Prospetto orario
		Prospetto economico
5.6	Riepilo	ogo
	5.6.1	Ore totali
		5.6.1.1 Suddivisione lavoro
		5.6.1.2 Prospetto economico
	5.6.2	Ore rendicontate
		5.6.2.1 Suddivisione lavoro
		5.6.2.2 Prospetto economico
	5.6.3	Conclusioni



Elenco delle figure



Elenco delle tabelle

2.1	Analisi dei rischi delle tecnologie utilizzate	8
2.2	Analisi dei rischi dei problemi organizzativi	9
2.3	Analisi dei rischi dei problemi relazionali	10
5.1	Distribuzione delle ore nel periodo di Analisi	13
5.2	Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Analisi	14
5.3	Distribuzione delle ore nel periodo di Consolidamento dei requisiti	14
5.4	Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Consolidamento dei requisiti	15
5.5	Distribuzione delle ore nel periodo di Progettazione architetturale	15
5.6	Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Progettazione architetturale	16
5.7	Distribuzione delle ore nel periodo di Progettazione di dettaglio e	
	codifica	16
5.8	Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Progettazione di dettaglio	
	e codifica	17
5.9	Distribuzione delle ore nel periodo di Progettazione di Validazione e	
	collaudo	17
5.10	Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Progettazione di Valida-	
	zione e collaudo	18
5.11	Distribuzione delle ore totali di investimento e rendicontate	18
5.12	Prospetto dei costi totali delle ore totali di investimento e rendicontate	19
5.13	Distribuzione delle ore rendicontate	19
5.14	Prospetto dei costi totali delle ore rendicontate	20



Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è presentare un prospetto della pianificazione tenuta dal gruppo Jawa Druids al fine di soddisfare gli obiettivi prefissati dal capitolato *GDP*: *Gathering Detection Platform* di Sync Lab. Il documento tratta le seguenti tematiche:

- analisi dei rischi e riflessioni;
- riassunto del modello di sviluppo adottato e relative motivazioni;
- pianificazione delle attività e suddivisione dei ruoli;
- preventivi e stima delle risorse necessarie.

1.2 Scopo del prodotto

In seguito alla pandemia del virus COVID-19 è nata l'esigenza di limitare il più possibile i contatti fra le persone, specialmente evitando la formazione di assembramenti. Il progetto GDP: Gathering Detection Platform di Sync Lab ha pertanto l'obiettivo di creare una piattaforma in grado di rappresentare graficamente le zone potenzialmente a rischio di assembramento, al fine di prevenirlo.

Al tal fine il gruppo Jawa Druids si prefigge di sviluppare un prototipo software in grado di acquisire, monitorare ed analizzare i molteplici dati provenienti dai diversi sistemi e dispositivi, a scopo di identificare i possibili eventi che concorrono all'insorgere di variazioni di flussi di utenti. Il gruppo prevede inoltre lo sviluppo di un'applicazione web da interporre fra i dati elaborati e l'utente, per favorirne la consultazione.

1.3 Glossario

All'interno della documentazione viene fornito un Glossario, con l'obiettivo di assistere il lettore specificando il significato e contesto d'utilizzo di alcuni termini strettamente tecnici o ambigui, segnalati con una G a pedice.



Analisi dei rischi

2.1 Piano per la gestione dei rischi

Con l'intento di prevenire il naturale insorgere di problemi durante lo svolgimento del progetto è stato elaborato un'approfondito piano per la gestione dei rischi. Quest'ultimo è suddiviso in quattro attività:

- Individuazione dei rischi: attività di identificazione e documentazione di possibili elementi problematici che possano ostacolare il naturale percorso del progetto;
- Analisi dei rischi: attività di analisi dei fattori di rischio, che si articola in probabilità di occorrenza, indice di gravità e conseguente impatto sul progetto;
- Pianificazione di controllo: attività di pianificazione delle misure da adottare per la prevenzione e contenimento del problema;
- Monitoraggio dei rischi: attività di controllo dei rischi che accompagna tutto lo svolgimento del progetto, al fine di evitarli o agire tempestivamente alla loro occorrenza per contenerne i danni.

