**Test Case Specification – Change Requests**

Sommario

[1. Introduzione e struttura del documento 2](#_Toc106963693)

[2. Struttura dei casi di test 2](#_Toc106963694)

[3. Test Specification CR4 2](#_Toc106963695)

[3.1. Casi di test aggiunti 2](#_Toc106963696)

[3.1.1. Test Case 7 2](#_Toc106963697)

[3.1.2. Test Case 8 3](#_Toc106963698)

[3.2. Casi di Test Eliminati 3](#_Toc106963699)

[3.3. Casi di Test invariati 3](#_Toc106963700)

[3.3.1. Test Case 1 3](#_Toc106963701)

[3.3.2. Test Case 2 5](#_Toc106963702)

[3.3.3. Test Case 3 7](#_Toc106963703)

[3.3.4. Test Case 4 8](#_Toc106963704)

[3.3.5. Test Case 5 9](#_Toc106963705)

[3.3.6. Test Case 6 10](#_Toc106963706)

[4. Test Specification CR5 18](#_Toc106963707)

[4.1. Casi di test aggiunti 18](#_Toc106963708)

[4.2. Casi di test eliminati 18](#_Toc106963709)

[4.3. Casi di test invariati 18](#_Toc106963710)

[4.3.1. Test Case 1 18](#_Toc106963711)

[4.3.2. Test Case 2 20](#_Toc106963712)

[4.3.3. Test Case 3 22](#_Toc106963713)

[4.3.4. Test Case 4 23](#_Toc106963714)

[4.3.5. Test Case 5 24](#_Toc106963715)

[4.3.6. Test Case 6 25](#_Toc106963716)

[5. Test Specification CR1 33](#_Toc106963717)

[5.1. Casi di test aggiunti 33](#_Toc106963718)

[5.1.1. Test case 9 33](#_Toc106963719)

[5.2. Casi di test eliminati 34](#_Toc106963720)

[5.3. Casi di test invariati 34](#_Toc106963721)

[5.3.1. Test Case 1 34](#_Toc106963722)

[5.3.2. Test Case 2 36](#_Toc106963723)

[5.3.3. Test Case 3 38](#_Toc106963724)

[5.3.4. Test Case 4 39](#_Toc106963725)

[5.3.5. Test Case 5 40](#_Toc106963726)

[5.3.6. Test Case 6 41](#_Toc106963727)

[6. Test Specification CR6 49](#_Toc106963728)

[6.1. Casi di test aggiunti 49](#_Toc106963729)

[6.2. Casi di test eliminati 49](#_Toc106963730)

[6.3. Casi di test invariati 49](#_Toc106963731)

[6.3.1. Test Case 1 49](#_Toc106963732)

[6.3.2. Test Case 2 51](#_Toc106963733)

[6.3.3. Test Case 3 53](#_Toc106963734)

[6.3.4. Test Case 4 54](#_Toc106963735)

[6.3.5. Test Case 5 55](#_Toc106963736)

[6.3.6. Test Case 6 56](#_Toc106963737)

[7. Testing di sistema 64](#_Toc106963738)

[7.1.1. Test Case 1 64](#_Toc106963739)

[7.1.2. Test Case 2 66](#_Toc106963740)

[7.1.3. Test Case 3 68](#_Toc106963741)

[7.1.4. Test Case 4 69](#_Toc106963742)

[7.1.5. Test Case 5 70](#_Toc106963743)

[7.1.6. Test Case 6 71](#_Toc106963744)

# Introduzione e struttura del documento

Il presente documento fornisce la specifica dei casi di test presenti all’interno del sistema a valle degli interventi di manutenzione effettuati. Sono previste delle sezioni per i casi di test aggiunti, i casi di test eliminati ed i casi di test che sono rimasti invariati, al netto della correzione del bug che ne preveniva l’esecuzione su piattaforma Microsoft Windows (si veda il documento di Incident Report).

