

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Corso di Ingegneria Software

FATTORIA ROSABELLA REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT VERSIONE 1.4



15/12/2020

Progetto: FATTORIA ROSABELLA	Versione: 1.4
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 15/12/2020

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Mignoli Pasquale Antonio	0512105826

Partecipanti:

Nome	Matricola
Mignoli Pasquale Antonio	0512105826
Pastore Carmine	0512106058
Laurino Nicola	0512105970

Scritto da:	Pastore Carmine, Mignoli Pasquale, Laurino Nicola

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
12/11/2020	1.1	Aggiornamento casi d'uso	Laurino Nicola
18/11/2020	1.2	Aggiornamento generale	Laurino Nicola
20/11/2020	1.2.1	Aggiornamento casi d'uso	Pastore Carmine
22/11/2020	1.2.2	Aggiornamento UML Diagram	Pastore Carmine
26/11/2020	1.3	Aggiornamento Sequence Diagram	Laurino Nicola
03/12/20	1.3.2	Aggiornamento UML Diagram, Aggiunta C.D.C	Pastore Carmine
15/12/2020	1.4	Revisione generale	Laurino Nicola

Sommario

1.0	Introduzione	4
1.1	Scopo del sistema	4
1.2	Definizioni, acronimi e abbreviazioni	4
1.3	Riferimenti	4
2.0	Sistema corrente	4
3.0	Sistema proposto	5
3.1	Requisiti funzionali	5
3.2	Requisiti non funzionali	6
3.3	Scenari	7
3.4	Casi d'uso	11
3.5	Object Model	40
3.6	Dynamic Model	45
3.6.	1 Sequence Diagrams	45
3.6.	2 Statechart Diagram	54

1.0 Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Lo scopo del sito web che sviluppiamo per *Fattoria Rosabella* è quello di fornire una piattaforma web per la prenotazione delle attività proposte al pubblico. In particolare, il sito è accessibile a tutti gli utenti attraverso un qualsiasi browser, dunque non richiede istallazione fisica. Inoltre, è accessibile attraverso qualsiasi dispositivo, che sia un computer, uno smartphone o un tablet.

1.2 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

• Fattoria Rosabella

Rappresenta il nome dell'azienda per il quale il sistema viene sviluppato.

• Gestore della pagina

Rappresenta il soggetto fisico che si occupa di aggiornare il sito.

1.3 Riferimenti

- Problem Statement (PS) documento precedentemente sviluppato
- Interfacce utente e Mock Up documento contenente le interfacce utente citate di seguito

2.0 Sistema corrente

La Fattoria Rosabella non possiede alcun sito attualmente, dunque il sistema che si va a sviluppare non va a sostituire alcun sistema esistente. Le prenotazioni possono essere effettuate solo telefonicamente oppure andando presso la sede della fattoria Rosabella.

3.0 Sistema proposto

Il sistema mira all'ottimizzazione e alla l'automatizzazione del sistema di prenotazioni e di gestione delle attività del bio-parco. Infatti sarà possibile gestire le attività svolte all'interno del bio-parco (inserimento, rimozione e modifica attività), e sarà possibile far prenotare i clienti tramite un sito web e così facendo si avrà una gestione automatica delle prenotazioni. Il sistema consiste di una piattaforma web dove possono accedere gli utenti (utenti registrati e utenti generici). L'utente generico può visitare il sito ma non può effettuare prenotazioni. L'utente generico può creare un account e diventare così utente registrato. L'utente registrato può effettuare le prenotazioni attraverso l'apposita area. Può accedere a un area riservata dove può modificare i propri dati e inserire e rimuovere le proprie carte di credito utilizzate per effettuare il pagamento delle attività prenotate. Può tener traccia delle proprie prenotazioni e può annullare le prenotazioni entro un dato tempo prima dell'attività. Il sistema presenta anche una pagina di gestione del sistema dove vi può accedere soltanto il gestore della pagina con determinate credenziali di accesso al sito. Il gestore tramite questa pagina può tener traccia di tutte le prenotazioni effettuate e inoltre può gestire le attività presenti e inserirne delle nuove.

3.1 Requisiti funzionali

3.1.1 Registrazione

L'utente generico può iscriversi al sistema inserendo i propri dati, la propria email e scegliendo una password.

3.1.2 Autenticazione

Per poter prenotare le attività è necessario che l'utente interessato si registri alla piattaforma così da poter rendere il sistema sicuro e facilitare la gestione delle prenotazioni da parte del personale.

3.1.3 Gestione carte di credito

L'utente può aggiungere o rimuovere carte di credito al suo account tramite la sezione apposita le mie carte.

3.1.4 Prenotazione singola

Un utente interessato ad una singola attività deve poter prenotare solo quello, indipendentemente dalle altre.

3.1.5 Prenotazione multipla

Un utente interessato a due o più attività per poterle prenotare facilmente, senza vincoli se no di giorni e orari. In questo modo, l'utente interessato a prendere parte a più iniziative può tranquillamente effettuare una singola prenotazione complessiva e non più prenotazioni individuali.

3.1.6 Cancellazione di una prenotazione

L'utente, che per motivi personali, ha bisogno di annullare una prenotazione deve poterlo fare attraverso la propria *area riservata* del sito e deve farlo prima di 24h dall'attività, rendendo tale operazione quanto più semplice possibile.

3.1.7 Riepilogo di tutte le prenotazioni

L'utente, attraverso la propria *area personale*, può gestire tutte le sue prenotazioni e visualizzare quelle passate, così da avere sempre una visione chiara di quanto fatto con l'azienda.

3.1.8 Aggiornamento dati personali

L'utente, attraverso la propria *area personale*, deve poter gestire in modo semplice e intuitivo il proprio profilo, potendo aggiornare le proprie informazioni personali (*nome*, *cognome*, *data di nascita*, *indirizzo* e *città*).

3.1.9 Aggiunta di nuove attività

Un utente speciale, detto *gestore*, può aggiungere nuove attività, oltre a quelle già presenti. Dunque, il sistema prevede un'apposita seziona predisposta per questa operazione.

3.1.10 Aggiornamento delle informazioni delle attività

Il sistema prevede una seziona dedicata per apportare aggiornamenti alle informazioni delle attività, qualche essa sia.

3.1.11 Rimozione di una attività

Un'attività può essere anche annullata. Il sistema prevede allora una sezione apposita per l'eliminazione di una qualsiasi attività.

3.1.12 Inserimento carta di credito

L'utente può inserire la carta di credito per i pagamenti nella sezione *le mie carte,* o in caso non è presente nessuna carta di credito al momento del pagamento viene mostrato un form per l'inserimento della prima carta del cliente.

3.1.13 Rimozione carte di credito

L'utente può rimuovere le proprie carte di credito per i pagamenti nella sezione le mie carte.

3.2 Requisiti non funzionali

3.2.1 Usabilità

L'interfaccia utente è semplice e intuitiva, con testi brevi e coincisi, quasi a guidare l'utente durante la navigazione all'interno del sito.

3.2.2 Affidabilità

Il sistema assicura di essere reattivo anche con un carico dati elevato. Controlla i dati in ingresso attraverso specifici meccanismi di controllo e garantisce la sicurezza come requisito fondamentale del sistema.

3.2.3 Performance

Il tempo di risposta deve essere veloce, il riepilogo della prenotazione deve arrivare in tempi brevissimi.

3.2.4 Sopportabilità

Il sistema è sviluppato per una piattaforma web, dunque gli aggiornamenti sono facilmente integrabili.

3.2.5 Implementazione

Il sito è indipendente dalla piattaforma hardware sulla quale viene eseguito, in quanto il browser funge da intermediario tra il sistema e il dispositivo. Inoltre, considerato l'ambiente a cui è rivolto, il sito è realizzato usando HTML, CSS e JavaScript.

3.2.6 Interfacce

L'interfaccia utente prodotta è semplice e *user-frendly*, in modo da semplificare le operazioni di prenotazione e le interazioni con il sistema per l'utente.

3.2.7 Pacchetti

Il sistema web-based e non necessita l'installazione sulla macchina.

3.2.8 Legalità

Il sistema fa uso del protocollo HTTPS (acronimo di *HyperText Transfer Protocol*) per garantire la sicurezza agli utenti che vi accedono.

3.3 Scenari

3.3.1 Aldo si registra al sito

Aldo non è ancora registrato, perché è la prima volta che accede al sito. La prima cosa che gli viene mostrata è la homepage [Figura Homepage].

Allora, Aldo clicca sulla sezione *login* attraverso il quale si sottoscrive alla piattaforma inserendo le proprie informazioni personali [Figura *Registrazione*].

Completata la registrazione, Aldo riceve una e-mail di conferma, sulla casella di posta elettronica personale all'indirizzo appena fornito, che consiste in un link, valido per tre minuti, utile per confermare l'indirizzo. Aldo clicca sul link appena ricevuto e completa così la registrazione.

3.3.2 Aldo effettua il login

Aldo è un utente registrato del sito, dunque vuole effettuare il login per poter prenotare delle attività. Dunque, Aldo si reca nella sezione *login* attraverso il menù di navigazione e compila i campi richiesti [Figura Login].

Aldo clicca sul bottone *accedi* e il sistema, riconoscendo l'indirizzo e-mail fornito, autorizza l'utente all'accesso.

