

Università degli Studi di Salerno Corso di Laurea in Informatica Ingegneria del Software Orion – Requirements Analysis Document

Docente: Andrea De Lucia

Studente: Michelangelo Esposito – 0512104784



INDICE

1.	INTRO	DUZIONE	3
2.	SISTER	ла attuale	3
_	CICTER	44 0000070	
3.	SISTEN	MA PROPOSTO	4
		ORAMICA	4
	3.2 REQ	UISITI FUNZIONALI	4
	3.2.1	REQUISITI FUNZIONALI PER UTENTI	
	3.2.2	REQUISITI FUNZIONALI PER UTENTI REGISTRATI	
	3.2.2.1		
	3.2.2.2		
	3.2.2.3	REQUISITI FUNZIONALI DELL'AMMINISTRATORE	
		JISITI NON FUNZIONALI	
	3.3.1	USABILITÀ	
	3.3.2	Affidabilità	
	3.3.3	Performance	6
	3.3.4	IMPLEMENTAZIONE	
	3.3.5	Interfaccia	
	3.3.6	ASPETTI LEGALI	
	3.4 Mod	DELLI DEL SISTEMA	
	3.4.1	SCENARI	
	3.4.2	CASI D'USO	
	3.4.2.1	GESTIONE DELL'UTENZA	
	3.4.2.2	GESTIONE DEGLI APPARTAMENTI	
	3.4.2.3	GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI E DELLA CONTABILITÀ	
	3.4.3	MODELLO AD OGGETTI	
	3.4.3.1	GESTIONE DELL'UTENZA	
	3.4.3.1	GESTIONE DEGLI APPARTAMENTI	
	3.4.3.2	GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI E DELLA CONTABILITÀ	
	3.4.4	MODELLO DINAMICO	
	3.4.4.1	DIAGRAMMI DI SEQUENZA	
	3.4.4.2	DIAGRAMMI DI STATO	
	3.4.5	PERCORSI DI NAVIGAZIONE ED INTERFACCIA UTENTE	28
4.	GLOSS	ARIO	35
	4.1 CLASS	SI	35
	4.2 Oggi	ETTI DI CONFINE	40
		ETTI DI CONTROLLO	

1. Introduzione

La crescita di Internet negli ultimi decenni ha portato alla digitalizzazione della maggior parte dei servizi commerciali. Considerando inoltre la facilità con la quale oggigiorno ci si sposta nel mondo, vi è la necessità di una piattaforma web che funga da punto di riferimento per il mercato digitale degli affitti immobiliari.

Orion punta ad espandersi in questo campo e a soddisfare tale necessità orientandosi a tutti coloro che viaggiano e cercano un'abitazione temporanea o a chi vuole affittare il proprio appartamento ad altri per periodi variabili.

2. SISTEMA ATTUALE

Attualmente le prenotazioni vengono effettuate in una delle sedi italiane di Orion e non è in servizio nessun sistema digitale; in ogni sede, Orion offre i suoi servizi per mezzo di cataloghi che i clienti possono sfogliare prendendo un appuntamento con uno dei consulenti immobiliari;

La decisione di ampliare i propri servizi sfruttando il mercato digitale nasce da una costante richiesta da parte dei clienti italiani e di utenti esteri interessati, i quali sono interessati ad usufruire dei servizi comodamente da casa, sfruttando i propri dispositivi.

3. SISTEMA PROPOSTO

3.1 PANORAMICA

Orion darà ai propri utenti la possibilità di sfogliare un ampio catalogo di immobili in varie città del mondo, ciascuno dei quali presenterà ricchi dettagli riguardo ogni sua caratteristica.

Saranno presenti diverse funzionalità di ricerca e di filtraggio delle inserzioni, per agevolare e rendere più efficiente la navigazione, la quale sarà possibile su qualsiasi browser, desktop o mobile.

Il sistema garantirà inoltre elevati livelli di affidabilità, continuità di servizio (disponibilità 24/7) e gestirà informazioni in più lingue.

Come evoluzione successiva della piattaforma è prevista l'implementazione di un forum in cui l'utenza avrà la possibilità di scambiare informazioni, organizzare comitive di viaggio, ingaggiare guide e noleggiare mezzi.

3.2 REQUISITI FUNZIONALI

3.2.1 REQUISITI FUNZIONALI PER UTENTI

ID	Requisito	
FR_NR1	Effettuare la registrazione alla piattaforma.	
FR_NR2	Effettuare il login alla piattaforma.	
FR_NR3	Effettuare ricerche parametriche per stato, città, disponibilità, numero ospiti, prezzo, metratura e stile architettonico dell'appartamento.	
FR_NR4	Visitare la pagina di un appartamento.	

3.2.2 REQUISITI FUNZIONALI PER UTENTI REGISTRATI

ID	Requisito		
FR_R1	Gestire un profilo personale in cui può:		
		,	
	FR_AC4.1	Modificare le proprie credenziali.	
	FR_AC4.2	Accedere alla chat di comunicazione.	

3.2.2.1 REQUISITI FUNZIONALI DEL CLIENTE

ID	Requisito	
FR_RC1	Effettuare prenotazioni presso gli appartamenti messi a disposizione dalla piattaforma.	
FR_RC2	Contattare i proprietari per richiedere informazioni.	
FR_RC3	Lasciare recensioni relative agli appartamenti prenotati.	

FR_RC4 Disporre di ulteriori funzionalità nel proprio profilo, quali:		
	FR RC4.1	Gestire i propri metodi di pagamento.
	FR_RC4.2	Esaminare il proprio storico prenotazioni.
	FR_RC4.3	Disattivare il proprio account.

3.2.2.2 REQUISITI FUNZIONALI DEL PROPRIETARIO

ID	Requisito		
FR_RP1	Possibilità di pub	Possibilità di pubblicare, modificare e rimuovere inserzioni sulla piattaforma.	
FR_RP2	Rispondere alle recensioni lasciate dai clienti nelle pagine delle inserzioni pubblicate.		
FR_RP3	Disporre di ulteriori funzionalità nel proprio profilo, quali:		
	FR_RP3.1	Visualizzare l'elenco delle proprie inserzioni, con la possibilità di modificare le informazioni ad esse relative o rimuoverle dalla piattaforma.	
	FR_RP3.2	Disattivare il proprio account	

3.2.2.3 REQUISITI FUNZIONALI DELL'AMMINISTRATORE

ID	Requisito
RF_AA1	Gestire il moderare il processo di inserimento e modifica di un'inserzione.
RF_AA2	Gestire un profilo di amministrazione attraverso il quale ha la possibilità di monitorare e moderare la piattaforma, avendo a disposizione gli elenchi dei clienti con i relativi storici di prenotazione e dei proprietari con le relative inserzioni inserite, con la possibilità di sospendere o rimuovere ciò che non è conforme alle condizioni d'uso della piattaforma;

3.3 REQUISITI NON FUNZIONALI

3.3.1 USABILITÀ

- La piattaforma dovrà consentire di prenotare appartamenti ed inserire inserzioni in modo facile e intuitivo.

3.3.2 AFFIDABILITÀ

- La piattaforma deve essere in grado di operare h24, 7/7;
- Il numero massimo di malfunzionamenti bloccanti (nessun utente/amministratore riesce a collegarsi e/o nessuna operazione può essere eseguita) non deve superare due occorrenze annue e la durata di ciascun blocco non deve superare le tre ore, prima del ripristino del sistema. Malfunzionamenti non bloccanti non devono superare la soglia di 10 eventi nella finestra temporale di un mese di esercizio della piattaforma.

3.3.3 PERFORMANCE

- I tempi di risposta per le ricerche sul catalogo, indipendentemente dai filtri di ricerca applicati, non devono superare i 100ms;
- Al momento dell'inserimento di un'inserzione relativa ad un appartamento, un proprietario può inserire al più 20 fotografie;
- Ogni proprietario può avere al più 10 appartamenti inseriti nelle inserzioni in un dato istante.

3.3.4 IMPLEMENTAZIONE

- Gli utenti potranno accedere ad Orion utilizzando un browser web che supporti Javascript, JQuery e Bootstrap;
- Il lato server di Orion dovrà essere implementato utilizzando tecnologie Java Enterprise Edition;
- Orion dovrà supportare sistemi operativi Windows, Unix, Android ed iOS.

3.3.5 Interfaccia

- L'interfaccia grafica deve essere disponibile in italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, cinese e giapponese.

3.3.6 ASPETTI LEGALI

- Le informazioni relative agli utenti ed alle prenotazioni non devono essere divulgate o utilizzate a scopi di lucro;
- L'occupazione e le attività svolte all'interno degli appartamenti dovranno essere sempre conformi alle leggi locali.

