

PROGETTO TRIPS & TRAVELS

I QUARANTADUESIMI

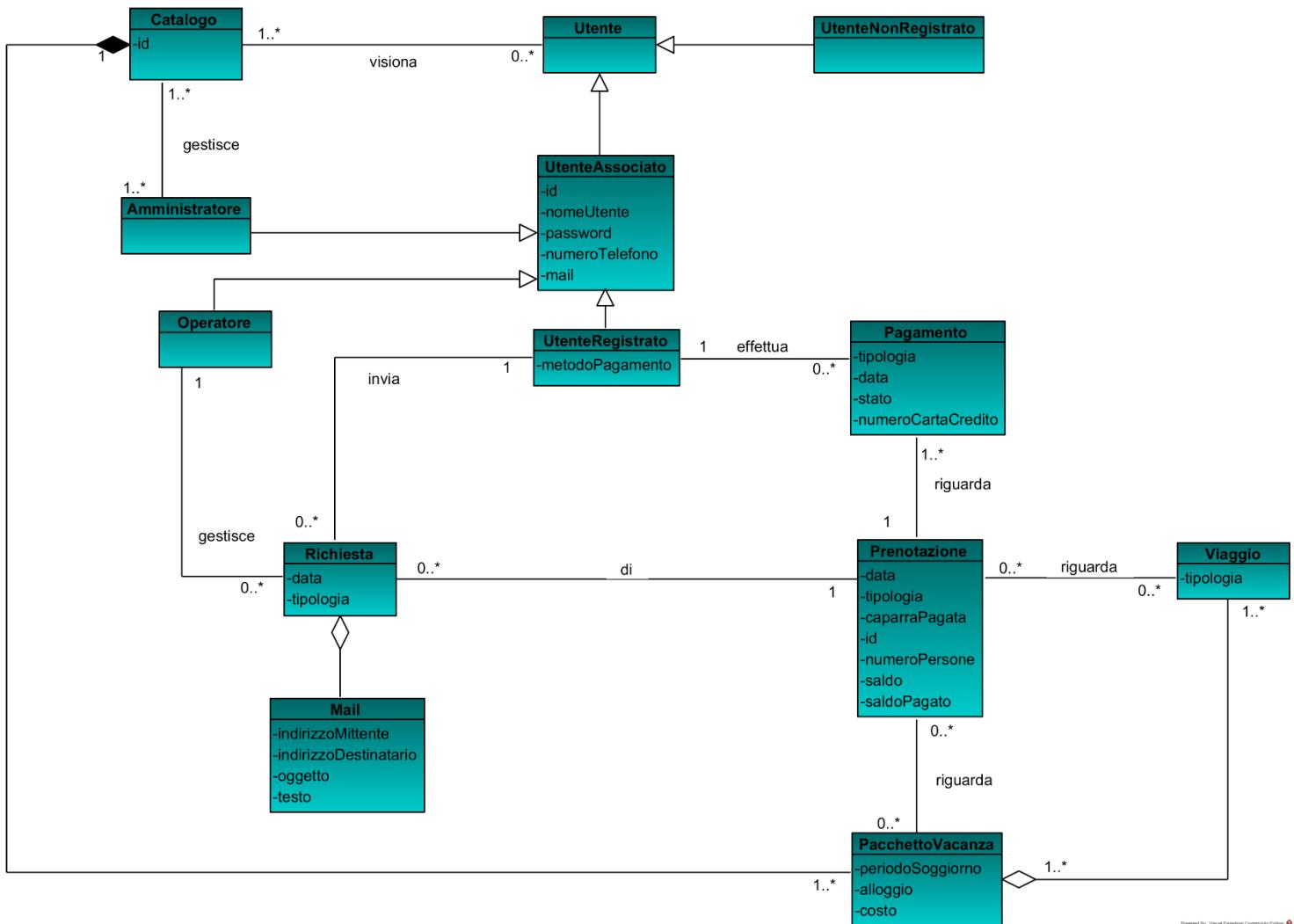
Christena Attia
Daniela Lloriz Bautista
Edoardo Bellucci
Francesco Cattaneo