3.3.3 Giovanni accede alla sezione attività

Giovanni vuole visualizzare le attività offerte dalla fattoria Rosabella, dunque attraverso il menù di navigazione si reca nella sezione attività [Figura Attività].

Attraverso questa sezione, Giovanni riesce a visualizzare un riepilogo di tutte le attività offerte.

3.3.4 Giovanni, utente registrato, visualizza un'attività

Giovanni vuole saperne di più sull'escursione alla cascata della Maronnella. Dunque, egli accede al sito di Fattoria Rosabella, effettua il login e si reca nella sezione attività. In questa pagina viene mostrata un'anteprima su tutte le attività offerte dal bioparco, Giovanni è interessato ad una in particolare e allora clicca sul tasto Scopri di più sotto l'attività escursione alla cascata della Maronnella. Viene così rimandato alla sezione cascata della Maronnella attraverso il quale visualizza tutte le informazioni [Figura Attività – VistaConLogin].

Considerato che Giovanni è un utente registrato, viene mostrato anche il tasto *prenota*, il quale alla sua pressione rimanda l'utente alla sezione *prenotazioni*.

3.3.5 Adil, utente non registrato, visualizza un'attività

Adil è un utente non registrato che visita per la prima volta il sito della Fattoria Rosabella. Egli vorrebbe avere qualche informazione in merito alle attività svolte all'interno del bioparco, dunque si reca sul sito e, attraverso il menu di navigazione, accede alla sezione attività. Gli vengono ora mostrate tutte le attività in breve, Adil è incuriosito dall'escursione fino a valle, dunque clicca sul tasto scopri di più corrispondente e viene rimandato alla pagina dedicata alla suddetta attività [Figura Attività – VistaSenzaLogin]. Considerato che Adil non è registrato, viene mostrato il tasto Effettua il login per prenotare il quale, alla

pressione, rimanda alla sezione login dove l'utente, attraverso l'apposita sezione, può registrarsi.

3.3.6 Aldo, utente registrato, prenota un'attività

Aldo è un cliente abituale di Fattoria Rosabella, dunque è già registrato al sito e conosce molto bene il suo funzionamento. In questa occasione, egli vuole prenotare un'escursione al ritrovo dei cacciatori per mercoledì 21 luglio, nella mattina.

Aldo accede allora al sito, effettua il login e si reca nella sezione *prenotazioni*. Seleziona la data *21 luglio* e clicca sul tasto *Mostra tutto* [Figura *Prenotazione*].

Il sistema mostra allora le attività disponibili in quella data. Aldo è fortunato, l'attività *escursione al ritrovo dei cacciatori* è disponibile nella mattina. Dunque, Aldo seleziona come orario 10:30 – 11:30, specifica di essere l'unico partecipante e clicca sul tasto *prenota* [Figura Attività Disponibili].

Aldo ha così prenotato l'attività, clicca sul tasto completa prenotazione, posto infondo alla suddetta pagina, e viene rimandato alla sezione riepilogo prenotazione. A questo punto Aldo può completare la prenotazione,

clicca su *procedi al pagamento*, seleziona come metodo di pagamento la carta di credito e seleziona la carta di credito con cui effettuare il pagamento.

3.3.7 Giovanni prenota tre attività

Giovanni è un utente registrato. Quest'estate ha intenzione di passare un'intera giornata alla Fattoria Rosabella con la sua ragazza. In particolare, Giovanni vuole prenotare tre attività da svolgere nell'arco della giornata: un'escursione al ritrovo dei cacciatori in mattinata, un bagno alla cascata della Maronnella nel primo pomeriggio e una grigliata al pic nic in serata.

Giovanni si reca sul sito e, avendo già chiaro cosa fare, si reca nella sezione *prenotazioni*. Giovanni seleziona come data 27/07/2020 e avvia la ricerca premendo su *mostra tutto*. Il sito mostra tutte le attività disponibili e, purtroppo, l'escursione al ritrovo dei cacciatori non è disponibile. È però disponibile escursione al ponte del somaro, Giovanni seleziona questo specificando come orario 10:30-12:00 e due partecipanti.

Successivamente, scorre la pagina e seleziona balneazione alle ora 14:00-18:00 per due persone, riservando così anche due sdraio. Infine, Giovanni seleziona pic nic alle ore 19:00-21:00, specifica due persone e aggiunge l'opzione grill. A questo punto, scende infonda alla pagina e preme su completa prenotazione. Il sistema lo rimanda ora alla sezione riepilogo ordine dove viene mostrato un recapitolo di tutte le attività selezionate con relative opzioni [Figura RiepilogoOrdine].

A questo punto, Giovanni preme sul tasto *procedi al pagamento* e viene rimandato alla sezione *pagamenti*. Egli seleziona come metodo di pagamento *paga in sede* e la prenotazione viene così completata.

3.3.8 Aldo effettua un pagamento

Aldo, dopo la buona esperienza avuta al bioparco, decide di prenotare una nuova attività. Allora si reca sul sito di Fattoria Rosabella e scorre le attività proposte. Gli balza all'occhio escursione al ritrovo dei cacciatori, dunque preme su scopri di più e viene rimandato alla sezione dedicata all'attività scelta. Allora, Aldo convinto della sua scelta preme sul tasto effettua il login per prenotare e il sistema lo reindirizza alla sezione login. Effettua allora l'autenticazione e, attraverso il menu di navigazione, accede alla sezione prenotazioni. Seleziona come data il giorno 02/08/2020 e clicca su mostra tutto, il sistema gli mostra tutte le attività disponibili e Aldo può allora seleziona l'attività suddetta. Clicca sul tasto completa prenotazione, scorre poi la sezione relativa al riepilogo ordine ed infine clicca sul tasto vai al pagamento. Aldo può ora ultimare la prenotazione selezionando come metodo di pagamento carta di credito e selezionando la propria carta di credito. [Figura Pagamenti].

3.3.9 Giacomo visualizza tutte le sue prenotazioni

Giacomo, prima di recarsi alla Fattoria Rosabella vuole dare un'ultima occhiata alla prenotazione effettuata per il 27/07/2020. Allora, si reca sul sito del bioparco e, per prima cosa, effettua il login nell'apposita sezione di *login*. A questo punto, Giacomo clicca sull'icona dell'utente in alto a destra, nel menu di navigazione, e viene visualizzato il menu a tendina contenente le operazioni che l'utente può svolgere sul proprio profilo: *le mie prenotazioni* permette di visualizzare tutte le attività prenotata (passate e presenti), *aggiorna dati* permette di modificare i dati personali dell'utente (ad esempio indirizzo o la città), *le mie carte* (mostra tutte le carte di credito presenti e permette di aggiungerle e toglierle) e *logout* per effettuare il logout dal sito. Giacomo clicca allora sulla voce *le mie prenotazioni* e il sistema mostra lui tutte le prenotazioni effettuate, permettendo di ordinarle per data o per stato [Figura LeMiePrenotazioni].

3.3.10 Giacomo cancella una prenotazione

Giacomo ha prenotato un'escursione al ponte del somaro per il 30/07/2020. A causa di problemi personali è costretto ad annullare la prenotazione. Il sistema offre la possibilità di annullare una prenotazione fino a sette giorni prima senza il pagamento di penali. Giacomo, allora, si collega al sito ed effettua il login nell'apposita sezione. Successivamente, attraverso il menu a tendina, che appare cliccando sull'icona in alto a destra del sito, si reca nella sezione le mie prenotazioni, ordina le prenotazioni per stato in corso e clicca sul tasto elimina della prenotazione che intende disdire. A questo punto il sistema mostra un messaggio pop up in cui chiede all'utente di confermare se intende davvero annullarla, Giacomo clicca su procedi e la prenotazione viene così annullata. In caso di pagamento con carta di credito, viene mostrato un messaggio a video che informa Giacomo riguardo la tempistica per il rimborso. [Figura EliminaUnaPrenotazione].

3.3.11 Giacomo aggiorna il suo profilo

Giacomo ha cambiato domicilio, dunque intende riportare tale cambiamento anche sul suo profilo registrato sul sito di Fattoria Rosabella. Allora, Giacomo si collega al sito ed effettua il login dall'apposita sezione. Successivamente clicca sull'icone del profilo in alto a destra e, attraverso il menu a tendina che compare, si reca nella sezione *aggiorna dati*. A questo punto, il sistema lo rimanda alla sezione *il mio profilo* attraverso il quale Giacomo effettua l'aggiornamento dell'indirizzo. Clicca su *aggiorna* e i dati modificati vengono aggiornati nel sistema [Figura *IlMioProfilo*].

3.3.12 Marco aggiunge una carta di credito

Marco effettua il login sul sito inserendo i proprio dati. Marco devo aggiungere una carta di credito. Allora Marco si reca sull'icona del profilo, si apre il menu a tendina e Marco clicca sulla voce *Le mie Carte*. Viene mostrata una pagina dove sono presenti tutte le carte di credito registrate da Marco e la voce *inserisci una nuova carta di credito*. Marco ci clicca sopra e inserisce tutti i dati richiesti nel form. Marco clicca sul tasto conferma. Il sistema avvisa dell'avvenuto inserimento con un messaggio a video. [Figura CartaDiCredito]

3.3.13 Marco rimuove una carta di credito

Marco effettua il login sul sito inserendo i proprio dati. Marco devo aggiungere una carta di credito. Allora Marco si reca sull'icona del profilo, si apre il menu a tendina e Marco clicca sulla voce Le mie Carte. Viene mostrata una pagina dove sono presenti tutte le carte di credito registrate da Marco e la voce inserisci una nuova carta di credito. Vicino a ogni carta è presente una X rossa che permette di rimuovere la carta, Marco decidere di rimuovere la carta che termina per 4532 e clicca sulla X rossa presente affianco al numero di carta. Il sistema chiede conferma dell'operazione con un messaggio e un pulsante si e un pulsante no. Marco clicca sul si e rimuove la carta. Il sistema ricarica la pagina senza la carta rimossa.

