

# PROGETTO TRIPS & TRAVELS

I QUARANTADUESIMI

Christena Attia  
Daniela Lorriz Bautista  
Edoardo Bellucci  
Francesco Cattaneo

 29/05/2024

Terzo laboratorio

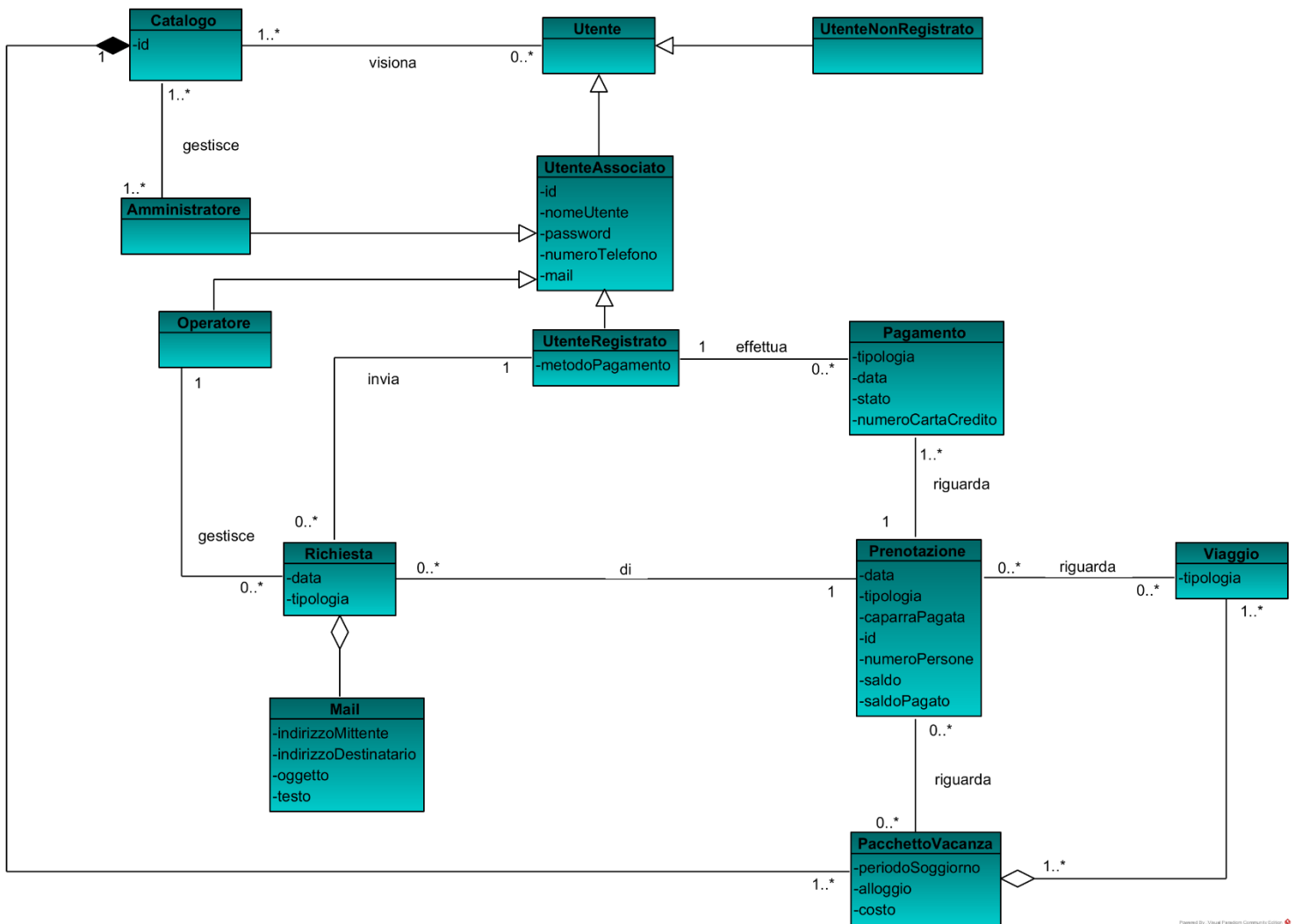


## Sommario

Modello di dominio .....	0
Diagramma dei casi d'uso .....	0
Diagramma delle classi.....	0
Pattern applicati al diagramma delle classi .....	0
Prenotazione cliente .....	1
Inserimento, modifica o cancellazione di un pacchetto vacanza .....	0
Registrazione utente .....	0
Gestione richieste utenti da parte dell'operatore .....	0
Contratti richiesta di modifica o cancellazione prenotazione .....	0
Contratti richiesta di prenotazione di un pacchetto vacanza .....	0
Contratti aggiornamento del catalogo con nuove destinazioni/pacchetti .....	0
Contratti registrazione di un utente.....	0
Diagramma di sequenza di sistema RispondiEMail .....	0
Diagramma di sequenza di sistema PrenotazioneCliente .....	0
Diagramma di sequenza di sistema InserisciPacchettoVacanza .....	0
Diagramma di sequenza di sistema ModificaPacchettoVacanza .....	0
Diagramma di sequenza di sistema CancellaPacchettoVacanza .....	0
Diagramma di sequenza di sistema RegistrazioneUtente .....	0
Diagramma di sequenza inserisciDati .....	0
Diagramma di sequenza inviaMailVerifica .....	0
Diagramma di sequenza inserisciNuovoPacchetto .....	0
Diagramma di sequenza inserisciDatiPacchetto.....	0
Diagramma di sequenza inserisciDatiRichiesta .....	0
Diagramma di sequenza pagaSaldo.....	0
Diagramma di sequenza inviaRichiestaViaEMail.....	0
Diagramma di sequenza rispondiEMail .....	0