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

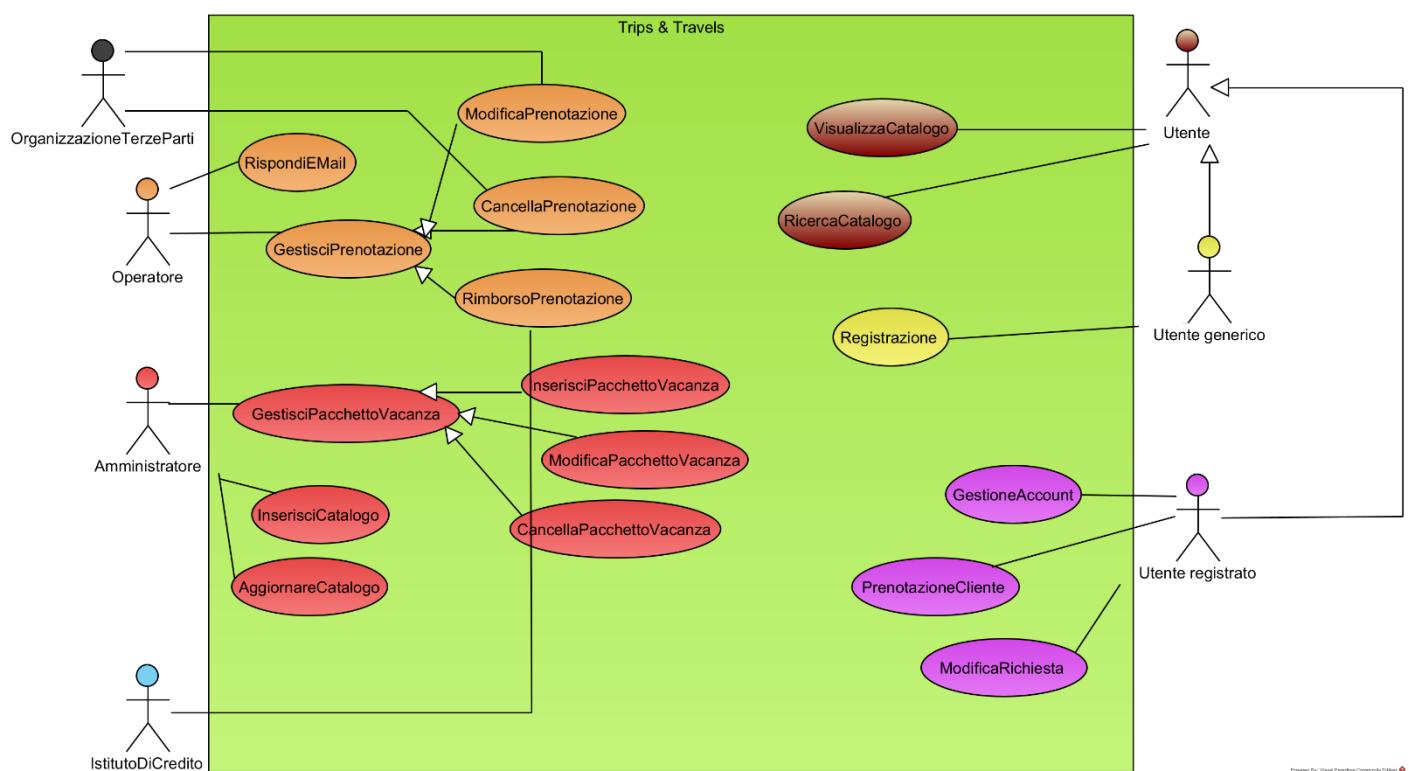
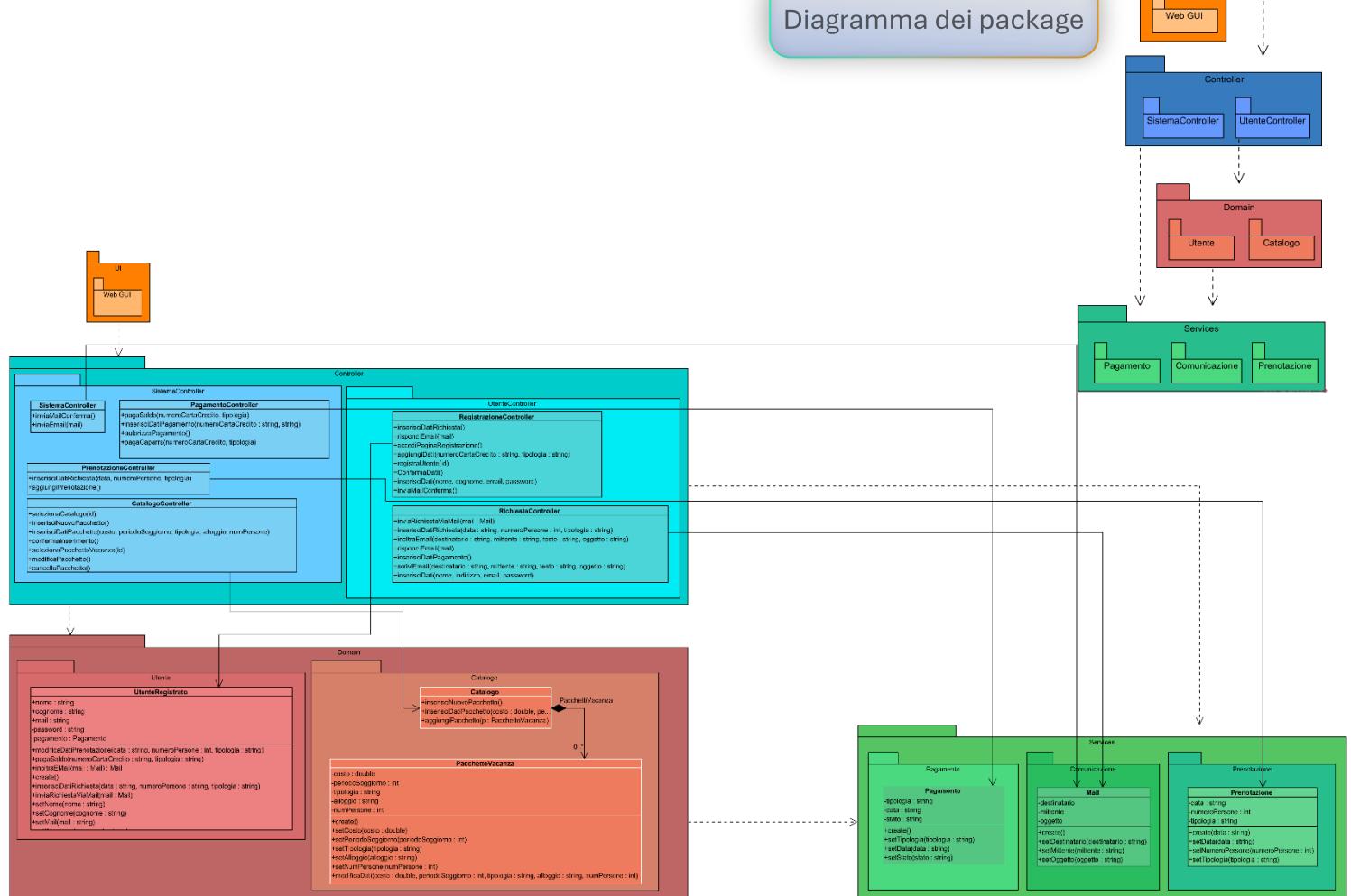

Powered By: Visual Paradigm Community Edition

Diagramma delle classi





Pattern applicati al diagramma delle classi

I seguenti pattern GRASP sono stati applicati:

Pattern	Packages
Controller	SistemaController PagamentoController PrenotazioneController CatalogoController RegistrazioneController RichiestaController
Creator	RegistrazioneController UtenteRegistrato PagamentoController SistemaController Catalogo
Singleton	SistemaController PagamentoController PrenotazioneController CatalogoController RegistrazioneController RichiestaController