3.3.14 Claudia prenota una giornata alla fattoria didattica

Claudia vuole prenotare una giornata alla *fattoria didattica* per la figlia e le sue due amichette. Claudia si reca allora sul sito di Fattoria Rosabella ed effettua il login. Successivamente clicca sulla voce di menu *prenotazioni* e seleziona come data *02/08/2020*. Il sistema carica tutte le attività disponibili e tra questa vi è anche quella cercata da Claudia. A questo punto, l'utente seleziona tre partecipanti, clicca su *prenota* ed infine si reca infondo alla pagina dove clicca su *completa prenotazione*. Il sistema carica la sezione *riepilogo ordine* attraverso il quale Claudia fornisce i nominativi dei partecipanti, in quanto minorenni [Figura *PrenotazioneFattoriaDidattica*].

A questo punto, Claudia clicca su *procedi al pagamento*. Viene mostrata la relativa sezione dove l'utente seleziona come metodo di pagamento carta di credito, essendo il primo pagamento tramite carta di credito e non avendo nessuna carta associata al suo profilo, viene visualizzato il form e lei fornisce i dati richiesti e completa la prenotazione.

3.3.15 Mirco, gestore della pagina, effettua il login da gestore

Mirco accede al sito, clicca sull'icona in alto a destra e si reca nella sezione *login*. A questo punto, Mirco inserisce le sue credenziali: come e-mail inserisce *adminadminadmin* e come password *FattoriaAdmin10*. Clicca ora sul tasto *login* e, il sistema riconoscendo l'utente, lo autorizza all'autenticazione [Figura *AdminPage*].

3.3.16 Mirco, gestore della pagina, aggiunge un'attività

Mirco effettua il login, si reca nella sezione *adminPage* e clicca sul tasto *attività*. Il sistema mostra l'elenco con tutte le attività disponibili alla fattoria, Mirca clicca sul tasto *inserisci una nuova attività* e il sistema mostra lui la schermata per l'inserimento dell'attività [Figura *InserisciNuovaAttività*].

A questo punto Mirco inserisce come nome dell'attività escursione al bosco nero, seleziona come categoria escursione, mette una spunta su tutti gli orari in quanto l'attività copre tutte le fasce orarie disponibile e come giorni seleziona lunedì, mercoledì, venerdì, sabato e domenica. A questo punto clicca su conferma e il sistema carica la nuova attività.

3.3.17 Mirco visualizza tutte le prenotazioni

Mirco si autentica attraverso le sue credenziali di *gestore*, si trova davanti la sezione *adminPage* e clicca su *attività*. Il sistema mostra ora tutte le attività disponibili presso il bioparco [Figura AttivitàAdmin].

3.3.18 Mirco rimuove un'attività

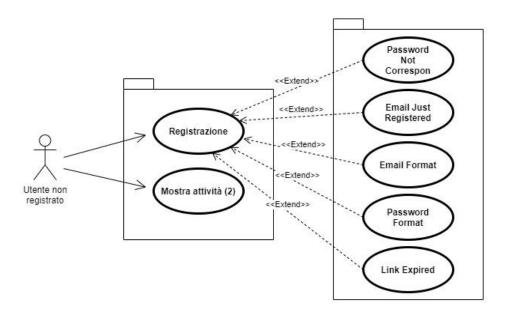
Il bioparco intende eleminare l'attività escursione al ponte del somaro. Allora Mirco si autentica attraverso le sue credenziali di gestore, si trova davanti la sezione adminPage e clicca su attività. Il sistema mostra ora tutte le attività disponibili presso il bioparco. Mirco scrolla la pagina e trova l'attività indicata, clicca ora sul tasto elimina. Il sistema gli mostra un messaggio pop up di conferma, Mirco clicca sul tasto elimina e l'attività viene rimossa dal sistema.

3.3.19 Mirco modifica gli orari di una attività

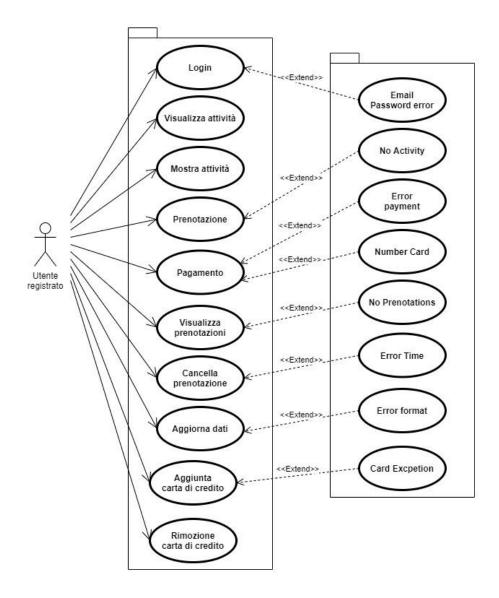
La Fattoria Rosabella vuole modificare gli orari di apertura all'attività di *balneazione* e incarica Mirco di effettuare tale modifica. Allora Mirco accede al sito e attraverso la sezione *login* si autentica. A questo punto il sistema mostra la pagina di *adminPage*, Mirco clicca su *attività* e il sistema gli mostra tutte le attività disponibili. L'gestore cerca l'attività indicata, clicca su *modifica* e il sistema gli mostra tutte le informazioni sull'attività selezionata. Mirco apporta ora la modifica e clicca su *salva*. L'attività è ora aggiornata.

3.4 Casi d'uso

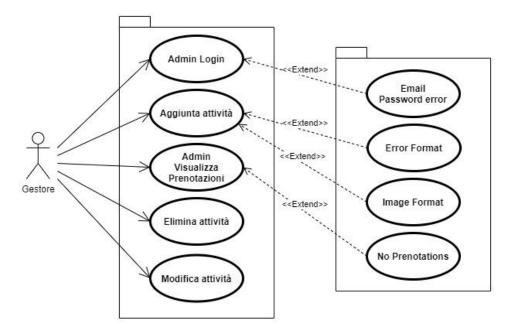
• Un utente non registrato può interagire con il sistema ed effettuare alcune operazioni.



• Un utente registrato accede ad una serie di funzionalità messe a disposizione dal sistema: prenotazione di attività, gestione di queste prenotazioni e così via.



• L'utente gestore è colui che gestisce e modifica le funzionalità del sistema, potendo aggiungere, modifica e rimuovere attività.



3.4.1		
Use case number	UC1	
Nome	Registrazione	
Attori partecipanti	Utente non registrato	
Scenario riferito	[3.3.1]	
Entry Condition	Il sito è online.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore si reca nella seziona login.	
		2. Il sistema mostra il form di login e il testo non sei ancora registrato? Clicca qui.
	3. L'attore preme sul link <i>clicca qui</i> .	
		4. Il sistema mostra il form di registrazione. [Figura Registrazione] [Tabella FormRegistrazione]
	5. L'attore compila i campi come indicato.6. L'attore clicca su <i>registrati</i>.	
		7. Il sistema controlla i campi. 8. Se i campi sono corretti, il sistema manda una e-mail, sull'indirizzo di posta appena fornito, per confermare la registrazione.
	9. L'attore si reca nella propria casella di posta elettronica e clicca sul link ricevuto.	
		10. Il sistema, ricevuta la conferma, mostra una pagina con un messaggio di avvenuta registrazione.
Exit condition	L'attore è registrato al sito.	
Eccezioni	EmailJustRegistredException. L'e-mail inserita risulta già registrata. EmailFormatException. L'e-mail inserita non rispetta il format. PasswordFormatException. La password inserita non rispetta i requisiti. PasswordNotCorrespondException. Le due password inserite non corrispondono. LinkExpiredException. Il link mandato all'utente è scaduto.	

