

Winning Software Solution winningsoftwaresolution@gmail.com

Piano di Progetto

In formazioni

J	
	Elia Scandaletti
	Giovanni Cocco
	Matteo Galvagni
Redattori	Federico Marchi
	Alberto Nicoletti
	Raffaele Oliviero
	Andrea Volpe
Responsabili	Giovanni Cocco
$\overline{Versione}$	2.13.0
Uso	esterno
!	ı

Descrizione

Versione	Data	Redattore	Verificatore	Descrizione
2.13.0	08/05/2022	Elia Scandaletti	Andrea Volpe	Aggiunto preventivo
				per ciclo 7.
2.12.0	07/05/2022	Alberto Nicoletti	Elia Scandaletti	Aggiunta analisi
				narrativa dello stato
				d'avanzamento.
2.11.1	07/05/2022	Matteo Galvagni	Elia Scandaletti	Correzione dopo revisione PB.
2.11.0	04/05/2022	Andrea Volpe	Alberto Nicoletti	Chiusura ciclo 6.
2.10.0	28/04/2022	Andrea Volpe	Raffaele Oliviero	Aggiunto preventivo per ciclo 6.
2.9.0	27/04/2022	Raffaele Oliviero	Andrea Volpe	Chiusura ciclo 5.
2.8.0	21/04/2022	Raffaele Oliviero	Andrea Volpe	Aggiunto preventivo per ciclo 5.
2.7.1	21/04/2022	Elia Scandaletti	Giovanni Cocco	Correzione grammatica.
2.7.0	20/04/2022	Alberto Nicoletti	Giovanni Cocco	Chiusura ciclo 4.
2.6.0	16/04/2022	Alberto Nicoletti	Giovanni Cocco	Aggiunto preventivo per ciclo 4.
2.5.0	13/04/2022	Federico Marchi	Giovanni Cocco	Aggiornamento ciclo 3.
2.4.1	08/04/2022	Matteo Galvagni	Giovanni Cocco	Correzione errore Gantt.
2.4.0	07/04/2022	Federico Marchi	Giovanni Cocco	Aggiunto preventivo per ciclo 3.
2.3.0	07/04/2021	Matteo Galvagni	Raffaele Oliviero	Aggiornamento ciclo 2.
2.2.0	03/04/2021	Matteo Galvagni	Giovanni Cocco	Aggiunto preventivo per ciclo 2.
2.1.0	27/03/2022	Giovanni Cocco	Elia Scandaletti	Ciclo 1.
2.0.0	19/03/2022	Giovanni Cocco	Elia Scandaletti	Rifacimento documento.
1.0.0	11/02/2022	Elia Scandaletti	Giovanni Cocco	Aggiornamento per RTB.
0.0.1	07/02/2022	Elia Scandaletti	Giovanni Cocco	Aggiornamento
				impegni secondo Ver-
				bale del $04/02/2022$.
0.0.0	13/11/2021	Elia Scandaletti	Giovanni Cocco	Stesura iniziale.

Contents

1	Pia	nificazione generale	3
	1.1	Diagramma di Gantt	3
	1.2	Consuntivo attuale	3
	1.3	Preventivo a finire	4
	1.4	Stato d'avanzamento corrente	4
2	Met	todo di lavoro	4
3	Spr	int di Scrum	5
	3.1	Sprint 0	5
		3.1.1 Pianificazione	5
		3.1.2 Resoconto	6
	3.2	Sprint 1	6
		3.2.1 Pianificazione	6
		3.2.2 Resoconto	7
	3.3	Sprint 2	8
		3.3.1 Pianificazione	8
		3.3.2 Resoconto	9
	3.4	Sprint 3	9
		3.4.1 Pianificazione	9
		3.4.2 Resoconto	11
	3.5	Sprint 4	11
		3.5.1 Pianificazione	11
		3.5.2 Resoconto	12
	3.6	Sprint 5	13
		3.6.1 Pianificazione	13
		3.6.2 Resoconto	13
	3.7	Sprint 6	14
		3.7.1 Pianificazione	14
		3.7.2 Resoconto	15
	3.8	Sprint 7	16
		3.8.1 Pianificazione	16

