

**Test Plan**

| Riferimento | C07\_RMP\_ver.0.1 |
| --- | --- |
| Versione | 1.0 |
| Data | 16/01/2025 |
| Destinatario | Ministero della salute |
| Presentato da | Paolo Carmine Valletta, Alessandro Zoccola |
| Approvato da |  |

# Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| --- | --- | --- | --- |
| 25/11/2024 | 0.1 | Prima stesura | PCV, AZ |
| 01/12/2024 | 0.2 | Aggiunto CP | EA |
| 01/12/2024 | 0.3 | Aggiunto CP | MLR |
| 2/12/2024 | 0.4 | Aggiunto CP | GR |
| 2/12/2024 | 0.5 | Aggiunto CP | AP |
| 2/12/2024 | 0.6 | Aggiunto CP | EF |
| 3/12/2024 | 0.7 | Aggiunto CP | AC |
| 04/12/2024 | 0.8 | Aggiunto CP | GS |
| 05/01/2025 | 0.9 | Modificato CP | EA |
| 08/01/2025 | 0.10 | Aggiunto CP 7 | GR |
| 10/01/2025 | 0.11 | Modificato CP | AC |
| 16/01/2025 | 1.0 | Revisione formattazione | MLR |

# 

# Members

| Nome | Ruolo nel progetto | Acronimo | Informazioni di contatto |
| --- | --- | --- | --- |
| Alessandro Zoccola | Project Manager | AZ | a.zoccola2@studenti.unisa.it |
| Paolo Carmine Valletta | Project Manager | PV | p.valletta2@studenti.unisa.it |
| Alessandro Pinto | Team Member | AP | a.pinto44@studenti.unisa.it |
| Andrea Carbone | Team Member | AC | a.carbone89@studenti.unisa.it |
| Emanuele Falanga | Team Member | EF | e.falanga3@studenti.unisa.it |
| Emanuele Luigi Amore | Team Member | EA | e.amore2@studenti.unisa.it |
| Gabriele Ristallo | Team Member | GR | g.ristallo3@studenti.unisa.it |
| Giuseppe Sica | Team Member | GS | g.sica53@studenti.unisa.it |
| Maurilio La Rocca | Team Member | MR | m.larocca31@studenti.unisa.it |
| Pasquale Livrieri | Team Member | PL | p.livrieri@studenti.unisa.it |

# 

# Sommario

[**Revision History 2**](#_i562gugl2w6q)

[**Project Manager 2**](#_ylux10557zf2)

[**Team Member 2**](#_mcp3ugsoxl6g)

[**Sommario 4**](#_dg2jmh8cp72j)

[**1 - Introduction 5**](#_1t3h5sf)

[**2 - System overview 5**](#_qc4yduuu4fod)

[3.1 Relazione con il Requirements Analysis Document (RAD) 6](#_168n2mfl4gc0)

[3.2 Relazione con il System Design Document (SDD) 6](#_o6115qnvnu)

[3.3 Relazione con l’Object Design Document (ODD) 6](#_agbtc29vye8g)

[**4 - Features to be tested 6**](#_hm7fhvjx3jpt)

[**5 - Pass/Fail criteria 7**](#_heta9gi723yd)

[**6 - Testing approach 7**](#_phjphhg4p74v)

[6.1 Unit Testing 7](#_9vupw2dldynd)

[6.2 Functional Testing 8](#_fuiqni2iz12t)

[6.3 Acceptance Testing 8](#_6hbqr5pt7cnk)

[**7 - Testing schedule 8**](#_p3tjxk93jkc5)

[**8.1 - Autenticazione Terapeuta 9**](#_m1egovvhcwf)

[8.1.2 - Login 9](#_qwh241xz0sg)

[**8.2 - Gestione Materiale 9**](#_tbl5bdz8iefa)

[8.2.1 - Aggiunta Materiale 9](#_guubx9atv1jn)

[**8.3 - Gestione Bambino 10**](#_f5qsgagn4y4)

[8.3.1 - Cancellazione Bambino 10](#_ha35tuh0shac)

[8.3.2 - Valutazione Bambino 11](#_jj7cqhrxsvw5)

[8.3.3 - Registrazione Bambino 12](#_99toajrc15sn)

[**8.4 - Gestione sessione 14**](#_ppl7unrnsfkj)

[8.4.1 - Avvio Sessione 14](#_e4kitqvlt28d)

[**8.5 - Utilizzo Sessione 16**](#_p5yzyyn5xjtm)

[8.5.1 - Sessione di Disegno 16](#_fm42kgjzyck0)