3.4.1.1

Use case number	UC1a	
Nome	Email Just Registred	
Attori partecipanti	Utente non registrato	
Scenario riferito	[3.3.1]	
Entry Condition	Il sito è online.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore si reca nella seziona login.	
		2. Il sistema mostra il form di login e il testo non sei ancora registrato? Clicca qui.
	3. L'attore preme sul link <i>clicca qui</i> .	
		4. Il sistema mostra il form di registrazione. [Figura Registrazione] [Tabella FormRegistrazione]
	5. L'attore compila i campi come indicato.6. L'attore clicca su <i>registrati</i>.	
		 7. Il sistema controlla i campi. 8. L'email inserita risulta già presente. 9. Il sistema notifica l'errore all'utente mostrando il form colorando la casella email di rosso con la dicitura email già registrata sotto la casella email.
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare la registrazione	one.
Eccezioni		

Use case number	UC1b	
Nome	Password Format	
Attori partecipanti	Utente non registrato	
Scenario riferito	[3.3.1]	
Entry Condition	Il sito è online.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore si reca nella seziona login.	
		2. Il sistema mostra il form di login e il testo non sei ancora registrato? Clicca qui.
	3. L'attore preme sul link clicca qui.	
		4. Il sistema mostra il form di registrazione. [Figura Registrazione] [Tabella FormRegistrazione]
	5. L'attore compila i campi come indicato.6. L'attore clicca su <i>registrati</i>.	
		7. Il sistema controlla i campi. 8. La password inserita non rispetta i requisiti minimi di sicurezza. 9. Il sistema notifica l'errore all'utente evidenziando il bordo della casella password in rosso e riportando la dicitura "la password deve contenere almeno un numero e una lettera maiuscola".
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare la registrazione	one.
Eccezioni		

3.4.1.3		
Use case number	UC1c	
Nome	Email Format	
Attori partecipanti	Utente non registrato	
Scenario riferito	[3.3.1]	
Entry Condition	Il sito è online.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore si reca nella seziona login.	
		2. Il sistema mostra il form di login e il testo non sei ancora registrato? Clicca qui.
	3. L'attore preme sul link <i>clicca qui</i> .	·
		4. Il sistema mostra il form di registrazione. [Figura Registrazione] [Tabella FormRegistrazione]
	5. L'attore compila i campi come indicato.6. L'attore clicca su <i>registrati</i>.	
		 7. Il sistema controlla i campi. 8. L'email inserita non rispetta il formato standard dell'email. 9. Il sistema notifica l'errore all'utente evidenziando il bordo della casella email in rosso e riportando la dicitura "l'email inserita non rispetta gli standard".
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare la registrazione	one.
Eccezioni		

Use case number	UC1d	
Nome	Password Not Correspond	
Attori partecipanti	Utente non registrato	
Scenario riferito	[3.3.1]	
Entry Condition	Il sito è online.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore si reca nella seziona login.	
		2. Il sistema mostra il form di login e il testo non sei ancora registrato? Clicca qui.
	3. L'attore preme sul link clicca qui.	
		4. Il sistema mostra il form di registrazione. [Figura Registrazione] [Tabella FormRegistrazione]
	5. L'attore compila i campi come indicato.6. L'attore clicca su <i>registrati</i>.	
		 7. Il sistema controlla i campi. 8. Le due password inserite non corrispondono. 9. Il sistema notifica l'errore all'utente evidenziando il bordo delle caselle password e ripeti password in rosso e riportando la dicitura "le password inserite non corrispondono".
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare la registrazione	one.
Eccezioni		

Use case number	UC1e	
Nome	Link Expired	
Attori partecipanti	Utente non registrato	
Scenario riferito	[3.3.1]	
Entry Condition	Il sito è online.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore si reca nella seziona login.	
		2. Il sistema mostra il form di login e il testo <i>non sei ancora registrato? Clicca qui</i> .
	3. L'attore preme sul link <i>clicca qui</i> .	
		4. Il sistema mostra il form di registrazione. [Figura Registrazione] [Tabella FormRegistrazione]
	5. L'attore compila i campi come indicato.6. L'attore clicca su <i>registrati</i>.	[[Taxona rommogistratione]
		7. Il sistema controlla i campi.8. Tutti i campi sono inseriti correttamente.9. Il sistema invia l'email all'utente con il link per confermare la registrazione.
	10. L'utente clicca sul link per confermare la registrazione dopo 48h.	
		 11. Il link è scaduto, dunque non è più valido. 12. Il sistema mostra una pagina di errore ove riporta il messaggio "registrazione non completata, la preghiamo di riprovare".
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare la registrazion	one.
Eccezioni		

3.4.2		
Use case number	UC2	
Nome	Login	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenari riferito	[3.3.2]	
Entry Condition	L'utente deve essersi registrato al sito precedentemente.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	 L'attore accede al sito. L'attore si reca nella sezione login del sito. 	
		3.il sistema mostra il form di login.
	4.L'attore inserisce la propria mail e la propria password.5.L'attore clicca sul pulsante LOGIN.	
		6.Il sistema, controlla se i campi inseriti sono corretti, e l'attore viene rimandato alla homepage
Exit condition	L'attore avrà eseguito con successo l'accesso al sito con i propri dati.	
Eccezioni	EmailPasswordErrorException. L'attore ha inserito password e/o e-mail errati.	

Nome Email Password Error	
Nome	
Attori partecipanti Utente registrato	
Scenario riferito [3.3.2]	
Entry Condition Il sito è online.	
Sequenza di eventi Step dell'attore Step del sistema	
1. L'attore si reca nella seziona login.	
2. Il sistema mostra il form di logi	
testo non sei ancora registrato? C	licca qui.
3. L'attore inserisce prima la mail e poi la	
password.	
4. L'attore clicca sul pulsante login.	
4. Il sistema controlla i campi.	
5. Il sistema non trova nessuna co	ppia
email-password corrispondenti a inserite.	quelle
1.000.100	
6. Il sistema mostra nuovamente	
login e il messaggio "Combinazior	
email e password errata, la pregh ripovare".	iamo ai
Exit condition L'attore non riesce ad effettuare la registrazione.	
Eccezioni	

UC3 Use Case number Visualizza attività Nome Utente registrato Attori partecipanti [3.3.3] Scenario riferito L'utente deve aver effettuato l'accesso al sito. **Entry Condition** Sequenza di eventi Step dell'attore Step del sistema 1. L'attore preme sul pulsante Attività. 2.il sistema mostra la pagina relativa a tutte le attività. 3.L'attore visualizza tutte le attività. L'attore visualizza tutte le attività del bioparco. Exit condition Eccezioni

3.4.4

Use case number	UC4	
Nome	Visualizzazione singola attività	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.4]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sit	to.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Attività.	
		2. Il sistema mostra la pagina di tutte le attività.
	3. L'attore decide di vedere una specifica	
	attività e clicca sul pulsante Scopri di più.	
		4. Il sistema mostra la pagina dell'attività
		scelta.
Exit condition	L'attore visualizza la pagina dell'attività che aveva scelto di visionare.	
Eccezioni		

Use case number	UC5	
Nome	Mostra attività (2)	
Attori partecipanti	Utente non registrato	
Scenario riferito	[3.3.5]	
Entry Condition	Nessuno	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Attività.	
		2. Il sistema mostra la pagina di tutte le attività.
	3. L'attore decide di vedere una specifica	
	attività e clicca sul pulsante Scopri di più.	
		4. Il sistema mostra la pagina dell'attività
		scelta.
Exit condition	L'attore visualizza la pagina dell'attività che	aveva scelto di visionare.
Eccezioni		

3.4.6

31 110		
Use case number	UC6	
Nome	Prenotazione	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.6],[3.3.7],[3.3.8],[3.3.12]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al si	to.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Prenota.	
		2. Il sistema mostra la sezione <i>prenotazioni</i> .
	3. L'attore clicca su una data.	
	4. L'attore clicca su Mostra tutto.	
		5. Il sistema mostra tutte le attività
		disponibili per la data selezionata.
	6. L'attore seleziona un'attività	
	7. L'attore seleziona l'orario preferito.	
	8. L'attore clicca sul tasto <i>Prenota</i> .	
		9. Il sistema aggiunge l'attiva alle
		prenotazioni dell'attore e il tasto prenota
		diventa un tasto con la dicitura Rimuovi.
Exit condition	L'attore prenota l'attività da lui scelta	
Eccezioni	NoActivityException non sono presenti attività nel giorno selezionato	

Use case number	UC6a	
Nome	No Activity	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.2]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante <i>Prenota</i>	
		2. Il sistema mostra la sezione prenotazioni.
	3. L'attore clicca su una data.4. L'attore clicca su <i>Mostra tutto</i>.	
		5. Nel giorno selezionato non sono presenti attività da svolgere e il sistema mostra il messaggio di errore e un pulsante che manda l'utente alla pagina di prenotazione.
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare la prenotazi	one.
Eccezioni		

3.4.7		
Use case number	UC7	
Nome	Pagamento	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.6],[3.3.7],[3.3.8],[3.3.12]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al si	to e deve avere almeno un'attività prenotata.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'utente si reca nella sezione <i>Riepilogo</i> Ordine [Figura RiepilogoOrdine]	
		3. Il sistema mostra la pagina di riepilogo della prenotazione con la spesa totale. [Figura RiepilogoOrdine]
	4. L'attore clicca su Vai al Pagamento.	
		5. Il sistema mostra la sezione <i>pagamenti</i> .
	 6. L'attore seleziona come metodo di pagamento la carta di credito. 7. L'attore seleziona la carta di credito con cui pagare 8. L'attore clicca su <i>Paga</i>. [Figura Pagamento] 	
	ragamentoj	9. Il sistema avvisa del pagamento.
		10. La prenotazione viene aggiunta alla lista di prenotazioni dell'utente. 11. L'utente viene rimandato alla homepage.
Exit condition	L'attore prenota l'attività da lui scelta	
Eccezioni	ErrorPaymentException errore nel pagamento con carta di credito	

Use case number	UC7a	
Nome	Error Payment	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.2]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al	sito.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore seleziona come metodo di pagamento Carta Di Credito	
		2. Il sistema mostra il form di pagamento.
	3. L'attore seleziona la carta con cui	
	pagare. 4. L'attore clicca sul pulsante Paga.	
	p and a second	 Il sistema controlla i dati di pagamento se sono corretti. Il sistema comunica con la banca per effettuare il pagamento. Il pagamento viene rifiutato dalla banca Il sistema mostra di nuovo il form di pagamento con la dicitura "il pagamento è stato rifiutato, inserire un nuovo metodo di pagamento"
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare il pagamento.	
Eccezioni		

