



ASD APHRODITE

DOCUMENTO DEI REQUISITI

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea Triennale in
Informatica e Comunicazione Digitale
Sede di Taranto

Corso di Programmazione Per il Web
A.A. 2018-19
a cura del professore Giuseppe Desolda

SOFTWARE A CURA DI Winotech:

ANDREA DE RINALDIS

GIUSEPPE GIATTINO

SARAH IACOBINO

VANESSA NICOLÌ

ANDREA PICHIERRI

Sommario

SOMMARIO	2
1 Generalità	3
1.1 Il committente	3
1.2 Situazione attuale.....	3
1.3 Obiettivi generali del sito	3
1.3.1 Obiettivi generali	3
1.3.2 Obiettivi specifici	4
1.4 Utenti.....	4
2 Requisiti del sito	6
2.1 Requisiti di architettura	6
2.2 Requisiti di comunicazione	11
2.3 Requisiti funzionali	12
2.3.1 Casi d'uso	12
2.3.2 Modello dei dati (Diagramma E-R concettuale)	25
2.3.3 Sicurezza e privacy	26
2.4 Requisiti di contenuto.....	27
2.5 Requisiti di gestione.....	28
2.6 Requisiti di accessibilità.....	28
2.7 Requisiti di usabilità	28
3 Requisiti di gestione progetto	29
3.1 Tempi e risorse.....	29
3.2 Gruppo di progetto	29
3.3 Responsabilità del committente	29
3.4 Documentazione prevista.....	29
3.5 Verifiche e convalide.....	29
3.6 Consegna finale e pubblicazione	29
3.7 Ambiente di sviluppo	29
4 Allegati	30

SOMMARIO

Il presente documento riassume i requisiti per la piattaforma web della società *ASD Aphrodite*, emersi in una serie di *colloqui* condotte dall'intervistatore, il sig. *Giuseppe Giattino*, nel mese di gennaio con i soci fondatori dell'istituzione interessata.

Il documento viene reso disponibile a tutto il personale della società, allo scopo di raccogliere eventuali ulteriori commenti. Per ogni osservazione si prega di contattare il sig. Giuseppe Giattino.

Il documento sarà aggiornato nel corso della realizzazione del progetto, per includere eventuali variazioni decise in corso d'opera. La versione del documento e la sua data sono riportate in copertina.

1 Generalità

1.1 Il committente

L'ASD Aphrodite comprende attualmente una moltitudine di persone, suddivise generalmente in:

- *soci fondatori*
- *soci ordinari*, ulteriormente composti in *allievi* e *insegnanti*
- *stagisti*
- *fornitori*

All'associazione sportiva in questione fanno riferimento attività di varia natura, che in questo documento si definiscono come *corsi*, in merito al benessere del corpo e dello spirito. Queste attività si tengono nelle aule di cui il centro è munito ed esse vengono erogate agli allievi facenti parte della società. Poiché l'associazione sportiva è in rapida espansione, il *numero dei corsi* potrà essere soggetto a modifiche nei prossimi anni.

Inoltre, il centro sportivo organizza frequentemente diversi *seminari*, tenuti nell'orario dei corsi, da esperti che in questo documento si definiscono come *stagisti*, aperti sia ai suoi soci ordinari ma anche al pubblico esterno non iscritto.

1.2 Situazione attuale

L'ASD Aphrodite *non possiede*, attualmente, un sito web di proprietà su cui fare affidamento. Pertanto, il team di sviluppo baserà il proprio prodotto sulle richieste acquisite in fase di intervista con i soci fondatori e sulle risorse sul quale definire una nuova piattaforma web.

1.3 Obiettivi generali del sito

1.3.1 Obiettivi generali

La nuova piattaforma web dell'ASD Aphrodite dovrà diventare il principale *strumento per la gestione* delle informazioni dei corsi e della contabilità. Sarà utilizzato sia da soci fondatori, soci ordinari e collaboratori della società.

Una prima release avrà come scopo principale quello di gestire le attività di gestione delle diverse entità che gravitano attorno alla associazione sportiva, quali per esempio l'iscrizione di nuovi soci, la gestione delle registrazioni ai corsi. Inoltre, permetterà anche funzionalità puramente amministrative come la contabilità.

Una eventuale seconda release non è stata ancora programmata, sebbene potrebbe vertere sull'aggiunta di ulteriore interattività con l'utente.

1.3.2 Obiettivi specifici

Nella prima release, la piattaforma web si prefigge lo scopo di fornire, in modo tempestivo e corretto, le seguenti funzionalità:

- *Informazioni e orari delle attività*
- *Avvisi generali e notizie*
- *Servizi di tesseramento per nuovi soci*
- *Contabilità della società*