[**8.6 - Gestione Password 17**](#_6v4tzogcyl7t)

[8.6.1 - Modifica Password 17](#_avtfuu6b0xz7)

# 

# **1** - Introduction

Il progetto mira a sviluppare una piattaforma web interattiva e immersiva per offrire un’esperienza educativa e terapeutica innovativa e coinvolgente, dedicata ai bambini con difficoltà psichiatriche. La piattaforma, progettata come un ambiente sicuro e intuitivo, permette ai bambini di esprimere emozioni, apprendere e collaborare sotto la supervisione di psicologi ed educatori. Funzionalità chiave includono sessioni di disegno virtuale collaborativo e contenuti multimediali educativi per un apprendimento culturale divertente.

Il documento di Test Plan ha l’obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing pianificate per la suddetta piattaforma. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto.

# **2** - System overview

Il sistema proposto è basato su una architettura three-tier, mantenendo la classica suddivisione del sistema in Model, View e Control.

Per quanto riguarda la parte di front-end e generazione delle View, verranno utilizzati React JS con HTML e CSS.

La logica della piattaforma verrà invece sviluppata interamente in Java, attraverso il framework Spring per la gestione delle chiamate al back-end e il reindirizzamento alle View.

Per quanto riguarda la persistenza dei dati, verrà utilizzato un database MySQL, con il quale sarà possibile interagire utilizzando servizi messi a disposizione da Spring.

**3** - Relazione con altri documenti

Per la corretta individuazione dei test case, si fa riferimento ad altri documenti prodotti.

## **3.1 Relazione con il Requirements Analysis Document (RAD)**

I test case pianificati nel Test Plan sono elaborati in relazione ai requisiti funzionali e non funzionali presentati nel RAD.

## **3.2 Relazione con il System Design Document (SDD)**

I test case pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione in sottosistemi presentata nell’SDD.

## **3.3 Relazione con l’Object Design Document (ODD)**

Per ciò che concerne i test di unità, essi saranno scritti e documentati unicamente all’interno del codice dell’applicativo. Per tale motivo, nel presente documento, non vi saranno riferimenti al loro design.

# **4** - Features to be tested

Verrà prioritizzata l’attività di testing riguardante i requisiti funzionali a priorità elevata e che richiedono input manuali dall’utente. Ad esempio, verranno escluse le funzionalità di visualizzazione di semplici view di dati.

# 

# **5** - Pass/Fail criteria

Le attività di testing sono mirate all’identificazione di eventuali faults all’interno del sistema, per effettuarne un successivo intervento di eliminazione.

L’esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sull’analisi dei requisiti effettuata precedentemente.

Un test ha successo (**pass**) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è diverso dall’output atteso dall’oracolo.

Un test fallisce (**fail**) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è uguale all’output atteso dall’oracolo.

# **6** - Testing approach

L’attività di testing di tutto il sistema verrà svolta tramite unicamente una parte di testing di unità come previsto dal budget del progetto.

## **6.1 Unit Testing**

Per lo unit testing, il budget del progetto prevede il testing di un requisito funzionale del sistema per ogni membro del team. I casi di test saranno definiti attraverso un approccio black-box e saranno documentati direttamente nel codice, attraverso l’uso del framework per il testing Mockito. Tali casi di test saranno scritti in parallelo allo sviluppo del sistema, per garantire una più facile copertura del codice. Le stesse classi saranno poi revisionate e modificate da sviluppatori differenti.

Altre tecnologie usate in tale fase saranno:

* **Mockito**: per la costruzione degli stub e l’isolamento della componente testata;
* **JUnit**: per i test di unità;
* **Maven**: per la build e l’esecuzione automatica dei tests.

## **6.2 Functional Testing**

Il functional testing ha il fine di validare i requisiti funzionali. Consiste nell’individuare i possibili faults generati dagli input degli utenti.

## **6.3 Acceptance Testing**

L’Acceptance Testing verrà effettuato sul functional testing e il ruolo del cliente verrà simulato dai Project Manager.

# **7** - Testing schedule

Le attività di pianificazione del testing avverranno come definito nei capitoli precedenti, cioè subito dopo la fase di design necessaria per la pianificazione dei casi di test.

La scrittura dei casi di test avverrà in contemporanea con lo sviluppo del codice sorgente.

L’esecuzione dei test avverrà sia durante che dopo l’implementazione del sistema. Una volta concluso lo sviluppo, tutti i test saranno eseguiti di nuovo per garantire il corretto funzionamento e produrre i report finali.