## Modello di dominio

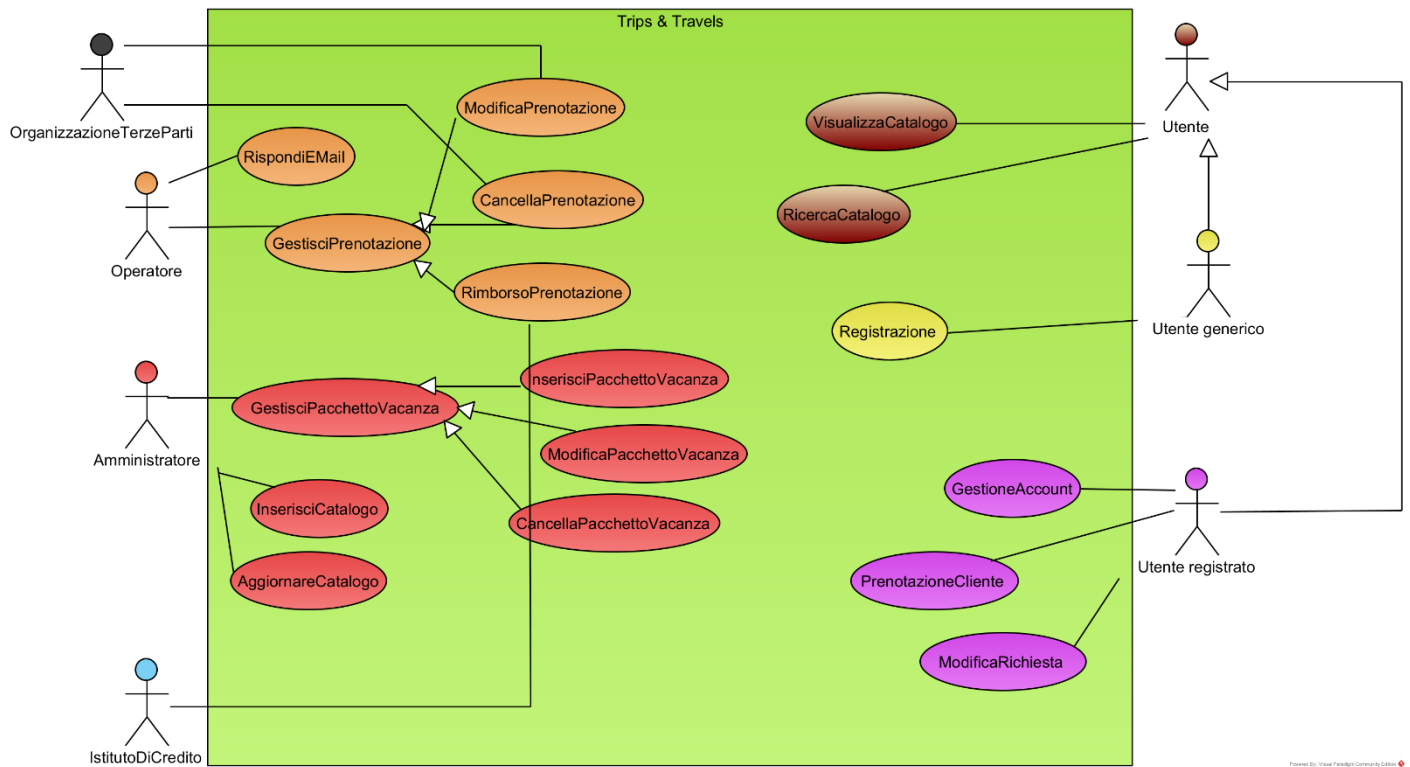


### Cambiamenti rispetto al modello precedente:

- Aggiunto la classe "Mail".



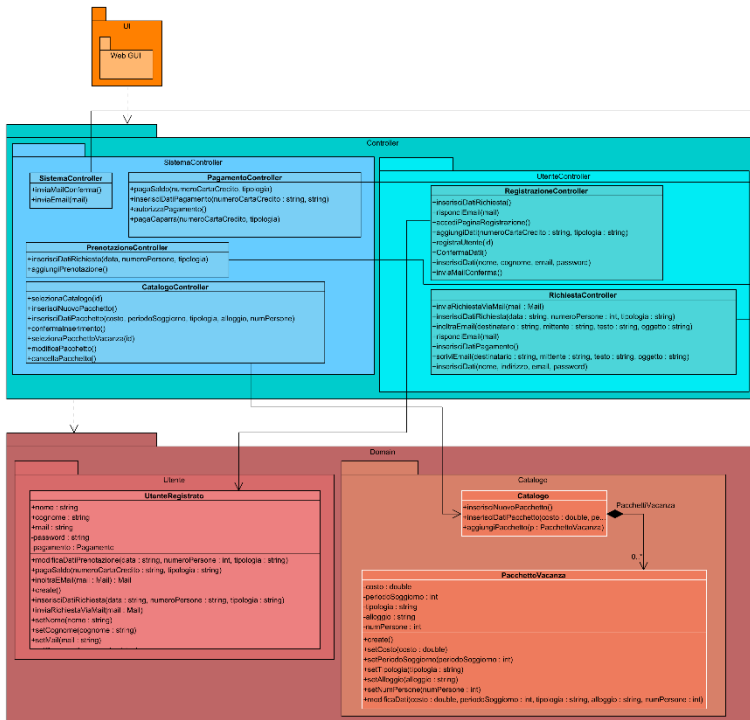
## Diagramma dei casi d'uso



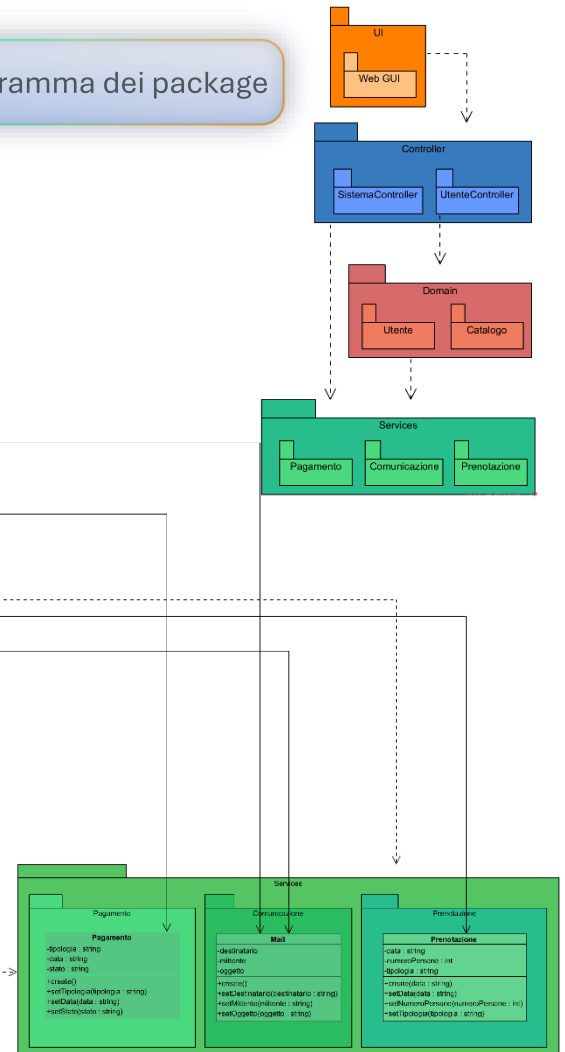




# Diagramma delle classi



## Diagramma dei package





## Pattern applicati al diagramma delle classi

I seguenti pattern GRASP sono stati applicati:

Pattern	Packages
<b>Controller</b>	SistemaController PagamentoController PrenotazioneController CatalogoController RegistrazioneController RichiestaController
<b>Creator</b>	RegistrazioneController UtenteRegistrato PagamentoController SistemaController Catalogo
<b>Singleton</b>	SistemaController PagamentoController PrenotazioneController CatalogoController RegistrazioneController RichiestaController



## Prenotazione cliente

Nome del caso d'uso	Prenotazione Cliente
Portata	Trips & Travels
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Utente registrato
Parti interessate e interessi	Utente registrato: l'utente vuole effettuare una prenotazione
Pre-condizioni	L'utente deve essere registrato al sistema
Garanzia di successo	L'utente effettua una richiesta di prenotazione
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso incomincia quando il cliente si collega via Web al sistema</li> <li>2. L'Utente specifica di volere prenotare un viaggio</li> <li>3. Il sistema chiede all'utente di accedere al servizio</li> <li>4. L'utente accede al servizio</li> <li>5. Dopo l'accesso, il sistema chiede di inserire i dati della richiesta e pagare la caparra</li> <li>6. L'Utente inserisce i dati e paga la caparra</li> <li>7. Il sistema invia la richiesta all'agenzia di riferimento che si occupa della gestione della prenotazione</li> <li>8. Il sistema notifica l'utente due giorni prima della scadenza del pagamento del saldo</li> <li>9. L'utente effettua il pagamento del saldo</li> <li>10. Il sistema invia all'utente l'email di conferma e la ricevuta del totale</li> </ol>
Scenari alternativi	<ol style="list-style-type: none"> <li>4a. L'utente non è registrato al sistema <ol style="list-style-type: none"> <li>4a.1. Il sistema notifica l'utente che non è registrato al sistema</li> <li>4a.2. Il sistema chiede all'utente di registrarsi</li> <li>4a.3. L'utente si registra al sistema</li> <li>4a.4. Ritorna al punto 4</li> </ol> </li> <li>4b. L'utente inserisci dati d'accesso incorretti <ol style="list-style-type: none"> <li>4b.1. Il sistema notifica l'utente che i dati d'accesso sono incorretti</li> <li>4b.2. Ritorna al punto 3</li> </ol> </li> <li>6a. Il pagamento della caparra fallisce <ol style="list-style-type: none"> <li>6a.1. Il sistema notifica l'utente che il pagamento non è stato effettuato</li> <li>6a.2. L'utente può decidere se riprovare l'operazione di pagamento o annullare la prenotazione</li> <li>6a.3. Ritorna al punto 6</li> </ol> </li> <li>7a. L'utente ha già effettuato la stessa prenotazione <ol style="list-style-type: none"> <li>7a.1. Il sistema notifica l'utente che ha già effettuato la stessa prenotazione</li> <li>7a.2. Ritorna al punto 5</li> </ol> </li> <li>9a. L'utente non effettua il pagamento del saldo <ol style="list-style-type: none"> <li>9a.1. Il sistema notifica che il pagamento non è stato effettuato</li> </ol> </li> </ol>