3.4 MODELLI DEL SISTEMA

3.4.1 SCENARI

Nome scenario	Registrazione, comunicazione e processo di prenotazione.
Attori partecipanti	Claudia: Cliente.
	Marco: Proprietario.
	Claudia: Cliente.
	 e la descrizione lasciata dal proprietario informa la ragazza sull'arredamento e sulle scelte artistiche che hanno influenzato l'arredo. 6. Claudia decide di contattare tramite il sito il proprietario, Marco, per chiedere ulteriori informazioni sullo stato strutturale dell'appartamento, essendo interessata ad eventuali
	malfunzionamenti, e sulle aree circostanti (servizi, eventi,). 7. Claudia tuttavia non ha ancora effettuato la registrazione e quindi
	non può usufruire dei servizi di chat messi a disposizione da Orion. 8. La studentessa decide quindi di registrarsi e di fronte alla possibilità di scelta tra la registrazione come cliente e quella come proprietario,
	sceglie la prima. 9. Claudia compila il modulo di registrazione inserendo la propria email, una password, una conferma di tale password, nome e cognome.
	10. Confermando la procedura, Claudia riceve un'e-mail contenente un link di redirezione ad Orion per la conferma della registrazione.
	11. A procedura completata le funzioni di chat sono state rese disponibili, quindi Claudia torna nella pagina dell'appartamento e clicca sul pulsante "Contatta proprietario".
	12. Il pulsante la reindirizza nella chat del proprio profilo, dove può leggere e scrivere messaggi agli altri utenti di Orion.
	13. Qui usa l'interfaccia per comporre il messaggio destinato a Marco, la cui e-mail è stata inserita automaticamente come destinatario, a seguito della redirezione, ed immettendo le informazioni a cui è interessata nel corpo del messaggio.
	14. Marco riceve il messaggio nella propria area di chat e risponde indicando che l'appartamento è stato costruito poco più di un decennio fa ed è in ottime condizioni. Inoltre, l'abitazione si trova

	poco distante da una stazione della metropolitana ed è quindi molto
	facile arrivare in centro.
15	. Claudia decide di voler affittare l'appartamento e quindi mediante
	l'interfaccia invia una richiesta di prenotazione.
16	. L'invio di tale richiesta comporta il blocco della disponibilità
	dell'appartamento per le successive due ore, entro le quali deve
	essere perfezionato il pagamento, pena la perdita della prenotazione.
17	. A questo punto Marco riceve una notifica da Orion che lo informa
	dell'avvio della prenotazione.
18	. Claudia completa il pagamento entro le due ore e la prenotazione va
	a termine con successo.
19	. Orion informa Marco dell'esito.
20	. Claudia è ora pronta a cominciare il proprio soggiorno; il calendario
	della disponibilità dell'appartamento viene aggiornato per
	rispecchiare la prenotazione effettuata.
21	. Al termine del suo soggiorno, Claudia decide di lasciare una
	recensione positiva, dopo l'ottima esperienza, accedendo
	nuovamente alla pagina dell'appartamento.
22	. Claudia dà alla recensione un punteggio di 5 stelle su 5 e, dopo aver
	inserito un titolo ed il corpo del messaggio, conferma e la pubblica.
23	. Marco riceve una notifica che lo informa della presenza di una
	nuova recensione relativa al suo appartamento e decide di
	ringraziare Claudia del commento rispondendole pubblicamente.

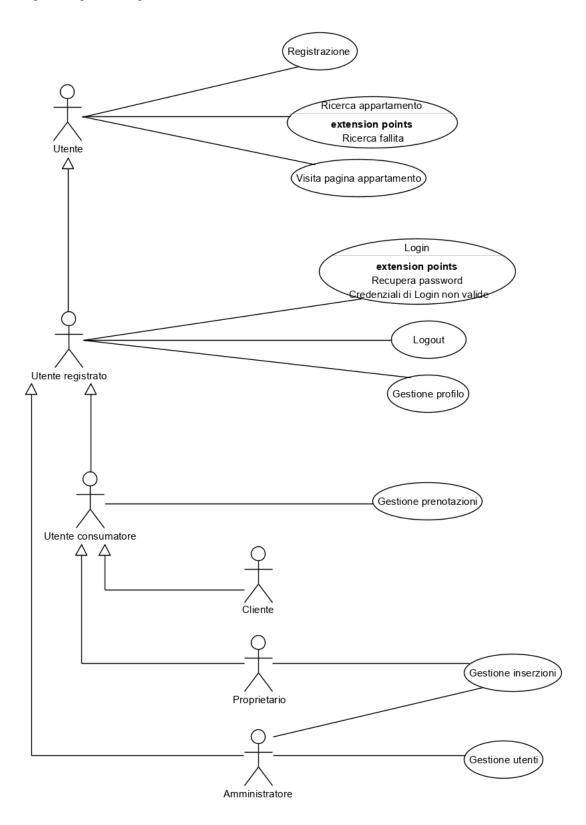
Nome scenario	Inserimento inserzione.	
Attori partecipanti	Paolo: Proprietario.	
	Antonio: Amministratore	
Flusso degli eventi	1. Paolo è un utente della piattaforma interessato ad in inserire	
	un'inserzione per il suo appartamento in Svizzera.	
	2. Tramite la barra di navigazione Paolo avvia la procedura necessa	aria
	per inserire l'inserzione e si trova davanti ad un modulo da	
	compilare con le informazioni dell'immobile.	
	3. Le informazioni inserite da Paolo sono:	
	- Stato: Svizzera;	
	- Città: Ginevra;	
	- Indirizzo: Route de Chancy 5;	
	- Prezzo giornaliero: 40 euro;	
	- Massimo numero di ospiti: 6;	
	- Metratura 250 m ² ;	
	- Stile: moderno.	
	Queste informazioni sono corredate da 8 immagini che fanno	
	risaltare i principali ambienti dell'abitazione e da una descrizion	e
	in cui Paolo racconta la storia dell'appartamento e di come sia	
	cresciuto li, prima di trasferirsi altrove per lavoro.	
	Paolo decide di non pre-programmare il calendario di disponibil	
	che risulterà quindi libero fino all'arrivo delle prime prenotazion	
	4. A questo punto Paolo completa la procedura di inserimento e un	ıa
	richiesta di approvazione verrà inviata ad Antonio.	
	5. Antonio avvia il processo di revisione dalla sua pagina di	
	amministratore ed approva l'inserzione, la quale comincerà ad essere visibile sulla Piattaforma.	
	6. Qualche mese dopo l'inserimento dell'inserzione, Paolo decide d	a:
	effettuare dei lavori di ristrutturazione ed ampiamento al suo	ul
	appartamento, aggiungendo una terza camera da letto ed un bagi	no
	7. L'inserzionista sa che i lavori non finiranno prima di due mesi,	110.
	quindi aggiorna il calendario di disponibilità in modo da	
	rispecchiare l' inconvenienza.	
	rispecement i meonvemenza.	

- Facendo ciò l'inserzione non sarà più visibile agli occhi dell'utenza, fino all'aggiornamento delle informazioni.
- Al termine dei lavori, Paolo decide di aggiornare le informazioni inserite sull'appartamento per rispecchiare le modifiche apportate; in particolare:
 - Vengono aggiunte tre nuove immagini portando il totale a 15;Il prezzo viene aumentato a 600 euro/settimana;

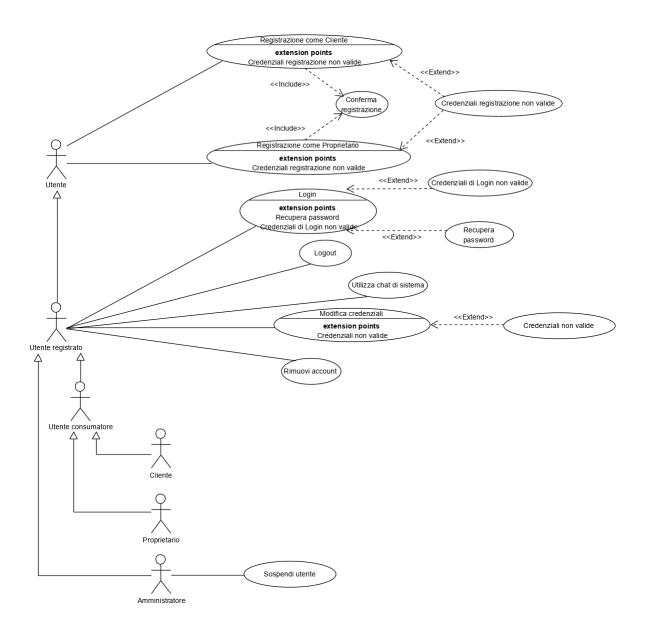
 - Il numero massimo di ospiti sale a 9;
 - La metratura diventa 320 m²;
- 9. Paolo accetta e salva le modifiche, che verranno inviate ad Antonio per un'ulteriore revisione.
- 10. Antonio approva le modifiche e l'appartamento risulterà nuovamente prenotabile.

3.4.2 CASI D'USO

Di seguito è riportato un primo schema astratto delle funzionalità del sistema:



3.4.2.1 GESTIONE DELL'UTENZA



ID	UC_U1
Caso d'uso	Registrazione come cliente
Attori partecipanti	Avviato da: Utente
Condizioni di	L'Utente avvia la procedura di registrazione come Cliente e il
entrata	sistema gli mostra il form di registrazione.
Flusso degli eventi	1. L'Utente riempie il form con:
	- E-mail;
	- Password;
	- Conferma password;
	- Nome;
	- Cognome.
	2. I dati inseriti vengono quindi validati dal sistema e, se superano la
	validazione, l'Utente riceve un messaggio di conferma via e-mail,
	all'indirizzo inserito nel form.

Condizioni di	1. La procedura di registrazione come Cliente è andata a buon fine ed è
uscita	in attesa di conferma.
Eccezioni	2.1 Le credenziali inserite non sono valide o l'e-mail utilizzata
	corrisponde ad un account già esistente e il sistema comunica
	all'Utente che la procedura di registrazione non è andata a buon
	fine. (Caso d'uso 'Credenziali non valide' – UC_U3).

ID	UC U2
Caso d'uso	Registrazione come Proprietario
Attori partecipanti	Avviato da: Utente.
Condizioni di	1. L'Utente avvia la procedura di registrazione come Proprietario e il
entrata	sistema visualizza il form di registrazione.
Flusso degli eventi	1. L'Utente riempie il form con:
	- E-mail;
	- Password;
	- Conferma password;
	- Nome;
	- Cognome;
	- Codice fiscale;
	- Metodo di pagamento.
	2. I dati inseriti vengono quindi validati dal sistema e, se superano la
	validazione, l'Utente riceve un messaggio di conferma via e-mail,
	all'indirizzo inserito nel form.
Condizioni di	1. La procedura di registrazione come Proprietario è andata a buon fine
uscita	ed è in attesa di conferma.
Eccezioni	2.1 Le credenziali inserite non sono valide o l'e-mail utilizzata
	corrisponde ad un account già esistente e il sistema comunica
	all'Utente che la procedura di registrazione non è andata a buon
	fine. (Caso d'uso 'Credenziali non valide' – UC_U3).