Prenotazione cliente

Nome del caso d'uso	PrenotazioneCliente
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"> 1. Il caso d'uso incomincia quando il cliente si collega via Web al sistema 2. L'Utente specifica di volere prenotare un viaggio 3. Il sistema chiede all'utente di accedere al servizio 4. L'utente accede al servizio 5. Dopo l'accesso, il sistema chiede di inserire i dati della richiesta e pagare la caparra 6. L'Utente inserisce i dati e paga la caparra 7. Il sistema invia la richiesta all'agenzia di riferimento che si occupa della gestione della prenotazione 8. Il sistema notifica l'utente due giorni prima della scadenza del pagamento del saldo 9. L'utente effettua il pagamento del saldo 10. Il sistema invia all'utente l'email di conferma e la ricevuta del totale
Scenari alternativi	<p>4a. L'utente non è registrato al sistema</p> <p>4a.1. Il sistema notifica l'utente che non è registrato al sistema</p> <p>4a.2. Il sistema chiede all'utente di registrarsi</p> <p>4a.3. L'utente si registra al sistema</p> <p>4a.4. Ritorna al punto 4</p> <p>4b. L'utente inserisci dati d'accesso incorretti</p> <p>4b.1. Il sistema notifica l'utente che i dati d'accesso sono incorretti</p> <p>4b.2. Ritorna al punto 3</p> <p>6a. Il pagamento della caparra fallisce</p> <p>6a.1. Il sistema notifica l'utente che il pagamento non è stato effettuato</p> <p>6a.2. L'utente può decidere se riprovare l'operazione di pagamento o annullare la prenotazione</p> <p>6a.3. Ritorna al punto 6</p> <p>7a. L'utente ha già effettuato la stessa prenotazione</p> <p>7a.1. Il sistema notifica l'utente che ha già effettuato la stessa prenotazione</p> <p>7a.2. Ritorna al punto 5</p> <p>9a. L'utente non effettua il pagamento del saldo</p> <p>9a.1. Il sistema notifica che il pagamento non è stato effettuato</p>



	9a.2. Il sistema annulla la prenotazione
Requisiti speciali	La prenotazione viene effettuata entro 5 secondi
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	L'utente può inviare una richiesta di prenotazione: <ul style="list-style-type: none">- Telefonando ad un operatore- Recandosi in agenzia- Inviando una mail
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta fino ad esaurimento posti per il viaggio
Varie	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"> 1. Il caso d'uso inizia quando l'attore Amministratore accede nel sistema 2. Il sistema mostra l'elenco di cataloghi dei tour operator attualmente convenzionati 3. L'amministratore seleziona il catalogo in cui inserire il nuovo pacchetto vacanza 4. L'amministratore specifica di voler inserire un nuovo pacchetto vacanza selezionando "Inserisci nuovo pacchetto vacanza" 5. Il sistema chiede di inserire i dati del pacchetto vacanza (costo, periodo di soggiorno, tipologia di viaggio e alloggio) 6. L'amministratore inserisce i dati richiesti 7. Il sistema inserisce il pacchetto vacanza nel catalogo e notifica l'amministratore dell'inserimento avvenuto con successo
Scenari alternativi	<p>7a. Il pacchetto vacanza è stato già inserito nel catalogo selezionato</p> <ul style="list-style-type: none"> 7a.1. Il sistema notifica che i dati inseriti del pacchetto vacanza sono già presenti nel catalogo 7a.2. L'amministratore annulla l'operazione <p>7b. Qualche dato del pacchetto vacanza è errato/mancante</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>) 7b.2. L'amministratore corregge i dati e conferma 7b.3. Si ritorna al passo 6
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"> 1. Il caso d'uso inizia quando l'attore Amministratore accede nel sistema 2. Il sistema mostra l'elenco di cataloghi dei tour operator attualmente convenzionati 3. L'amministratore seleziona il catalogo in cui rimuovere il pacchetto vacanza 4. L'amministratore specifica di voler cancellare il pacchetto vacanza selezionando "Elimina pacchetto vacanza" 5. Il sistema rimuove il pacchetto vacanza 6. Il sistema notifica l'amministratore della rimozione avvenuta correttamente
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	ModificaPacchettoVacanza
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"> 1. Il caso d'uso inizia quando l'attore Amministratore accede nel sistema 2. Il sistema mostra l'elenco di cataloghi dei tour operator attualmente convenzionati 3. L'amministratore seleziona il catalogo in cui modificare il pacchetto vacanza 4. L'amministratore specifica di voler modificare il pacchetto vacanza selezionando "Modifica pacchetto vacanza" 5. Il sistema chiede di inserire i nuovi dati del pacchetto vacanza (costo, periodo di soggiorno, tipologia di viaggio e alloggio) 6. L'amministratore inserisce i dati richiesti 7. Il sistema modifica il pacchetto vacanza con i nuovi dati inseriti dall'Amministratore e lo notifica della modifica avvenuta con successo
Scenari alternativi	<p>7a. Qualche dato del nuovo pacchetto vacanza è errato</p> <p>7a.1. Il sistema notifica che qualche dato del pacchetto è errato</p> <p>7a.2. L'amministratore corregge i dati e conferma</p> <p>7a.3. Ritorna al passo 6</p>
Requisiti speciali	Il sistema modifica il pacchetto vacanza entro due secondi
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	–
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	Utente generico: desidera registrarsi per poter usufruire dei servizi offerti Sistema: offre l'opzione all'utente di registrarsi
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"> 1. L'utente generico accede alla pagina di registrazione 2. L'utente generico inserisce il proprio nome, l'indirizzo e-mail, una password sicura e un metodo di pagamento preferito 3. L'utente generico conferma i dati inseriti 4. Il Sistema verifica la validità dei dati e registra l'utente nel sistema 5. Il sistema invia una e-mail di conferma all'indirizzo fornito dall'utente 6. L'utente generico riceve l'e-mail di conferma e può accedere al sistema come Utente Registrato
Scenari alternativi	<p>4a. I dati inseriti non sono validi</p> <p>4a.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e chiede all'utente di correggerli 4a.2. Ritorna al punto 2</p> <p>4b. L'indirizzo e-mail fornito è già associato a un altro account</p> <p>4b.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e richiede all'utente di inserire un indirizzo e-mail diverso 4b.2. Ritorna al punto 2</p> <p>4c. Il metodo di pagamento fornito non è validato dall'Istituto di Credito</p> <p>4c.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e richiede all'utente di inserire un metodo di pagamento differente 4c.2. Ritorna al punto 2</p>
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"> 1. L'operatore riceve una nuova richiesta dall'attore Utente Registrato 2. L'operatore risponde alla richiesta via e-mail
Scenari alternativi	<ol style="list-style-type: none"> 2a. L'operatore inserisce l'e-mail incorretta a cui dovrebbe rispondere <ol style="list-style-type: none"> 2a.1. L'email non raggiunge mai la sua destinazione 2b. L'operatore riceve una richiesta di modifica della prenotazione <ol style="list-style-type: none"> 2b.1. L'operatore provvede a modificare la prenotazione 2c. L'operatore riceve una richiesta di cancellazione della prenotazione <ol style="list-style-type: none"> 2c.1. L'operatore provvede a cancellare la prenotazione 2c.2. L'operatore provvede all'invio di richiesta di rimborso
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