1 Pianificazione generale

1.1 Diagramma di Gantt

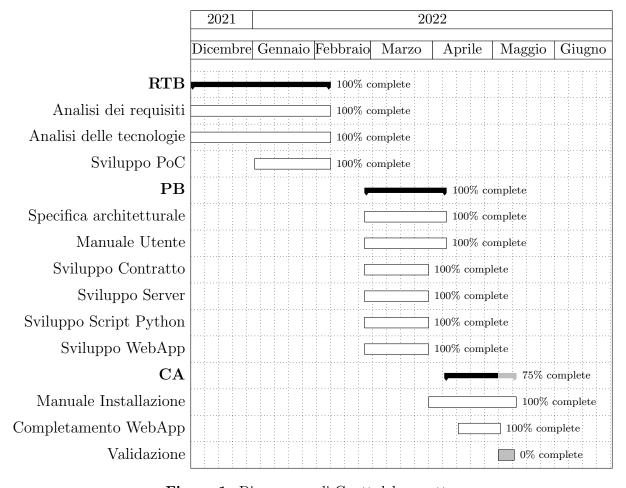


Figure 1: Diagramma di Gantt del progetto

1.2 Consuntivo attuale

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	78	2340
Amministratore	20	85	1700
Analista	25	101.5	2537.5
Progettista	25	109	2725
Programmatore	15	198.5	2977.5
Verificatore	15	67	1005
Totale		639	13285

1.3 Preventivo a finire

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	5	150
Amministratore	20	6	120
Analista	25	2	50
Progettista	25	2	50
Programmatore	15	20	300
Verificatore	15	25	375
Totale		60	1045

Data di fine prevista: 12 Maggio 2022

1.4 Stato d'avanzamento corrente

La data di consegna è posticipata di due settimane rispetto al preventivo iniziale. Non si prevedono ulteriori posticipi. In quella data - o prima - verrà richiesto il colloquio CA. Con la richiesta di colloquio CA si prevede di venire a conoscenza dei contenuti della relativa presentazione. Non appena saranno resi noti si inizierà la preparazione per il colloquio.

Il prodotto software è completo in tutte le sue parti. È ora in corso la fase di validazione con controllo di soddisfazione dei requisiti.

I manuali utente sono completi. Il manuale sviluppatore è in conclusione.

Sono in atto aggiornamenti alla documentazione, in linea con la valutazione PB del prof. Vardanega.

La gestione di progetto procede senza intralci. Il WoW adottato a seguito delle problematiche del primo periodo ha dato i suoi frutti.

2 Metodo di lavoro

Il metodo di lavoro fa uso del framework Scrum. Si farà inoltre uso della tecnica di Continuos Integration.

Questo metodo si presta meglio di un modello a cascata data la difficoltà di realizzare una pianificazione accurata a monte con tecnologie poco conosciute.

Tuttavia si terrà che:

- dei cicli non vadano a buon fine portando a iterazioni (ove incrementi sono sempre preferibili);
- delle attività critiche blocchino le altre portando a una perdita di parallelismo all'interno del gruppo.

I cicli di Scrum avverranno ad intervalli settimanali, ogni ciclo inizia con una riunione che comprende:

- resoconto della settimana precedente;
- focus su problematiche riscontrate e soluzioni adottate;

- aggiornamento della pianificazione della settimana successiva;
- assegnazioni degli item ai componenti del gruppo da parte del responsabile.

I cicli di Scrum verranno elencati nella sezione seguente adottando una approccio schematico e disciplinato.

Il primo ciclo sarà riassuntivo del lavoro fino alla conclusione dell'RTB. Include anche il lavoro svolto tra la prima richiesta di RTB e il superamento effettivo.

