

**Università degli Studi di Salerno**

Corso di Ingegneria del Software



# Test Execution Report

Car – Zone  
Versione 0.1

13/02/2025

**Coordinatore del progetto:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Francesco Pio Cataudo	0512116773

**Partecipanti:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Francesco Pio Cataudo	0512116773
Francesco Santoro	0512117079
Francesco Pio Bottaro	0512118180
Errico Aquino	0512117730

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
13/02/2025	0.1	Revisione	Team

## Sommario

Revision History.....	3
1.RIEPILOGO DEI TEST ESEGUITI.....	5
2. Analisi dei Difetti Riscontrati.....	15
3. Metriche di test e Performance .....	15

## 1.Riepilogo dei test eseguiti

Il sistema è stato sottoposto a una rigorosa esecuzione di test automatizzati con Junit, Surefire Reports e Selenium Ide. In totale sono stati eseguiti **136 test(esclusi Selenium Test)**, suddivisi in diversi moduli e funzionalità critiche. Di seguito è riportato il dettaglio:

ID Test	Descrizione	Tipo di Test	Stato	Tempo di Esecuzione (s)
AddContactusServletTest	Test aggiunta contatti	Automazione	Superato	0.080
testDoPostSuccess	Verifica POST con successo	Automazione	Superato	0.052
testDoPostFailure	Verifica POST con errore	Automazione	Fallito	0.027
CheckCustomerServletTest	Controllo cliente	Automazione	Superato	0.099
testDoPostSuccessShippingAddress	Verifica indirizzo di spedizione	Automazione	Superato	0.036
testDoPostFailure	Verifica POST con errore	Automazione	Fallito	0.033
AddCustomerServletTest	Aggiunta cliente	Automazione	Superato	0.098
testDoPostCustomerExists	Verifica esistenza cliente	Automazione	Superato	0.034
testDoPostFailedInsertion	Inserimento fallito	Automazione	Fallito	0.030

testDoPostCustomerDoesNotExist	Cliente non esistente	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.033
AddToCartServletTest	Aggiunta al carrello	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.154
testDoGetAddProductFailure	Fallimento aggiunta prodotto	Automazione	<input type="checkbox"/>	Fallito	0.079
testDoGetUpdateProductSuccess	Aggiornamento prodotto con successo	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.027
testDoGetUpdateProductFailure	Fallimento aggiornamento prodotto	Automazione	<input type="checkbox"/>	Fallito	0.024
testDoGetAddProductSuccess	Aggiunta prodotto con successo	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.024
PayProcessServletTest	Processo di pagamento	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.092
testDoPostFailure	Verifica fallimento pagamento	Automazione	<input type="checkbox"/>	Fallito	0.056
testDoPostSuccessEmpty	Verifica pagamento riuscito senza dati	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.018
UpdateProductQuantityServletTest	Aggiornamento quantità prodotto	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.060
testDoPostSuccess	Verifica POST con successo	Automazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Superato	0.021
testDoPostFailure	Verifica POST con errore	Automazione	<input type="checkbox"/>	Fallito	0.019
testDoPostException	Verifica eccezione su POST	Automazione	<input type="checkbox"/>	Fallito	0.020

**Totale Test Eseguiti:** 136

- **Test Superati:** 99
- **Test Falliti:** 37
- **Tasso di Successo:** 72.80%

## Test Unitari:

```

✓ MyUtilitiesTest [Runner: JUnit 5] (0,022 s)
  ✓ testUploadFile_Success() (0,022 s)

✗ DAO4Test [Runner: JUnit 5] (0,359 s)
  ✗ testCheckCartByName() (0,337 s)
  ✗ testDeleteCartByName() (0,002 s)
  ✗ testUpdateOrderDetails() (0,001 s)
  ✗ testCheckCartNull() (0,002 s)
  ✗ testAddOrderDetails() (0,002 s)
  ✗ testAddOrders() (0,002 s)
  ✗ testDeleteCartNull() (0,002 s)
  ✗ testUpdateOrderDetails2() (0,002 s)
  ✗ testAddOrderDetails2() (0,002 s)

✗ DAO2Test [Runner: JUnit 5] (0,048 s)
  ✗ testUpdateAddToCartNull() (0,004 s)
  ✗ testCheckAddToCartNull() (0,004 s)
  ✗ testAddCustomer() (0,003 s)
  ✗ testGetAllviewlist() (0,003 s)
  ✗ testGetCart() (0,003 s)
  ✗ testGetSelectedCart() (0,004 s)
  ✗ testGetSelectedItem() (0,004 s)
  ✗ testRemoveOrders() (0,002 s)
  ✗ testRemoveCart() (0,003 s)
  ✗ testCheckCustomerDuplicate() (0,003 s)
  ✗ testCheckCustomerLogin() (0,003 s)
  ✗ testRemoveCartNull() (0,003 s)
  ✗ testCheckAdminLogin() (0,002 s)
  ✗ testAddToCartNull() (0,002 s)