# Struttura dei casi di test

La struttura dei casi di test rimane invariata rispetto a quanto descritto nel documento di Test Case Specification prima dell’implementazione delle Change Requests. Nel caso specifico di TC7 e TC8, l’oracolo non rappresenta più i valori delle metriche prodotti dal tool ma il lancio o meno di un’eccezione durante l’invocazione del tool

# Test Specification CR4

## Casi di test aggiunti

### Test Case 7

* Nome Test Case: TC7
* Nome Progetto: IGESFirstTest
* Tipo Progetto: Remoto
* URL Progetto: <https://github.com/thelink99/IGESFirstTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 494391164
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** 32c2c190da46a1ec7eefe19b86c24e6c6744c2fa
* Oracolo: L’invocazione del tool non lancia un’eccezione in caso di esecuzione sulla piattaforma Microsoft Windows

### Test Case 8

* Nome Test Case: TC8
* Nome Progetto: IGESSecondTest
* Tipo Progetto: Remoto
* URL Progetto: <https://github.com/thelink99/IGESSecondTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 495475759
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** bc8aaa4673c3721fb7fa16f2ed1643fe6b8bc326
* Oracolo: L’invocazione del tool non lancia un’eccezione in caso di esecuzione sulla piattaforma Microsoft Windows

## Casi di Test Eliminati

Non sono stati eliminati test cases dopo l’implementazione della change request.

## Casi di Test invariati

I seguenti casi di test sono rimasti invariati dopo l’implementazione della change request:

### Test Case 1

* **Nome Test Case:** TC1
* **Nome Progetto:** IGESFirstTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESFirstTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 494391164
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** 32c2c190da46a1ec7eefe19b86c24e6c6744c2fa
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: SpecDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: User

CA = 4

CM = 10

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6666666666666666

CAI = 0.3

RP = false

Class: UserManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Manager

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 1.0

CAI = 1.0

RP = false

Class: UserDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: SpecsManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Spec

CA = 1

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.06976744186046512

CAI = 1.0

RP = false

### Test Case 2

* **Nome Test Case:** TC2
* **Nome Progetto:** IGESSecondTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESSecondTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 495475759
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** bc8aaa4673c3721fb7fa16f2ed1643fe6b8bc326
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: Patient

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6190476190476191

CAI = 0.38461538461538464

RP = true

Class: HealthWorkerManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: HealthWorker

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.5652173913043478

CAI = 0.38461538461538464

RP = false

Class: PatientManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Swab

CA = 2

CM = 7

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6363636363636364

CAI = 0.7142857142857143

RP = false

Class: HealthController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: PatientController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 3

* **Nome Test Case:** TC3
* **Nome Progetto:** IGESThirdTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** [*non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 0

CCR = 0.0

CCE = 0.0

CME = 0.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: GuessingGame

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 4

* **Nome Test Case:** TC4
* **Nome Progetto:** IGESFourthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.3333333333333333

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0,

[Metriche di Classe]

Class: MapGenerator

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.5

CAI = 1.0,

Class: Main

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0,

Class: Gameplay

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

### Test Case 5

* **Nome Test Case:** TC5
* **Nome Progetto:** IGESFifthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.5

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: BankApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: BankAccount

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

### Test Case 6

* **Nome Test Case:** TC6
* **Nome Progetto:** IGESSixthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 9

CCR = 0.3103448275862069

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.5555555555555556

[Metriche di Classe]

Class: ServletInitializer

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLocazione

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: RisultatoDTO

CA = 1

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditrice

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 1.0

Class: CaseEditriciServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroDTO

CA = 2

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.2

CAI = 0.5

Class: AutoreServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 0.5

Class: LibreriaApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: SwaggerConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: DirtyFixConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = true

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilCasaEditrice

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilAutore

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioniServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLibro

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Locazione

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: Libro

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.14285714285714285

CAI = 1.0

Class: AutoreController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Autore

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: CasaEditriceRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

# Test Specification CR5

## Casi di test aggiunti

Dopo l’implementazione di CR5 non sono stati aggiunti ulteriori casi di test alla suite

## Casi di test eliminati

Dopo l’implementazione di CR5 non sono stati eliminati casi di test dalla suite

## Casi di test invariati

I seguenti casi di test sono rimasti invariati dopo l’implementazione della change request:

### Test Case 1

* **Nome Test Case:** TC1
* **Nome Progetto:** IGESFirstTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESFirstTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 494391164
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** 32c2c190da46a1ec7eefe19b86c24e6c6744c2fa
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: SpecDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: User

CA = 4

CM = 10

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6666666666666666

CAI = 0.3

RP = false

Class: UserManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Manager

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 1.0

CAI = 1.0

RP = false

Class: UserDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: SpecsManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Spec

CA = 1

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.06976744186046512

CAI = 1.0

RP = false

### Test Case 2

* **Nome Test Case:** TC2
* **Nome Progetto:** IGESSecondTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESSecondTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 495475759
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** bc8aaa4673c3721fb7fa16f2ed1643fe6b8bc326
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: Patient

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6190476190476191

CAI = 0.38461538461538464

RP = true

Class: HealthWorkerManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: HealthWorker

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.5652173913043478

CAI = 0.38461538461538464

RP = false

Class: PatientManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Swab

CA = 2

CM = 7

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6363636363636364

CAI = 0.7142857142857143

RP = false

Class: HealthController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: PatientController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 3

* **Nome Test Case:** TC3
* **Nome Progetto:** IGESThirdTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** [*non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 0

CCR = 0.0

CCE = 0.0

CME = 0.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: GuessingGame

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 4

* **Nome Test Case:** TC4
* **Nome Progetto:** IGESFourthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.3333333333333333

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0,

[Metriche di Classe]

Class: MapGenerator

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.5

CAI = 1.0,

Class: Main

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0,

Class: Gameplay

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

### Test Case 5

* **Nome Test Case:** TC5
* **Nome Progetto:** IGESFifthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.5

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: BankApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: BankAccount

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

### Test Case 6

* **Nome Test Case:** TC6
* **Nome Progetto:** IGESSixthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 9

CCR = 0.3103448275862069

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.5555555555555556

[Metriche di Classe]

Class: ServletInitializer

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLocazione

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: RisultatoDTO

CA = 1

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditrice

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 1.0

Class: CaseEditriciServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroDTO

CA = 2

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.2

CAI = 0.5

Class: AutoreServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 0.5

Class: LibreriaApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: SwaggerConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: DirtyFixConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = true

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilCasaEditrice

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilAutore

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioniServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLibro

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Locazione

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: Libro

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.14285714285714285

CAI = 1.0

Class: AutoreController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Autore

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: CasaEditriceRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

# Test Specification CR1

## Casi di test aggiunti

Dopo l’implementazione di CR1 sono stati aggiunti ulteriori casi di test alla suite, elencati di seguito:

### Test case 9

* **Nome Test Case:** TC9
* **Nome Progetto:** IGESThirdTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** [*non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 0

CCR = 0.0

CCE = 0.0

CME = 0.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: GuessingGame

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

## Casi di test eliminati

Dopo l’implementazione di CR1 non sono stati eliminati casi di test dalla suite

## Casi di test invariati

I seguenti casi di test sono rimasti invariati dopo l’implementazione della change request:

### Test Case 1

* **Nome Test Case:** TC1
* **Nome Progetto:** IGESFirstTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESFirstTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 494391164
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** 32c2c190da46a1ec7eefe19b86c24e6c6744c2fa
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: SpecDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: User

CA = 4

CM = 10

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6666666666666666

CAI = 0.3

RP = false

Class: UserManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Manager

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 1.0

CAI = 1.0

RP = false

Class: UserDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: SpecsManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Spec

CA = 1

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.06976744186046512

CAI = 1.0

RP = false

### Test Case 2

* **Nome Test Case:** TC2
* **Nome Progetto:** IGESSecondTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESSecondTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 495475759
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** bc8aaa4673c3721fb7fa16f2ed1643fe6b8bc326
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: Patient

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6190476190476191

CAI = 0.38461538461538464

RP = true

Class: HealthWorkerManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: HealthWorker