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



Contratti richiesta di prenotazione di un pacchetto vacanza

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



Contratti aggiornamento del catalogo con nuove destinazioni/pacchetti

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



Contratti registrazione di un utente

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



Diagramma di sequenza di sistema RispondiEMail

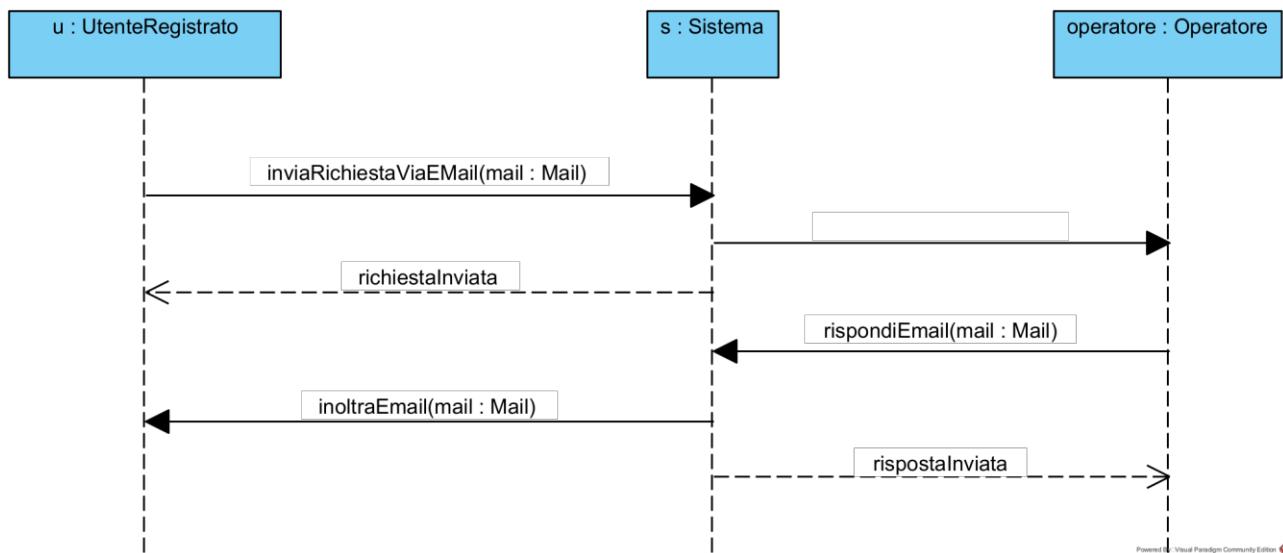


Diagramma di sequenza di sistema PrenotazioneCliente

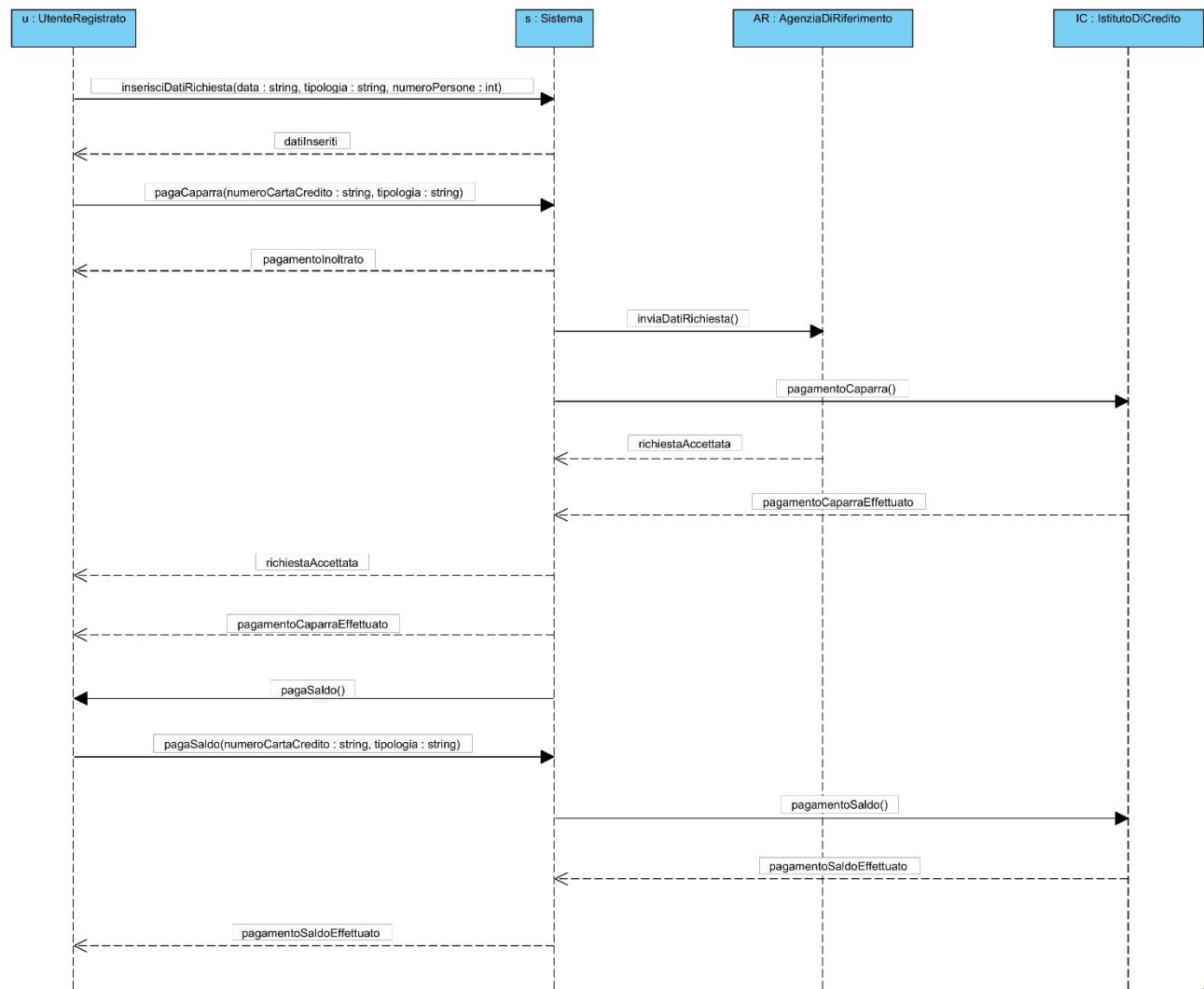




Diagramma di sequenza di sistema InserisciPacchettoVacanza