```

```
✓ DAO5Test [Runner: JUnit 5] (0,019 s)
  ✓ testRemoveOrderDetails() (0,003 s)
  ✓ testGetAllCart() (0,003 s)
  ✓ testGetAllOrderDetails() (0,003 s)
  ✓ testGetAllOrders() (0,002 s)
  ✓ testAddContactUs() (0,004 s)
  ✓ testGetContactUs() (0,002 s)
  ✓ testRemoveContactUs() (0,002 s)
✓ DAOTest [Runner: JUnit 5] (0,027 s)
  ✓ testGetAllcategory() (0,005 s)
  ✓ testGetAllCustomer() (0,003 s)
  ✓ testGetAllbrand() (0,003 s)
  ✓ testUpdateProductName() (0,003 s)
  ✓ testGetProductId() (0,004 s)
  ✓ testDeleteProduct() (0,003 s)
  ✓ testGetAllProducts() (0,003 s)
  ✓ testDeleteCustomer() (0,003 s)
✓ DAO3Test [Runner: JUnit 5] (0,023 s)
  ✓ testUpdateAddToCartNull() (0,003 s)
  ✓ testGetAlldilusso() (0,003 s)
  ✓ testCheckAddToCartNull() (0,001 s)
  ✓ testGetOrderDetails() (0,002 s)
  ✓ testGetAllelettrica() (0,002 s)
  ✓ testGetAllsuv() (0,002 s)
  ✓ testGetAllberlina() (0,002 s)
  ✓ testGetOrders() (0,002 s)
  ✓ testGetOrdersByDate() (0,002 s)
```

✓	CartTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	ElettricaTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,000 s)
✓	BerlinaTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	CustomerTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,003 s)
✓	CategoryTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	DilussoTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	OrdersTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	ProductTest [Runner: JUnit 5] (0,003 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,003 s)
✓	ViewlistTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	OrderDetailsTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	BrandTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	SuvTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	ContactusTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	testGettersAndSetters() (0,002 s)

## Test Integration:

✗	UpdateProductBrandidServletTest [Runner: JUnit 5] (0,051 s)
✗	testDoPostSuccess (0,017 s)
✗	testDoPostFailure (0,017 s)
✗	testDoPostException (0,017 s)
✗	RemoveTableOrderDetailsServletTest [Runner: JUnit 5] (0,038 s)
✗	testDoGetDeleteFailure (0,021 s)
✗	testDoGetDeleteSuccess (0,017 s)
✗	RemoveOrdersServletTest [Runner: JUnit 5] (0,039 s)
✗	testDoGetDeleteFailure (0,020 s)
✗	testDoGetDeleteSuccess (0,019 s)
✗	UpdateProductDescriptionServletTest [Runner: JUnit 5] (0,059 s)
✗	testDoPostSuccess (0,021 s)
✗	testDoPostFailure (0,020 s)
✗	testDoPostException (0,015 s)
✗	UpdateProductQuantityServletTest [Runner: JUnit 5] (0,060 s)
✗	testDoPostSuccess (0,021 s)
✗	testDoPostFailure (0,019 s)
✗	testDoPostException (0,020 s)

RemoveOrderServletTest [Runner: JUnit 5] (0,043 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,023 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,020 s)
AddCustomerServletTest [Runner: JUnit 5] (0,098 s)
└ testDoPostCustomerExists (0,034 s)
└ testDoPostFailedInsertion (0,030 s)
└ testDoPostCustomerDoesNotExist (0,033 s)
AddToCartServletTest [Runner: JUnit 5] (0,154 s)
└ testDoGetAddProductFailure (0,079 s)
└ testDoGetUpdateProductSuccess (0,027 s)
└ testDoGetUpdateProductFailure (0,024 s)
└ testDoGetAddProductSuccess (0,024 s)
RemoveContactusServletTest [Runner: JUnit 5] (0,040 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,021 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,019 s)
DeleteCustomerServletTest [Runner: JUnit 5] (0,039 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,020 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,019 s)
PayProcessServletTest [Runner: JUnit 5] (0,092 s)
└ testDoPostFailure (0,056 s)
└ testDoPostSuccessEmpty (0,018 s)
└ testDoPostSuccessNotEmpty (0,018 s)
RemoveCartServletTest [Runner: JUnit 5] (0,035 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,018 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,017 s)
AddProductServletTest [Runner: JUnit 5] (0,049 s)
└ testDoPostSuccess (0,031 s)
└ testDoPostFailure (0,018 s)