Le principali tipologie di rischio sono state quindi codificate e categorizzate come segue:

- RT: Rischi legati alle tecnologie;
- RO: Rischi legati all'organizzazione;
- RI: Rischi interpersonali, ovvero rischi legati alle relazioni personali interne ed esterne o alla disponibilità e risorse dei componenti.

Rischi legati alle tecnologie



Inesperienza tecnologica					
Codice	RT1				
Descrizione	Le tecnologie utilizzate in questo progetto sono nuove per tutti i membri del gruppo di lavoro.				
Conseguenza	Lo studio e l'apprendimento di tali tecnologie potrebbe richiedere tempi diversi da membro a membro, in quanto non tutti avranno la stessa velocità nell'impararle, potendo causare ritardi sul lavoro da svolgere.				
Possibilità di occorrenza	Alta.				
Pericolosità	Alta.				
Precauzioni	Dichiarando le conoscenze preliminari riguardo le tecnologie al <i>Responsabile di Progetto</i> , quest'ultimo cercherà di spartire i compiti in modo più congruo. I membri del gruppo dovranno tempestivamente avvisare i colleghi in caso di difficoltà.				
Linee Guida	Dopo che ciascun membro si sarà documentato autonomamente, tramite il materiale fornito dal committente, assieme al Responsabile di progetto si distribuiranno i compiti e si cercherà di far lavorare fra loro tutti i membri in modo da sanare le eventuali lacune. Inoltre, per i tasks più complessi, si cercherà di distribuirgli a più membri in modo da favorire l'avanzamento del lavoro.				

Tabella 2.1: Analisi dei rischi delle tecnologie utilizzate

Rischi legati all'organizzazione



Problemi organizzativi					
Codice	RO1				
Descrizione	I problemi organizzativi possono essere scaturiti da vari motivi. Sia dai membri che dal committente, così come dagli impegni personali e dai periodi vacanzieri.				
Conseguenza	Questi problemi possono far ritardare il completamento dei tasks di un tempo più o meno definito, rendendo l'avanzamento più lento o addirittura bloccandolo.				
Possibilità di occorrenza	Alta.				
Pericolosità	Alta.				
Precauzioni	Ogni membro del gruppo di lavoro dovrà avvisare il <i>Responsabile di progetto</i> nel caso in cui, per cause di forza maggiore, non si riesca a completare il task nel tempo deciso oppure non si riesca proprio a farlo.				
Linee Guida	Il Responsabile di progetto avrà il compito di riassegnare i compiti in modo da riuscire a completare i tasks nel tempo stimato, in modo da non avere ritardi nel concluderli. Nel caso in cui sia il committente a creare questi disagi organizzativi, sarà sempre premura del Responsabile di progetto di risolvere il problema mediante i canali di comunicazione adatti.				

Tabella 2.2: Analisi dei rischi dei problemi organizzativi

Rischi interpersonali



Problemi di relazione tra i membri					
Codice	RI1				
Descrizione	Problemi legati ai contrasti che potrebbero intercorrere tra i membri.				
Conseguenza	Difficoltà di avanzamento nel lavoro, poca collaborazione tra i membri in contrasto, malumore nel gruppo.				
Possibilità di occorrenza	Media				
Pericolosità	Alta.				
Precauzioni	In caso di nascite di contrasti tra i membri, questi dovranno immediatamente coinvolgere il <i>Responsabile di progetto</i> in modo da poter subito risolvere la diatriba. In caso non riesca a placare gli animi comunicherà col <i>prof. Vardanega</i> per la risoluzione dei problemi.				
Linee guida	I membri dovranno impegnarsi nel ridurre al minimo eventua- li contrasti tra loro per favorire l'avanzamento dei lavori e per realizzare al meglio il progetto.				