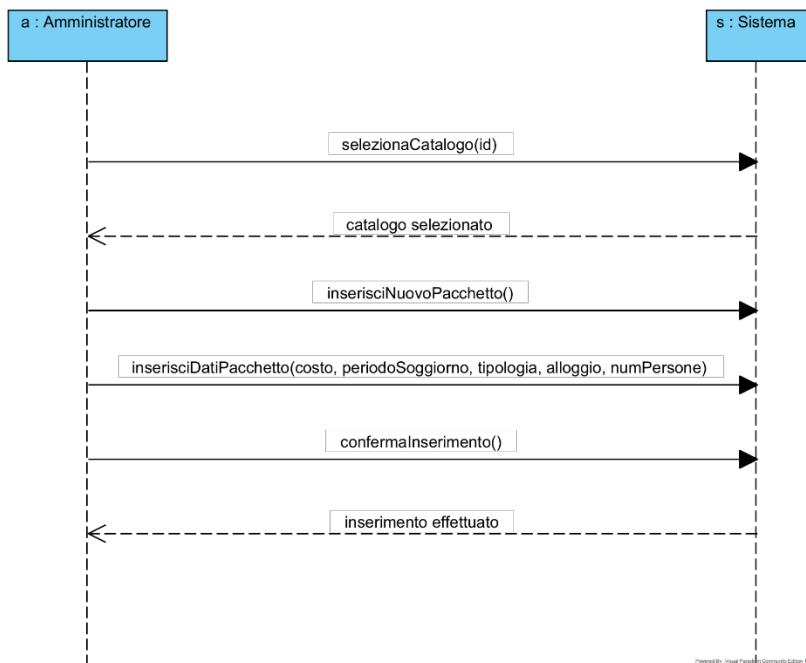


Diagramma di sequenza di sistema ModificaPacchettoVacanza

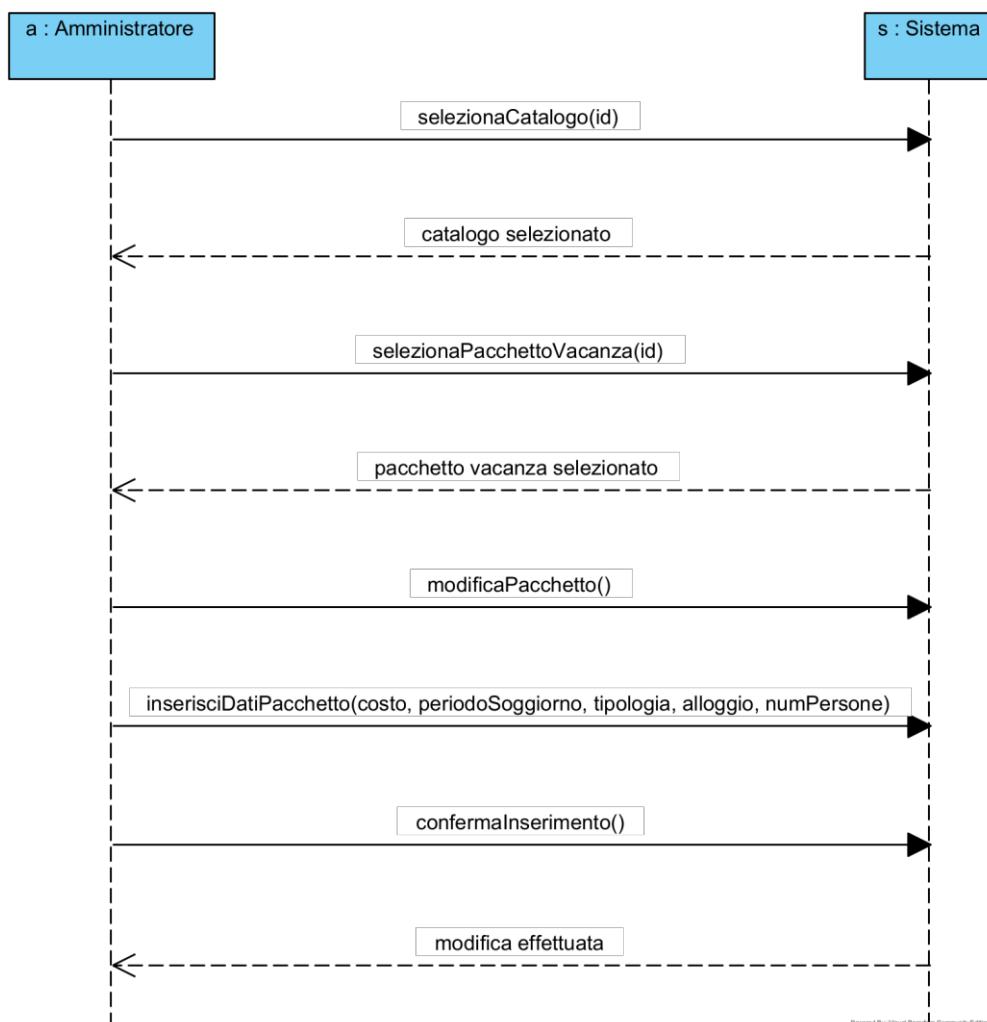




Diagramma di sequenza di sistema CancellaPacchettoVacanza

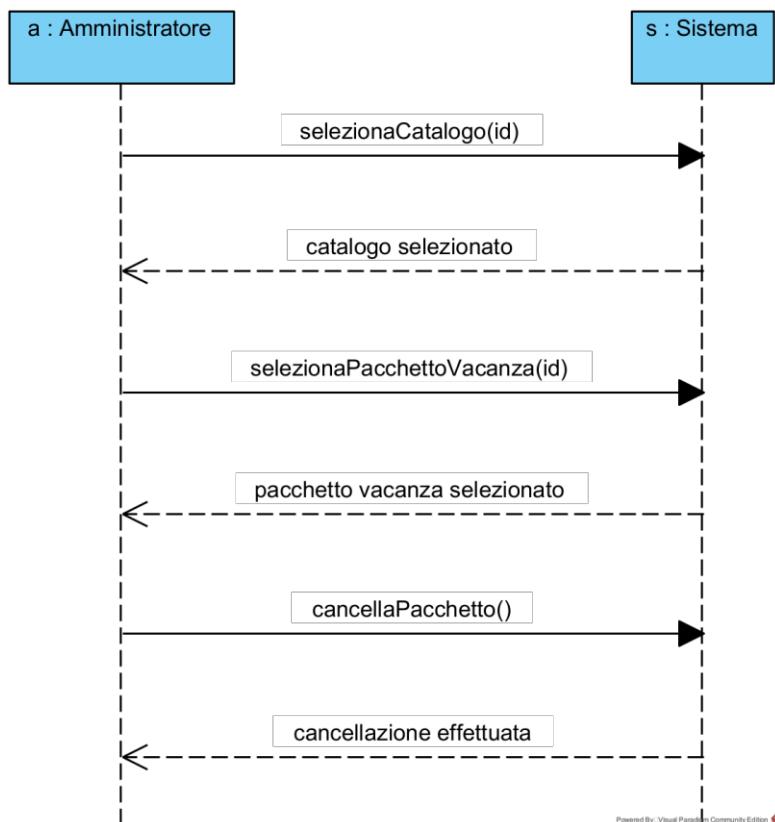
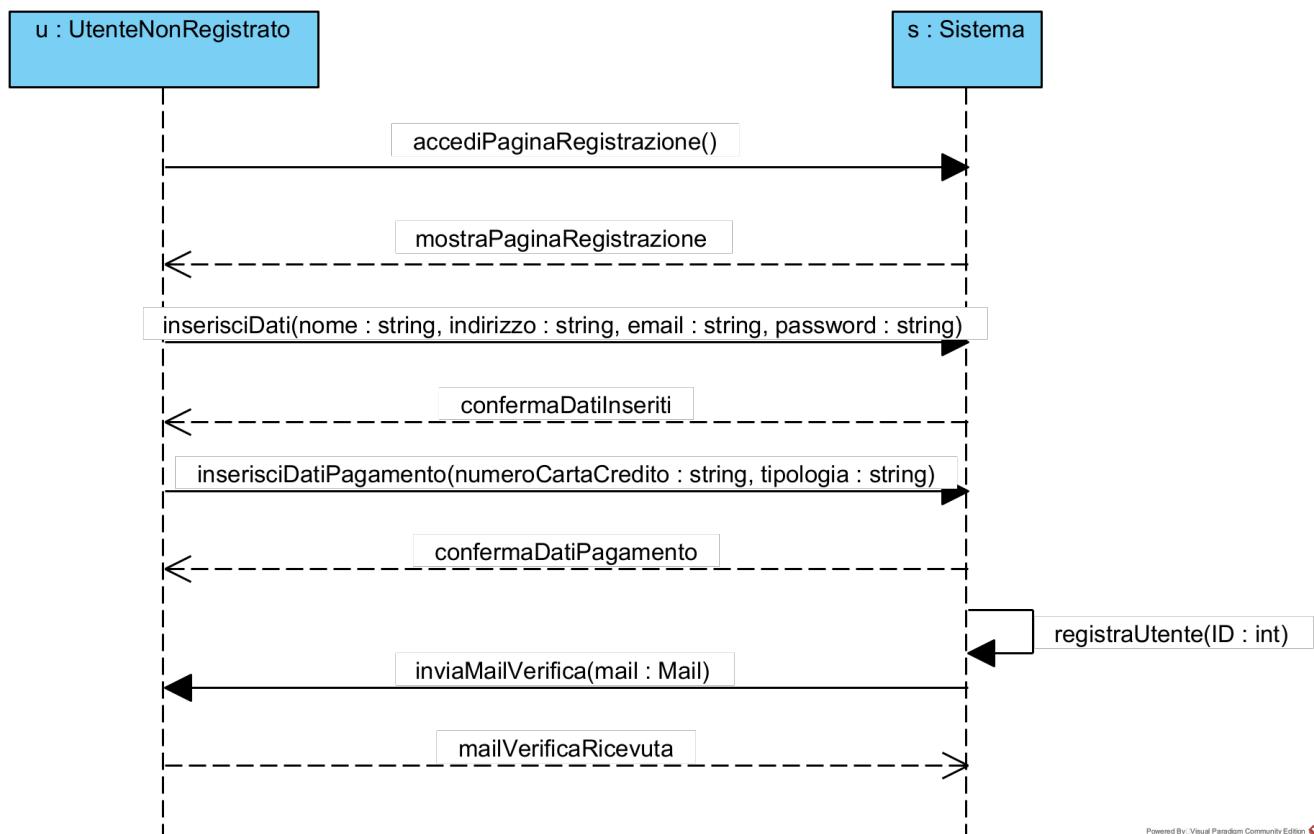