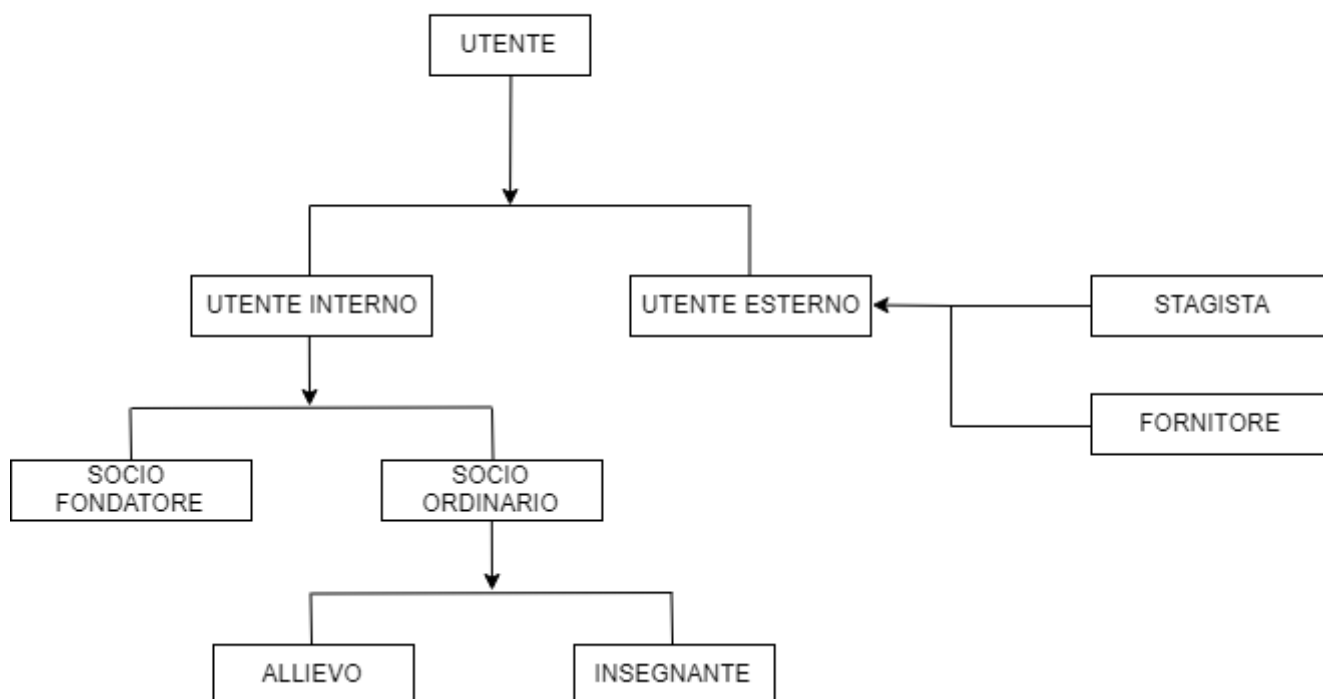
1.4 Utenti

Gli utenti che faranno uso della piattaforma web dell'ASD Aphrodite sono suddivisi principalmente in utente *interno* ed *esterno*, in base al ruolo in funzione dell'associazione.

Tra gli utenti interni vi sono i *soci*, suddivisi a loro volta in socio fondatore e socio ordinario.

Gli utenti esterni sono coloro che hanno incarichi estranei alle dinamiche di amministrazione interna, e si suddividono in tre grandi settori, ovvero *stagisti* e *fornitori*.

Il seguente schema spiega graficamente la struttura degli attori facenti parte della piattaforma web:



La seguente tabella, invece, illustra le funzioni riferite ad ogni attore della piattaforma web includendone i relativi obiettivi che il committente si occupa di raggiungere:

Categoria di utente	Bisogni principali degli utenti in relazione al sito	Priorità	Obiettivi del committente	Priorità
Socio fondatore	Avere la possibilità di inserire e/o modificare le informazioni relative ai corsi	Alta	Rendere efficiente la gestione dei corsi	Alta
	Scaricare i moduli	Alta	Ridurre il carico di lavoro dell'amministrazione	Alta
	Contattare facilmente gli altri utenti	Media		
	Avere la possibilità di gestire il tesseramento dei soci	Alta		
Socio ordinario	Avere informazioni sempre aggiornate sui corsi e sui seminari	Alta	Migliorare la comunicazione relativa ai corsi Ridurre il carico di lavoro dell'amministrazione	Alta
	Visualizzare scheduling corsi	Media		Media
	Gestire il proprio tesseramento	Alto		
Stagista	Avere informazioni sempre aggiornate sui corsi e sui seminari	Alto	Migliorare la comunicazione relativa ai corsi Ridurre il carico di lavoro dell'amministrazione	Alta
	Visualizzare scheduling corsi	Media		Media
	Gestire il proprio tesseramento	Basso		
Fornitore	Contattare facilmente i soci fondatori	Alto	Migliorare la comunicazione	Alta

2 Requisiti del sito

2.1 *Requisiti di architettura*

L'architettura informativa illustrata successivamente definisce una struttura generale dello *schema gerarchico* indicante la logica di *navigazione*, suddividendo la piattaforma web in sezioni e sottosezioni:

Home

- Chi siamo?

+ *Il centro sportivo*

- Lista corsi

- Avvisi e news

- Area riservata

+ *Gestione tesseramento*

+ *Gestione contabilità*

+ *Gestione corsi*

+ *Gestione fornitori*

+ *Visualizza corsi*

+ *Visualizza calendario*

- Contatti

+ *Come trovarci*

+ *Dove trovarci*

Indicativamente, la struttura di navigazione delle pagine più importanti è definita mediante le seguenti gabbie grafiche minimali. Si riserverà al web designer il compito di definire meccanismi di navigazione e layout grafici più avanzati che ne determineranno il risultato finale.