ID	UC_U3
Caso d'uso	Credenziali di registrazione non valide.
Attori partecipanti	Avviato da: Utente.
Condizioni di	1. L'Utente ha compilato ed inviato il form di registrazione come
entrata	Cliente o come Proprietario.
Flusso degli eventi	Il sistema riscontra un errore nella validazione delle credenziali di registrazione, reindirizza l'Utente nell'homepage della piattaforma e lo informa dell'errore.
Condizioni di	L'Utente avvia nuovamente la procedura di registrazione come
uscita	Cliente o Proprietario e il sistema gli mostra il form di registrazione.

ID	UC_U4
Caso d'uso	Conferma registrazione.
Attori partecipanti	Avviato da: Utente.
Condizioni di	1. L'utente ha riempito ed inviato il form di registrazione come Cliente
entrata	o Proprietario, il quale ha superato la validazione da parte del
	sistema.
Flusso degli eventi	1. Il sistema invia all'Utente un'e-mail all'indirizzo specificato nel
	form contenente un link di redirezione ad Orion per confermare la registrazione.
Condizioni di uscita	L'utente clicca sul link e la registrazione viene completata.

ID	UC_U5
Caso d'uso	Login
Attori partecipanti	Avviato da: Utente registrato.
Condizioni di	1. L'Utente avvia la procedura di login e il sistema gli mostra il form
entrata	di login.
Flusso degli eventi	1. L'Utente inserisce e-mail e password nel form e clicca sul pulsante
	di accesso che provvede alla validazione delle credenziali inserite.
Condizioni di	1. Il login viene effettuato correttamente e l'Utente viene reindirizzato
uscita	nella homepage.
Eccezioni	1.1 L'Utente avvia la procedura di recupero della password. (Caso d'uso
	"Recupera password" - UC_U5.1).
	1.2 Le credenziali inserite non corrispondono ad un Utente
	precedentemente registrato. (Caso d'uso "Credenziali di login non
	valide" - UC_U5.2).

ID	UC_U5.1
Caso d'uso	Recupera password
Attori partecipanti	Avviato da: Utente registrato.
Condizioni di entrata	 L'Utente ha avviato la procedura di login ed ha richiesto il recupero della password.
Flusso degli eventi	 L'Utente viene reindirizzato in una pagina dove inserisce l'indirizzo e-mail con cui si è registrato per poter ricevere le istruzioni per recuperare la propria password.
	 Il sistema invia un'e-mail all'Utente, contenente un link di redirezione ad una pagina di Orion in cui questi può scegliere una nuova password.
	3. L'Utente inserisce, conferma la nuova password e viene reindirizzato nella homepage.
Condizioni di uscita	L'Utente riesce ad effettuare l'accesso correttamente.

ID	UC_U5.2
Caso d'uso	Credenziali di login non valide.
Attori partecipanti	Avviato da: Utente registrato.
Condizioni di	L'Utente ha compilato ed inviato il modulo di registrazione come
entrata	cliente o come proprietario.
Flusso degli eventi	Il sistema riscontra un errore nella validazione delle credenziali di
	accesso: l'e-mail inserita non corrisponde ad un Utente registrato
	oppure la password inserita non è corretta.
	2. Il sistema reindirizza l'Utente nell'homepage della piattaforma e lo
	informa dell'errore.
Condizioni di	1. L'Utente avvia la procedura di login e il sistema visualizza il form
uscita	di login.

ID	UC_U6
Caso d'uso	Logout
Attori partecipanti	Avviato da: Utente registrato.
Condizioni di	1. L'Utente clicca sul pulsante di logout.
entrata	
Flusso degli eventi	1. Il sistema termina la sessione di navigazione dell'Utente.
Condizioni di	1. Il logout viene effettuato correttamente.
uscita	

ID	UC_U7
Caso d'uso	Modifica Credenziali
Attori partecipanti	Avviato da: Utente registrato.
Condizioni di entrata	L'Utente si trova nel proprio profilo ha avviato la procedura di modifica delle proprie credenziali
Flusso degli eventi	 Il sistema mostra all'Utente il form di modifica. L'Utente compila il form di modifica riempiendo uno o più campi relativi alle informazioni che ha inserito al momento della registrazione. Al termine delle modifiche queste vengono validate dal sistema e vengono aggiornate.
Condizioni di uscita	Le credenziali vengono modificate correttamente.
Eccezioni	1.1 Le nuove credenziali inserite non soddisfano i criteri di validazione e quindi non possono essere modificate. (Caso d'uso "Credenziali modificate non valide" – UC U7.1)

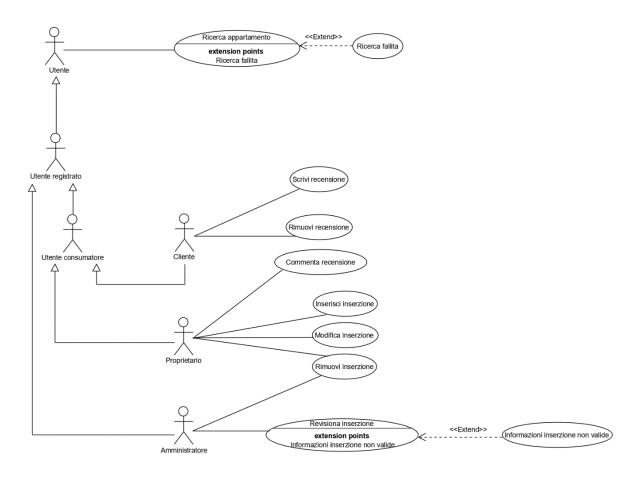
ID	UC_U7.1
Caso d'Uso	Credenziali modificate non valide
Attori partecipanti	Avviato da: Utente registrato.
Condizioni di	1. Durante la modifica delle proprie credenziali, l'Utente ha inserito
entrata	informazioni che non rispettano i criteri di validazione.
Flusso degli eventi	1. Il sistema reindirizza l'Utente nel proprio profilo e lo informa
	dell'errore visualizzando un messaggio di errore.
Condizioni di uscita	1. L'Utente ha avviato la procedura di modifica delle proprie
	credenziali e il sistema gli mostra il form di modifica.

ID	UC_U8
Caso d'uso	Rimuovi account
Attori partecipanti	Avviato da Utente registrato.
Condizioni di	1. L'Utente si trova sul proprio profilo e:
entrata	2. L'Utente invia al sistema una richiesta di disattivazione
	dell'account.
Flusso degli eventi	1. Il sistema provvede alla rimozione di tutti i dati inseriti dall'Utente;
	verranno tuttavia mantenute le informazioni riguardanti gli storici di
	prenotazioni.
Condizioni di	1. L'account è stato disattivato correttamente e l'Utente perde la
uscita	possibilità di effettuare l'accesso.
Altre informazioni	1. L'Amministratore non può rimuovere il proprio account.

ID	UC U9
Caso d'uso	Utilizza chat di sistema
Attori partecipanti	Avviato da Utente registrato.
Condizioni di	L'Utente si trova sul proprio profilo.
entrata	
Flusso degli eventi	1. L'Utente accede alla chat messa a disposizione dalla piattaforma.
	2. L'Utente invia messaggi ad altri Utenti / Amministratore o legge i
	messaggi ricevuti e le notifiche di sistema.
Condizioni di	L'Attore termina la propria sessione di chat.
uscita	

ID	UC_U10
Caso d'uso	Sospendi utente.
Attori partecipanti	Avviato da: Amministratore.
	Comunica con: Utente consumatore.
Condizioni di	1. L'Amministratore si trova sul proprio profilo di amministrazione.
entrata	
Flusso degli eventi	 L'Amministratore accede alla lista degli utenti consumatori, per ognuno dei quali sono presenti le informazioni inserite al momento della registrazione, ad eccezione della password, l' elenco delle prenotazioni effettuate (l'elenco delle inserzioni per i Proprietari) e data di iscrizione ad Orion. Da qui l'Amministratore può sospendere uno o più Utenti consumatori per un lasso di tempo arbitrario (anche indefinitamente), preservandone le credenziali e le informazioni relative agli altri dati inseriti (inserzioni, recensioni,).
Condizioni di	1. L'Amministratore conferma le modifiche applicate e gli Utenti
uscita	affetti ricevono un'e-mail che li informa della sospensione.
Altre informazioni	Un Utente sospeso perde la possibilità di effettuare l'accesso per il periodo specificato.

3.4.2.2 GESTIONE DEGLI APPARTAMENTI



ID	UC_A1
Caso d'uso	Ricerca Appartamento
Attori partecipanti	Avviato da: Utente.
Condizioni di	1. L'Utente si trova su una qualsiasi pagina di Orion ed accede al form
entrata	di ricerca.
Flusso degli eventi	1. L'Utente inserisce i parametri, tutti opzionali, su cui basare la
	ricerca degli appartamenti.
	2. Il sistema filtra le inserzioni secondo i parametri indicati e
	restituisce l'elenco dei risultati, paginandolo opportunamente; è
	possibile riordinare l'elenco in qualsiasi momento sfruttando
	l'interfaccia e disponendo i risultati in ordine.
Condizioni di	1. Il risultato della ricerca viene mostrato a schermo.
uscita	
Eccezioni	1.1 Se non sono presenti risultati conformi ai criteri inseriti verrà
	visualizzato un messaggio di errore che informerà l'Utente. (Caso
	d'uso "Ricerca fallita" – UC_10.1)
Altre informazioni	1. I parametri su cui basare la ricerca sono:
	- Stato;
	- Città;
	- Data check-in;
	- Data check-out;
	- Numero ospiti;
	- Fascia di prezzo;
	- Metratura;
	- Stile;

2.	Gli ordinamenti previsti sono per:
	- Prezzo crescente;
	- Prezzo decrescente;
	- Data di inserimento più recente;

ID	UC_A1.1
Caso d'uso	Ricerca fallita
Attori partecipanti	Avviato da: Utente.
Condizioni di entrata	L'Utente ha effettuato una ricerca ed il sistema non ha restituito risultati.
Flusso degli eventi	Il sistema informa l'Utente con un messaggio di errore.
Condizioni di	L'Utente viene reindirizzato nella homepage.
uscita	