**8** - Test cases

L’approccio per la definizione dei test frame sarà il category partition. Al fine di minimizzare il numero di test case, gli input saranno partizionati in classi di equivalenza. Per definire l'output atteso si userà un oracolo umano, per via dell'assenza di specifiche formali/semi-formali.

# **8.1 -** Autenticazione Terapeuta

### **8.1.2 -** Login

| Parametro: Email | |
| --- | --- |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Controllo Email [CE] | 1. Email registrata [ property CE\_OK ] 2. Email non registrata [ error ] |
| Parametro: Password | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Corrispondenza Password [CP] | 1. Password corrisponde [ if CE\_OK ] 2. Password non corrisponde [ if CE\_OK ] [ error ] |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_1.2\_1 | CE2 | Il sistema avvisa che la email non è valida. |
| TC\_1.2\_2 | CE1, CP2 | Il sistema avvisa che la password è errata. |
| TC\_1.2\_3 | CE1, CP2 | Il sistema fa accedere l’utente. |

# 

# **8.2 -** Gestione Materiale

### **8.2.1 -** Aggiunta Materiale

| Parametro: Materiale | |
| --- | --- |
| Formato | |
| file non vuoto di formato: .pdf / .jpg / .png / .docx / .mp4 | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Tipo di file selezionato [TF] | 1. Rispetta il Formato 2. Non rispetta il Formato [ error ] 3. Nessun file selezionato [ error ] 4. Il file ha lo stesso nome di un file esistente [ error ] |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_2.1\_1 | TF1 | Il materiale viene aggiunto correttamente. |
| TC\_2.1\_2 | TF2 | Il sistema avvisa che il formato del file non è corretto. |
| TC\_2.1\_3 | TF3 | Il sistema avvisa che è stato selezionato un file nullo. |
| TC\_2.1\_4 | TF4 | Il sistema avvisa che il file esiste già. |

# 

# **8.3 -** Gestione Bambino

### **8.3.1 -** Cancellazione Bambino

| **Parametro: Bambino** | |
| --- | --- |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| Corrispondenza[CB] | 1. Il bambino selezionato non è presente nel sistema [errore] 2. Il bambino non è stato selezionato [errore] 3. Il bambino è presente nella tabella [PROPERTY CB\_OK] |
| **Parametro: Conferma** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| Conferma[CNB] | 1. Conferma = false if[PROPERTY CB\_OK] [single] 2. Conferma = true if[PROPERTY CB\_OK] [PROPERTY CNB\_OK] |

​

| **Test Case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| --- | --- | --- |
| TC\_3.1\_1 | CB1 | Errato: il bambino selezionato non è presente nel sistema |
| TC\_3.1\_2 | CB2 | Errato: il bambino non è stato selezionato |
| TC\_3.1\_3 | CB3, CNB1 | Il sistema annulla l’operazione |
| TC\_3.1\_4 | CB3, CNB2 | Corretto |

### **8.3.2 -** Valutazione Bambino

### 

| **Parametro: Voto** | |
| --- | --- |
| **Formato** | |
| ^[1-9]$|^10$ | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| Valori[VV] | 1. valore > 10 OR valore < 1 [errore] 2. valore <= 10 AND valore >=1 [if PROPERTY FN\_OK] |

​

| **Test Case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| --- | --- | --- |
| TC\_3.2\_1 | VV1 | Errato: il voto non rispetta i valori che può assumere |
| TC\_3.2\_2 | VV2 | Corretto |