3.4.8		
Use case number	UC8	
Nome	Aggiunta carta di credito	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.12]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al si	to.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sull'icona profilo.	
		2. Il sistema mostra il menu a tendina.
	3. L'attore clicca sulla voce Le mie carte.	
		4. Il sistema una pagina con le carte di credito dell'utente e la voce <i>inserisci una nuova carta</i> .
	5. L'attore clicca su <i>inserisci una nuova</i> carta	
		6. Il sistema mostra un form da completare con i dati della carta da inserire.
	7. L'attore compila il form.8. L'attore clicca sul tasto conferma.	
		9. Il sistema mostra un messaggio dell'avvenuto inserimento della carta.10. Viene ricaricata la pagina delle carte con la nuova carta inserita.
Exit condition	L'attore inserisce una nuova carta di credito.	
Eccezioni	CardException dati carta di credito non validi	

Use case number	UC8a	
Nome	CardException	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.2]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Paga	
		 Il sistema controlla i dati di pagamento se sono corretti. Il numero di carta inserito non rispetta il formato previsto, il sistema notifica l'errore all'utente mostrando o la casella numero carta colorata di rosso con la dicitura numero carta errato
Exit condition	L'attore non riesce ad effettuare il pagament	0.
Eccezioni		

Use case number	UC9	
Nome	Rimozione carta di credito	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.13]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al si	to.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sull'icona profilo.	
		2. Il sistema mostra il menu a tendina.
	3. L'attore clicca sulla voce Le mie carte.	
		4. Il sistema una pagina con le carte di credito dell'utente e la voce <i>inserisci una nuova carta</i> .
	5. L'attore clicca sulla X rossa presente vicino alla carta che vuole eliminare.	
		6. Il sistema mostra un messaggio che chiede se si è sicuri di voler eliminare la carta di credito, con due pulsanti uno conferma e uno annulla.
	7. L'attore clicca su conferma.	
		9. Il sistema mostra un messaggio dell'avvenuta rimozione della carta.10. Viene ricaricata la pagina delle carte di credito.
Exit condition	L'attore rimuove una carta di credito.	
Eccezioni		

Use case number	UC10	
Nome	Visualizza prenotazioni	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.9]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore Step del sistema	
	1. L'attore clicca sul pulsante <i>Le mie</i> prenotazioni.	
		2. Il sistema mostra la pagina con la lista delle prenotazioni effettuate dall'attore.
Exit condition	L'attore visualizza la lista delle sue prenotazioni	
Eccezioni	NoPrenotationsException non sono presenti prenotazioni.	

3.4.10.1

Use case number	UC10a	
Nome	No Prenotations	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.9]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante <i>Le mie</i> prenotazioni.	
		2. Il sistema mostra la pagina con la dicitura "non hai alcuna prenotazione"
Exit condition	L'attore non visualizza la lista delle sue prenotazioni	
Eccezioni		

3.4.11		
Use case number	UC11	
Nome	Cancella prenotazione	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.10]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante <i>Le mie</i> prenotazioni.	
		2. Il sistema mostra la pagina con la lista delle prenotazioni effettuate dall'attore.
	2. L'attore clicca sul pulsante <i>Elimina</i> presente vicino al riepilogo dell'attività che l'attore vuole rimuovere.	
		3. Il sistema mostra un avviso che chiede all'utente se è sicuro di volere annullare la prenotazione.
	4. L'attore clicca sul pulsante Elimina.	
		5. Il sistema avvisa dell'avvenuto annullamento della prenotazione e viene ricaricata la pagina delle prenotazioni dell'utente
Exit condition	L'attore annulla una prenotazione	
Eccezioni	ErrorTimeException mancano 24 ore o meno all'attiva e non si può annullare	

3.4.11.1		
Use case number	UC11a	
Nome	Error Time	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.10]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante <i>Le mie</i> prenotazioni.	
		2. Il sistema mostra la pagina con la lista delle prenotazioni effettuate dall'attore.
	2. L'attore clicca sul pulsante <i>Elimina</i> presente vicino al riepilogo dell'attività che l'attore vuole rimuovere.	
		3. Il sistema mostra un avviso che avvisa l'utente che non è possibile annullare la prenotazione perché mancano meno di 24 ore.
Exit condition	L'attore non riesce ad annullare una prenotazione	
Eccezioni		

UC12 Use case number Aggiorna dati Nome Utente registrato Attori partecipanti [3.3.11]Scenario riferito L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito. **Entry Condition** Sequenza di eventi Step dell'attore Step del sistema 1. L'attore clicca sull'icona del profilo. 2. Il sistema mostra il menu a tendina. 3. L'attore clicca sul pulsante il mio profilo. 4. Il sistema mostra una pagina con i campi modificabili contenente le informazioni attuali dell'utente. 5. L'attore scrive il nuovo indirizzo di residenza. 6. L'attore clicca sul pulsante aggiorna. 7. Il sistema avvisa dell'avvenuto cambiamento dell'indirizzo di residenza. L'attore cambia indirizzo di residenza sul proprio profilo. Exit condition ErrorFormatExecption errore nell'inserimento dei dati nel format Eccezioni

3.4.12.1

3.4.12.1		
Use case number	UC12a	
Nome	Error Format	
Attori partecipanti	Utente registrato	
Scenario riferito	[3.3.11]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sull'icona del profilo.	
		2. Il sistema mostra il menu a tendina.
	3. L'attore clicca sul pulsante <i>il mio</i> profilo.	
		4. Il sistema mostra una pagina con i campi modificabili contenente le informazioni attuali dell'utente.
	5. L'attore modifica alcuni campi.6. L'attore clicca sul pulsante aggiorna.	
		7. Il sistema avvisa ,tramite un messaggio e colorando le caselle errate di rosso, che la modifica non è avvenuta perché sono stati inseriti dati non validi nel form.
Exit condition	L'attore non cambia indirizzo di residenza s	ul proprio profilo.
Eccezioni		

Use case number	UC13	
Nome	Admin login	
Attori partecipanti	Gestore	
Scenario riferito	[3.3.13]	
Entry Condition	L'attore deve essere gestore del sistema.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Login.	
		2. Il sistema mostra la pagina con il form di login.
	3. L'attore inserisce le credenziali di	
	accesso riservate al gestore (e-mail:	
	adminadminadmin, password: 93944993929229)	
	4. L'attore clicca sul pulsante di login	
		5. Il sistema controlla i campi inseriti,
		riconosce che ha effettuato l'accesso il
		gestore e mostra al gestore la pagina riservata.
Exit condition	L'attore accede alla pagina di gestione.	
Eccezioni		

3.4.14		
Use case number	UC14	
Nome	Aggiunta attività	
Attori partecipanti	Gestore	
Scenario riferito	[3.3.14]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito come gestore del sistema.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Attività.	
		2. Il sistema mostra la pagina con le attività
		già presenti e il pulsante <i>Inserisci una nuova</i> attività.
	3. L'attore clicca sul pulsante <i>Inserisci una nuova attività</i> .	
		5. Il sistema mostra il form per inserire una
		nuova attività e il pulsante per caricare l'immagine dell'attività.
	4. L'attore compila il form con le	_
	informazioni della nuova attività.	
	5. L'attore carica l'immagine.6. L'attore clicca sul pulsante conferma .	
	of Editore checa sur pulsante comernia.	7. Il sistema avvisa dell'avvenuto
		inserimento della nuova attività.
		8. Il sistema manda il gestore alla pagina
	U sastana dalaistana assimas manana mana	delle attività.
Exit condition	Il gestore del sistema aggiunge una nuova attività	
Eccezioni	ErrorFormatException campi del form non inseriti correttamente. ImageFormatException formato immagine non supportato	

3.4.14.1

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Use case number	UC14a	
Nome	Error Format	
Attori partecipanti	Gestore	
Scenario riferito	[3.3.14]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al si	to come gestore.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Attività.	
		2. Il sistema mostra la pagina con le attività
		già presenti e il pulsante <i>Inserisci una nuova</i> attività.
	3. L'attore clicca sul pulsante <i>Inserisci una</i> nuova attività.	
		5. Il sistema mostra il form per inserire una nuova attività e il pulsante per caricare
	4.17.11	l'immagine dell'attività.
	4. L'attore compila il form con le informazioni della nuova attività.5. L'attore carica l'immagine.6. L'attore clicca sul pulsante conferma.	
		7. Il sistema avvisa ,tramite un messaggio e colorando le caselle errate di rosso, che sono stati inseriti campi in modo errato.
Exit condition	L'attore non inserisce una nuova attività.	
Eccezioni		

Use case number	UC14b	
Nome	Image Format	
Attori partecipanti	Gestore	
Scenario riferito	[3.3.14]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito come gestore.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Attività.	
		2. Il sistema mostra la pagina con le attività già presenti e il pulsante <i>Inserisci una nuova attività</i> .
	3. L'attore clicca sul pulsante <i>Inserisci una</i> nuova attività.	
		5. Il sistema mostra il form per inserire una nuova attività e il pulsante per caricare l'immagine dell'attività.
	4. L'attore compila il form con le informazioni della nuova attività.5. L'attore carica l'immagine.6. L'attore clicca sul pulsante conferma.	
		7. Il sistema avvisa ,tramite un messaggio che l'immagine inserita non è supportata, e chiede di inserire una nuova immagine.
Exit condition	L'attore non inserisce una nuova attività.	
Eccezioni		

3.4.15

Use case number	UC15		
Nome	Gestore visualizza prenotazioni		
Attori partecipanti	Gestore		
Scenario riferito	[3.3.15]		
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito come gestore del sistema.		
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema	
	1. L'attore clicca sul pulsante Prenotazioni.		
		2. Il sistema mostra la pagina tutte le	
		prenotazioni effettuate ordinate per	
	giorni.		
Exit condition	Il gestore del sistema visualizza tutte le prenotazioni		
Eccezioni	NoPrenotationsException non ci sono prenotazioni.		