	9a.2. Il sistema annulla la prenotazione
<b>Requisiti speciali</b>	La prenotazione viene effettuata entro 5 secondi
<b>Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati</b>	L'utente può inviare una richiesta di prenotazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefonando ad un operatore</li> <li>- Recandosi in agenzia</li> <li>- Inviando una mail</li> </ul>
<b>Frequenza di ripetizione</b>	Potrebbe essere quasi ininterrotta fino ad esaurimento posti per il viaggio
<b>Varie</b>	Nessuna





## Inserimento, modifica o cancellazione di un pacchetto vacanza

Nome del caso d'uso	InserisciPacchettoVacanza
Portata	Trips & Travels
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e interessi	Amministratore: vuole inserire un pacchetto vacanza
Pre-condizioni	Esiste almeno un catalogo
Garanzia di successo	Il pacchetto vacanza viene inserito in un catalogo fornito dal sistema
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'attore Amministratore accede nel sistema</li> <li>2. Il sistema mostra l'elenco di cataloghi dei tour operator attualmente convenzionati</li> <li>3. L'amministratore seleziona il catalogo in cui inserire il nuovo pacchetto vacanza</li> <li>4. L'amministratore specifica di voler inserire un nuovo pacchetto vacanza selezionando "Inserisci nuovo pacchetto vacanza"</li> <li>5. Il sistema chiede di inserire i dati del pacchetto vacanza (costo, periodo di soggiorno, tipologia di viaggio e alloggio)</li> <li>6. L'amministratore inserisce i dati richiesti</li> <li>7. Il sistema inserisce il pacchetto vacanza nel catalogo e notifica l'amministratore dell'inserimento avvenuto con successo</li> </ol>
Scenari alternativi	<p>7a. Il pacchetto vacanza è stato già inserito nel catalogo selezionato</p> <p>7a.1. Il sistema notifica che i dati inseriti del pacchetto vacanza sono già presenti nel catalogo</p> <p>7a.2. L'amministratore annulla l'operazione</p> <p>7b. Qualche dato del pacchetto vacanza è errato/mancante</p> <p>7b.1. Il sistema notifica che qualche dato del pacchetto è errato (<i>es. la tipologia dell'alloggio non è un hotel a 3 o 4 stelle</i>)</p> <p>7b.2. L'amministratore corregge i dati e conferma</p> <p>7b.3. Si ritorna al passo 6</p>
Requisiti speciali	Il sistema inserisce il pacchetto vacanza entro due secondi
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuno
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta
Varie	Nessuna



Nome del caso d'uso	CancellaPacchettoVacanza
Portata	Trips & Travels
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e interessi	Amministratore: vuole cancellare un pacchetto vacanza
Pre-condizioni	Il pacchetto vacanza esiste nel catalogo
Garanzia di successo	Il pacchetto vacanza viene rimosso in un catalogo fornito dal sistema
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'attore Amministratore accede nel sistema</li> <li>2. Il sistema mostra l'elenco di cataloghi dei tour operator attualmente convenzionati</li> <li>3. L'amministratore seleziona il catalogo in cui rimuovere il pacchetto vacanza</li> <li>4. L'amministratore specifica di voler cancellare il pacchetto vacanza selezionando "Elimina pacchetto vacanza"</li> <li>5. Il sistema rimuove il pacchetto vacanza</li> <li>6. Il sistema notifica l'amministratore della rimozione avvenuta correttamente</li> </ol>
Scenari alternativi	Nulla
Requisiti speciali	Il sistema cancella il pacchetto vacanza entro due secondi
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuno
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta
Varie	Nessuna





Nome del caso d'uso	Modifica Pacchetto Vacanza
Portata	Trips & Travels
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e interessi	Amministratore: vuole modificare un pacchetto vacanza
Pre-condizioni	Il pacchetto vacanza esiste nel catalogo selezionato
Garanzia di successo	Il pacchetto vacanza viene modificato correttamente
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'attore Amministratore accede nel sistema</li> <li>2. Il sistema mostra l'elenco di cataloghi dei tour operator attualmente convenzionati</li> <li>3. L'amministratore seleziona il catalogo in cui modificare il pacchetto vacanza</li> <li>4. L'amministratore specifica di voler modificare il pacchetto vacanza selezionando "Modifica pacchetto vacanza"</li> <li>5. Il sistema chiede di inserire i nuovi dati del pacchetto vacanza (costo, periodo di soggiorno, tipologia di viaggio e alloggio)</li> <li>6. L'amministratore inserisce i dati richiesti</li> <li>7. Il sistema modifica il pacchetto vacanza con i nuovi dati inseriti dall'Amministratore e lo notifica della modifica avvenuta con successo</li> </ol>
Scenari alternativi	<ol style="list-style-type: none"> <li>7a. Qualche dato del nuovo pacchetto vacanza è errato               <ol style="list-style-type: none"> <li>7a.1. Il sistema notifica che qualche dato del pacchetto è errato</li> <li>7a.2. L'amministratore corregge i dati e conferma</li> <li>7a.3. Ritorna al passo 6</li> </ol> </li> </ol>
Requisiti speciali	Il sistema modifica il pacchetto vacanza entro due secondi –
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuno
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta
Varie	Nessuna





## Registrazione utente

Nome del caso d'uso	RegistrazioneUtente
Portata	Trips & Travels
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Utente generico
Parti interessate e interessi	<p>Utente generico: desidera registrarsi per poter usufruire dei servizi offerti</p> <p>Sistema: offre l'opzione all'utente di registrarsi</p>
Pre-condizioni	L'utente non deve essere registrato
Garanzia di successo	L'utente generico diventa un Utente Registrato, e può accedere ai servizi offerti dal sistema
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente generico accede alla pagina di registrazione</li> <li>2. L'utente generico inserisce il proprio nome, l'indirizzo e-mail, una password sicura e un metodo di pagamento preferito</li> <li>3. L'utente generico conferma i dati inseriti</li> <li>4. Il Sistema verifica la validità dei dati e registra l'utente nel sistema</li> <li>5. Il sistema invia una e-mail di conferma all'indirizzo fornito dall'utente</li> <li>6. L'utente generico riceve l'e-mail di conferma e può accedere al sistema come Utente Registrato</li> </ol>
Scenari alternativi	<ol style="list-style-type: none"> <li>4a. I dati inseriti non sono validi               <ol style="list-style-type: none"> <li>4a.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e chiede all'utente di correggerli</li> <li>4a.2. Ritorna al punto 2</li> </ol> </li> <li>4b. L'indirizzo e-mail fornito è già associato a un altro account               <ol style="list-style-type: none"> <li>4b.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e richiede all'utente di inserire un indirizzo e-mail diverso</li> <li>4b.2. Ritorna al punto 2</li> </ol> </li> <li>4c. Il metodo di pagamento fornito non è validato dall'Istituto di Credito               <ol style="list-style-type: none"> <li>4c.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e richiede all'utente di inserire un metodo di pagamento differente</li> <li>4c.2. Ritorna al punto 2</li> </ol> </li> </ol>
Requisiti speciali	Se l'Utente Generico decide di interrompere il processo di registrazione, può tornare alla pagina iniziale
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuno
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta
Varie	Nessuna