Tabella 2.3: Analisi dei rischi dei problemi relazionali



Modello di sviluppo

3.1 Modello incrementale



Pianificazione

- 4.1 Analisi
- 4.1.1 Diagramma di Gantt:analisi
- 4.2 Conoslidamento dei requisiti
- 4.2.1 Diagramma di Gantt consolidamento dei requisiti
- 4.3 Progettazione architetturale
- 4.3.1 Diagramma di Gantt: progettazione architetturale
- 4.4 Progettazione di dettaglio e codifica
- 4.4.1 Diagramma di Gantt: progettazione di dettaglio e codifica
- 4.5 Validazione e Collaudo
- 4.5.1 Diagramma di Gantt: validazione e collaudo



Preventivo

In questa sezione il gruppo Jawa Druids descrive come userà le risorse a sua disposizione. Per identificare i ruoli nelle tabelle vengono indicati i ruoli con le seguenti sigle:

• Re: Responsabile;

• **Am**: *Amministratore*;

• **An**: *Analista*;

• Pt: Progettista;

• **Pr**: *Programmatore*;

• Ve: Verificatore.

5.1 Fase di Analisi

5.1.1 Prospetto orario

In questa fase la distribuzione oraria è la seguente:

Nominativo	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Totale ore
Andrea Dorigo	X	X	X	X	X	X	X
Margherita Mitillo	X	X	X	X	X	X	X
Igli Mezini	X	X	X	X	X	X	X
Andrea Cecchin	X	X	X	X	X	X	X
Emma Roveroni	X	X	X	X	X	X	X
Alfredo Graziano	X	X	X	X	X	X	X
Mattia Cocco	X	X	x	X	X	X	X

Tabella 5.1: Distribuzione delle ore nel periodo di Analisi



5.1.2 Prospetto economico

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	X	X
Amministratore	X	X
Analista	X	X
Progettista	X	x
Programmatore	X	x
Verificatore	X	X
Totale	X	X

Tabella 5.2: Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Analisi

Il seguente grafico a torta riassume i dati ottenuti:

5.2 Fase di Consolidamento dei requisiti

5.2.1 Prospetto orario

In questa fase la distribuzione oraria è la seguente:

Nominativo	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Totale ore
Andrea Dorigo	X	X	X	X	X	X	X
Margherita Mitillo	X	X	X	X	X	X	X
Igli Mezini	X	X	X	X	X	X	X
Andrea Cecchin	X	X	X	X	X	X	X
Emma Roveroni	X	X	X	X	X	X	X
Alfredo Graziano	X	X	X	X	X	X	X
Mattia Cocco	X	X	X	X	X	X	X

Tabella 5.3: Distribuzione delle ore nel periodo di Consolidamento dei requisiti



5.2.2 Prospetto economico

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	X	X
Amministratore	X	X
Analista	X	X
Progettista	X	X
Programmatore	X	X
Verificatore	X	X
Totale	X	X

Tabella 5.4: **Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Consolidamento dei requisiti**Il seguente grafico a torta riassume i dati ottenuti:

5.3 Fase di Progettazione architetturale

5.3.1 Prospetto orario

In questa fase la distribuzione oraria è la seguente:

Nominativo	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Totale ore
Andrea Dorigo	X	X	X	X	X	X	X
Margherita Mitillo	X	X	X	X	X	X	X
Igli Mezini	X	X	X	X	X	X	X
Andrea Cecchin	X	X	X	X	X	X	X
Emma Roveroni	X	X	X	X	X	X	X
Alfredo Graziano	X	X	X	X	X	X	X
Mattia Cocco	X	X	X	X	X	X	X

Tabella 5.5: Distribuzione delle ore nel periodo di Progettazione architetturale



5.3.2 Prospetto economico

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	X	X
Amministratore	X	X
Analista	X	X
Progettista	X	X
Programmatore	X	X
Verificatore	X	X
Totale	X	X

Tabella 5.6: Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Progettazione architetturale Il seguente grafico a torta riassume i dati ottenuti:

5.4 Fase di Progettazione di dettaglio e codifica

5.4.1 Prospetto orario

In questa fase la distribuzione oraria è la seguente:

Nominativo	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Totale ore
Andrea Dorigo	X	X	X	X	X	X	X
Margherita Mitillo	X	X	X	X	X	X	X
Igli Mezini	X	X	X	X	X	X	X
Andrea Cecchin	X	X	x	X	X	X	X
Emma Roveroni	X	X	X	X	X	X	X
Alfredo Graziano	X	X	x	X	X	X	X
Mattia Cocco	X	X	X	X	X	X	X

Tabella 5.7: Distribuzione delle ore nel periodo di Progettazione di dettaglio e codifica



5.4.2 Prospetto economico

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	X	X
Amministratore	X	X
Analista	X	X
Progettista	X	X
Programmatore	X	X
Verificatore	X	X
Totale	X	X

Tabella 5.8: Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Progettazione di dettaglio e codifica

Il seguente grafico a torta riassume i dati ottenuti:

5.5 Fase di Progettazione di Validazione e collaudo

5.5.1 Prospetto orario

In questa fase la distribuzione oraria è la seguente:

Nominativo	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Totale ore
Andrea Dorigo	X	X	x	X	X	X	X
Margherita Mitillo	X	X	X	X	X	X	X
Igli Mezini	X	X	X	X	X	X	X
Andrea Cecchin	X	X	X	X	X	X	X
Emma Roveroni	X	X	X	X	X	X	X
Alfredo Graziano	X	X	X	X	X	X	X
Mattia Cocco	X	X	X	X	X	X	X

Tabella 5.9: Distribuzione delle ore nel periodo di Progettazione di Validazione e collaudo



5.5.2 Prospetto economico

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	X	X
Amministratore	X	X
Analista	X	X
Progettista	X	X
Programmatore	X	X
Verificatore	X	X
Totale	X	X

Tabella 5.10: Prospetto dei costi per ruolo nel periodo di Progettazione di Validazione e collaudo

Il seguente grafico a torta riassume i dati ottenuti:

5.6 Riepilogo

5.6.1 Ore totali

5.6.1.1 Suddivisione lavoro

In questa fase la distribuzione oraria è la seguente:

Nominativo	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Totale ore
Andrea Dorigo	Х	X	X	X	X	X	X
Margherita Mitillo	Х	X	X	X	X	X	X
Igli Mezini	X	X	X	X	X	X	X
Andrea Cecchin	X	X	X	X	X	X	X
Emma Roveroni	X	X	X	X	X	X	X
Alfredo Graziano	X	X	X	X	X	X	X
Mattia Cocco	X	X	X	X	X	X	X

Tabella 5.11: Distribuzione delle ore totali di investimento e rendicontate



5.6.1.2 Prospetto economico

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	X	X
Amministratore	X	X
Analista	X	X
Progettista	X	X
Programmatore	X	X
Verificatore	X	X
Totale	X	X

Tabella 5.12: Prospetto dei costi totali delle ore totali di investimento e rendicontate

5.6.2 Ore rendicontate

5.6.2.1 Suddivisione lavoro

In questa fase la distribuzione oraria è la seguente:

Nominativo	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Totale ore
Andrea Dorigo	X	X	x	X	X	X	X
Margherita Mitillo	X	X	X	X	X	X	X
Igli Mezini	Х	X	X	X	X	Х	X
Andrea Cecchin	X	X	X	X	X	X	X
Emma Roveroni	Х	X	X	X	X	Х	X
Alfredo Graziano	X	X	Х	Х	X	X	X
Mattia Cocco	X	X	X	X	X	X	X

Tabella 5.13: Distribuzione delle ore rendicontate

5.6.2.2 Prospetto economico



Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	X	X
Amministratore	X	X
Analista	X	X
Progettista	X	x
Programmatore	X	X
Verificatore	X	X
Totale	X	X

Tabella 5.14: Prospetto dei costi totali delle ore rendicontate

5.6.3 Conclusioni

Il costo totale del progetto considerando solamente le ore rendicontate è: xxxx \in .