3 Sprint di Scrum

3.1 Sprint 0

Data di inizio: 9-11-2021

Data di fine pianificata: 23-03-2022 Data di fine effettiva: 23-30-2022

3.1.1 Pianificazione

Item da realizzare		
Item	Persone richieste	
Piano di progetto	2	
Piano di qualifica	2	
Norme di progetto	2	
Analisi delle tecnologie	2	
Analisi dei requisiti	4	
PoC	3	
Progettazione architetturale	3	
Sviluppo server	1	
Sviluppo web app	2	
Sviluppo script	1	
Sviluppo contratto	1	

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	40	1200
Amministratore	20	60	1200
Analista	25	60	1500
Progettista	25	80	2000
Programmatore	15	45	675
Verificatore	15	20	300
Totale		305	6875

Possibili problematiche		
Problema Misure di mitigazione		
Difficoltà con le tecnologie	Si realizzeranno nel PoC prima le parti più critiche	

3.1.2 Resoconto

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	50 (+10)	1500
Amministratore	20	60	1200
Analista	25	57 (-3)	1425 (-75)
Progettista	25	80	2000
Programmatore	15	66 (+21)	990 (+315)
Verificatore	15	19 (-1)	285 (-15)
Totale		332 (+27)	7400 (+525)

Problematiche riscontrate		
Problema	Soluzione adottata	
Difficoltà di tracciamento del lavoro	Utilizzo issues GitHub	
Difficoltà di coordinamento	Riunioni settimanali	

Nozioni apprese		
Nozione	Conseguenza sulla pianificazione	
Necessità di meglio organizzare i docu-	Aumento dei tempi e costi inizialmente,	
menti	poi la miglior documentazione porterà a	
	un più celere sviluppo	
Miglior comprensione delle tecnologie	Diminuzione delle ore previste di program-	
	mazione	
Miglior compresone del capitolato	Pianificazione più accurata e minor in-	
	certezza futura	

3.2 Sprint 1

Data di inizio: 23-03-2022

Data di fine pianificata: 30-03-2022 Data di fine effettiva: 30-03-2022

3.2.1 Pianificazione

Item da realizzare	
Item	Persone richieste
Eliminazione pdf dalla parte privata del	1
repo	
Creazione e popolamento cartella pubblica	1
Aggiornamento documento Analisi dei	1
Requisiti	
Contattare prof. Cardin riguardo docu-	1
mento Analisi dei Requisiti	
Sviluppo server	2
Sviluppo WebApp	2
Sviluppo script per messa in vendita	1
prodotto	
Completamento contratto	2
Inizio stesura documento Specifiche Ar-	1
chitetturali	
Stesura dei documenti Manuale Ac-	1
quirente	
Stesura dei documenti Manuale E-	1
Commerce	

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	3	90
Amministratore	20	2	40
Analista	25	10	250
Progettista	25	20	500
Programmatore	15	60	900
Verificatore	15	10	150
Totale		105	1930

Possibili problematiche	
Problema Misure di mitigazione	
Eventuali dubbi sui documenti	Si chiederà un colloquio al docente Cardin
per eventuali chiarimenti	

3.2.2 Resoconto

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	3	90
Amministratore	20	2	40
Analista	25	10	250
Progettista	25	20	500
Programmatore	15	40 (-20)	600 (-300)
Verificatore	15	10	150
Totale		85	1630 (-300)

Problematiche riscontrate		
Problema Soluzione adottata		
Necessarie correzione dei manuali	Si proseguirà la stesure nel prossimo ciclo di sprint	
Dubbi sulle specifiche architetturali	Richiesta chiarimenti a Cardin	

Nozioni apprese	
Nozione Conseguenza sulla pianificazione	
Necessità di chiarimenti sui documenti	Aumento dei tempi

3.3 Sprint 2

Data di inizio: 30-03-2022

Data di fine pianificata: 07-04-2022 Data di fine effettiva: 07-04-2022

3.3.1 Pianificazione

Item da realizzare	
Item	Persone richieste
Stesura documento Specifiche architet-	2
turali	
Aggiornamento documento Analisi dei	3
Requisiti	
Stesura manuale e-commerce	2

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	4	120
Amministratore	20	6	120
Analista	25	20	500
Progettista	25	6	150
Programmatore	15	14	210
Verificatore	15	8	120
Totale		58	1220

Possibili problematiche		
Problema	Misure di mitigazione	
Eventuali dubbi sulla stesura dei docu-	Si farà una riunione per decidere come	
menti	redigerli.	