Diagramma di sequenza di sistema RegistrazioneUtente



Powered By: Visual Paradigm Community Edition



Diagramma di sequenza inserisciDati

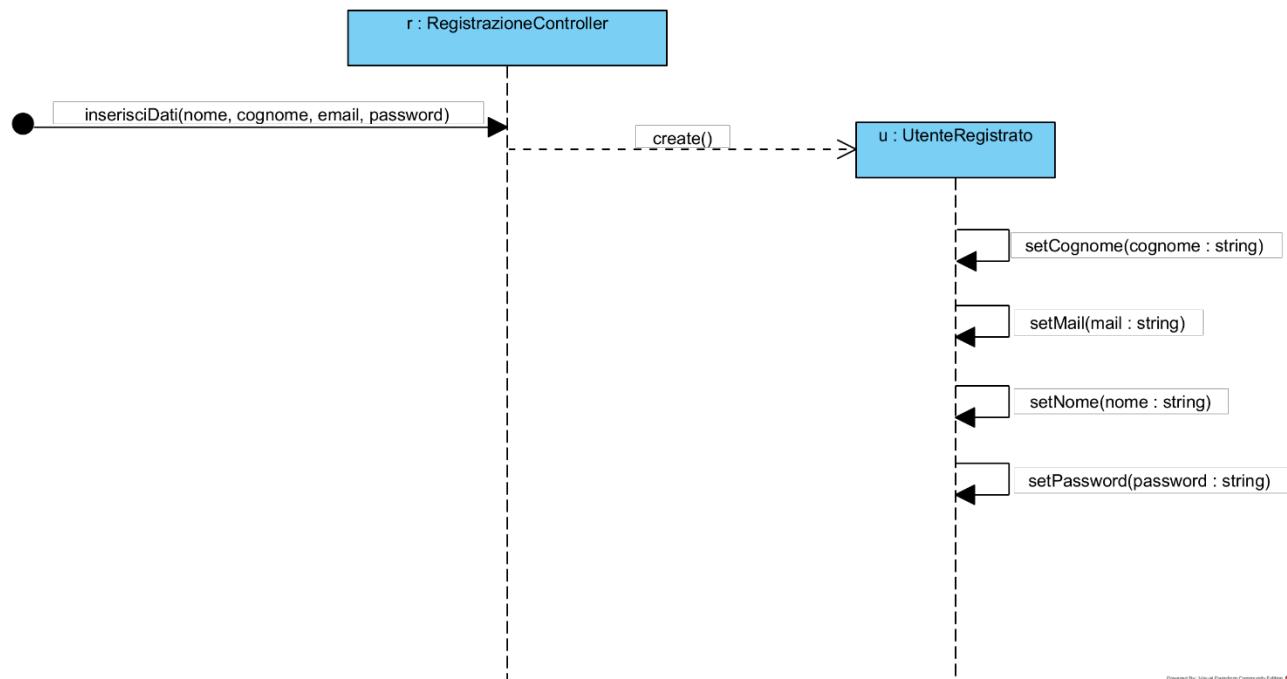


Diagramma di sequenza inviaMailVerifica

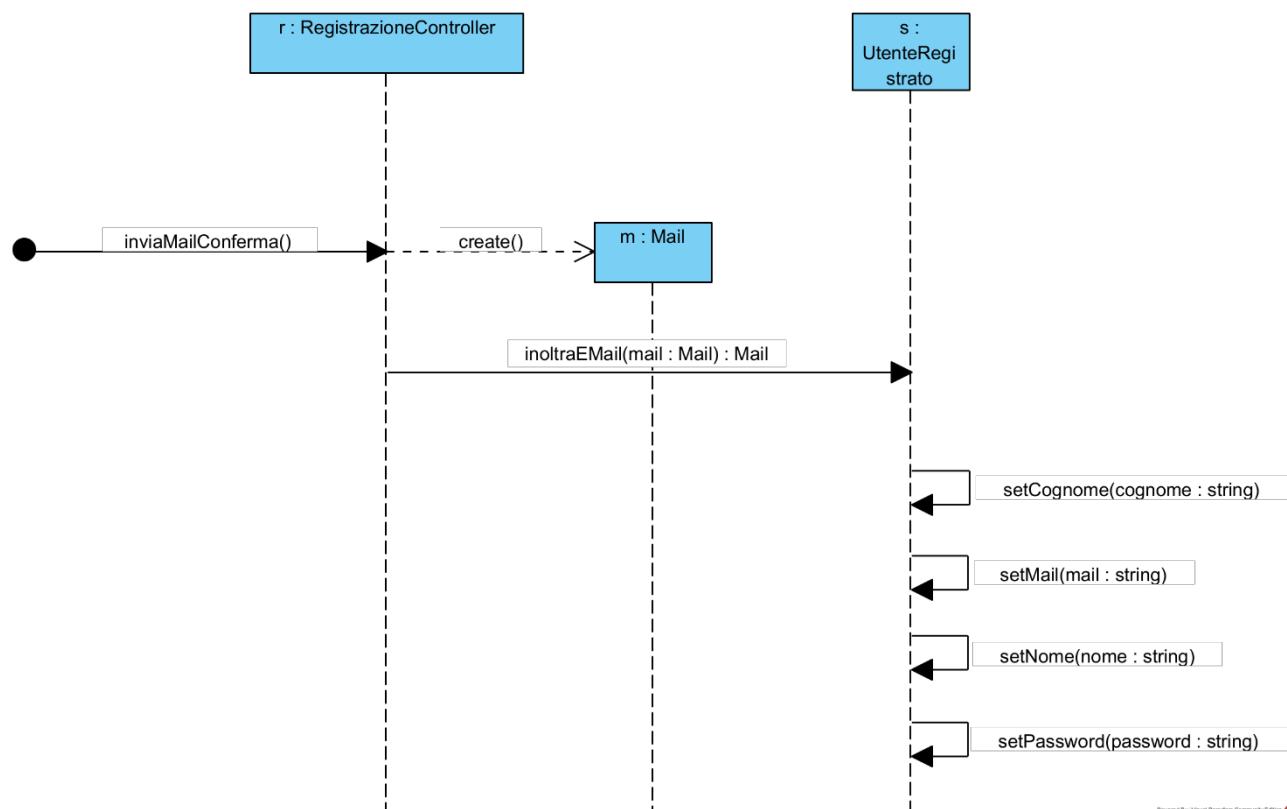


Diagramma di sequenza inserisciNuovoPacchetto

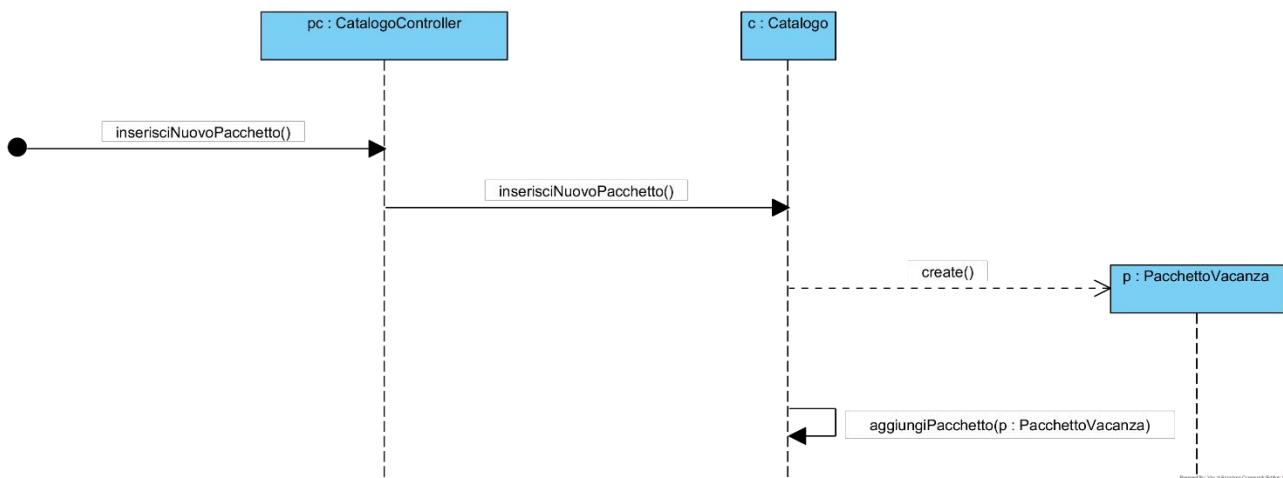