3.4.15.1

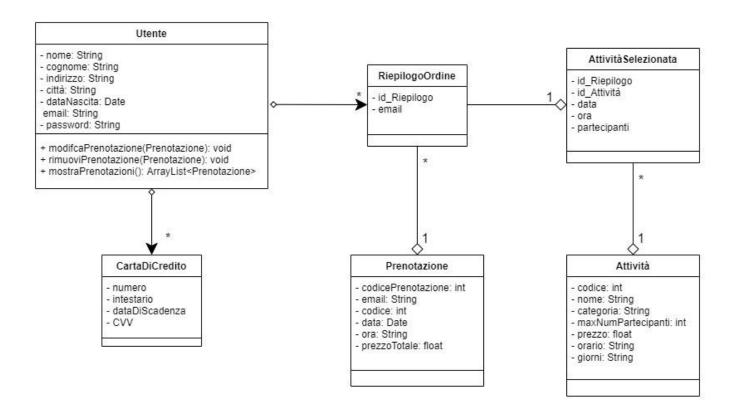
Use case number	UC15a	
Nome	No Prenotations	
Attori partecipanti	Gestore	
Scenario riferito	[3.3.15]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito come gestore del sistema.	
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Prenotazioni.	
		2. Il sistema mostra la pagina bianca con la dicitura non sono presenti prenotazioni.
Exit condition	Il gestore non visualizza tutte le prenotazioni	
Eccezioni		

3.4.16		
Use case number	UC16	
Nome	Elimina attività	
Attori partecipanti	Gestore	
Scenario riferito	[3.3.16]	
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al si	to come gestore.
Sequenza di eventi	Step dell'attore	Step del sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante Attività.	
		2. Il sistema mostra la pagina con le attività già presenti e il pulsante <i>Inserisci una nuova attività</i> .
	3. L'attore clicca sul <i>elimina</i> posto vicino all'attività da eliminare.	
		4. Il sistema mostra un messaggio chiedendo al gestore del sistema se si è sicuri dell'eliminazione dell'attività
	5. L'attore clicca sul SI.	
		6. Il sistema avvisa dell'avvenuta cancellazione dell'attività.7. Il sistema manda il gestore del sistema alla pagina delle attività.
Exit condition	Il gestore del sistema cancella un' attività	
Eccezioni		

Use case number	UC17		
Nome	Modifica attività		
Attori partecipanti	Gestore		
Scenario riferito	[3.3.17]		
Entry Condition	L'attore deve aver effettuato l'accesso al sito come gestore.		
Sequenza di eventi	Step dell'attore Step del sistema		
	1. L'attore clicca sul pulsante Attività.		
		2. Il sistema mostra la pagina con le attività già presenti e il pulsante <i>Inserisci una nuova attività</i> .	
	3. L'attore clicca su <i>modifica,</i> posto vicino all'attività che vuole modificare.		
		4. Il sistema mostra il form per modificare l'attività.	
	4. L'attore compila il form con le nuove informazioni dell'attività che vuole modificare. 5.L'attore clicca sul pulsante modifica.		
		6. Il sistema avvisa dell'avvenuta modifica dell'attività.7. Il sistema manda il gestore alla pagina delle attività.	
Exit condition	Il gestore modifica un'attività		
Eccezioni			

3.5 Object Model

La sezione presenta un riepilogo di tutti gli oggetti individuati in fase di analisi, raggruppati nella tabella delle entità. Per ognuna delle gestioni è poi mostrato come tutti gli oggetti coinvolti si relazionano tra loro.



3.5.1 Utente

Utente rappresenta gli utenti che sono registrano al sito. L'utente è definito dagli attributi :

- nome: definisce il nome dell'utente
- cognome: definisce il cognome dell'utente
- indirizzo: definisce l'indirizzo di residenza dell'utente
- città: definisce la città di residenza dell'utente
- data di nascita: definisce la data di nascita dell'utente
- e-mail: e-mail usata dall'utente in fase di registrazione
- password: password dell'utente per accedere alla propria area personale.

L'email deve rispettare il formato previsto ovvero xxxx@ffff.dd, la password deve contenere almeno un numero, un carattere speciale e una lettera maiuscola.

I metodi "get" permettono di accedere ai dati dell'utente mentre i metodi "set" permettono di modificarli, questi metodi non sono previsti per tutti gli attributi. Il metodo modificaPrenotazione (riceve in input una prenotazione, non restituisce nulla) permette all'utente di modificare una prenotazione. Il metodo rimuoviPrenotazione (riceve in input una prenotazione, non restituisce nulla) permette all'utente di eliminare una propria prenotazione.

Il metodo **mostraPrenotazioni** (riceve in input una prenotazione, restituisce un ArrayList di prenotazioni) permette all'utente di vedere le prenotazioni effettuate.

3.5.2 Carta di Credito

Carta di credito rappresenta le carte di credito che ogni utente associa al proprio account per effettuare i pagamenti. L'utente può anche non avere carte di credito. È definito dai seguenti attributi:

- numero: numero di 16 cifre presente sulla carta
- intestatario: nome e cognome dell'intestatario della carta
- data di scadenza: scadenza della carta
- CVV: codice di tre cifre presente sul retro della carta

3.5.3 RiepilogoOrdine

Rappresenta le attività selezionate dall'utente ed è un'anticipazione dell'ordine. L'utente vi accede per proseguire verso la conferma della prenotazione e il pagamento. È identificato dal proprio id (ID riepilogoOrdine) e dall'email dell'account a cui fa riferimento il riepilogo.

3.5.4 Attività

Attività rappresenta le attività presenti nel bioparco, ovvero tutte le attività prenotabili dall'utente. Attività è definita dai seguenti attributi:

- codicePrenotazione: definisce il codice univoco dell'attività attività
- nome: definisce il nome dell'attività
- categoria: definisce la categoria dell'attività
- orario: definisce l'intervallo orario quando si svolge l'attività
- giorni: definisce i giorni della settimana in cui si svolge l'attività
- massimo numero partecipanti: definisce il numero massimo di partecipanti all'attività

I metodi "get" permettono di accedere ai dati dell'attività mentre i metodi "set" permettono di modificarli, questi metodi non sono previsti per tutti gli attributi (es codice).

3.5.5 Prenotazione

Prenotazione rappresenta le prenotazioni effettuate dagli utenti nello stesso **riepilogo ordine** alle attività del bioparco. È definita dai seguenti attributi:

- codicePrenotazione: definisce il codice che identifica univocamente la prenotazione
- e-mail: definisce l'e-mail dell'utente che ha effettuato la prenotazione
- codice: definisce i codici delle attività prenotate
- data: definisce la data della prenotazione
- ora: definisce l'intervallo orario della prima attività presente nella prenotazione
- prezzoTotale: definisce il prezzo totale della prenotazione.

Sono previsti solo i metodi "get".

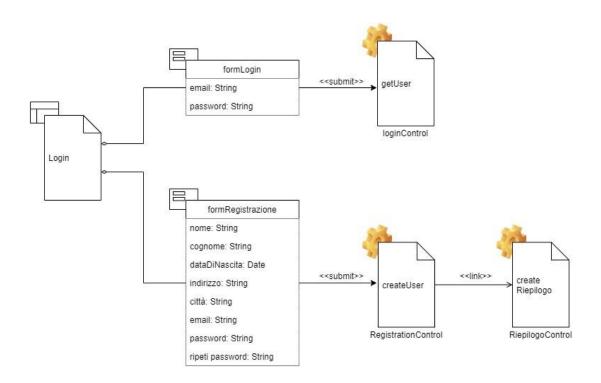
3.5.6 AttivitàSelezionata

L'oggetto attività Selezionata rappresenta l'attività selezionata da un certo utente, dunque associata ad un determinato oggetto riepilogo Ordine. È composta dai seguenti attributi:

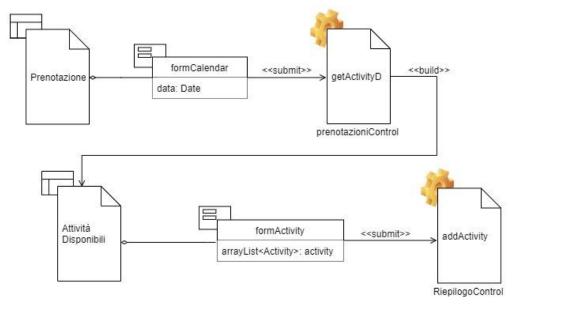
• id_riepilogo, identifica il riepilogo ordine dell'utente che sta selezionando l'attività;

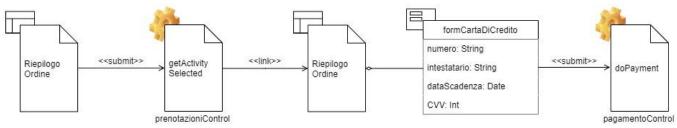
- id_attività, identifica l'attività selezionata dall'utente;
- data, rappresenta la data scelta per l'attività selezionata;
- ora, rappresenta l'ora scelta per l'attività selezionata;
- partecipanti, rappresenta i partecipanti per l'attività selezionata.

