

# “Trips & Travel” - Contratti

<b>Contratto CO1:</b>	EseguiRegistrazione
<b>Operazione:</b>	EseguiRegistrazione()
<b>Riferimenti:</b>	RegistrazioneUtente
<b>Pre-condizioni:</b>	Nessuna
<b>Post-condizioni:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-E' stata creata un'istanza <i>ur</i> di UtenteRegistrato</li><li>-Vengono inizializzati gli attributi di <i>ur</i></li><li>-<i>ur.dataRegistrazione</i> = <i>dataRegistrazione</i></li><li>-<i>ur.oraRegistrazione</i> = <i>oraRegistrazione</i></li><li>-<i>ur</i> è stata associata al Sistema</li></ul>

<b>Contratto CO2:</b>	InserisciDatiUtente
<b>Operazione:</b>	InserisciDatiUtente( nome : string, cognome : string, email : string, password : string )
<b>Riferimenti:</b>	Casi d'Uso: RegistrazioneUtente
<b>Pre-condizioni:</b>	è in corso una registrazione <i>r</i>
<b>Post-condizioni:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-vengono inizializzati gli attributi di <i>ur</i></li><li>-<i>ur.nome</i> = <i>nome</i></li><li>-<i>ur.cognome</i> = <i>cognome</i></li><li>-<i>ur.email</i> = <i>email</i></li><li>-<i>ur.password</i> = <i>string</i></li></ul>

<b>Contratto CO3:</b>	InserisciDatiCarta
<b>Operazione:</b>	InserisciDatiCarta( Numero : string, Titolare : string, Scadenza : Data )
<b>Riferimenti:</b>	Casi d'Uso: RegistrazioneUtente
<b>Pre-condizioni:</b>	è in corso una registrazione <i>r</i>
<b>Post-condizioni:</b>	-viene creata un'istanza <i>cdc</i> di CartaDiCredito -vengono inizializzati gli attributi di <i>cdc</i> - <i>cdc.numero</i> = <i>numero</i> - <i>cdc.titolare</i> = <i>titolare</i> - <i>cdc.scadenza</i> = <i>scadenza</i> -viene associata l'istanza <i>cdc</i> all'istanza <i>ur</i>

<b>Contratto CO4:</b>	EffettuaPrenotazione
<b>Operazione:</b>	EffettuaPrenotazione()
<b>Riferimenti:</b>	Casi d'Uso: PrenotazioneCliente
<b>Pre-condizioni:</b>	nessuna
<b>Post-condizioni:</b>	-viene creata un'istanza <i>p</i> di Prenotazione -viene associata l'istanza <i>p</i> al Sistema -viene associata l'istanza <i>p</i> all'istanza <i>ur</i>

<b>Contratto CO5:</b>	InserisciDatiPrenotazione
<b>Operazione:</b>	InserisciDatiPrenotazione( numeroPersone : int, dataInizio : Data, dataFine : Data )
<b>Riferimenti:</b>	Casi d'Uso: PrenotazioneCliente
<b>Pre-condizioni:</b>	è in corso una prenotazione <i>p</i>
<b>Post-condizioni:</b>	-vengono inizializzati gli attributi di <i>p</i> - <i>p.numeroPersone</i> = <i>numeroPersone</i> - <i>p.dataInizio</i> = <i>dataInizio</i> - <i>p.dataFine</i> = <i>dataFine</i>

<b>Contratto CO6:</b>	PagaTotale
-----------------------	------------

<b>Operazione:</b>	PagaTotale(importo: Soldi)
<b>Riferimenti:</b>	Casi d'Uso: PrenotazioneCliente
<b>Pre-condizioni:</b>	<p>è in corso una Prenotazione <i>p</i></p> <p>esiste un'istanza <i>p1</i> di Pagamento associata all'istanza <i>p</i> di Prenotazione (caparra)</p>
<b>Post-condizioni:</b>	<p>-viene creata un'istanza <i>p2</i> di Pagamento</p> <p>-l'istanza <i>p2</i> viene associata all'istanza <i>p</i> di Prenotazione, all'istanza <i>ur</i> di UtenteRegistrato e all'istanza <i>cdc</i> di CartaDiCredito</p> <p>-viene creata un'istanza <i>r</i> di Ricevuta</p> <p>-l'istanza <i>r</i> viene associata all'istanza <i>p2</i> di Pagamento</p>

<b>Contratto CO7:</b>	RichiediInserimentoDatiPacchetto
<b>Operazione:</b>	<p>RichiediInserimentoDatiPacchetto(  costo: Soldi,  dataInizio : Data,  dataFine : Data,  tipologia : string,  numeroStelle : int  )</p>
<b>Riferimenti:</b>	Casi d'uso: Inserimento Pacchetto Vacanza
<b>Pre-condizioni:</b>	Esiste un'istanza <i>c</i> di Catalogo
<b>Post-condizioni:</b>	<p>-viene creata un'istanza <i>p<sub>v</sub></i> di PacchettoVacanze</p> <p>-vengono inizializzati gli attributi di <i>p<sub>v</sub></i>:</p> <p>—<i>p<sub>v</sub>.costo</i> = <i>costo</i></p> <p>—<i>p<sub>v</sub>.dataInizio</i> = <i>dataInizio</i></p> <p>—<i>p<sub>v</sub>.dataFine</i> = <i>dataFine</i></p> <p>—<i>p<sub>v</sub>.descrizione</i> = <i>descrizione</i></p> <p>-l'istanza <i>p<sub>v</sub></i> viene associata all'istanza <i>c</i> di Catalogo</p>

<b>Contratto CO8:</b>	EffettuaRichiesta
<b>Operazione:</b>	EffettuaRichiesta()
<b>Riferimenti:</b>	Casi d'uso: Gestione Richieste Utenti
<b>Pre-condizioni:</b>	Non ci sono istanze <i>t</i> di Ticket associate all'istanza <i>ur</i> di UtenteRegistrato
<b>Post-condizioni:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-viene creata un'istanza <i>ri</i> di Richiesta</li> <li>-vengono inizializzati gli attributi di <i>ri</i></li> <li>-l'istanza <i>ri</i> viene associata all'istanza <i>ur</i> di UtenteRegistrato</li> <li>-l'istanza <i>ri</i> viene associata all'istanza <i>o</i> di Operatore</li> <li>-viene creata un'istanza <i>t</i> di Ticket</li> <li>-vengono inizializzati gli attributi di <i>t</i> (<i>id</i>, <i>data</i>)</li> <li>-l'istanza <i>t</i> viene associata all'istanza <i>ur</i> di UtenteRegistrato</li> <li>-l'istanza <i>t</i> viene associata all'istanza <i>ri</i> di Richiesta</li> </ul>