ID	UC_A2
Caso d'uso	Inserisci Inserzione
Attori partecipanti	Avviato da: Proprietario.
	Comunica con: Amministratore.
Condizioni di	1. Il Proprietario avvia la procedura di inserimento dell'inserzione e il
entrata	sistema lo reindirizza alla pagina di inserimento, dov'è presente il
	form da compilare.
Flusso degli eventi	1. Il Proprietario compila il form inserendo:
	- Stato;
	- Città;
	- Indirizzo;
	- Numero massimo di ospiti;
	- Prezzo giornaliero;
	- Metratura;
	2. Il Proprietario prosegue la compilazione inserendo delle immagini,
	degli stili, una descrizione ed un calendario di disponibilità
	dell'appartamento.
	3. Il Proprietario conferma la procedura e l'inserzione passa in stato di
	attesa di approvazione dell'Amministratore, il quale riceve una
	notifica di revisione via chat.
Condizioni di	1. L'Amministratore riceve la richiesta di revisione.
uscita	

ID	UC_A3	
Caso d'uso	Modific	ea inserzione
Attori partecipanti		da: Proprietario.
	Comun	ica con: Amministratore.
Condizioni di	1.	Il Proprietario ha inserito almeno un'inserzione ed accede all'elenco
entrata		delle proprie inserzioni pubblicate.
Flusso degli eventi	1.	Il Proprietario modifica le informazioni inserite al momento della
		pubblicazione dell'inserzione e conferma le modifiche.
	2.	L'inserzione viene momentaneamente nascosta e passa in stato di
		attesa di approvazione dell'Amministratore, il quale riceve una
		notifica di revisione nella chat.
Condizioni di	1.	L'Amministratore riceve la richiesta di revisione.
uscita		

ID	UC_A4
Caso d'uso	Rimuovi inserzione
Attori partecipanti	Avviato da: Proprietario o Amministratore.
Condizioni di	1. L'attore avvia la procedura di rimozione dell'inserzione.
entrata	
Flusso degli eventi	1. L'attore conferma la procedura.
Condizioni di	1. L'inserzione viene rimossa con successo e non è più visibile.
uscita	
Altre informazioni	 Tutti i clienti che hanno una prenotazione attiva al momento della rimozione dell'inserzione relativa, continuano il proprio soggiorno normalmente e alcune informazioni relative all'inserzione rimossa continueranno ad essere disponibili all'interno degli storici di prenotazione.

ID	UC A5	
Caso d'uso	Revisiona inserzione	
Attori partecipanti	Avviato da: Amministratore.	
	Comunica con: Proprietario.	
Condizioni di	1. Un Proprietario ha inserito o modificato le informazioni relative ad	
entrata	un'inserzione ed ha inviato una richiesta di revisione	
	all'Amministratore.	
Flusso degli eventi	L'Amministratore esamina l'inserzione ricevuta ed approva le	
	informazioni, tutte conformi ai termini d'uso della piattaforma, e il	
	Proprietario viene notificato via chat.	
Condizioni di	L'inserzione viene pubblicata o modificata correttamente.	
uscita	-	
Eccezioni	1.1. Le informazioni contenute nell'inserzione ricevuta non sono	
	conformi ai termini d'uso della piattaforma e l'inserzione viene	
	rimossa. (Caso d'uso "Informazioni inserzione non valide" –	
	UC_A6.1).	

TD	770 174	
ID	UC_A5.1	
Caso d'uso	Informazioni inserzione non valide.	
Attori partecipanti	Avviato da: Amministratore.	
	Comunica con: Proprietario.	
Condizioni di	Un Proprietario ha inserito o modificato le notizie relative ad una	
entrata	sua inserzione con informazioni inappropriate o non conformi ai	
	termini d'uso della piattaforma e una richiesta di revisione è stata	
	inviata all'amministratore.	
Flusso degli eventi	1. L'Amministratore non approva l'inserzione e ne avvia il processo di	
	rimozione.	
	2. Il Proprietario viene notificato via chat.	
Condizioni di	L'inserzione viene eliminata correttamente.	
uscita		

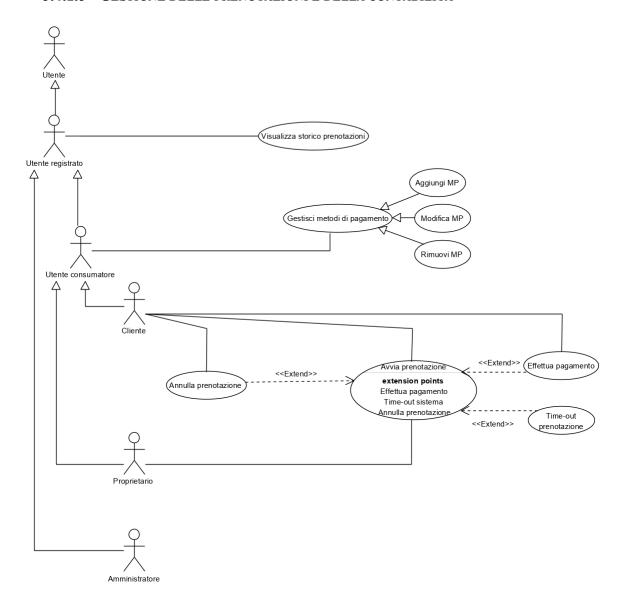
ID	UC_A6
Caso d'uso	Scrivi recensione
Attori partecipanti	Avviato da: Cliente.
	Comunica con: Proprietario.
Condizioni di	1. Il Cliente si trova nella pagina di un appartamento e:
entrata	2. Il Cliente ha precedentemente prenotato tale appartamento, e il
	sistema gli mostra il form di inserimento.
Flusso degli eventi	1. Il Cliente compila il form inserendo un punteggio da 1 a 5, un titolo
	ed una descrizione.
	2. Il Cliente conferma e pubblica la recensione.

	3.	Il Proprietario viene notificato via chat.
Condizioni di	1.	La recensione viene inviata correttamente ed è visualizzabile dagli
uscita		altri utenti.

ID	UC A7
Caso d'uso	Rimuovi recensione
Attori partecipanti	Avviato da: Cliente.
	Comunica con: Proprietario.
Condizioni di	Il Cliente ha precedentemente inserito una recensione.
entrata	
Flusso degli eventi	1. Il Cliente rimuove la recensione inserita.
	2. Il Proprietario viene notificato via chat.
Condizioni di	1. La recensione viene correttamente rimossa e non è più visualizzabile
uscita	nella pagina dell'appartamento.

ID	UC_A8	
Caso d'uso	Rispondi alla recensione.	
Attori partecipanti	Avviato da: Proprietario.	
	Comunica con: Cliente.	
Condizioni di	1. Il Proprietario si trova nella pagina di uno dei suoi appartamenti e:	
entrata	2. Il Cliente ha pubblicato una recensione relativa a tale appartamento	э.
Flusso degli eventi	Il Proprietario compila e pubblica un commento relativo alla	
	recensione lasciata dal cliente.	
Condizioni di	1. Il commento viene pubblicato correttamente ed è visibile nella	
uscita	pagina dell'appartamento.	

3.4.2.3 GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI E DELLA CONTABILITÀ



ID	UC_P1		
Caso d'uso	Visualizza storico delle prenotazioni		
Attori partecipanti	Avviato da: Utente registrato.		
Condizioni di	1. L'Utente si trova nel proprio profilo.		
entrata	2. L'Utente accede allo storico delle prenotazioni		
Flusso degli eventi	L'Utente visualizza le informazioni riguardanti ciascuna		
	prenotazione, con alcuni dettagli relativi all'inserzione di		
	riferimento, insieme al totale ed al numero di ospiti della		
	prenotazione.		
Condizioni di	L'elenco di prenotazioni viene visualizzato correttamente.		
uscita			

ID	UC P2			
Caso d'uso	Avvia prenotazione			
Attori partecipanti	Avviato da: Cliente.			
	Comunica con: Proprietario.			
Condizioni di	1. Il Cliente si trova nella pagina di un appartamento.			
entrata	2. Il Cliente avvia la procedura di prenotazione, indicando le date di			
	check-in e check-out.			
Flusso degli eventi	1. Il sistema blocca la disponibilità dell'appartamento, nell'intervallo			
	scelto, per le prossime due ore, mostrandolo come non disponibile,			
	in attesa del pagamento.			
	2. Il Proprietario viene notificato via chat.			
Condizioni di	1. Il sistema è in attesa della prossima azione del Cliente e:			
uscita	2. Altri Clienti non possono avviare la procedura di prenotazione			
	nell'intervallo selezionato.			
Eccezioni	1.1 Il sistema va in time-out e la prenotazione viene annullata. (Caso			
	d'uso "Time-out sistema" – UC_P2.1).			
	1.2 Il Cliente annulla manualmente la prenotazione. (Caso d'uso			
	"Annulla prenotazione" – UC_P2.2).			
	1.3 Il Cliente effettua il pagamento ed il processo di prenotazione			
	prosegue. (Caso d'uso "Effettua pagamento" – UC P2.3).			

ID	UC_P2.1		
Caso d'uso	Time-out sistema		
Attori partecipanti	Comunica con: Proprietario.		
Condizioni di	1. Il Cliente ha avviato la procedura di prenotazione e sono passate due		
entrata	ore, nelle quali il pagamento non è stato completato.		
Flusso degli eventi	1. Il sistema sblocca la prenotazione, consentendo agli altri clienti di		
	avviare la procedura nell'intervallo precedentemente bloccato.		
	2. Il Proprietario viene notificato via chat.		
Condizioni di	1. La procedura di prenotazione è nuovamente disponibile per gli altri		
uscita	Clienti della piattaforma.		