### **8.3.3 -** Registrazione Bambino

| Parametro: Nome | |
| --- | --- |
| Formato | |
| ^[A-Za-zÀ-ÖØ-öø-ÿ\s'-]{2,50}$ | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Nome  [NM] | 1. valore rispetta il formato [PROPERTY NM\_OK] 2. valore non rispetta il formato [error] |
| Parametro: Cognome | |
| Formato | |
| ^[A-Za-zÀ-ÖØ-öø-ÿ\s'-]{2,50}$ | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Cognome  [CM] | 1. valore rispetta il formato [PROPERTY CM\_OK] 2. valore non rispetta il formato [error] |
| Parametro: data di nascita | |
| Formato | |
| ^(3[01]|[12][0-9]|0?[1-9])(\/|-)(1[0-2]|0?[1-9])\2([0-9]{2})?[0-9]{2}$ | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Formato Data di Nascita  [FDN] | 1. valore rispetta il formato [PROPERTY FDN\_OK] 2. valore non rispetta il formato [errore] |
| Valore Data di Nascita  [VDN] | 1. valore data precedente a data odierna [PROPERTY VDN\_OK] 2. valore data successiva a data odierna [errore] |
| Parametro: Sesso | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Sesso  [SSO] | 1. valore = “MASCHIO” or valore = “FEMMINA” [PROPERTY SSO\_OK] 2. valore != “MASCHIO” and valore != “FEMMINA” [errore] |
| Parametro: codice fiscale bambino | |
| Formato | |
| ^[A-Z]{6}[0-9]{2}[A-Z][0-9]{2}[A-Z][0-9]{3}[A-Z]$ | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Codice Fiscale Bambino  [CFB] | 1. valore rispetta il formato [PROPERTY CFB\_OK] 2. valore non rispetta il formato[errore] |
| Parametro: telefono genitore | |
| Formato | |
| ^(\+\d{1,2}\s?)?1?\-?\.?\s?\(?\d{3}\)?[\s.-]?\d{3}[\s.-]?\d{4}$ | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Telefono Genitore  [TG] | 1. valore rispetta il formato [PROPERTY TG\_OK] 2. valore non rispetta il formato [errore] |
| Parametro: email genitore | |
| Formato | |
| ^[\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$ | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Email Genitore  [EG] | 1. valore rispetta il formato [PROPERTY\_EG\_OK] 2. valore non rispetta il formato [errore] |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_3.3\_1 | NM2 | Errato: il nomedeve avere 2-50 lettere |
| TC\_3.3\_2 | CM2 | Errato: il cognome deve avere 2-50 lettere |
| TC\_3.3\_3 | FDN2 | Errato: formato data non valida |
| TC3.3\_4 | VDN2 | Errato: data non valida |
| TC\_3.3\_5 | SSO2 | Errato: sesso specificato non valido |
| TC\_3.3\_6 | CFB2 | Errato: codice fiscale non valido |
| TC\_3.3\_7 | TG2 | Errato: numero di telefono non valido |
| TC\_3.3\_8 | EG2 | Errato: email non valida |
| TC\_3.3\_9 | NM1, CM1, FDN1, VDN1, SSO1, CFB1, TG1, EG1 | Successo: form valido, bambino registrato |

# **8.4 -** Gestione sessione

### **8.4.1 -** Avvio Sessione

| Parametro: TipoSessione | |
| --- | --- |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Scelta Tipo  [ST] | 1. Selezione tipo “Disegno” 2. Selezione tipo “Apprendimento” 3. Selezione tipo “Colore” |
| Parametro: Partecipanti | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Scelta Partecipanti  [SP] | 1. Selezione multipla partecipanti 2. Selezione singola partecipanti 3. Selezione nulla [error] |
| Parametro: Materiale | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Scelta Materiale  [SM] | 1. Selezione materiale di tipo “Immagine” 2. Selezione materiale di tipo “PDF” 3. Selezione materiale di tipo “Video” 4. Selezione nulla |
| Parametro: Tema | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Inserimento Tema  [IT] | 1. Tema inserito 2. Tema nullo |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_4.1\_1 | ST1, SP1, IT1 | Sessione avviata con successo |
| TC\_4.1\_2 | ST1, SP2, IT1 | Sessione avviata con successo |
| TC\_4.1\_3 | ST1, SP1, IT2 | La sessione di tipo “Disegno” ha bisogno di un tema |
| TC\_4.1\_4 | ST1, SP2, IT2 | La sessione di tipo “Disegno” ha bisogno di un’assegnazione |
| TC\_4.1\_5 | ST2, SP1, SM1 | La sessione di tipo “Apprendimento” non supporta il file di tipo “Immagine” |
| TC\_4.1\_6 | ST2, SP1, SM2 | Sessione avviata con successo |
| TC\_4.1\_7 | ST2, SP1, SM3 | Sessione avviata con successo |
| TC\_4.1\_8 | ST2, SP1, SM4 | La sessione di tipo “Apprendimento” ha bisogno di un file allegato. |
| TC\_4.1\_9 | ST2, SP2, SM1 | La sessione di tipo “Apprendimento” non supporta il file di tipo “Immagine” |
| TC\_4.1\_10 | ST2, SP2, SM2 | Sessione avviata con successo |
| TC\_4.1\_11 | ST2, SP2, SM3 | Sessione avviata con successo |
| TC\_4.1\_12 | ST2, SP2, SM4 | La sessione di tipo “Apprendimento” ha bisogno di un file allegato. |
| TC\_4.1\_13 | ST3, SP1 | La sessione di tipo “Colore” supporta massimo un partecipante |
| TC\_4.1\_14 | ST3, SP2, SM1 | Sessione avviata con successo |
| TC\_4.1\_15 | ST3, SP2, SM2 | La sessione di tipo “Colore” non supporta il file di tipo “PDF” |
| TC\_4.1\_16 | ST3, SP2, SM3 | La sessione di tipo “Colore” non supporta il file di tipo “Video” |
| TC\_4.1\_17 | ST3, SP2, SM4 | La sessione di tipo “Colore” ha bisogno di un file allegato |
| TC\_4.1\_18 | SP3 | E’ necessario effettuare una selezione |