La gabbia grafica di massima della home page è la seguente:

LOGO

AREA
RISERVATA

BARRA DI NAVIGAZIONE

HOME

La gabbia grafica dell'area riservata (relativa alla sezione degli amministratori) è la seguente:

LOGO

LOGOUT

BARRA DI NAVIGAZIONE

TESTO

La gabbia grafica dell'area riservata (relativa alla sezione dei soci) è la seguente:

LOGO

LOGOUT

BARRA DI NAVIGAZIONE

TESTO

La gabbia grafica dell'area riservata (relativa alla sezione degli utenti che sono sia admin che soci) è la seguente:

LOGO

LOGOUT

BARRA DI NAVIGAZIONE

TESTO

La gabbia grafica dell'area riservata (relativa al login) è la seguente:



LOGO

LOGIN UTENTE

2.2 Requisiti di comunicazione

La home page e le pagine interne della piattaforma web dell'ASD Aphrodite dovranno essere graficamente coerenti per tutte le pagine che la compongono. La piattaforma web sarà in lingua italiana e conterrà informazioni generali sull'associazione sportiva.

Ogni pagina della piattaforma web dovrà:

- Contenere il logo del centro sportivo (in alto a sinistra) sempre alla stessa posizione
- Ridimensionarsi automaticamente al variare della risoluzione video e della dimensione della finestra del browser (formato "liquido")
- Contenere caratteri la cui dimensione dovrà essere modificabile dall'utente
- Avere una funzione accessibile, almeno al livello AA

La home page sarà presentata attraverso una interfaccia chiara che permetterà di:

- Effettuare una scelta tra le sezioni principali della piattaforma
- Esplorare attraverso un menù interattivo utilizzando vari comandi (home, help, crediti)

2.3 Requisiti funzionali

2.3.1 Casi d'uso

Nella seguente sezione vengono illustrare i casi d'uso riferiti alle diverse funzionalità offerte dalla piattaforma web. Verranno illustrati attraverso una rappresentazione tabellare, seguita da diagrammi dei casi d'uso.

CASI D'USO RELATIVA A SEZIONE SOCI

Nome caso d'uso	Aggiungere socio
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inseriti all'interno del sistema i soci fondatori dell'ASD Aphrodite
Attori	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il socio non deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none">1. Inserire i dati anagrafici<ol style="list-style-type: none">1.1 Inserire il nome e il cognome1.2 Inserire l'indirizzo di residenza1.3 Inserire il sesso1.4 Inserire il luogo e la data di nascita2. Inserire i dettagli di iscrizione<ol style="list-style-type: none">2.1 Inserire il codice fiscale2.2 Inserire il numero di telefono e l'e-mail2.3 Inserire i dati dell'assicurazione2.4 Inserire i dati del certificato medico2.5 Inserire il ruolo societario2.6 Inserire il ruolo sportivo3. Inserire eventuali note4. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Il socio è registrato nel sistema e viene rilasciata la tessera digitale
Scenario alternativo	Se il socio è già iscritto o si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Erogazione documenti
Descrizione	In questo caso d'uso viene erogato un documento richiesto per la modulistica cartacea dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il documento richiesto deve esistere
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none">1. Definizione del documento da richiedere2. Acquisizione del documento
Postcondizioni	Il documento viene acquisito dall'utente
Scenario alternativo	Se non esiste il documento viene mostrato un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Inserire transazioni del socio
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inseriti all'interno del sistema i dati fiscali attribuibili ai soci dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il socio deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire il socio 2. Inserire i dati fiscali <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Inserire il tipo di documento fiscale 2.2 Inserire il numero del documento fiscale 2.3 Inserire l'importo 2.4 Inserire una descrizione sul documento fiscale 2.5 Inserire la data di rilascio 2.6 Inserire la modalità di pagamento 3. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Una nuova transazione è registrata nel sistema
Scenario alternativo	Se si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Modificare socio
Descrizione	In questo caso d'uso viene modificato dal sistema un socio dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il socio deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare il socio da modificare 2. Modificare i campi desiderati 3. Confermare la modifica
Postcondizioni	Il socio è modificato dal sistema
Scenario alternativo	Se il socio non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Rimuovere socio
Descrizione	In questo caso d'uso viene rimosso dal sistema un socio dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il socio deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare il socio da rimuovere 2. Confermare la rimozione
Postcondizioni	Il socio è rimosso dal sistema
Scenario alternativo	Se il socio non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Rinnovare socio
Descrizione	In questo caso d'uso viene rinnovata dal sistema la tessera di un socio dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il socio deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare il socio a cui rinnovare la tessera 2. Inserire durata del rinnovo 3. Confermare il rinnovo
Postcondizioni	La tessera del socio è stata rinnovata
Scenario alternativo	Se il socio non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Assegnare corso/pacchetto corsi
Descrizione	In questo caso d'uso viene assegnato, dal sistema, un pacchetto corsi ad un socio dell'ASD Aphrodite.
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il socio deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare il socio a cui assegnare il corso/pacchetto corsi 2. Selezionare il corso/pacchetto corsi desiderato 3. Confermare l'operazione
Postcondizioni	Il corso/pacchetto corso è stato assegnato al socio.
Scenario alternativo	Se il socio non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Rinnovare corso/pacchetto corsi
Descrizione	In questo caso d'uso viene rinnovato, dal sistema, il corso/pacchetto corsi ad un socio dell'ASD Aphrodite.
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il socio deve essere iscritto • Il corso/pacchetto corso deve esistere
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire l'allievo 2. Definire il corso/pacchetto corsi da rinnovare <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Definire la durata 2.2 Definire una nuova fatturazione 3. Confermare l'operazione
Postcondizioni	Il pacchetto corso è stato assegnato al socio.
Scenario alternativo	Se il socio non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