## Gestione richieste utenti da parte dell'operatore

Nome del caso d'uso	RispondiEMail
Portata	Trips & Travels
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Operatore
Parti interessate e interessi	Operatore: gestisce le richieste mandate dall'Utente via mail Utente Registrato: invia una richiesta via e-mail Sistema: gestisce le richieste mandate dall'Utente
Pre-condizioni	L'utente registrato deve aver mandato una richiesta al sistema che può essere gestita dall'operatore
Garanzia di successo	L'utente deve ricevere correttamente la risposta alla richiesta
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'operatore riceve una nuova richiesta dall'attore Utente Registrato</li> <li>2. L'operatore risponde alla richiesta via e-mail</li> </ol>
Scenari alternativi	<ol style="list-style-type: none"> <li>2a. L'operatore inserisce l'e-mail incorretta a cui dovrebbe rispondere               <ol style="list-style-type: none"> <li>2a.1. L'email non raggiunge mai la sua destinazione</li> </ol> </li> <li>2b. L'operatore riceve una richiesta di modifica della prenotazione               <ol style="list-style-type: none"> <li>2b.1. L'operatore provvede a modificare la prenotazione</li> </ol> </li> <li>2c. L'operatore riceve una richiesta di cancellazione della prenotazione               <ol style="list-style-type: none"> <li>2c.1. L'operatore provvede a cancellare la prenotazione</li> <li>2c.2. L'operatore provvede all'invio di richiesta di rimborso</li> </ol> </li> </ol>
Requisiti speciali	L'operatore deve rispondere all'utente entro due settimane; la risposta dell'operatore deve essere chiara e completa.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Si prevede l'uso di E-mail come sistema di comunicazione tra l'utente e l'operatore
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta
Varie	Nessuna





## Contratti richiesta di modifica o cancellazione prenotazione

<b>Contratto</b>	<b>inviaRichiestaViaEMail</b>
<b>Operazione</b>	inviaRichiestaViaEMail( <i>mail</i> : Mail)
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	RispondiEMail
<b>Pre-condizioni</b>	È in corso l'invio di una Mail m all'Operatore o
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'istanza m di Mail viene creata dall'attore Utente Registrato</li> <li>- <i>m.destinatario</i> è diventato <i>destinatario</i></li> <li>- <i>m.oggetto</i> è diventato <i>oggetto</i></li> <li>- <i>m.testo</i> è diventato <i>testo</i></li> <li>- <i>m.mittente</i> è diventato <i>mittente</i></li> </ul>
<b>Contratto</b>	<b>rispondiEMail</b>
<b>Operazione</b>	rispondiEMail( <i>mail</i> : Mail)
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	RispondiEMail
<b>Pre-condizioni</b>	È in corso l'invio di una Mail m all'Utente Registrato u
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'istanza m di Mail viene creata dall'attore Operatore</li> <li>- <i>m.destinatario</i> è diventato <i>destinatario</i></li> <li>- <i>m.oggetto</i> è diventato <i>oggetto</i></li> <li>- <i>m.testo</i> è diventato <i>testo</i></li> <li>- <i>m.mittente</i> è diventato <i>mittente</i></li> </ul>





## Contratti richiesta di prenotazione di un pacchetto vacanza

<b>Contratto</b>	<b>inserisciDatiRichiesta</b>
<b>Operazione</b>	inserisciDatiRichiesta()
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	PrenotazioneCliente
<b>Pre-condizioni</b>	È in corso l'inserimento di una richiesta di prenotazione $p$ da parte di un Utente Registrato
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- È stata creata un'istanza <math>p</math> di Prenotazione</li> <li>- <math>p.data</math> è diventato data</li> <li>- <math>p.numeroPersone</math> è diventato numeroPersone</li> <li>- <math>p.tipologia</math> è diventato tipologia</li> </ul>
<b>Contratto</b>	<b>pagaSaldo</b>
<b>Operazione</b>	pagaSaldo()
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	PrenotazioneCliente
<b>Pre-condizioni</b>	È in corso il pagamento del saldo per una prenotazione da parte di un Utente Registrato
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- È stata creata un'istanza <math>pa</math> di Pagamento</li> <li>- <math>pa.tipologia</math> è diventato tipologia</li> <li>- <math>pa.data</math> è diventato data</li> <li>- <math>pa.stato</math> è diventato pagato</li> </ul>





## Contratti aggiornamento del catalogo con nuove destinazioni/pacchetti

<b>Contratto</b>	<b>inserisciNuovoPacchetto()</b>
<b>Operazione</b>	inserisciPacchetto
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	InserisciPacchettoVacanza
<b>Pre-condizioni</b>	È in corso l'aggiunta nel sistema di un nuovo pacchetto vacanza
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- È stata creata un'istanza <i>p</i> di Pacchetto Vacanza</li> <li>- Gli attributi di <i>p</i> sono stati inizializzati</li> <li>- L'istanza <i>p</i> di Pacchetto Vacanza è stata associata al sistema</li> </ul>
<b>Contratto</b>	<b>inserisciDatiPacchetto()</b>
<b>Operazione</b>	inserisciDatiPacchetto( <i>costo</i> : double, <i>periodoSoggiorno</i> : int, <i>tipologia</i> : string, <i>alloggio</i> : string, <i>numPersone</i> : int)
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	InserisciPacchettoVacanza
<b>Pre-condizioni</b>	È in corso l'aggiunta nel sistema di un Pacchetto Vacanza <i>p</i>
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>p.costo</i> diventa <i>costo</i></li> <li>- <i>p.periodoSoggiorno</i> diventa <i>periodoSoggiorno</i></li> <li>- <i>p.tipologia</i> diventa <i>tipologia</i></li> <li>- <i>p.alloggio</i> diventa <i>alloggio</i></li> <li>- <i>p.numPersone</i> diventa <i>numPersone</i></li> </ul>