Diagramma di sequenza inserisciDatiPacchetto

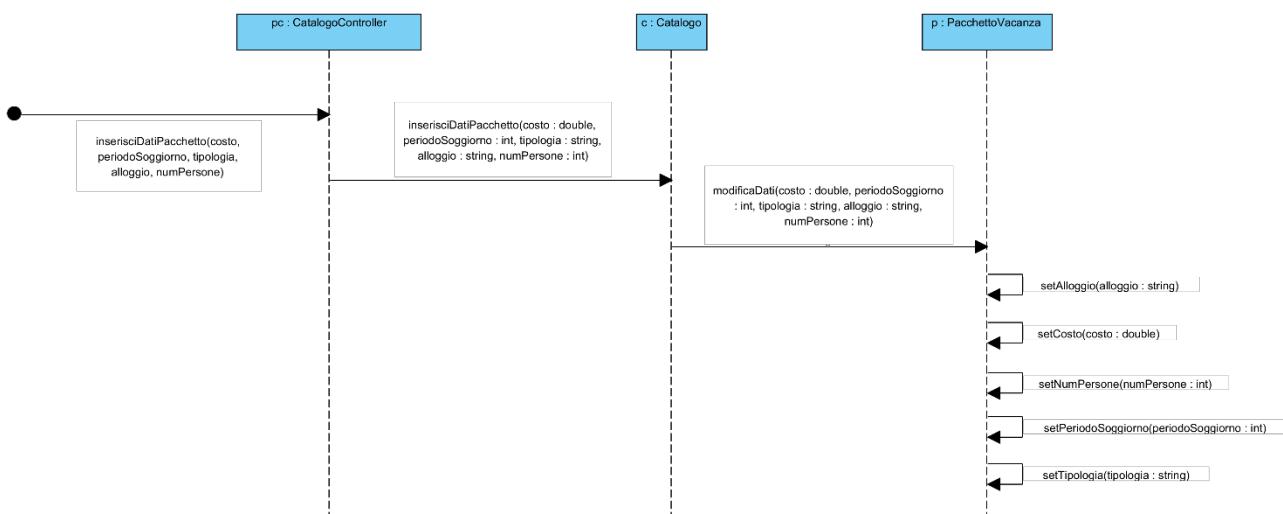


Diagramma di sequenza inserisciDatiRichiesta



Diagramma di sequenza pagaSaldo

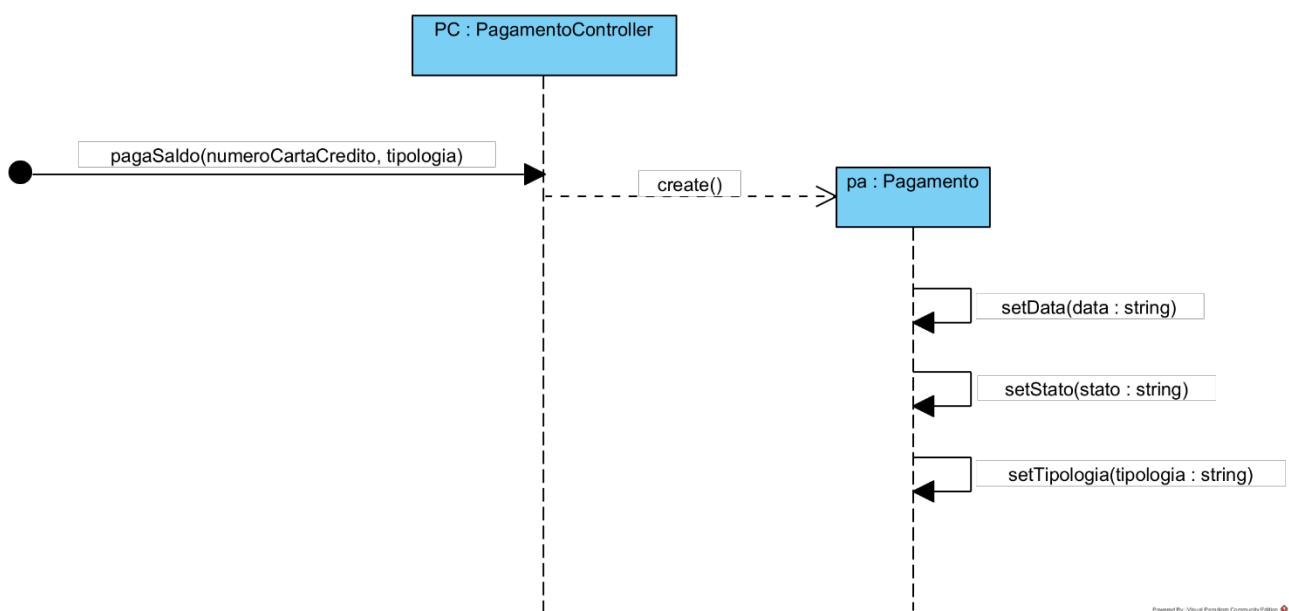


Diagramma di sequenza inviaRichiestaViaEMail

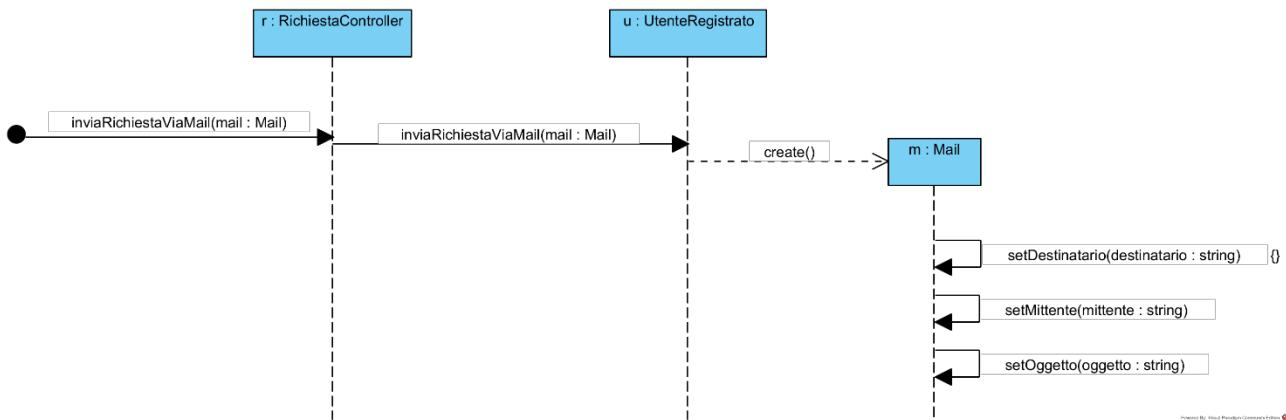


Diagramma di sequenza rispondiEMail