3.3.2 Resoconto

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	5 (+1)	150 (+30)
Amministratore	20	3 (-3)	60 (-60)
Analista	25	25 (+5)	625 (+125)
Progettista	25	2 (-4)	50 (-100)
Programmatore	15	10 (-4)	150 (-60)
Verificatore	15	13.5 (+5.5)	202.50 (+82.5)
Totale		58.5 (+0.5)	1237.50 (+17.5)

Problematiche riscontrate	
Problema	Soluzione adottata
Metamask ha smesso di inviare corretta-	Il problema è stato affrontato da due mem-
mente transazioni	bri scelti dal responsabile e si è rivelato ri-
	conducibile all'RPC utilizzata per la rete
	di test. Una volta cambiato link Meta-
	mask ha ripreso a funzionare.

Nozioni apprese		
Nozione	Conseguenza sulla pianificazione	
Necessità di considerare nel preventivo	Futura aggiunta di alcune ore nel preven-	
possibili problematiche con le tecnologie	tivo per risoluzione di eventuali bug	
utilizzate		

3.4 Sprint 3

Data di inizio: 06-04-2022

Data di fine pianificata: 13-04-2022 Data di fine effettiva: 13-04-2022

3.4.1 Pianificazione

Item da realizzare		
Item	Persone richieste	
Continuare stesura documento Specifiche	2	
architetturali		
Continuare stesura documento Manuale	1	
Installazione		
Css per la webapp	3	
Aggiornamento cartella pubblica	2	

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	5	150
Amministratore	20	15	300
Analista	25	5	125
Progettista	25	5	125
Programmatore	15	30	450
Verificatore	15	15	225
Totale		75	1375

Possibili problematiche	
Problema Misure di mitigazione	
Eventuali dubbi sulla realizzazione della	Si richiederà un colloquio con il propo-
grafica della webapp	nente per dei chiarimenti

3.4.2 Resoconto

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	5	150
Amministratore	20	15	300
Analista	25	9.5 (+4.5)	237.5 (+112.5)
Progettista	25	3 (-2)	75 (-50)
Programmatore	15	25 (-5)	375 (-75)
Verificatore	15	8 (-7)	120 (-105)
Totale		65.5 (-9.5)	1257.5 (-117.5)

Problematiche riscontrate		
Problema	Soluzione adottata	
Difficoltà nel tener traccia nella cartella	Realizzazione di uno script per automatiz-	
"Public" dei documenti aggiornati e delle	zare il processo	
relative versioni		

Nozioni apprese		
Nozione Conseguenza sulla pianificazione		
Necessità di migliorare l'accessibilità della	Futura aggiunta di alcune ore da program-	
web app	matore nel preventivo	

3.5 Sprint 4

Data di inizio: 13-04-2022

Data di fine pianificata: 20-04-2022 Data di fine effettiva: 20-04-2022

3.5.1 Pianificazione

Item da realizzare	
Item	Persone richieste
Scrivere uno script per la pubblicazione	1
automatica dei documenti redatti.	
Aggiornare la cartella public e le norme di	1
progetto.	
Correggere l'ortografia in alcuni docu-	1
menti.	
Finire la stesura del manuale	1
d'installazione.	
Sviluppare la grafica della web-app.	2
Completare le funzionalità della web-app.	2
Rendere accessibile la web-app.	2

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	3	90
Amministratore	20	3	60
Analista	25	0	0
Progettista	25	2	50
Programmatore	15	10	150
Verificatore	15	3	45
Totale		21	395

Possibili problematiche		
Problema Misure di mitigazione		
Il colloquio PB può non avere un riscontro	Verranno messe in pausa le task program-	
positivo.	mate per concentrarsi sulla correzione	
degli errori.		