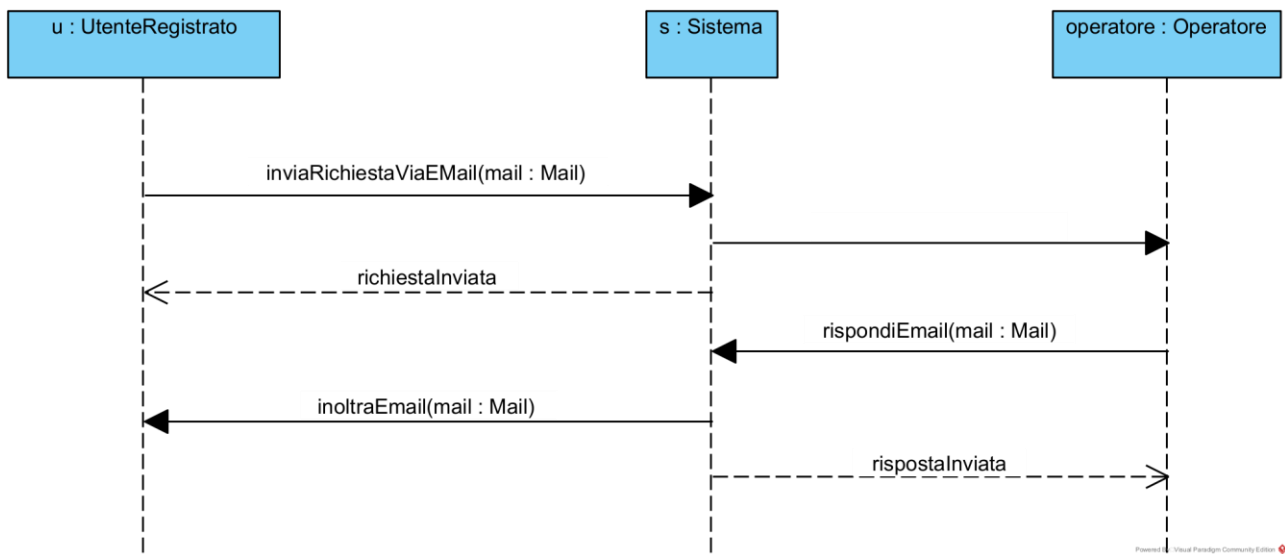
## Contratti registrazione di un utente

<b>Contratto</b>	<b>inserisciDati</b>
<b>Operazione</b>	InserisciDati( <i>nome</i> : string, <i>cognome</i> : string, <i>email</i> : string, <i>password</i> : string)
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	RegistrazioneUtente
<b>Pre-condizioni</b>	È in corso la registrazione di un UtenteNonRegistrato u al Sistema s
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- è stata creata un'istanza di UtenteRegistrato u</li> <li>- <i>u.nome</i> è diventato <i>nome</i></li> <li>- <i>u.cognome</i> è diventato <i>cognome</i></li> <li>- <i>u.email</i> è diventato <i>email</i></li> <li>- <i>u.password</i> è diventato <i>password</i></li> </ul>
<b>Contratto</b>	<b>inviaMailVerifica</b>
<b>Operazione</b>	inviaMailVerifica()
<b>Riferimenti ai casi d'uso</b>	RegistrazioneUtente
<b>Pre-condizioni</b>	È avvenuta la registrazione di un UtenteNonRegistrato u
<b>Post-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- u è diventato un UtenteRegistrato r, dopo aver ricevuto una mail di verifica</li> </ul>