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.5652173913043478

CAI = 0.38461538461538464

RP = false

Class: PatientManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Swab

CA = 2

CM = 7

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6363636363636364

CAI = 0.7142857142857143

RP = false

Class: HealthController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: PatientController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 3

* **Nome Test Case:** TC3
* **Nome Progetto:** IGESThirdTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** [*non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 0

CCR = 0.0

CCE = 0.0

CME = 0.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: GuessingGame

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 4

* **Nome Test Case:** TC4
* **Nome Progetto:** IGESFourthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.3333333333333333

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0,

[Metriche di Classe]

Class: MapGenerator

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.5

CAI = 1.0,

Class: Main

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0,

Class: Gameplay

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

### Test Case 5

* **Nome Test Case:** TC5
* **Nome Progetto:** IGESFifthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.5

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: BankApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: BankAccount

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

### Test Case 6

* **Nome Test Case:** TC6
* **Nome Progetto:** IGESSixthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 9

CCR = 0.3103448275862069

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.5555555555555556

[Metriche di Classe]

Class: ServletInitializer

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLocazione

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: RisultatoDTO

CA = 1

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditrice

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 1.0

Class: CaseEditriciServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroDTO

CA = 2

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.2

CAI = 0.5

Class: AutoreServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 0.5

Class: LibreriaApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: SwaggerConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: DirtyFixConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = true

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilCasaEditrice

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilAutore

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioniServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLibro

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Locazione

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: Libro

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.14285714285714285

CAI = 1.0

Class: AutoreController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Autore

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: CasaEditriceRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

# Test Specification CR6

## Casi di test aggiunti

Dopo l’implementazione di CR6 non sono stati eliminati casi di test dalla suite

## Casi di test eliminati

Dopo l’implementazione di CR6 non sono stati eliminati casi di test dalla suite

## Casi di test invariati

I seguenti casi di test sono rimasti invariati dopo l’implementazione della change request:

### Test Case 1

* **Nome Test Case:** TC1
* **Nome Progetto:** IGESFirstTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESFirstTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 494391164
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** 32c2c190da46a1ec7eefe19b86c24e6c6744c2fa
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: SpecDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: User

CA = 4

CM = 10

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6666666666666666

CAI = 0.3

RP = false

Class: UserManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Manager

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 1.0

CAI = 1.0

RP = false

Class: UserDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: SpecsManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Spec

CA = 1

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.06976744186046512

CAI = 1.0

RP = false

### Test Case 2

* **Nome Test Case:** TC2
* **Nome Progetto:** IGESSecondTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESSecondTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 495475759
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** bc8aaa4673c3721fb7fa16f2ed1643fe6b8bc326
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: Patient

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6190476190476191

CAI = 0.38461538461538464

RP = true

Class: HealthWorkerManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: HealthWorker

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.5652173913043478

CAI = 0.38461538461538464

RP = false

Class: PatientManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Swab

CA = 2

CM = 7

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6363636363636364

CAI = 0.7142857142857143

RP = false

Class: HealthController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: PatientController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 3

* **Nome Test Case:** TC3
* **Nome Progetto:** IGESThirdTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** [*non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 0

CCR = 0.0

CCE = 0.0

CME = 0.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: GuessingGame

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 4

* **Nome Test Case:** TC4
* **Nome Progetto:** IGESFourthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.3333333333333333

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0,

[Metriche di Classe]

Class: MapGenerator

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.5

CAI = 1.0,

Class: Main

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0,

Class: Gameplay

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

### Test Case 5

* **Nome Test Case:** TC5
* **Nome Progetto:** IGESFifthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.5

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: BankApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: BankAccount

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

### Test Case 6

* **Nome Test Case:** TC6
* **Nome Progetto:** IGESSixthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 9

CCR = 0.3103448275862069

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.5555555555555556

[Metriche di Classe]

Class: ServletInitializer

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLocazione

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: RisultatoDTO

CA = 1

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditrice

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 1.0

Class: CaseEditriciServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroDTO

CA = 2

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.2

CAI = 0.5

Class: AutoreServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 0.5

Class: LibreriaApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: SwaggerConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: DirtyFixConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = true