CASI D'USO RELATIVI A SEZIONE FORNITORI

Nome caso d'uso	Inserire fornitore
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inseriti all'interno del sistema i dati di un fornitore dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il fornitore non deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire i dati anagrafici <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Inserire il nome 1.2 Inserire la ragione sociale 1.3 Inserire l'indirizzo 1.4 Inserire il tipo di fornitura 2. Inserire i dettagli di iscrizione <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Inserire la partita IVA 2.2 Inserire il numero di telefono e l'e-mail 2.3 Inserire eventuali note 3. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Il fornitore è registrato nel sistema
Scenario alternativo	Se il fornitore è già iscritto o si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Modificare fornitore
Descrizione	In questo caso d'uso vengono modificati all'interno del sistema i dati di un fornitore dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il fornitore deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare il fornitore da modificare 2. Inserire i dati modificati 3. Confermare le modifiche
Postcondizioni	Il sistema ha aggiornato i dati del fornitore.
Scenario alternativo	Se si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Rimuovere fornitore
Descrizione	In questo caso d'uso vengono rimossi all'interno del sistema i dati di un fornitore dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il fornitore deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare il fornitore da rimuovere 2. Confermare la rimozione
Postcondizioni	Il sistema ha rimosso i dati del fornitore.
Scenario alternativo	Se il fornitore non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore.

Nome caso d'uso	Inserire transazioni del fornitore
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inseriti all'interno del sistema i dati fiscali attribuibili ai fornitori dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il fornitore deve esistere
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire il fornitore 2. Inserire i dati fiscali <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Inserire il tipo di documento fiscale 2.2 Inserire il numero del documento fiscale 2.3 Inserire l'importo 2.4 Inserire una descrizione sul documento fiscale 2.5 Inserire la data di rilascio 2.6 Inserire la modalità di pagamento 3. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Una nuova transazione è registrata nel sistema
Scenario alternativo	Se si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

CASI D'USO RELATIVI ALLA SEZIONE STAGISTI

Nome caso d'uso	Aggiungere stagista
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inseriti all'interno del sistema gli stagisti dell'ASD Aphrodite.
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Lo stagista non deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire i dati anagrafici <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Inserire il nome e il cognome 1.2 Inserire l'indirizzo di residenza 1.3 Inserire il sesso 1.4 Inserire il luogo e la data di nascita 2. Inserire i dettagli di iscrizione <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Inserire il codice fiscale 2.2 Inserire il numero di telefono e l'e-mail 2.3 Inserire i dati dell'assicurazione 2.4 Inserire i dati del certificato medico 2.5 Inserire la partita IVA 2.6 Inserire eventuali note 3. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Lo stagista è registrato nel sistema
Scenario alternativo	Se lo stagista è già iscritto o si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Modificare stagista
Descrizione	In questo caso d'uso viene rimosso dal sistema uno stagista dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Lo stagista deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare lo stagista da rimuovere 2. Confermare la rimozione
Postcondizioni	Lo stagista è rimosso dal sistema
Scenario alternativo	Se lo stagista non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Rimuovere stagista
Descrizione	In questo caso d'uso viene rimosso dal sistema uno stagista dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Lo stagista deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 3. Selezionare lo stagista da rimuovere 4. Confermare la rimozione
Postcondizioni	Lo stagista è rimosso dal sistema
Scenario alternativo	Se lo stagista non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Inserire transazioni dello stagista
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inseriti all'interno del sistema i dati fiscali attribuibili agli stagisti dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Lo stagista deve essere iscritto
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire lo stagista 2. Inserire i dati fiscali <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Inserire il tipo di documento fiscale 2.2 Inserire il numero del documento fiscale 2.3 Inserire l'importo 2.4 Inserire una descrizione sul documento fiscale 2.5 Inserire la data di rilascio 2.6 Inserire la modalità di pagamento 3. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Una nuova transazione è registrata nel sistema
Scenario alternativo	Se si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

CASI D'USO RELATIVI ALLA SEZIONE CORSI

Nome caso d'uso	Creazione di una nuova disciplina
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inserite le nuove discipline dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	La disciplina non deve essere presente
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire il nome della disciplina 2. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Una disciplina è registrata nel sistema
Scenario alternativo	Se la disciplina è già presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Creazione di un nuovo corso
Descrizione	In questo caso d'uso vengono inseriti i nuovi corsi per le discipline dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	La disciplina deve essere presente Il corso non deve essere presente
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire la disciplina 2. Aggiungere un nuovo corso <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Inserire il nome del corso 2.2 Aggiungere un insegnante 2.3 Aggiungere uno stagista (opzionale) 2.4 Aggiungere il costo per ora 3. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Un corso è registrato nel sistema
Scenario alternativo	Se il corso è già presente o si inseriscono dati errati il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Modificare corso
Descrizione	In questo caso d'uso viene modificato un corso dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il corso deve essere presente
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire il corso 2. Modificare i campi desiderati 3. Confermare la modifica
Postcondizioni	Un corso è modificato nel sistema
Scenario alternativo	Se il corso non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Rimuovere un corso
Descrizione	In questo caso d'uso viene rimosso un corso dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il corso deve essere presente
Sequenza delle azioni	4. Definire il corso 5. Confermare la rimozione
Postcondizioni	Un corso è rimosso nel sistema
Scenario alternativo	Se il corso non è presente il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Gestione del calendario dei corsi
Descrizione	In questo caso d'uso viene gestito il calendario delle lezioni di un certo corso dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Il corso deve essere presente
Sequenza delle azioni	1. Definire il corso 2. Assegnare una sala ad un corso 3. Definire un orario alla lezione 4. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Il calendario viene redatto in base all'inserimento dei dati
Scenario alternativo	Se una sala è già occupata ad una certa ora il sistema mostrerà un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Visualizzazione del calendario delle lezioni
Descrizione	In questo caso d'uso viene mostrato il calendario delle lezioni dei corsi dell'ASD Aphrodite
Attore	Socio tesserato
Precondizioni	Almeno una lezione deve essere esistente
Sequenza delle azioni	1. Definire il corso oppure il docente della ricerca 2. Visualizzare il calendario delle lezioni
Postcondizioni	Il calendario viene mostrato
Scenario alternativo	Se non ci sono lezioni viene mostrato un messaggio di errore