Sono inoltre previsti i metodi di get.



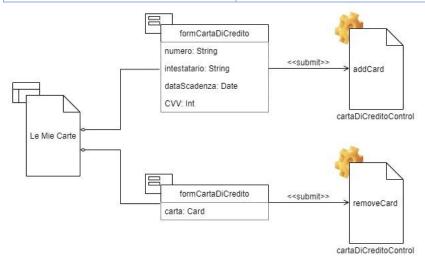
Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
formLogin	Boundary	Boundary che mostra il form per effettuare l'accesso
loginControl	Control	Control che coordina le operazioni relative al login
formRegistrazione	Boundary	Boundary che mostra il form per effettuare la registrazione
RegistrationControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla registrazione
RiepilogoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla creazione del riepilogo Ordine



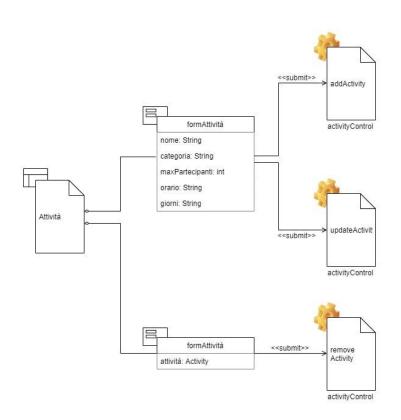


Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
formCalendar	Boundary	Boundary che mostra il calendario dove scegliere la data
prenotazioniControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alle attività disponibili
Attività Disponibili	Entity	Entità che modella le attività disponibili
formActivity	Boundary	Boundary che mostra le attività selezionabili
RiepilogoControl	Control	Control che coordina le attività selezionate
RiepilogoOrdine	Boundary	Boundary che elenca le attività selezionate
formCartaDICredito	Boundary	Boundary che permette di inserire i dati della carta di credito
PagamentoControl	Control	Control che effettua i controlli sul pagamento

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
formCartaDiCredito	Boundary	Boundary che permette inserire i dati della carta di credito
cartaDiCreditoControl	Boundary	Control che coordina le operazioni relative alla carta di credito



Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
formAttività	Boudary	Boundary che elenca i campi da compilare per una relativa attività
activityControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'attività



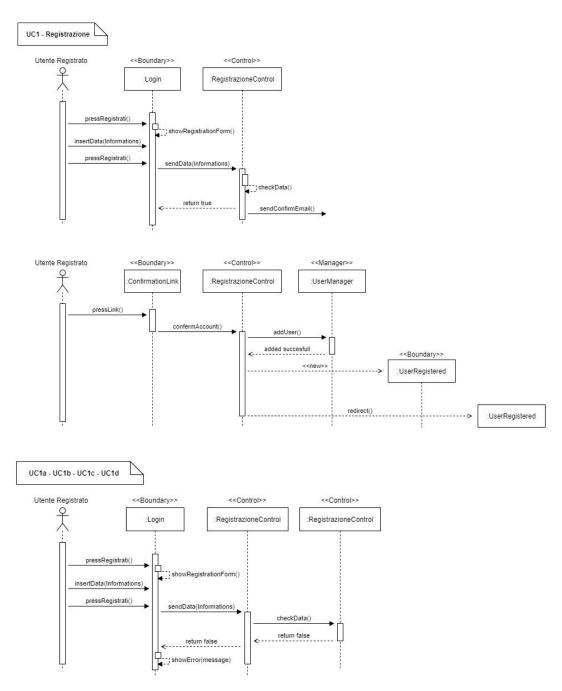
3.6 Dynamic Model

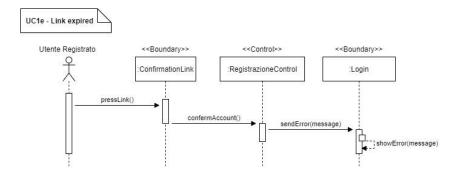
3.6.1 Sequence Diagrams

In questa parte specifichiamo i diagrammi di sequenza, utili per descrivere il comportamento dinamico di molti oggetti nel corso del tempo.

3.6.1.1 Registrazione

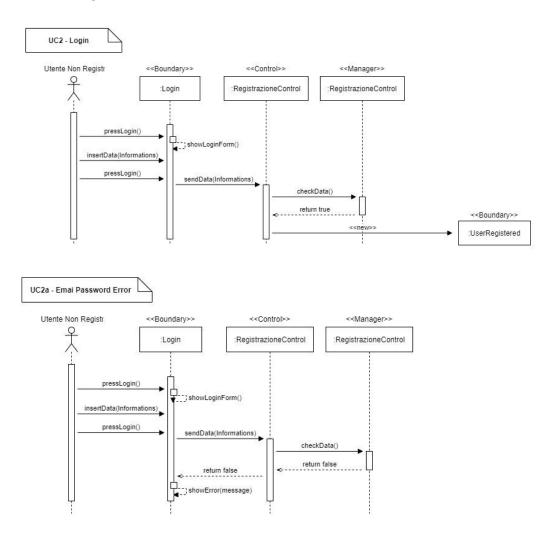
In fase di registrazione, un utente accede al sito e si sottoscrive inserendo le proprie informazioni (nel diagramma indicate con *informations*) personali, quali un indirizzo email valido, una password che rispetti i format (almeno otto caratteri, almeno una lettera maiuscola, una minuscola e un carattere speciale), nome, cognome, data di nascita, indirizzo e città. In questa fase potrebbero verificarsi cinque tipologie di errore: la prima è legata alla possibilità di inserire una email già registrata, le seguenti tre sono legate ad una formattazione errata dei campi mentre l'ultima allo scadere del link di verifica dell'email fornita.





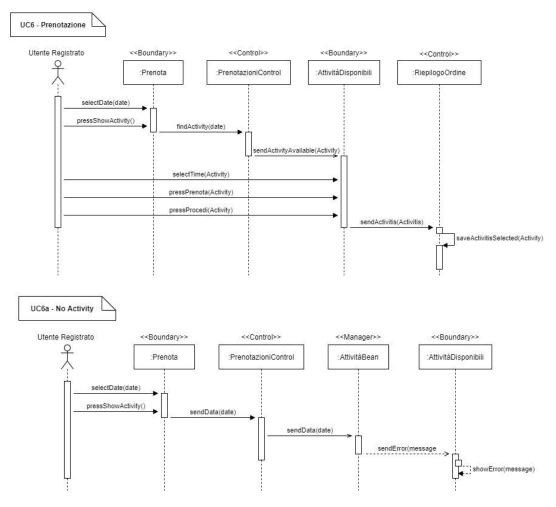
3.6.1.2 Login

Nella fase di login l'utente effettua l'autenticazione fornendo le credenziali scelte durante la fase di registrazione. In questa fase, l'utente potrebbe fornire delle credenziali errate: il sistema intercetta questo errore e lo segnala all'utente.



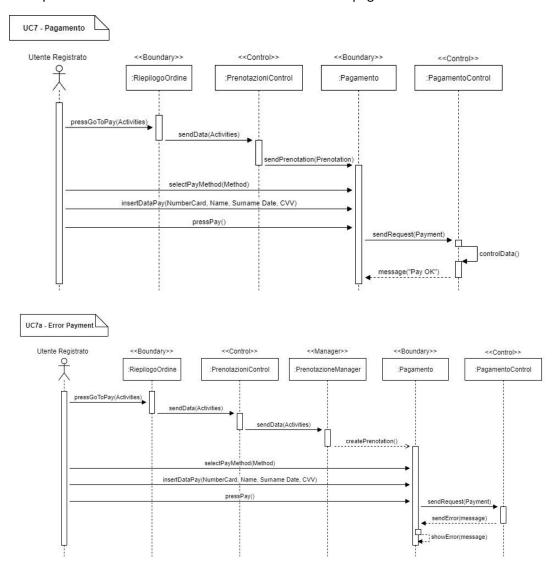
3.6.1.3 Prenotazione

L'utente vuole prenotare un'attività. Dunque, si reca nella sezione *prenota* dove seleziona la data e preme sul tasto *mostra attività*. Il sistema carica tutte le attività disponibili in quella data. L'utente sceglie quella desiderata e l'aggiunge al suo ordine cliccando sul tasto *prenota*. In questa fase, potrebbe verificarsi che nella data seleziona non vi siano attività disponibili: il sistema notifica tale eccezione.