ID	UC_P2.2			
Caso d'uso	Annulla prenotazione			
Attori partecipanti	Avviato da: Cliente.			
	Comunica con: Proprietario.			
Condizioni di	1. Il Cliente ha avviato la procedura di prenotazione meno di due ore fa.			
entrata				
Flusso degli	Il Cliente annulla la procedura di prenotazione.			
eventi	2. Il Proprietario viene notificato via chat.			
Condizioni di	Il Cliente viene reindirizzato nella homepage.			
uscita				

ID	UC_P2.3		
Caso d'uso	Effettua pagamento		
Attori partecipanti	Avviato da: Cliente.		
	Comunica con: Proprietario.		
Condizioni di	1. Il Cliente ha avviato la procedura di prenotazione meno di due ore		
entrata	fa.		
Flusso degli eventi	1. Il Cliente seleziona un metodo di pagamento tra quelli inseriti.		
	2. Il sistema fornisce un riepilogo delle informazioni dell'appartamento		
	e del costo totale della prenotazione.		
	3. Il Cliente conferma la procedura ed il pagamento viene avviato.		

	Il totale viene accreditato sul metodo di pagamento definito dal Proprietario.
Flusso alternativo	1.1 Il Cliente non ha precedentemente inserito alcun metodo di pagamento ed ha la possibilità di inserirne uno.
Condizioni di uscita	La procedura di pagamento viene completata correttamente.

ID	UC_P3			
Caso d'uso	Aggiungi metodo di pagamento			
Attori partecipanti	Avviato da: Utente consumatore.			
Condizioni di	L'Utente si trova nel proprio profilo ed avvia la procedura di			
entrata	inserimento di un metodo di pagamento ed il sistema gli mostra il			
	form da compilare.			
Flusso degli eventi	1. L'Utente compila il form inserendo:			
	- Numero carta di credito;			
	- Nome banca;			
	- Nome del titolare;			
	- Cognome del titolare.			
	2. L'Utente conferma la procedura.			
Condizioni di	Il metodo di pagamento viene inserito correttamente.			
uscita				

ID	UC P4		
Caso d'uso	Modifica metodo di pagamento		
Attori partecipanti	Avviato da: Utente consumatore.		
Condizioni di	1. L'Utente si trova nel suo profilo ed ha precedentemente inserito		
entrata	almeno un metodo di pagamento.		
	2. L'Utente avvia la procedura di modifica di un metodo di pagamento		
	ed il sistema gli mostra il form da compilare.		
Flusso degli eventi	L'Utente compila il form modificando le informazioni inserite al		
	momento dell'aggiunta del metodo di pagamento.		
Condizioni di	Le modifiche vengono apportate con successo.		
uscita			

ID	UC P5		
Caso d'uso	Rimuovi metodo di pagamento		
Attori partecipanti	Avviato da: Utente consumatore.		
Condizioni di	1. L'Utente si trova nel suo profilo ed ha precedentemente inserito		
entrata	almeno un metodo di pagamento.		
	2. L'Utente avvia la procedura di rimozione di un metodo di		
	pagamento.		
Flusso degli eventi	1. Il sistema chiede una conferma all'Utente.		
	2. L'Utente conferma la procedura.		
Condizioni di	1. Il metodo di pagamento viene rimosso con successo è non verrà più		
uscita	visualizzato.		
Altre informazioni	1. Nel caso del proprietario, questi non può rimuovere il suo unico		
	metodo di pagamento.		

3.4.3 MODELLO AD OGGETTI

Per chiarezza, nei diagrammi di classe, sono stati omessi i metodi di accesso ed i metodi modificatori degli attributi.

3.4.3.1 GESTIONE DELL'UTENZA

Diagramma di classe:

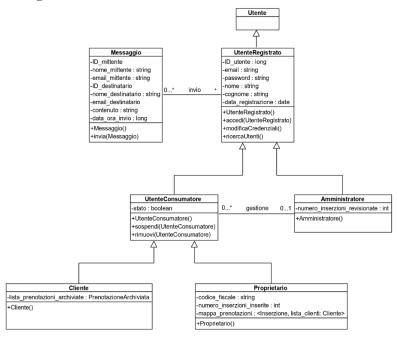
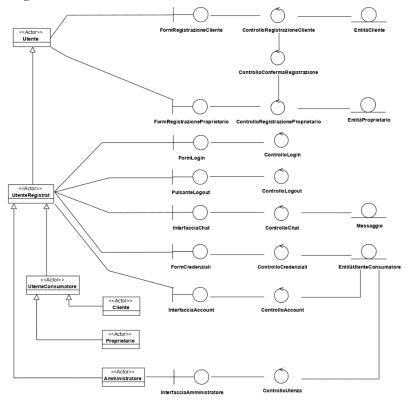


Diagramma EBC:



3.4.3.1 GESTIONE DEGLI APPARTAMENTI

Diagramma di classe:

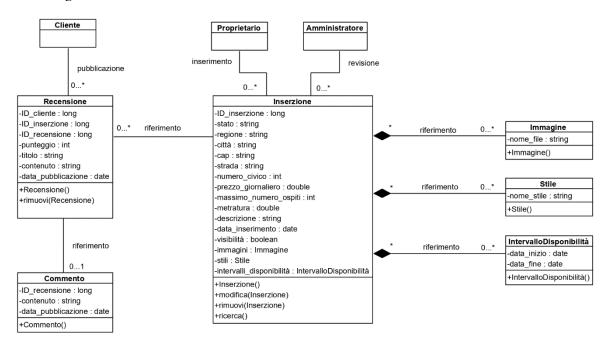
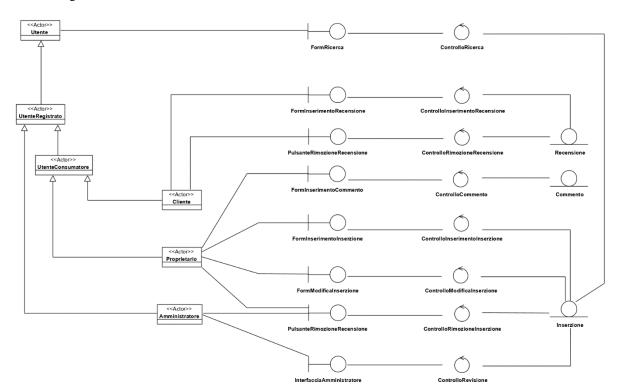


Diagramma EBC:



3.4.3.2 GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI E DELLA CONTABILITÀ

Diagramma di classe:

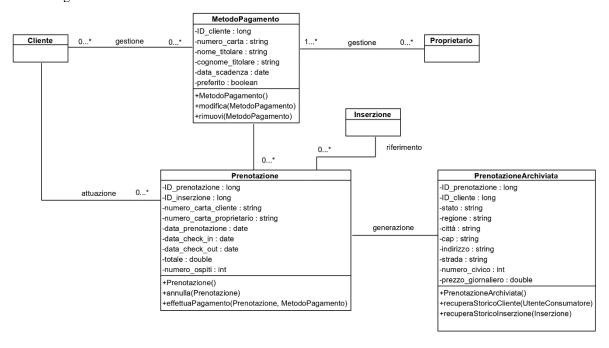
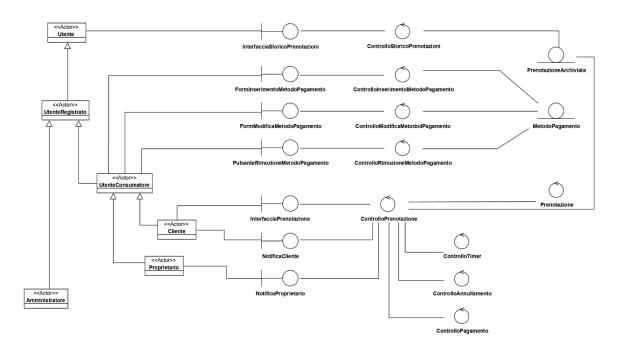


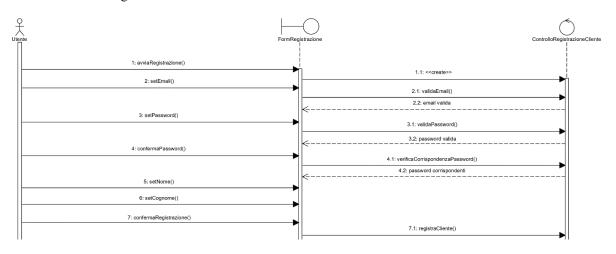
Diagramma EBC:



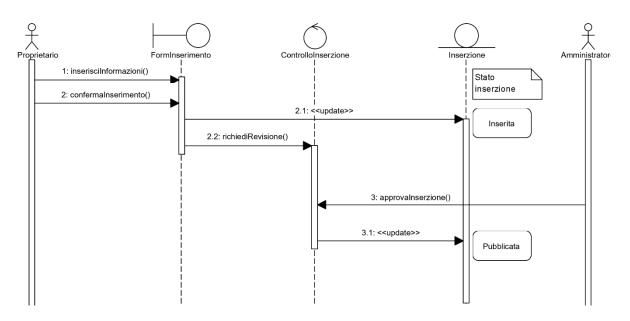
3.4.4 MODELLO DINAMICO

3.4.4.1 DIAGRAMMI DI SEQUENZA

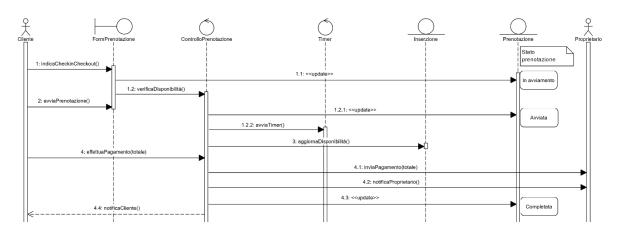
Processo di registrazione come cliente:



Processo di inserimento di un'inserzione:

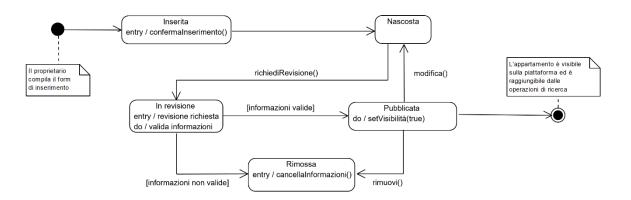


Processo di prenotazione:

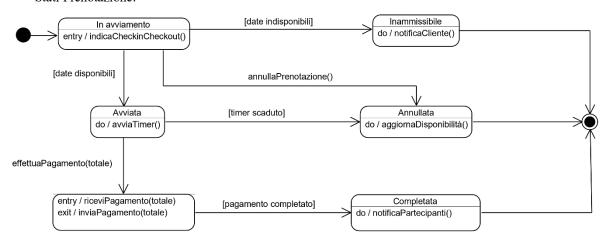


3.4.4.2 DIAGRAMMI DI STATO

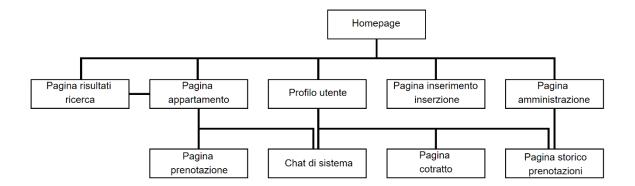
Stati inserzione:



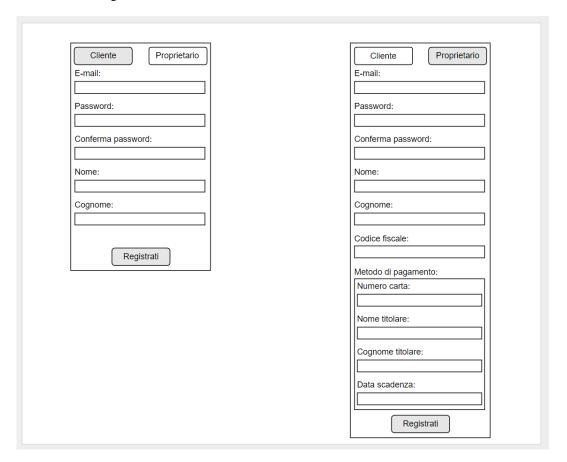
Stati Prenotazione:



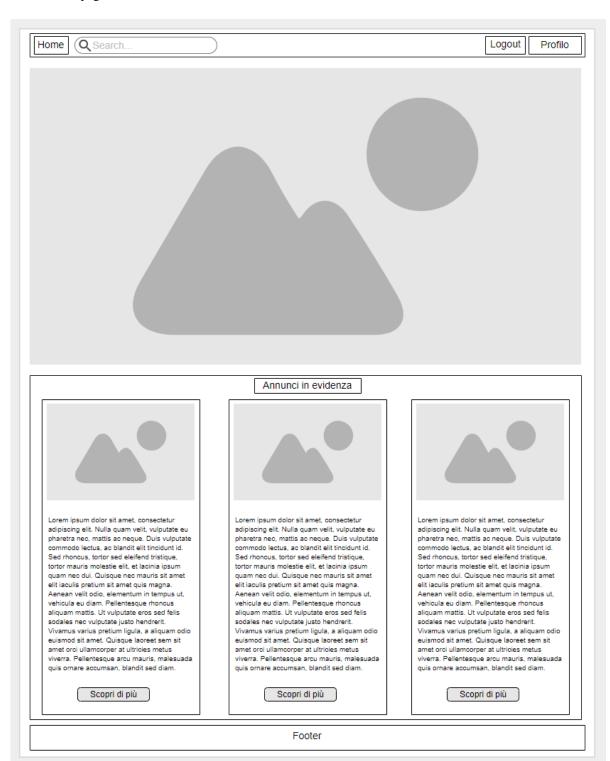
3.4.5 PERCORSI DI NAVIGAZIONE ED INTERFACCIA UTENTE



Form di registrazione:



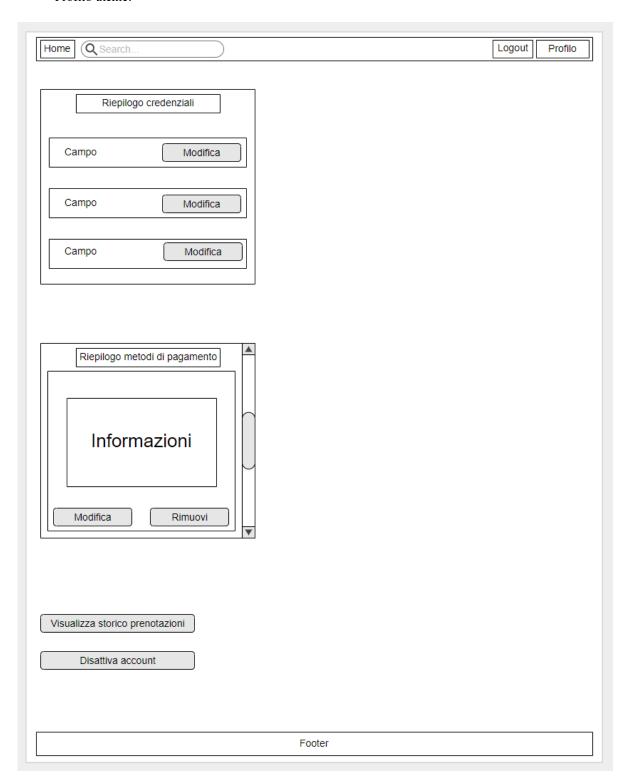
Homepage:



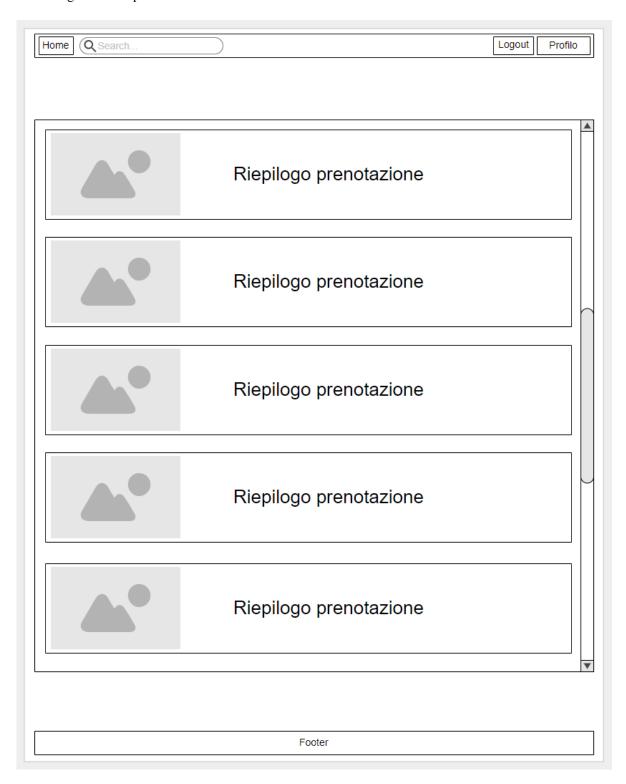
Pagina appartamento:



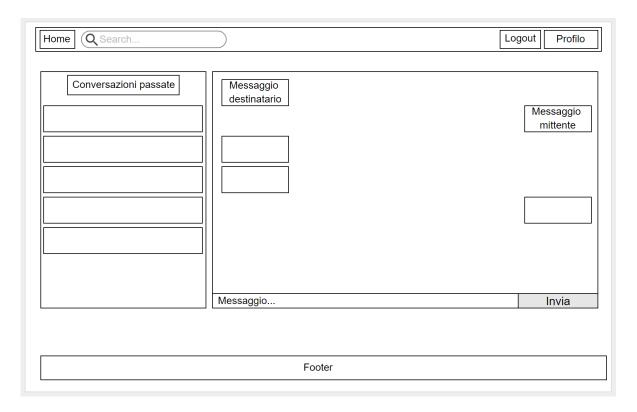
Profilo utente:



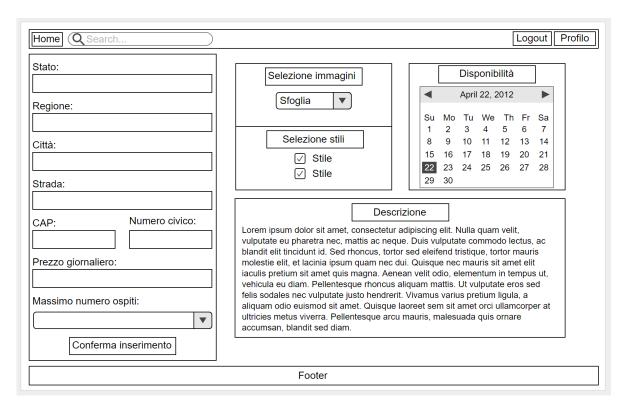
Pagina storico prenotazioni:



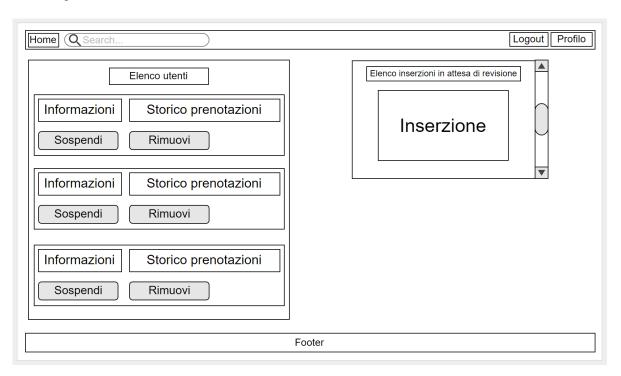
Chat di sistema:



Pagina inserimento inserzione:



Pagina amministrazione:



4. GLOSSARIO

4.1 CLASSI

Classe	Descrizione	Attributi ed operatori
Utente	Classe che	•
	rappresenta un	
	generico visitatore	
	di Orion, per il	
	quale non vengono	
	conservati attributi	
	persistenti.	
UtenteRegistrato	La classe va a	Attributi:
	specializzare	- ID utente: identificativo progressivo per gli
	Utente e contiene	utenti registrati di Orion;
	la lista di attributi	- E-mail: indirizzo univoco per ogni utente;
	che verranno	deve rispettare lo standard RFC 5322;
	utilizzati per	- Password: stringa alfanumerica utilizzata per
	identificare e per	effettuare l'accesso; deve rispettare i
	tracciarne le	seguenti vincoli:
	attività degli utenti	1. Lunghezza minima di 6 caratteri;
	sulla piattaforma.	2. Presenza di almeno una lettera maiuscola;
		3. Presenza di almeno una lettera
		minuscola; 4. Presenza di almeno un numero:
		4. Presenza di almeno un numero; - Nome;
		- None; - Cognome;
		- Cognome, - Data registrazione: attributo per mantenere
		traccia del periodo di attività dell'utente; è
		generato automaticamente al momento
		della registrazione.
		Operatori:
		- UtenteRegistrato(): crea l'oggetto
		UtenteRegistrato;
		- Accedi(UtenteRegistrato): consente all'utente
		di effettuare l'accesso ad Orion;
		- ModificaCredenziali(): consente all'utente di
		modificare le credenziali inserite al
		momento della registrazione;
		- RicercaUtenti(): funzione di amministrazione:
		recupera una lista di utenti che rispettano
UtenteConsumatore	Ulteriore	determinati criteri. Attributi:
- Conte Consumatore	specializzazione di	- Stato: rappresenta lo stato virtuale del cliente:
	UtenteRegistrato,	attivo o sospeso; è modificabile da un
	astrazione per	amministratore.
	rappresentare	Operatori:
	clienti e	- Sospendi(UtenteConsumatore): consente
	proprietari.	all'amministratore di sospendere per un
		lasso di tempo arbitrario (anche
		indefinitamente) un utente, cambiandone
		lo stato;
		- Rimuovi(UtenteConsumatore): cancella le
		informazioni che l'utente ha inserito al

Cliente	Ulteriore	Operatori:	momento della registrazione; vengono conservate le tracce delle prenotazioni. - UtenteConsumatore(): crea l'oggetto UtenteConsumatore.
	specializzazione di UtenteRegistrato; la classe va ad incapsulare gli ulteriori attributi ed operatori riferiti agli utenti che hanno effettuato la registrazione come clienti.	Operatori:	 Lista prenotazioni archiviate: la lista di prenotazioni archiviate (vedi classe PrenotazioneArchiviata) che vanno a formare lo storico prenotazioni del cliente. Cliente(): crea l'oggetto Cliente.
Proprietario	Ulteriore specializzazione di UtenteRegistrato; la classe va ad incapsulare gli ulteriori attributi ed operatori riferiti agli utenti che hanno effettuato la registrazione come proprietari.	Attributi: Operatori:	 Codice fiscale; Numero inserzioni inserite: Mappa prenotazioni: lista delle inserzioni inserite, ognuna con l'elenco dei clienti che vi hanno effettuato una prenotazione. Proprietario(): crea l'oggetto Proprietario.
Amministratore	Ulteriore specializzazione di UtenteRegistrato; la classe va ad incapsulare gli ulteriori attributi ed operatori riferiti agli utenti amministratori.	Attributi: Operatori:	 Numero inserzioni revisionate. Amministratore(): crea l'oggetto Amministratore.
Messaggio	La classe che rappresenta un messaggio inviato utilizzando la chat di sistema di Orion.	Attributi: Operatori:	 ID mittente; Nome mittente; E-mail mittente; ID destinatario; Nome destinatario; E-mail destinatario; Contenuto; Data e ora di invio. Messaggio(): crea l'oggetto Messaggio. Invia(Messaggio): consente all'utente di inviare il messaggio.
Inserzione	La classe che rappresenta l'annuncio relativo ad un appartamento, pubblicato sulla piattaforma da un proprietario.	Attributi:	 ID inserzione: identificativo progressivo per un'inserzione; Stato; Regione; Città; CAP; Strada; Numero civico;

	D ' 1 11	ı	D ' 1'
	Prima della		- Prezzo giornaliero;
	pubblicazione		- Massimo numero di ospiti: il numero
	effettiva dovrà		massimo di persone ospitabili
	seguire un		nell'appartamento; al momento della
	percorso di		prenotazione tale parametro non può
	revisione ed		essere superato;
	approvazione da		- Metratura: dimensioni dell'appartamento in
	parte di un		m^2 ;
	amministratore.		- Descrizione;
			- Data inserimento: attributo per mantenere traccia del periodo di attività
			dell'inserzione; è generato
			automaticamente al momento
			dell'approvazione;
			- Visibilità: indica lo stato in cui si trova
			l'inserzione: "nascosta" indica che
			l'inserzione è stata inserita ma non ancora
			revisionata dall'amministratore e non è
			visibile agli utenti; "visibile" indica che
			l'inserzione è stata approvata ed è visibile
			agli utenti;
			- Immagini;
			- Stili;
			- Intervalli disponibilità.
		Operatori:	
			- Inserzione(): crea l'oggetto Inserzione;
			- Modifica(Inserzione): consente al proprietario
			di modificare un'inserzione
			precedentemente inserita;
			- Rimuovi(Inserzione): consente al proprietario
			di rimuovere un'inserzione
			precedentemente inserita;
			- Ricerca(): consente di recuperare l'elenco di
			inserzioni che soddisfano determinati
			criteri.
Immagine	La classe che	Attributi:	
Immagnie	rappresenta	111110411.	- Nome file.
	un'immagine	Operatori:	rome me.
	inserita insieme ad	Орстают.	- Immagine(): crea l'oggetto Immagine.
			mmagmen. erea i oggetto illillagine.
Ct:10	una recensione;	A ++mi1+:	
Stile	La classe che	Attributi:	N
	rappresenta uno		- Nome stile.
	dei multipli stili	Operatori:	G. 11 (A) (12 (A)
	architettonici di un		- Stile(): crea l'oggetto Stile.
	appartamento.		
IntervalloDisponibilità	La classe che	Attributi:	
	rappresenta uno		- Data inizio: rappresenta il primo giorno di
	degli intervalli		uno degli intervalli temporali in cui
	temporali in cui è		l'appartamento è disponibile;
	possibile prenotare		- Data fine: rappresenta l'ultimo giorno di uno
	un appartamento		degli intervalli temporali in cui
			l'appartamento è disponibile.
		Operatori:	11 -F
		- F	- IntervalloDisponibilità: crea l'oggetto
			IntervalloDisponibilità.
Recensione	La classe che	Attributi	mortuno Disponioniu.
Recensione	racchiude gli	Amioun	- ID cliente:
	attributi relativi al		- ID cliente;
	giudizio che un		- ID inserzione;

	cliente può lasciare		- ID inserzione: identificativo progressivo per
	in riferimento		ogni recensione;
	all'inserzione di un		- Punteggio: il punteggio della recensione: da 1
	appartamento che		a 5;
	ha visitato.		- Titolo;
			- Contenuto;
			- Data pubblicazione.
		Operatori:	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			 Recensione(): crea l'oggetto Recensione; Rimuovi(Recensione): consente al cliente di rimuovere la recensione che ha precedentemente pubblicato.
Commento	La classe che	Attributi:	precedentemente pubblicato.
Commento	rappresenta il	Attilouti.	- ID recensione;
	commento lasciato		- Contenuto;
	dal proprietario in		- Data pubblicazione.
	riferimento ad una	Operatori:	- Data puodicazione.
	recensione di una	Орегатоп.	- Commento(): crea l'oggetto Commento.
	sua inserzione.		Commento(). crea i oggetto Commento.
MetodoPagamento	La classe che	Attributi:	
8	rappresenta uno		- ID cliente;
	dei metodi di		- Numero carta;
	pagamento di un		- Nome titolare;
	cliente o di un		- Cognome titolare;
	proprietario;		- Data scadenza;
			- Preferito: indica se il metodo di pagamento a
			cui si riferisce è quello predefinito o meno;
		Operatori:	
		1	- MetodoPagamento(): crea l'oggetto
			MetodoPagamento.
			- Modifica(MetodoPagamento):consente
			all'utente di modificare le informazioni
			relative ad uno dei suoi metodi di
			pagamento;
			- Rimuovi(MetodoPagamento): consente
			all'utente di cancellare le informazioni
			relative ad uno dei suoi metodi di
			pagamento.
Prenotazione	La classe che	Attributi:	
	rappresenta una		- ID prenotazione; identificativo progressivo
	prenotazione		per ogni prenotazione;
	completata.		- ID inserzione;
			- Numero carta cliente;
			- Numero carta proprietario;
			- Data prenotazione;
			- Data check-in;
			- Data check-out;
			- Totale;
			- Numero ospiti.
		Operatori:	
			- Prenotazione(): crea l'oggetto Prenotazione;
			- Annulla(Prenotazione): consente al cliente di
			annullare la prenotazione che ha
			precedentemente avviato.
			- EffettuaPagamento(Prenotazione,
			MetodoPagamento): consente al cliente di
			completare la procedura di prenotazione e

			di addebitare il totale sul metodo di pagamento scelto dal proprietario.
PrenotazioneArchiviata	La classe utilizzata	Attributi:	pagamento secto dal propriedirio.
110110101101101101111111111	per mantenere	1100110000	- ID prenotazione;
	traccia delle		- ID cliente;
	prenotazioni		- Stato;
	passate, a fronte di		- Regione;
	eventuali		- Città;
	modifiche o		- CAP;
	rimozioni delle		- Indirizzo;
	relative inserzioni.		- Strada;
	Totalive miserziom.		- Numero civico;
			- Prezzo giornaliero;
		Omanatania	- Flezzo giornanero,
		Operatori:	Dana
			- PrenotazioneArchiviata(): crea l'oggetto
			Prenotazione Archiviata.
			- RecuperaStoricoCliente(UtenteConsumatore):
			consente di recuperare l'elenco delle
			prenotazioni archiviate di un cliente;
			- RecuperaStoricoInserzione(Inserzione):
			consente di recuperare l'elenco di clienti
			che hanno prenotato un determinato
			appartamento.