## Diagramma di sequenza di sistema RispondiEmail

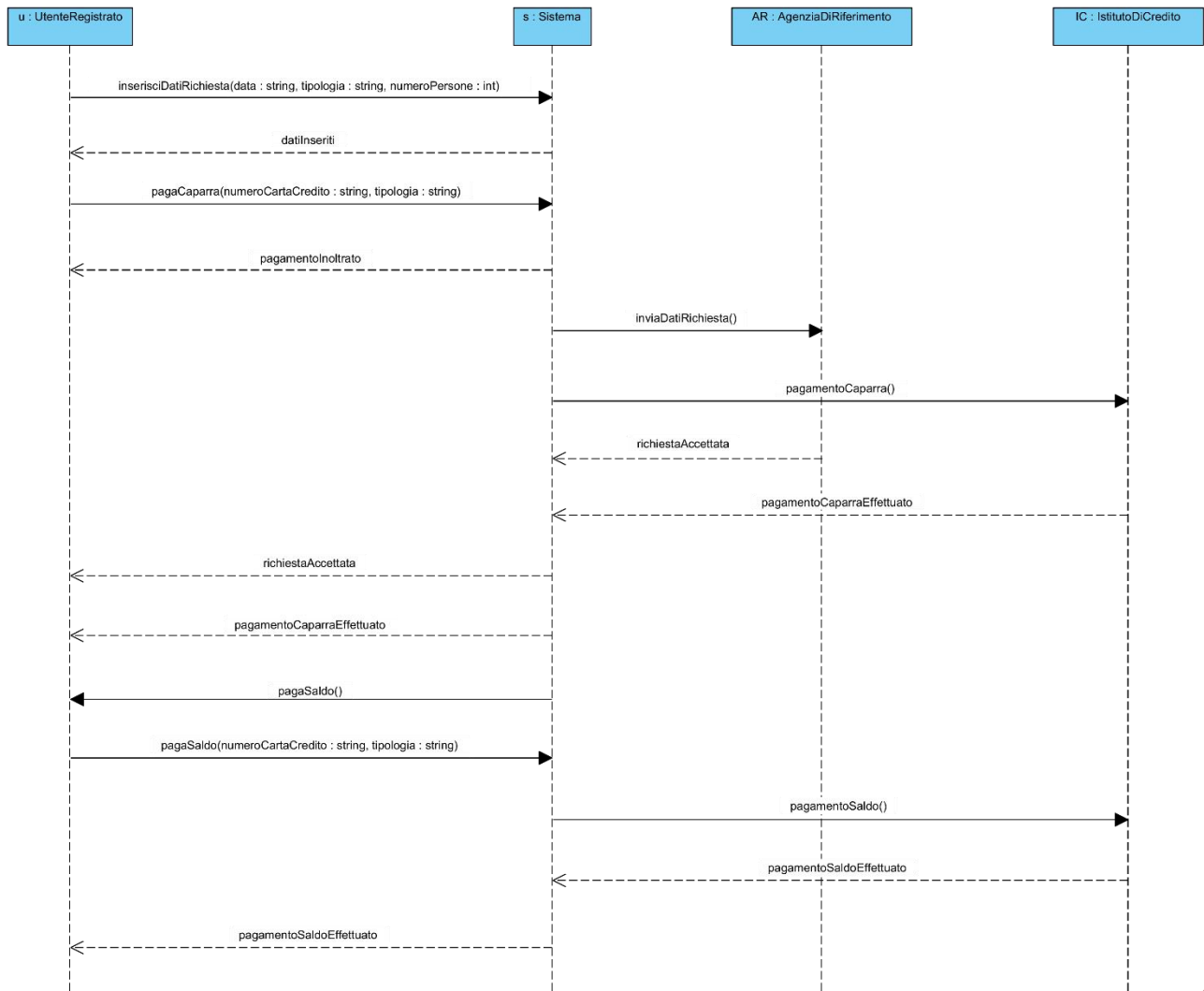






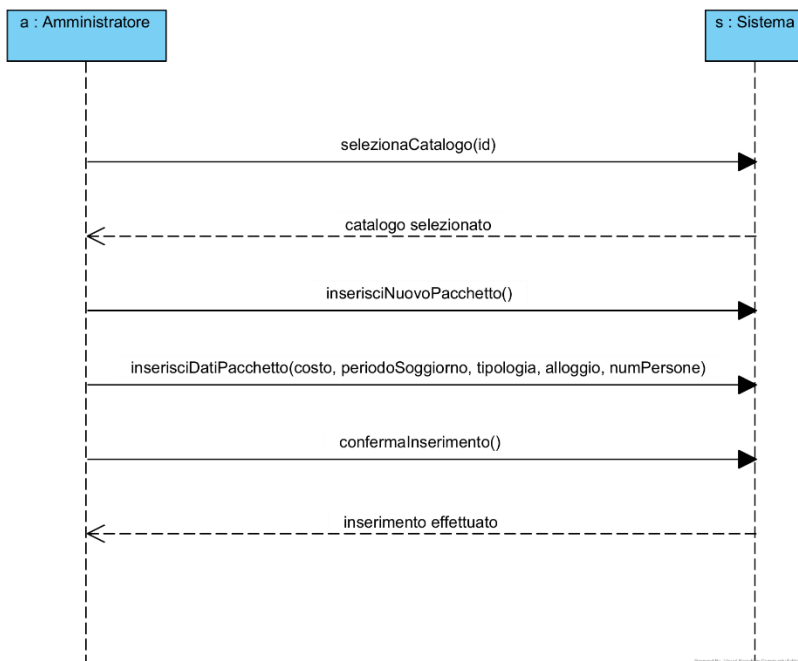


## Diagramma di sequenza di sistema PrenotazioneCliente

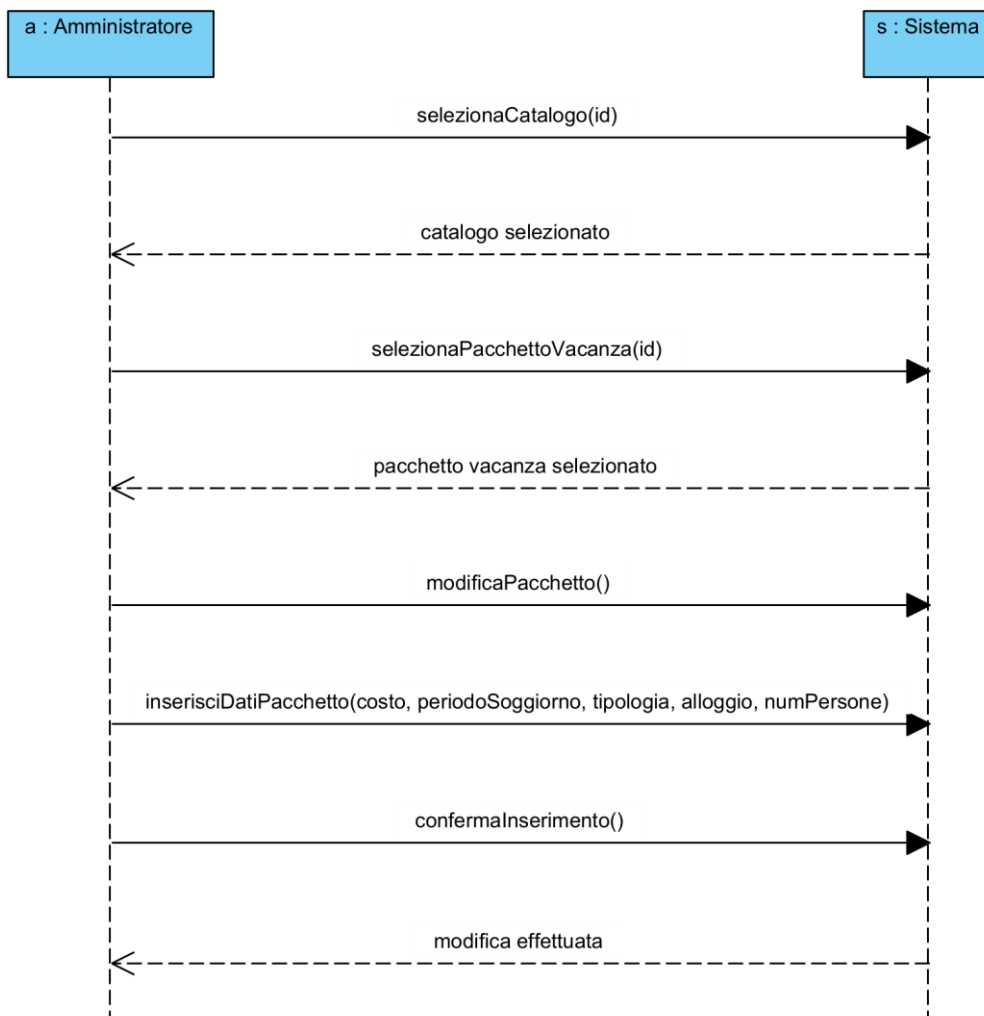




## Diagramma di sequenza di sistema InserisciPacchettoVacanza



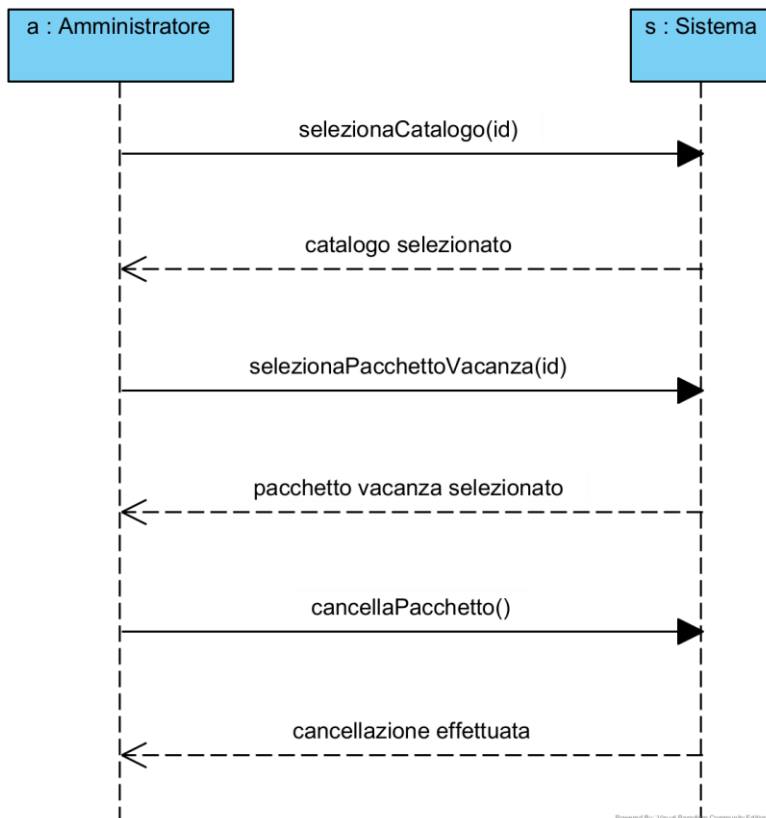
## Diagramma di sequenza di sistema ModificaPacchettoVacanza