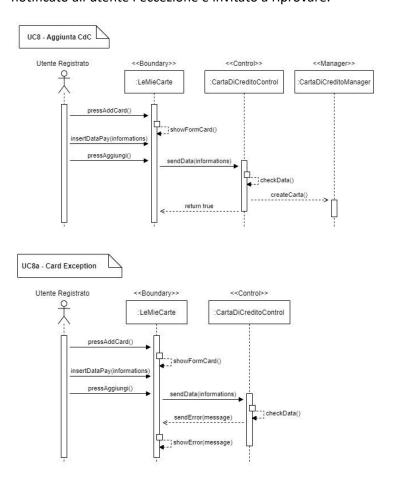
3.6.1.4 Pagamento

Selezionate le attività desiderata, l'utente può ora procedere al pagamento. Dunque, clicca su tasto *vai al pagamento*, seleziona come metodo una carta di credito aggiungendone una nuova: fornisce tutte le informazioni necessarie e clicca su *paga*. A questo punto il sistema effettua i dovuti controlli e se il pagamento va a buon fine viene generata la prenotazione e notificato all'utente la correttezza dell'operazione altrimenti viene notificato l'eccezione sul pagamento.



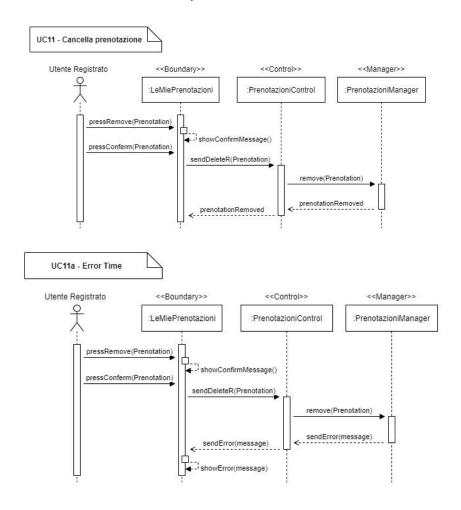
3.6.1.5 Aggiunta carta di credito

Viene data all'utente la possibilità di registrare più di una carta di credito. Per poter effettuare questa operazione, l'utente si reca nella sezione *le mie carte* e clicca su *aggiungi nuova carta*. Viene ora mostrato il form, l'utente compila i campi fornendo numero della carta, intestatario, data di scadenza e CVV (i quali sono sintetizzati con *informations* nello schema sottostante) e clicca su *aggiungi*. Il sistema controlla i campi: se questi sono corretti la nuova carta viene aggiunta al sistema e collegata all'utente, se non lo sono viene notificato all'utente l'eccezione e invitato a riprovare.



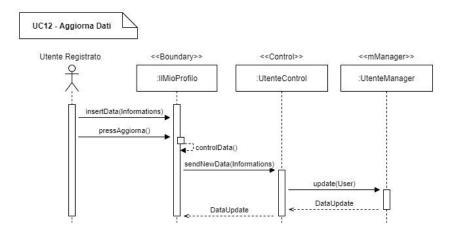
3.6.1.6 Cancellazione di una prenotazione

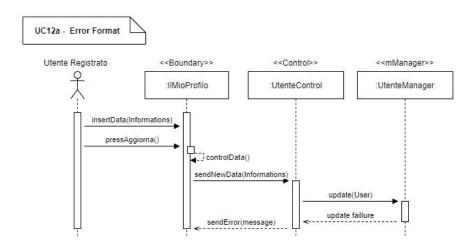
L'utente può decidere di annullare una prenotazione fino a 24 ore prima. Per effettuare tale operazione, l'utente si reca nella sezione *le mie prenotazioni* e, trovata quella che si intende eliminare, clicca sul tasto *elimina*. Il sistema controlla lo spazio di tempo che intercorre tra il momento della cancellazione e quella della prenotazione: se è maggiore di 24 ore la prenotazione viene annullata, se non lo è viene notificato all'utente tale eccezione e la prenotazione non viene annullata.



3.6.1.7 Aggiornamento dati

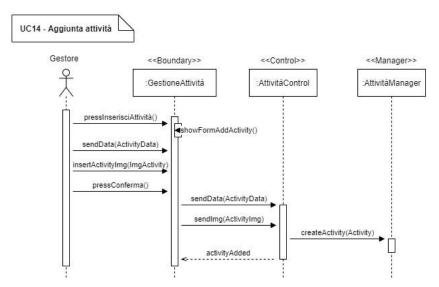
All'utente viene data la possibilità di poter modificare i propri dati personali forniti al momento della registrazione, esclusi email e password. L'utente si reca nella sezione *il mio profilo* e aggiorna i campi dei dati che intende modificare. A questo punto clicca su *aggiorna*: se i dati sono corretti viene effettuato l'aggiornamento altrimenti viene notificato all'utente l'eccezione.

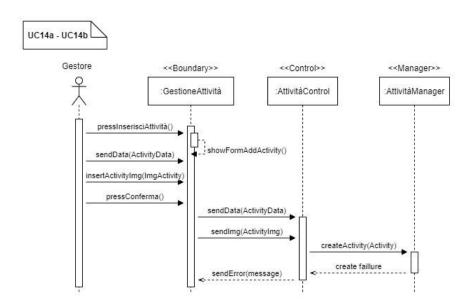




3.6.1.7 Gestore aggiunge un'attività

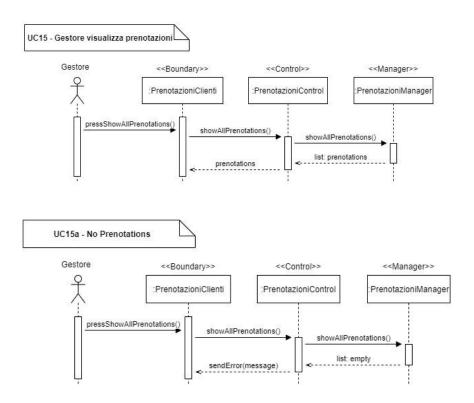
L'utente gestore è abilitato all'aggiunta di nuove attività. Per effettuare questa operazione, si reca della sezione *attività* e clicca su *aggiungi*. Viene mostrato il form, inserisce i dati richiesti, ovvero il nome, la categoria, il numero massimo di persone, gli orari e i giorni disponibili (indicati come *activity data* nel diagramma sottostante), carica un'immagine e clicca su *conferma*. Il sistema controlla i dati inseriti: se non ci sono l'attività viene aggiunta altrimenti potrebbero essere generati due errori. Il primo è legato ad un errore nella compilazione dei campi, il secondo invece all'immagine.





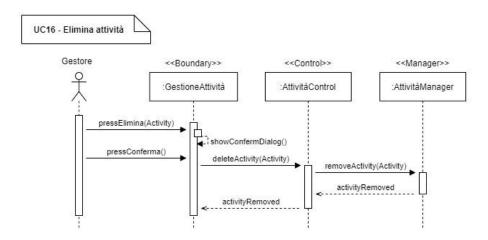
3.6.1.8 Gestore visualizza le prenotazioni

Il gestore tiene sotto controllo anche tutte le prenotazioni che vengono effettuate. Attraverso la sezione *prenotazioni* visualizza tutte le prenotazioni effettuate. In caso di errore durante il caricamento di quest'ultime, viene generata un'eccezione che segnala al gestore che non sono state trovate prenotazioni.



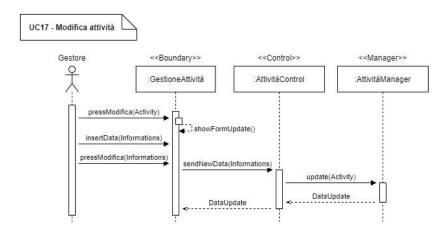
3.6.1.9 Gestore elimina un'attività

Un'attività può essere annullata e dunque essere eliminata dal sito. Il gestore è colui che si occupa di questa operazione: si reca nella sezione *attività*, trova quella che deve essere rimossa, clicca su *elimina* e l'attività viene rimossa dal sistema.



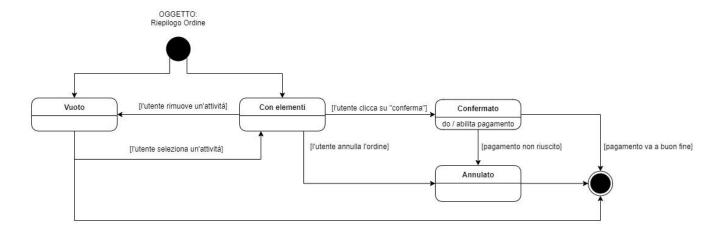
3.6.1.10 Gestore modifica attività

Un'attività può subire delle modifiche durante il suo ciclo di vita. Il gestore si occupa di apportare tali modifiche: si reca nella seziona attività, apre l'attività che deve essere aggiornata, inserisce le nuove informazioni e clicca su *modifica*.



3.6.2 Statechart Diagram

L'oggetto *RiepilogoOrdine* è l'unico ad avere uno stato che cambia nel tempo. In particolare, viene creato nel momento in cui un nuovo utente si registra e viene posto allo stato *vuoto*. Successivamente, l'utente può decidere di prenotare un'attività, dunque aggiunge quest'ultima a *RiepilogoOrdine* portando così il suo stato a *con elementi*. A questo punto, l'utente può decidere di rimuovere tutte le attività selezionate, tornando allo stato *vuoto*, confermando l'ordine oppure annullarlo. Nel secondo caso, il *RiepilogoOrdine* passa allo stato di *confermato* e l'utente viene abilitato al pagamento. Se quest'ultimo va a buon fine il *RiepilogoOrdine* giunge alla fine, altrimenti passa nello stato *annullato* per poi terminare.



3.6.3 Navigation Path

Di seguito il diagramma di navigazione del sito.