Nome caso d'uso	Creazione dei pacchetti di corsi
Descrizione	In questo caso d'uso viene gestita la creazione dei pacchetti dei corsi dell'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Almeno un corso deve essere esistente
Sequenza delle azioni	1. Definizione del nome del pacchetto 2. Selezione dei corsi da includere (almeno uno, massimo 3) 3. Definizione del prezzo del pacchetto 4. Confermare l'inserimento
Postcondizioni	Un nuovo pacchetto è creato nel sistema
Scenario alternativo	Se non ci sono corsi viene mostrato un messaggio di errore

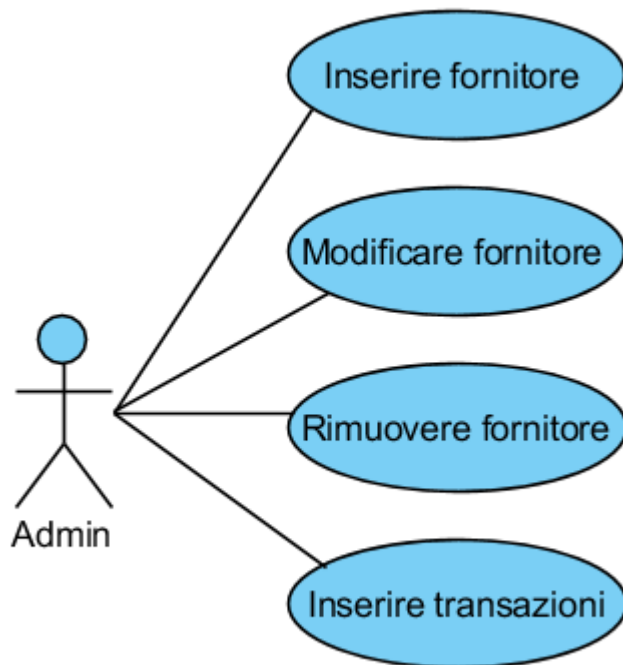
Nome caso d'uso	Visualizzazione delle informazioni del corso
Descrizione	In questo caso d'uso vengono mostrate le informazioni sui corsi dell'ASD Aphrodite
Attore	Socio tesserato
Precondizioni	Almeno un corso deve essere presente tra quelli acquistati
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire il corso da visualizzare tra quelli a cui si è iscritti 2. Visualizzare le informazioni del corso definito
Postcondizioni	Il corso viene mostrato
Scenario alternativo	Se non ci sono corsi viene mostrato un messaggio di errore

CASI D'USO RELATIVI ALLE TRANSAZIONI

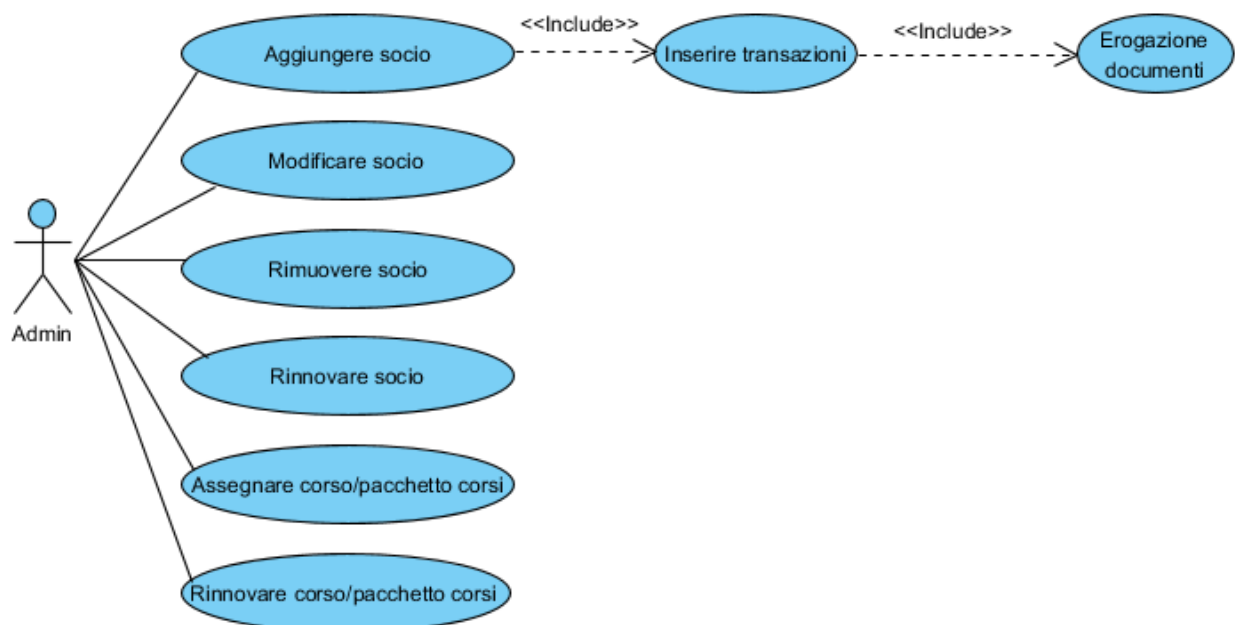
Nome caso d'uso	Ricerca di una transazione
Descrizione	In questo caso d'uso viene cercata una transazione finanziaria registrata ed effettuata dall'ASD Aphrodite
Attore	Amministratore di sistema
Precondizioni	Almeno una transazione deve essere presente
Sequenza delle azioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definizione del filtro di ricerca 2. Visualizzare la lista delle transazioni effettuate che rispettano il filtro
Postcondizioni	Una o più transazioni vengono visualizzate
Scenario alternativo	Se non ci sono transazioni viene mostrato un messaggio di errore