4.2 OGGETTI DI CONFINE

Oggetto di confine	Descrizione
FormRegistrazioneCliente	Form generato al momento della registrazione come cliente; i
•	campi inclusi sono:
	- E-mail;
	- Password;
	- Conferma password;
	- Nome;
	- Cognome.
FormRegistrazioneProprietario	Form generato al momento della registrazione come cliente; i
	campi inclusi sono:
	- E-mail;
	- Password;
	- Conferma password;
	- Nome;
	- Cognome.
	- Codice fiscale;
	- Metodo di pagamento.
FormLogin	Form generato al momento del login; i campi inclusi sono:
_	- E-mail;
	- Password.
	Contiene un pulsante che consente di ripristinare la password.
PulsanteLogout	Pulsante utilizzato al momento del logout.
InterfacciaChat	Interfaccia che racchiude le funzionalità della chat, come la finestra
	di notifica, il pulsante di invio e le conversazioni recenti.
FormCredenziali	Form generato al momento della modifica delle credenziali; i
	campi sono gli stessi inseriti al momento della registrazione.
InterfacciaAccount	Interfaccia che racchiude le funzionalità del profilo utente, come la
	chat di sistema, lo storico prenotazioni dell'utente
InterfacciaAmministratore	Interfaccia che racchiude le funzionalità del profilo di
	amministrazione, come la lista delle inserzioni in attesa di
	revisione, l'elenco degli utenti e l'elenco delle prenotazioni, le
	credenziali ed i metodi di pagamento.
FormRicerca	Form generato al momento della ricerca di un appartamento; i
	campi inclusi sono:
	- Stato;
	- Città;
	- Data check-in;
	- Data check-out;
	- Numero ospiti;
	- Fascia di prezzo;
	- Metratura;
	- Stile.
FormRecensione	Form generato al momento dell'inserimento di una recensione
	relativa ad un'inserzione; i campi inclusi sono:
	- Punteggio;
	- Titolo;
	- Contenuto.
PulsanteRimozioneRecensione	Pulsante utilizzato per rimuovere una recensione precedentemente
	inserita.
FormInserimentoCommento	Form generato al momento dell'inserimento di un commento
	riferito ad una recensione relativa ad un'inserzione.
FormInserimentoInserzione	Form generato al momento dell'inserimento di un'inserzione da
	parte di un proprietario, i campi inclusi sono:
	- Stato;

	- Città;
	- Indirizzo;
	- Numero massimo di ospiti;
	- Prezzo giornaliero;
	- Metratura;
	- Descrizione;
	- Lista di stili;
FormModificaInserzione	Form generato al momento della modifica di un'inserzione da parte
	di un proprietario, i campi inclusi sono:
	- Stato;
	- Città;
	- Indirizzo;
	- Numero massimo di ospiti;
	- Prezzo giornaliero;
	- Metratura;
	- Descrizione;
	- Lista di stili;
PulsanteRimozioneInserzione	Pulsante utilizzato da un proprietario o un amministratore per
T disunce (imozione inscrizione	rimuovere un'inserzione;
InterfacciaStoricoPrenotazioni	Interfaccia che mostra all'utente la lista di prenotazioni archiviate
Interfacelastoricor renotazioni	richiesta; nel caso del cliente saranno visualizzate tutte le proprie
	prenotazioni; nel caso del proprietario saranno visualizzate tutte le
	proprie inserzioni e, per ognuna di queste, la lista dei clienti che
	hanno effettuato una prenotazione; per l'amministratore sarà
	disponibile la lista di tutte le prenotazioni effettuate.
FormIngerimenta Metado Degemento	Form generato al momento dell'inserimento di un metodo di
FormInserimentoMetodoPagamento	pagamento; i campi inclusi sono:
	- Numero carta;
	- Nome titolare;
	- Cognome titolare;
	- Data scadenza;
E M 1'C M 1 D	- Preferito.
FormModificaMetodoPagamento	Form generato al momento della modifica di un metodo di
	pagamento precedentemente inserito; i campi inclusi sono:
	- Numero carta;
	- Nome titolare;
	- Cognome titolare;
	- Data scadenza;
	- Preferito.
PulsanteRimozioneMetodoPagamento	Pulsante utilizzato per rimuovere un metodo di pagamento
	precedentemente inserito.
FormPrenotazione	Form generato al momento della prenotazione; i campi inclusi
	sono:
	- Data check-in;
	- Data check-out.
NotificaCliente	Oggetto che rappresenta il messaggio di notifica inviato al cliente.
NotificaProprietario	Oggetto che rappresenta il messaggio di notifica inviato al
1	proprietario.

4.3 OGGETTI DI CONTROLLO

Oggetto di controllo	Descrizione
ControlloRegistrazioneCliente	Oggetto che regola il processo di registrazione come cliente; si
6	occupa della validazione delle credenziali e della
	memorizzazione del cliente.
ControlloRegistrazioneProprietario	Oggetto che regola il processo di registrazione come
8 1	proprietario; si occupa della validazione delle credenziali e della
	memorizzazione del proprietario.
ControlloConfermaRegistrazione	Oggetto che regola il processo di conferma della registrazione;
\mathcal{E}	invia un'e-mail all'utente e comunica l'esito agli altri oggetti di
	controllo.
ControlloLogin	Oggetto che regola il processo di login; si occupa della
	validazione di e-mail e password al momento.
ControlloLogout	Oggetto che regola il processo di logout; si occupa di terminare
	la sessione dell'utente al momento del logout.
ControlloChat	Oggetto che regola il processo di comunicazione tra gli utenti in
	chat; gestisce il meccanismo di notifica e si occupa dell'invio e
	della ricezione dei messaggi.
ControlloCredenziali	Oggetto che gestisce il processo di modifica delle credenziali
	utente, validando gli input inseriti .
ControlloAccount	Oggetto che regola il processo di rimozione di un utente
	consumatore; si occupa di rimuovere le credenziali inserite,
	conservando gli storici di prenotazione.
ControlloUtenza	Oggetto che regola il processo di sospensione degli utenti da
	parte dell'amministratore; cambia lo stato dell'utente e lo
	notifica.
ControlloRicerca	Oggetto che regola il processo di ricerca delle inserzioni; si
	occupa di cercare i risultati corrispondenti ai criteri inseriti e a
	paginarli opportunamente.
ControlloInserimentoRecensione	Oggetto che regola il processo di inserimento di una nuova
	recensione; verifica che il cliente ha precedentemente effettuato
	una prenotazione presso l'appartamento in questione e
	memorizza i dati inseriti.
ControlloRimozioneRecensione	Oggetto che regola il processo di rimozione di un'inserzione
	precedentemente inserita e dell'eventuale commento presente; si
	occupa della rimozione dei dati inseriti.
ControlloInserimentoCommento	Oggetto che regola il processo di inserimento di un commento
	relativo ad una recensione precedentemente inserita e memorizza
	i dati inseriti.
ControlloInserimentoInserzione	Oggetto che regola il processo di inserimento di una nuova
	inserzione; si occupa di inviare le informazioni
	all'amministratore e di memorizzare i dati inseriti.
ControlloModificaInserzione	Oggetto che regola il processo di modifica di un' inserzione
	precedentemente inserita; si occupa di inviare le informazioni
	modificate all'amministratore e di memorizzare i dati inseriti.
ControlloRimozioneInserzione	Oggetto che regola il processo di rimozione di un'inserzione;
	notifica il proprietario in caso la recensione sia stata rimossa da
	un amministratore ed elimina le informazioni persistenti.
ControlloRevisione	Oggetto che regola il processo di revisione di un'inserzione da
	parte di un amministratore; comunica al proprietario l'esito della
	revisione e si occupa dell'aggiornamento dello stato
	dell'inserzione.
ControlloStoricoPrenotazioni	Oggetto che regola il processo di recupero dello storico
	prenotazioni degli utenti.

Controllo Insorimento Moto de Do comento	Occatta aba costigue il muocesso di insommento di un muovo
ControlloInserimentoMetodoPagamento	Oggetto che gestisce il processo di inserimento di un nuovo
	metodo di pagamento, memorizzando le informazioni immesse e,
	eventualmente, aggiornando il metodo preferito.
ControlloModificaMetodoPagamento	Oggetto che gestisce il processo di modifica di un metodo di
_	pagamento precedentemente inserito, aggiornando le
	informazioni immesse e, eventualmente, il metodo preferito.
ControlloRimozioneMetodoPagamento	Oggetto che gestisce il processo di rimozione di un metodo di
	pagamento precedentemente inserito, eliminando le informazioni
	immesse ed aggiornando, eventualmente, il metodo preferito con
	quello aggiunto meno recentemente.
ControlloPrenotazione	Oggetto che regola l'intero processo di prenotazione: verifica
	l'effettiva disponibilità delle date scelte, e comunica con
	ControlloTimer, ControlloAnnullamentoPrenotazione e
	ControlloPagamento per gestire le evoluzioni del processo di
	prenotazione. Si occupa inoltre dell'invio di notifiche ai
	partecipanti.
ControlloTimer	Oggetto che tiene traccia del tempo trascorso dall'avvio di una
	prenotazione, informa il cliente allo scattare delle due ore.
ControlloAnnullamentoPrenotazione	Oggetto che gestisce l'eventuale annullamento di una
	prenotazione, prima del pagamento; informa il proprietario
	all'evenienza.
ControlloPagamento	Oggetto che regola il processo di pagamento; riceve la
Controller againence	
	transazione dal metodo di pagamento scelto dal cliente e la
	addebita sul metodo scelto dal proprietario.