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilCasaEditrice

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilAutore

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioniServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLibro

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Locazione

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: Libro

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.14285714285714285

CAI = 1.0

Class: AutoreController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Autore

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: CasaEditriceRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

# Testing di sistema

### Test Case 1

* **Nome Test Case:** TC1
* **Nome Progetto:** IGESFirstTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESFirstTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 494391164
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** 32c2c190da46a1ec7eefe19b86c24e6c6744c2fa
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: SpecDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: User

CA = 4

CM = 10

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6666666666666666

CAI = 0.3

RP = false

Class: UserManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Manager

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 1.0

CAI = 1.0

RP = false

Class: UserDao

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: SpecsManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Spec

CA = 1

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.06976744186046512

CAI = 1.0

RP = false

### Test Case 2

* **Nome Test Case:** TC2
* **Nome Progetto:** IGESSecondTest
* **Tipo Progetto:** Remoto
* **URL Progetto:** <https://github.com/thelink99/IGESSecondTest>
* **ID GitHub del Progetto:** 495475759
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** bc8aaa4673c3721fb7fa16f2ed1643fe6b8bc326
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 3

CCR = 0.42857142857142855

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: Patient

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6190476190476191

CAI = 0.38461538461538464

RP = true

Class: HealthWorkerManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: HealthWorker

CA = 5

CM = 13

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.5652173913043478

CAI = 0.38461538461538464

RP = false

Class: PatientManager

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: Swab

CA = 2

CM = 7

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

CMR = 0.6363636363636364

CAI = 0.7142857142857143

RP = false

Class: HealthController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

Class: PatientController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 3

* **Nome Test Case:** TC3
* **Nome Progetto:** IGESThirdTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** [*non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 0

CCR = 0.0

CCE = 0.0

CME = 0.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: GuessingGame

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

CMR = 0.0

CAI = 0.0

RP = false

### Test Case 4

* **Nome Test Case:** TC4
* **Nome Progetto:** IGESFourthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.3333333333333333

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0,

[Metriche di Classe]

Class: MapGenerator

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.5

CAI = 1.0,

Class: Main

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0,

Class: Gameplay

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

### Test Case 5

* **Nome Test Case:** TC5
* **Nome Progetto:** IGESFifthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 1

CCR = 0.5

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.0

[Metriche di Classe]

Class: BankApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: BankAccount

CA = 1

CM = 1

CIVA = 1.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

### Test Case 6

* **Nome Test Case:** TC6
* **Nome Progetto:** IGESSixthTest
* **Tipo Progetto:** Locale
* **URL Progetto:** *[non si applica]*
* **ID GitHub del Progetto:** [*non si applica]*
* **Hash dell’ultimo commit del Progetto:** [*non si applica]*
* **Oracolo:**

[Metriche di Progetto]

CC = 9

CCR = 0.3103448275862069

CCE = 1.0

CME = 1.0

CSCR = 0.0

SCCR = 0.5555555555555556

[Metriche di Classe]

Class: ServletInitializer

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLocazione

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: RisultatoDTO

CA = 1

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditrice

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 1.0

Class: CaseEditriciServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroDTO

CA = 2

CM = 3

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.2

CAI = 0.5

Class: AutoreServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.3333333333333333

CAI = 0.5

Class: LibreriaApplication

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: SwaggerConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: DirtyFixConfig

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = true

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilCasaEditrice

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilAutore

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioniServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LibroRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: utilLibro

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Locazione

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: Libro

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.14285714285714285

CAI = 1.0

Class: AutoreController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneDTO

CA = 2

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 0.5

Class: LibroServiceImpl

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: Autore

CA = 1

CM = 2

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 1.0

RP = false

CMR = 0.25

CAI = 1.0

Class: CasaEditriceRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: AutoreRest

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: LocazioneController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0

Class: CasaEditriceController

CA = 0

CM = 0

CIVA = 0.0

CCVA = 0.0

CMA = 0.0

RP = false

CMR = 0.0

CAI = 0.0