## Diagramma di sequenza di sistema CancellaPacchettoVacanza

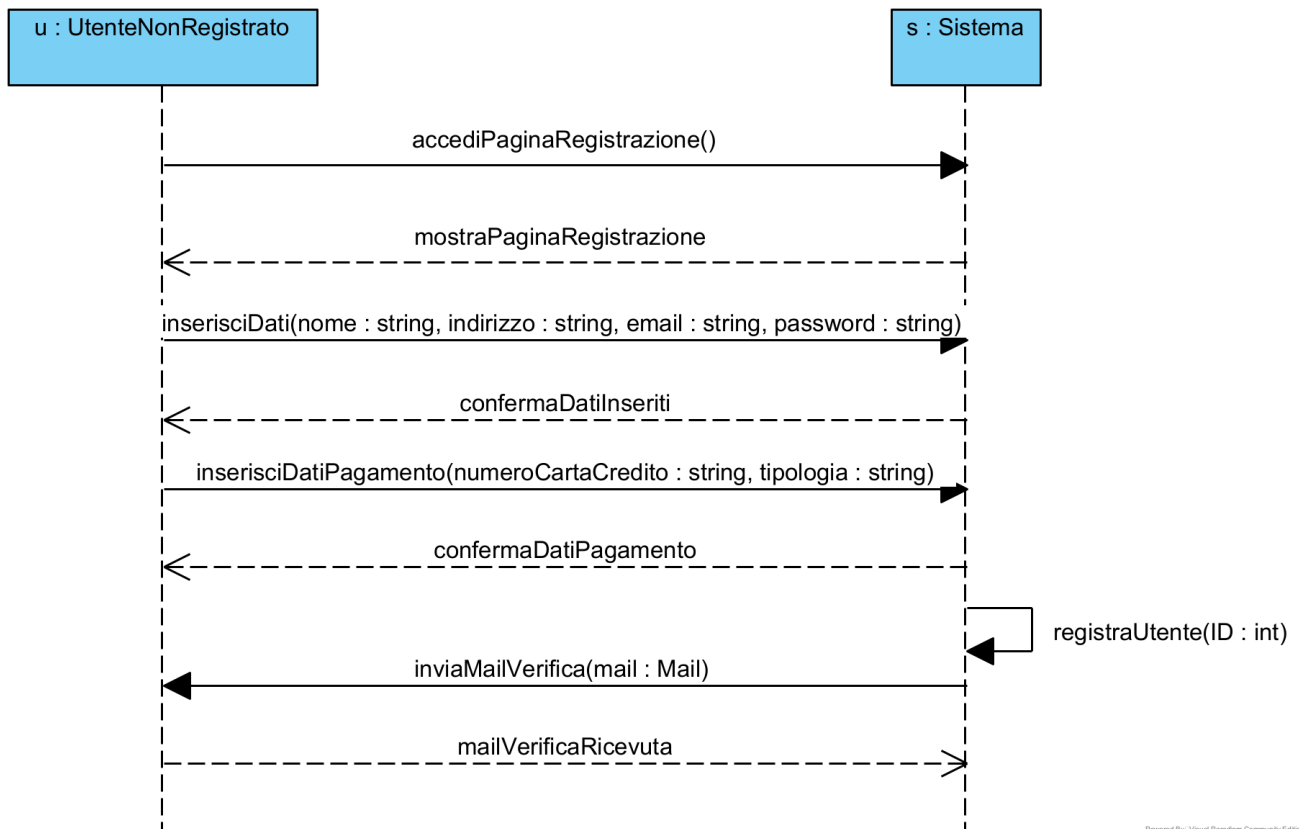


Powered By: Visual Paradigm Community Edition





## Diagramma di sequenza di sistema RegistrazioneUtente

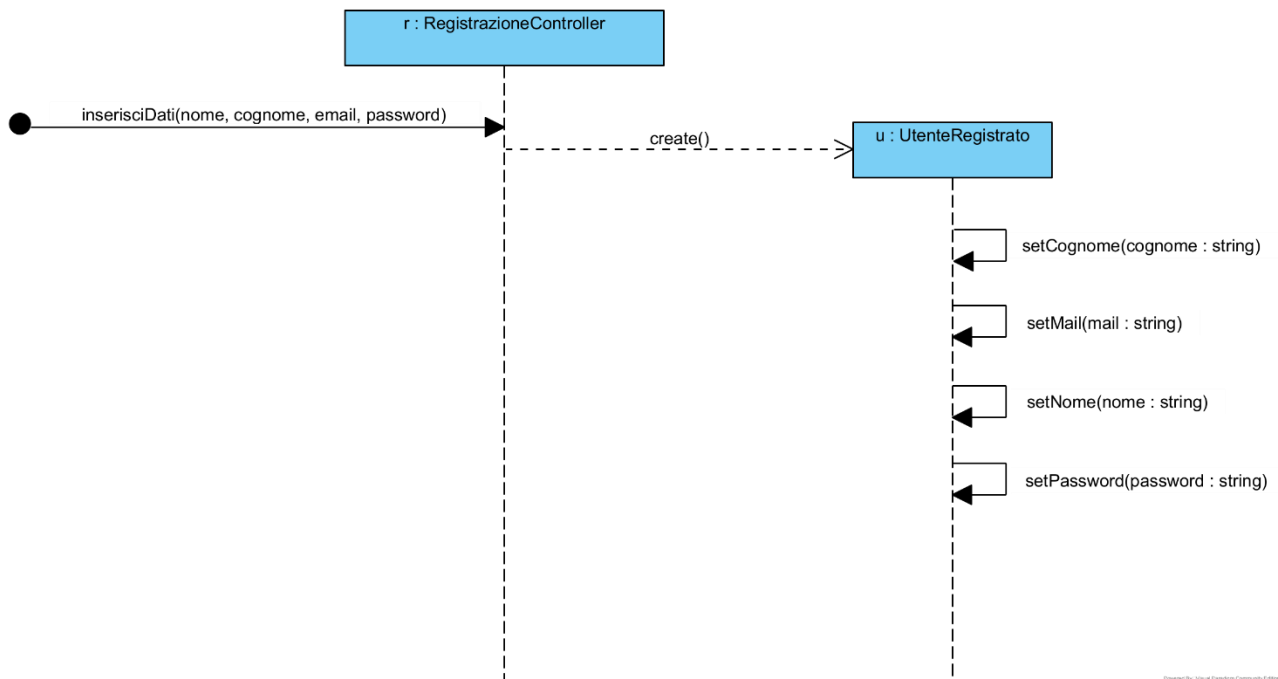




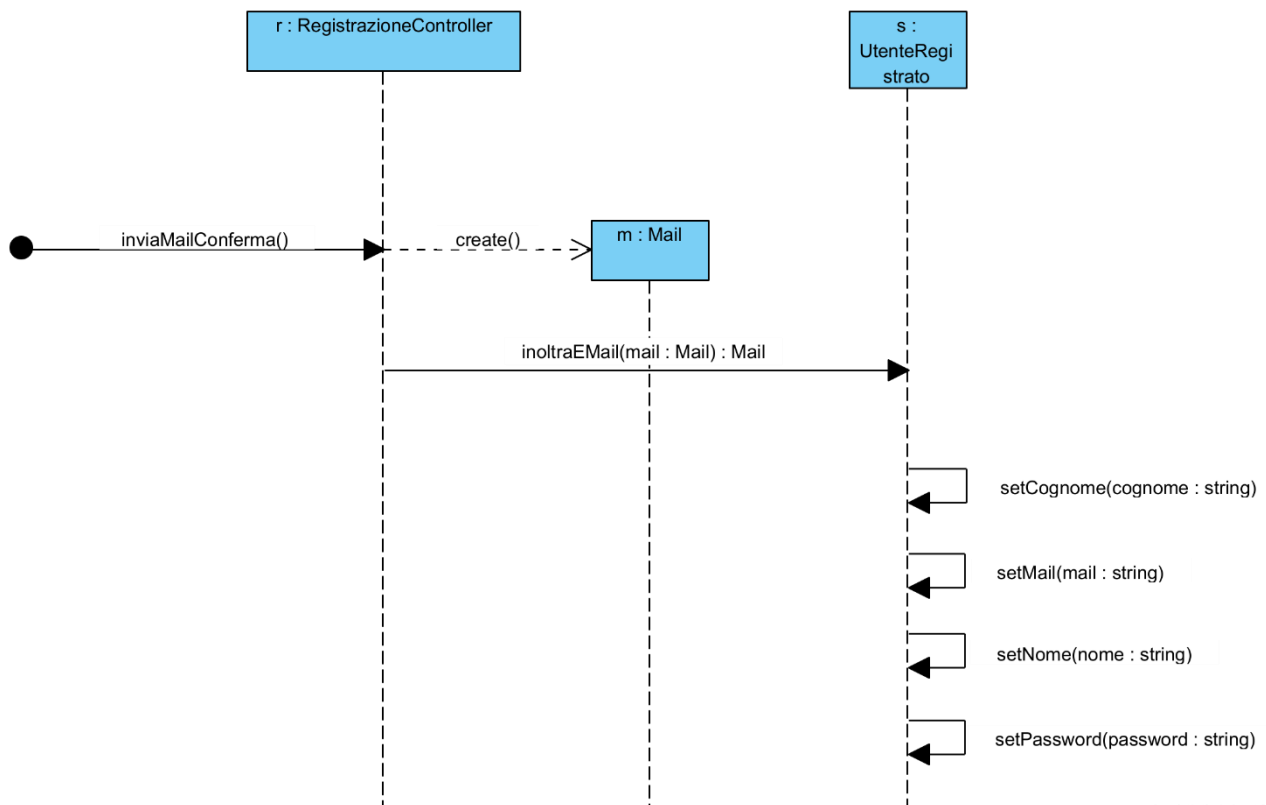




## Diagramma di sequenza inserisciDati



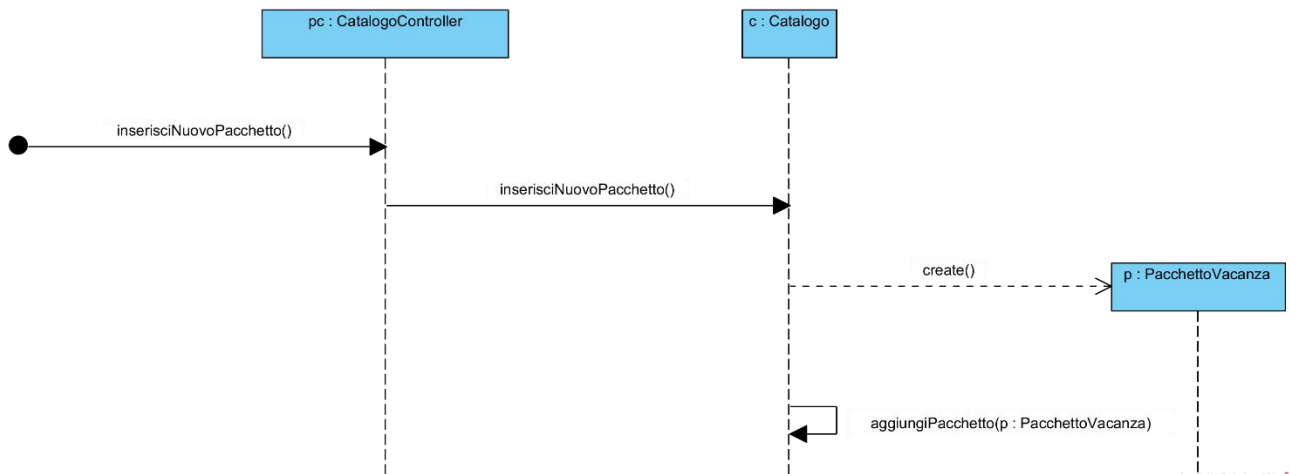
## Diagramma di sequenza inviaMailVerifica