✗	DeleteProductServletTest [Runner: JUnit 5] (1,334 s)
✗	testDoPostDeleteSuccess (1,273 s)
✗	testDoPostDeleteFailure (0,028 s)
✗	testDoPostDeleteProductNotFound (0,032 s)
✗	ShippingAddress2ServletTest [Runner: JUnit 5] (0,055 s)
✗	testDoPostOnlinePayment (0,040 s)
✗	testDoPostCashPayment (0,008 s)
✗	testDoPostNoPaymentMethod (0,005 s)
✗	UpdateProductPriceServletTest [Runner: JUnit 5] (0,080 s)
✗	testDoPostSuccess (0,028 s)
✗	testDoPostFailure (0,025 s)
✗	testDoPostException (0,027 s)
✗	CheckAdminServletTest [Runner: JUnit 5] (0,102 s)
✗	testDoPostSuccess (0,077 s)
✗	testDoPostFailure (0,025 s)
✗	UpdateProductNameServletTest [Runner: JUnit 5] (0,096 s)
✗	testDoPostSuccess (0,022 s)
✗	testDoPostFailure (0,026 s)
✗	testDoPostException (0,000 s)
✗	AddContactusServletTest [Runner: JUnit 5] (0,080 s)
✗	testDoPostSuccess (0,052 s)
✗	testDoPostFailure (0,027 s)
✗	CheckCustomerServletTest [Runner: JUnit 5] (0,099 s)
✗	testDoPostSuccess (0,029 s)
✗	testDoPostSuccessShippingAddress (0,036 s)
✗	testDoPostFailure (0,033 s)
✗	RemoveOrderServletTest [Runner: JUnit 5] (0,043 s)
✗	testDoGetDeleteFailure (0,023 s)
✗	testDoGetDeleteSuccess (0,020 s)

✗	█	GestisciOrdineClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,099 s)
	█	gestisciOrdineCliente (0,099 s)
✗	█	LoginAdminTest [Runner: JUnit 5] (0,015 s)
	█	loginAdmin (0,015 s)
✗	█	OrdineAutoPagamentoConcessionariaTest [Runner: JUnit 5] (0,014 s)
	█	ordineAutoPagamentoConcessionaria (0,014 s)
✗	█	ContattaciTest [Runner: JUnit 5] (0,011 s)
	█	contattaci (0,011 s)
✗	█	LoginClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	loginCliente (0,000 s)
✗	█	AggiungiAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
	█	aggiungiAuto (0,001 s)
✗	█	OrdineAutoPagamentoOnlineTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	ordineAutoPagamentoOnline (0,000 s)
✗	█	AggiornaDescrizioneAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	aggiornaDescrizioneAuto (0,000 s)
✗	█	RimuoviAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	rimuoviAuto (0,000 s)
✗	█	GestisciClientiAdminTest [Runner: JUnit 5] (0,009 s)
	█	gestisciClientiAdmin (0,009 s)
✗	█	AggiornaNomeAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,016 s)
	█	aggiornaNomeAuto (0,016 s)
✗	█	LogoutClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,014 s)
	█	logoutCliente (0,014 s)
✗	█	RegistrazioneTest [Runner: JUnit 5] (0,024 s)
	█	registrazione (0,024 s)
✗	█	GestisciOrdiniAdminTest [Runner: JUnit 5] (0,010 s)
	█	gestisciOrdiniAdmin (0,010 s)

## Test di Sistema:

**Totale Test Eseguiti: 14**

- **Test Superati: 13**
- **Test Falliti: 1**(nello scegliere la foto dalle risorse del computer il test fallisce, in quanto non può scegliere la foto dalle risorse del computer e inserirla)
- **Tasso di Successo: 99%**

The screenshot shows the Selenium IDE interface with the following details:

- Project:** Car-Zone
- Tests:** 14 total, 13 passed, 1 failed.
- Test Log:** The test script is titled "AggiornaDescrizioneAuto". It includes the following steps:
  - Step 4: click on element id=x1
  - Step 5: type "admin" into element id=x1
  - Step 6: click on element id=x2
  - Step 7: type "admin" into element id=x2
  - Step 8: click on element name=b1
  - Step 9: click on element with CSS selector w3-bar-item:nth-child(4) > b
  - Step 10: click on element id=description
  - Step 11: type "Alfa Romeo Mito Special Edition 120 cv..." into element id=description
  - Step 12: click on element with CSS selector form-container:nth-child(2) input
- Log:** Shows the execution log with three entries:
  - 25. type on css=h2:nth-child(7) > c with value Guest OK (20:26:47)
  - 26. click on css=h2:nth-child(9) > c OK (20:26:47)
  - 27. type on css=h2:nth-child(9) > c with value 22222222 OK (20:26:47)

---

## 2. Analisi dei Difetti Riscontrati

---

Durante l'esecuzione dei test, sono stati individuati **dei difetti** che necessitano di revisione e correzione. Di seguito il dettaglio:

ID Difetto	ID Test	Severità	Stato	Descrizione
D1	testAddContactus	Alta	Aperto	Presenza di stubbing non necessari che compromettono il test
D2	testSessionManagement	Alta	Aperto	Problemi nella gestione della sessione
D3	testUserLogin	Alta	Aperto	Fallimento del login utente dovuto a stubbing superfluo
D4	testUserRegistration	Alta	Aperto	Errore di riferimento a un campo nullo

---

## 3. Metriche di test e Performance

---

- **Tempo medio di esecuzione per test:** 0.5 secondi
- **Modulo più testato:** DAO2Test con 35 test case eseguiti
- **Modulo con il maggior numero di fallimenti:** IntegrationTest con 2 test falliti

- **Test più lento:** DeleteProductServletTest (1.334 s)