I seguenti schemi mostrano, tramite l'utilizzo di diagrammi UML, i casi d'uso e gli attori che interagiscono con i casi d'uso appena illustrati.

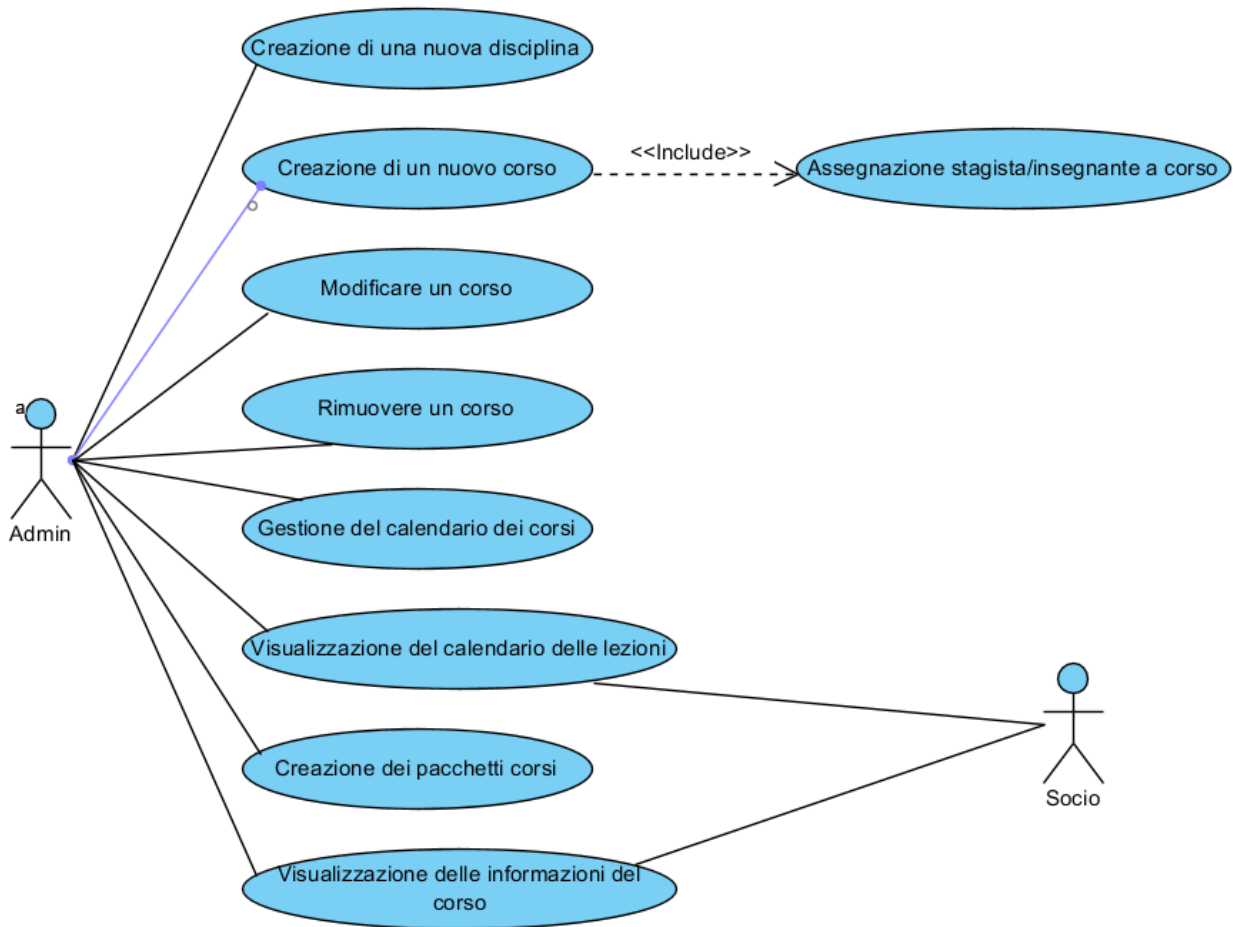
SEZIONE RELATIVA FORNITORI



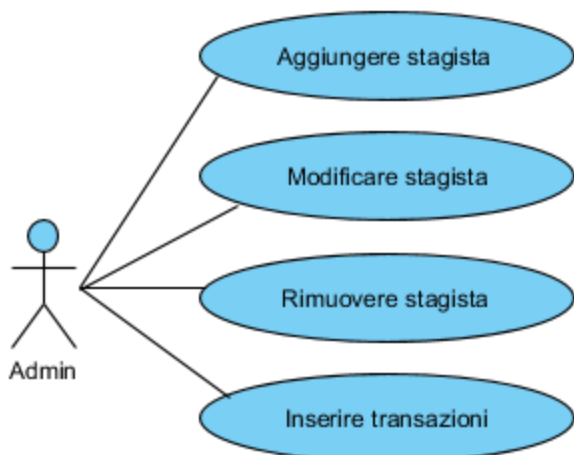
SEZIONE RELATIVA SOCI



SEZIONE RELATIVA CORSI



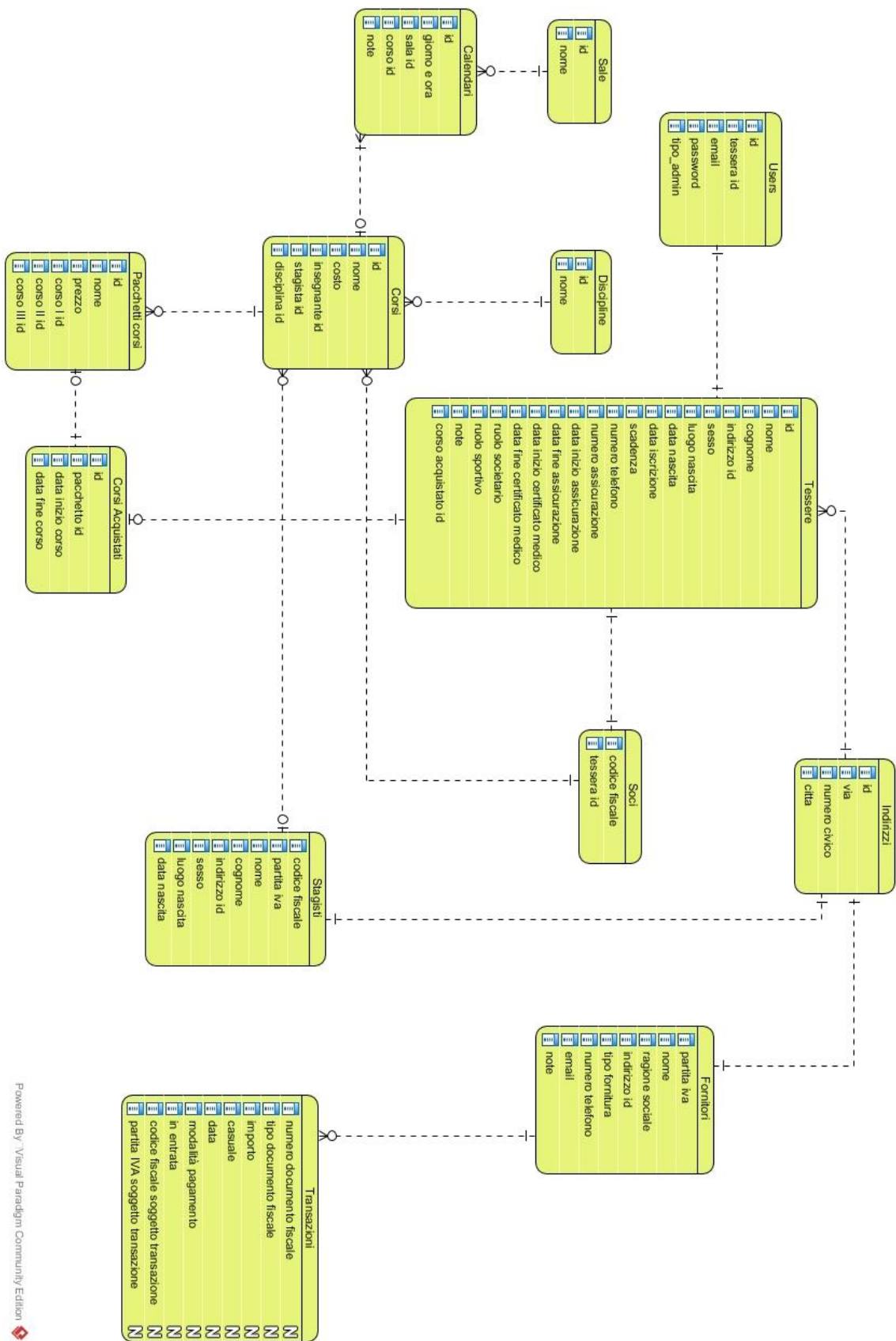
SEZIONE RELATIVA STAGISTI



SEZIONE RELATIVA TRANSAZIONI



2.3.2 Modello dei dati (Diagramma E-R concettuale)



2.3.3 Sicurezza e privacy

Per quanto riguarda i sistemi di sicurezza, la piattaforma web è suddivisa in due macrosezioni: l'area pubblica e l'area privata.

Nell'area pubblica l'accesso è libero, pertanto tutti i visitatori potranno avere accesso alle sezioni incluse in questa sezione.

Per quanto concerne l'area privata, l'accesso è consentito solo ai soci tesserati. La fase di identificazione degli utenti è gestita tramite una sezione di login in cui si inseriranno le credenziali fornite in fase di iscrizione.