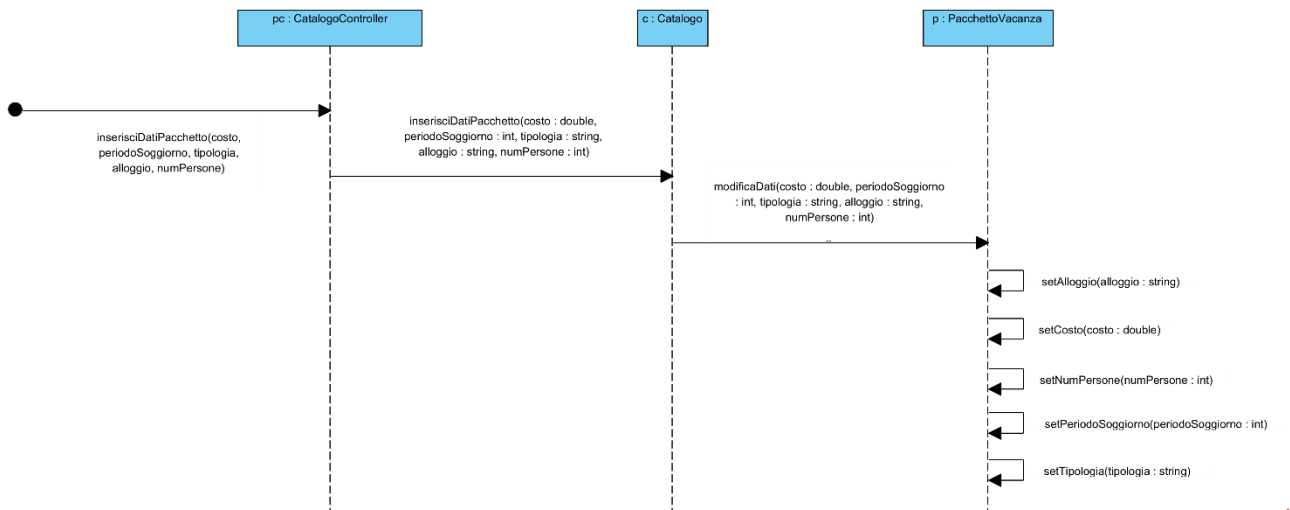




## Diagramma di sequenza inserisciNuovoPacchetto



## Diagramma di sequenza inserisciDatiPacchetto



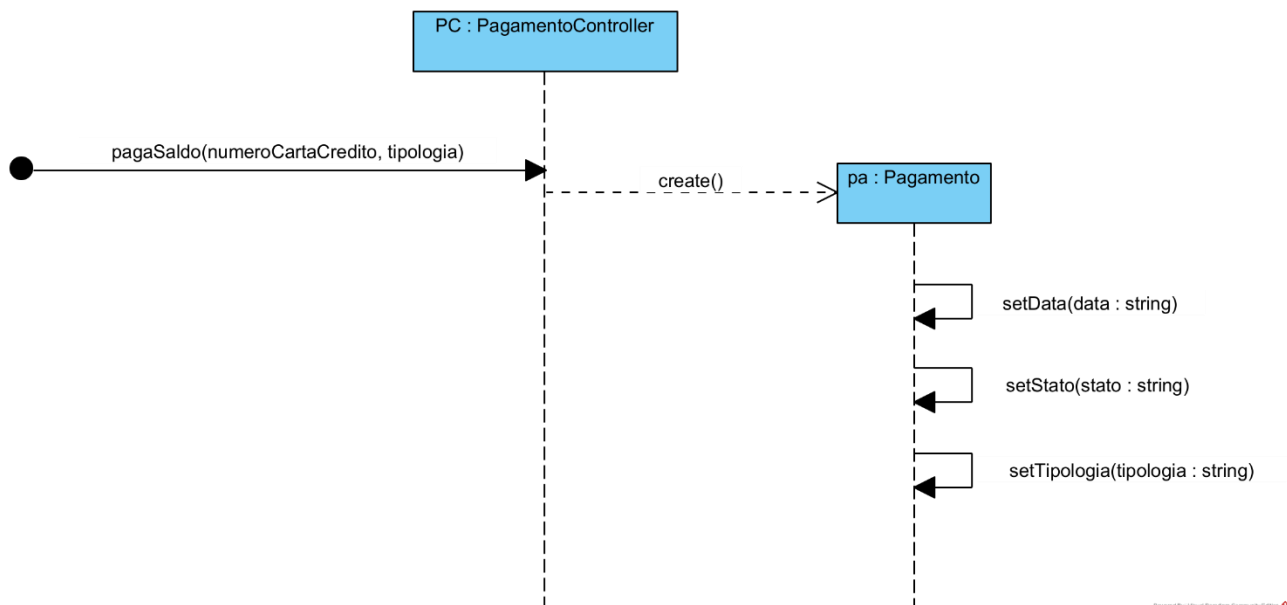




## Diagramma di sequenza inserisciDatiRichiesta



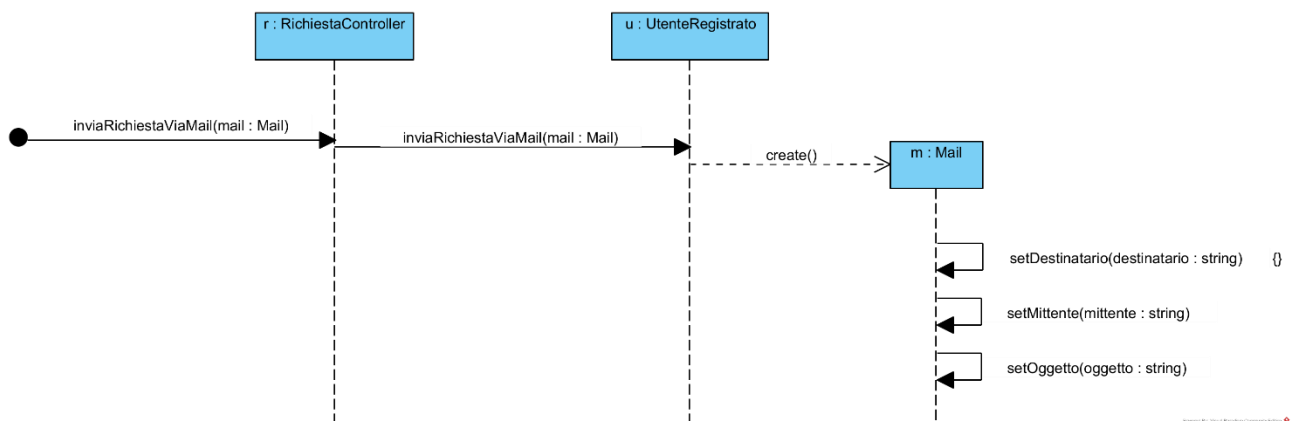
## Diagramma di sequenza pagaSaldo







## Diagramma di sequenza inviaRichiestaViaEmail



## Diagramma di sequenza rispondiEmail