3.5.2 Resoconto

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	3	90
Amministratore	20	3	60
Analista	25	0	0
Progettista	25	4(+2)	100(+50)
Programmatore	15	13(+3)	195(+45)
Verificatore	15	2(-1)	30(-15)
Totale		25(+4)	475(+80)

Problematiche riscontrate		
Problema	Soluzione adottata	
Non è stato tenuto conto delle festività	Alcune task vengono protratte al ciclo suc-	
pasquali, causa di ritardi nello svolgimento	cessivo. In futuro si farà una valutazione	
delle task.	più sincera della disponibilità di lavoro dei	
	singoli componenti.	

Nozioni apprese		
Nozione	Conseguenza sulla pianificazione	
La qualità di presentazione durante la re-	Maggiore impegno nella preparazione delle	
visione è da migliorare. Soprattutto nella	slides e nel provare l'esposizione.	
gestione dei tempi e nel selezionare le cose		
da esporre in base all'interlocutore.		

3.6 Sprint 5

Data di inizio: 20-04-2022

Data di fine pianificata: 27-04-2022 Data di fine effettiva: 27-04-2022

3.6.1 Pianificazione

Item da realizzare		
Item	Persone richieste	
Finire la stesura del manuale	1	
d'installazione.		
Sviluppare la grafica della web-app.	2	
Completare le funzionalità della web-app.	2	
Rendere accessibile la web-app.	1	
Creare una bozza della presentazione PB.	2	

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	4	120
Amministratore	20	12	240
Analista	25	0	0
Progettista	25	2	50
Programmatore	15	10	150
Verificatore	15	3	45
Totale		31	605

Possibili problematiche	
Problema	Misure di mitigazione
Qualora il colloquio con il prof. Cardin	I membri del gruppo sono stati avvisati
dovesse risultare positivo, sarà necessario	della possibilità e alcuni membri sono stati
un incontro per preparare la presentazione	assegnati per la creazione di una bozza che
PB in vista del colloquio con il prof. Var-	verrà visionata e potenzialmente modifi-
danega.	cata da tutti i membri del gruppo.

3.6.2 Resoconto

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	7 (+3)	210 (+90)
Amministratore	20	2 (-10)	40 (-200)
Analista	25	0	0
Progettista	25	0 (-2)	0 (-50)
Programmatore	15	16.5 (+6.5)	247.5(+97.5)
Verificatore	15	4.5 (+1.5)	67.5(+22.5)
Totale		30 (-1)	565 (-40)

Problematiche riscontrate	
Problema	Soluzione adottata
Una delle attività di aggiunta funzionalità	I membri e le attività che essi devono svol-
alla web app (l'aggiunta dei bottoni di	
copia) è stata completata con un intero ci-	zione per evitare che ciò si ripeta in futuro.
clo di ritardo senza alcuna causa che gius-	
tifichi tale ritardo.	

Nozioni apprese	
Nozione	Conseguenza sulla pianificazione
La parte della web app dedicata alla vi-	Sono state create delle Issues per rendere
sualizzazione della lista delle transazioni è	la sezione più usabile da parte degli utenti
poco fruibile, seppur accessibile.	e in generale per migliorare la grafica.
	Alcuni di questi cambiamenti potrebbero
	richiedere la modifica dell'Analisi dei Req-
	uisiti.