2.4 Requisiti di contenuto

SEZIONE	SOTTOSEZIONE	REQUISITI DI CONTENUTO	DOVE TROVARE LE INFORMAZIONI
Chi siamo	Il centro sportivo	Questa sezione ha lo scopo di presentare l'ASD Aphrodite attraverso una breve descrizione e alcune foto che mettano in luce le caratteristiche della struttura e le attività che vi si svolgono.	Non esistono al momento foto adeguate. Devono essere realizzate appositamente.
Lista corsi		In questa sezione si potranno trovare tutte le informazioni relative ai corsi. Per ogni corso ci potranno essere le seguenti informazioni: nome, prezzo, disciplina e insegnante/stagista.	Le informazioni possono essere reperite in segreteria
Avvisi e news		In questa sezione si potranno trovare tutte le informazioni relative agli avvisi e alle news inserenti all'ASD Aphrodite.	Le informazioni possono essere reperite in segreteria
Area riservata	Visualizza corsi	In questa sezione si potranno trovare tutte le informazioni relative ai corsi a cui un socio è iscritto.	Le informazioni possono essere reperite in segreteria
	Visualizza calendario	In questa sezione si potranno trovare tutte le informazioni relative al calendario dei corsi a cui un socio è iscritto.	Le informazioni possono essere reperite in segreteria
Contatti	Visualizza informazioni di base	In questa sezione si potranno trovare tutte le informazioni relative ai contatti per comunicare con la segreteria dell'ASD Aphrodite.	Le informazioni possono essere reperite in segreteria
	Dove siamo?	In questa sezione si potranno trovare tutte le informazioni inerenti alla localizzazione della struttura dell'ASD Aphrodite.	Le informazioni possono essere reperite tramite Google Maps

2.5 Requisiti di gestione

I dati memorizzati nella base di dati verranno sottoposti a backup sistematici, onde evitare perdite di dati nel momento in cui il servizio si interrompa per qualsiasi causa.

Il team Winotech, posto dal committente come gruppo produttore della piattaforma web, si occuperà della manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema, affinché gli obiettivi definiti di comune accordo non cessino di funzionare.

Per quanto riguarda la gestione dei contenuti della piattaforma web, attraverso l'area privata gli amministratori di sistema, coadiuvati dalla segreteria della società, saranno in grado di effettuare l'ordinaria amministrazione e redazione dei contenuti senza tener conto della struttura dell'architettura implementata, permettendo la semplicità nelle operazioni di compilazione.

2.6 Requisiti di accessibilità

Per quanto riguarda le prestazioni del sito, non è possibile stabilire a priori il traffico e l'ampiezza della banda. Per gli accessi contemporanei al sito, si presuppone un numero non troppo ampio di visitatori nell'area pubblica in quanto esso funge principalmente da vetrina per visitatori temporanei. Nell'area privata, il comportamento è diverso ma sempre sotto controllo in quanto i soci tesserati non hanno facoltà di modifica (e ciò permette un accesso concorrente sicuro), mentre per gli amministratori di sistema si ritiene altamente improbabile l'accesso di più di due-tre utenti alla volta in quanto la direzione societaria non richiede un costo molto alto in termini di operatori umani.

È garantita la compatibilità con i maggiori browser attualmente in uso (Google Chrome, Microsoft Edge e Mozilla Firefox). L'uso corretto su altri browser diversamente specificati non è garantito, analogamente l'attivazione di alcuni plug-in o impostazioni potrebbe comprometterne il funzionamento. Per qualsiasi problema riscontrato, comunque, è possibile notificare il team Winotech al fine di provvedere ad una eventuale manutenzione.

2.7 Requisiti di usabilità

La piattaforma web cerca di garantire l'usabilità delle sue funzionalità nel migliore modo possibile.

Per quanto riguarda operazioni di visualizzazione, al netto di problemi di connessione, il team garantisce una discreta velocità ed una interfaccia visiva facile e comprensibile.

Per quanto riguarda le operazioni di salvataggio, al netto di problemi di connessione, il team garantisce un tasso di successo alto nel momento in cui le informazioni inserite rispettino le direttive imposte dai form di inserimento. L'errato inserimento di un dato sarà mostrato con un messaggio di errore che permetterà all'utente di comprendere lo sbaglio.

3 Requisiti di gestione progetto

3.1 Tempi e risorse

Il rilascio della piattaforma web avverrà entro il giorno 14-02-2019, definendo un arco temporale di 15 giorni per lo sviluppo del prodotto commissionato.

Il budget disponibile è nullo poiché il prodotto commissionato è un progetto per l'esame di Programmazione per il Web.

3.2 Gruppo di progetto

Il team di sviluppo della piattaforma web è il gruppo Winotech.

Il capo progetto è Andrea Pichierri. Gli altri componenti del team sono Andrea De Rinaldis, Giuseppe Giattino, Sarah Iacobino e Vanessa Nicoli.

3.3 Responsabilità del committente

Il committente del progetto è il professor Giuseppe Desolda, docente del corso di Programmazione per il Web.

3.4 Documentazione prevista

La documentazione prevista in fase di rilascio è composta dal documento dei requisiti (questo documento), dal documento di progettazione e da un manuale d'uso.

3.5 Verifiche e convalide

Per la fase di verifica e di convalida si fa riferimento al capitolo riguardante tale fase del documento di progettazione.

3.6 Consegna finale e pubblicazione

Per il rilascio finale del prodotto, si inoltra al committente la piattaforma web installata su un web server portatile tramite UwAmp, le documentazioni precedentemente elencate ed un piccolo videotutorial in cui si spiega, in grandi linee, come utilizzare la piattaforma.

3.7 Ambiente di sviluppo

Per lo sviluppo della piattaforma web si usa l'IDE PhpStorm (licenza gratuita per studenti), utilizzando il framework PHP Laravel come strumento di codifica.

Per la creazione di diagrammi in UML si utilizza l'applicazione Visual Paradigm.

Per la creazione dei mockup delle varie interfacce grafiche si utilizza il tool online MarvelApp.

Per la gestione del commit del progetto si utilizza il sistema GitHub.

Per l'installazione del web server portatile si utilizza l'applicazione UwAmp.

Per la creazione del videotutorial si utilizza l'applicazione Atomi ActivePresenter.

4 Allegati