3.7 Sprint 6

Data di inizio: 27-04-2022

Data di fine pianificata: 04-05-2022 Data di fine effettiva: 04-05-2022

3.7.1 Pianificazione

Item da realizzare	
Item	Persone richieste
Modificare presentazione transazioni.	1
Togliere link circolari e segnalare link pag-	1
ina corrente.	
Aggiungere breadcrumb.	1
Togliere extraspace landing page.	1
Fare bottoni responsive.	1
Aggiungere id del prodotto per	1
transazioni.	
Mettere stato transazione.	2
Abbellire il footer.	1

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	5	150
Amministratore	20	3	60
Analista	25	2	50
Progettista	25	2	50
Programmatore	15	25	375
Verificatore	15	10	150
Totale		47	835

Possibili problematiche		
Problema	Misure di mitigazione	
La modifica della presentazione delle	Tale modifica verrà scartata, mantenendo	
transazioni potrebbe risultare poco	la presentazione delle transazioni attuale.	
fruibile.		
Lo studio di fattibilità per valutare la pos-	Le attività di rimozione link circolari e la	
sibilità di togliere i link circolari e seg-	segnalazione del link della pagina corrente	
nalare la pagina corrente potrebbe dare es-	non verranno svolte.	
ito negativo.		

3.7.2 Resoconto

Ore effettive			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	11 (+6)	330 (+180)
Amministratore	20	0 (-3)	0 (-60)
Analista	25	0 (-2)	0 (-50)
Progettista	25	0 (-2)	0 (-50)
Programmatore	15	28 (+3)	420 (+45)
Verificatore	15	10	150
Totale		49 (+2)	900 (+65)

Problematiche riscontrate		
Problema	Soluzione adottata	
Durante il ciclo si è discusso più volte sul	Si è deciso di seguire le attività preventi-	
fatto di implementare l'attività "Aggiun-	vate, quindi realizzare la breadcrumb.	
gere breadcrumb", rallentando il lavoro.		
E' emerso durante il ciclo che i bottoni di	Si è deciso di modificare l'attività durante	
copy non sono realizzabili per la versione	il ciclo, implementando i bottoni solo per	
mobile della webapp.	la versione desktop della webapp.	

Nozioni apprese	
Nozione	Conseguenza sulla pianificazione
Potrebbe capitare che un'attività pianifi-	Bisogna prestare maggiore attenzione du-
cata sia fonte di discussione durante il ci-	rante la fase di pianificazione e nel caso
clo.	vengano riscontrate problematiche per
	evitare di perdere tempo, le attività piani-
	ficate devono essere portate avanti durante
	il ciclo e poi eventualmente discusse al ci-
	clo successivo.

3.8 Sprint 7

Data di inizio: 04-05-2022

Data di fine pianificata: 11-05-2022

Data di fine effettiva: TBD

3.8.1 Pianificazione

Item da realizzare	
Item	Persone richieste
Aggiornamento cronologia delle modifiche	1
dei documenti.	
Modificare SCRUM in Scrum.	1
Completamento manuali.	1
Analisi narrativa d'insieme Piano di Pro-	1
getto.	
Analisi narrativa d'insieme Piano di Qual-	1
ifica.	
Sistemazione cartella public come da esito	1
PB.	
Aggiornamento NdP come da verbale del	1
04/05.	
Validazione.	3

Preventivo ore/costi			
Ruolo	Costo orario (€)	Ore	Prezzo (€)
Responsabile	30	5	150
Amministratore	20	6	120
Analista	25	2	50
Progettista	25	2	50
Programmatore	15	20	300
Verificatore	15	25	375
Totale		60	1045

Possibili problematiche		
Problema	Misure di mitigazione	
È prevista una riunione con il proponente.	Non sono previste misure di mitigazione da	
Potrebbe non essere soddisfatto del lavoro	applicare in questo ciclo. Questo perché	
svolto finora e potrebbe richiedere modi-	la mitigazione di questo rischio dev'essere	
fiche al prodotto.	una conseguenza del Way of Working.	
Durante l'attività di validazione potreb-	Non sono previste misure di mitigazione da	
bero emergere dei requisiti non rispettati	applicare in questo ciclo. Questo perché	
o non completamente soddisfatti.	la mitigazione di questo rischio dev'essere	
	una conseguenza del Way of Working.	