# **8.5 -** Utilizzo Sessione

### **8.5.1 -** Sessione di Disegno

| Parametro: Codice | |
| --- | --- |
| Formato | |
| Numerico && len == 6 | |
| Nome Categoria | Scelte per la Categoria |
| Corrispondenza(C) | 1. Il codice non rispetta il formato [property:finvalid] 2. Il codice è presente nel sistema ma la sessione è chiusa [if !finvalid] [errore] 3. Il codice è assegnato ad una sessione valida [if !finvalid] |

​

| **Test Case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| --- | --- | --- |
| TC\_9.1\_1 | C1 | Errato: il codice inserito non rispetta il formato |
| TC\_9.1\_2 | C2 | Errato: La sessione è chiusa |
| TC\_91.1\_3 | C3 | Corretto |

# **8.6 -** Gestione Password

### **8.6.1 -** Modifica Password

| **Parametro: Password** | |
| --- | --- |
| **Formato** | |
| ^(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*\d)(?=.\*[@$!%\*?&])[A-Za-z\d@$!%\*?&]{8,16}$ | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| Input Password Mancanti  [IPM] | 1. Nessun input viene fornito durante la modifica della password [errore] 2. Vengono forniti degli input durante la modifica [property\_IPM\_OK] |
| Controllo Vecchia Password  [CVP] | 1. La vecchia password inserita non corrisponde a quella attualmente utilizzata dal terapeuta [errore] 2. La vecchia password inserita è corretta [property\_CVP\_OK] |
| Formato Password [FP] | 1. La password non rispetta il formato stabilito [errore] 2. La password rispetta il formato stabilito [property\_FP\_OK] |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_6.1\_1 | IPM1 | Errato: nessuna password fornita |
| TC\_6.1\_2 | FP1 | Errato: formato password sbagliato |
| TC\_6.1\_3 | CVP1 | Errato: vecchia password errata |
| TC\_6.1\_4 | IPM2, FP2, CVP2 | Successo: password conforme al formato, modifica effettuata |

# **8.7 -** Gestione degli impegni settimanali

### **8.7.1 -** Inserimento di un impegno

| **Parametro: Data di inizio** | |
| --- | --- |
| **Formato** | |
| ^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])/(0[1-9]|1[0-2])/\d{4}$ | |
| **Parametro: Data di fine** | |
| **Formato** | |
| ^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])/(0[1-9]|1[0-2])/\d{4}$ | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| Formato Data  [FD] | 1. La data non rispetta il formato stabilito o è null [errore] 2. La data rispetta il formato stabilito [property\_FD\_OK] |
| Confronto date  [CD] | 1. La data di inzio è successiva alla data di fine [errore] 2. La data di inizio è precedente alla data di fine [property\_CD\_OK] |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_7.1\_1 | FD1 | Errato: formato data sbagliato |
| TC\_7.1\_2 | FD2, CD1 | Errato: la data di fine precede la data di inizio |
| TC\_7.1\_3 | FD2, 2 | Successo: evento creato |

### **8.7.2 -** Cancellazione di un impegno

| **Parametro: id** | |
| --- | --- |
| **Formato** | |
| Numerico | |
| **Parametro: email** | |
| **Formato** | |
| ^[\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$ | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| Formato id  [FI] | 1. L’id non rispetta il formato stabilito o è null [errore] 2. L’id rispetta il formato stabilito [property\_FI\_OK] |
| Formato email  [FE] | 1. L’email non rispetta il formato stabilito o è null [errore] 2. L’email rispetta il formato stabilito [property\_FE\_OK] |
| Esiste Evento e Email  [EEE] | 1. L’evento associato a quella mail non esiste o la mail non esiste [errore] 2. L’evento associato a quella mail esiste [property\_EEE\_OK] |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_7.2\_1 | FI1 | Errato: formato id sbagliato o null |
| TC\_7.2\_2 | FI2, FE1 | Errato: formato email sbagliato o null |
| TC\_7.2\_3 | FI2, FE2, EEE1 | Errato: non esiste un evento con id associato a email |
| TC\_7.2\_4 | FI2, FE2, EEE2 | Successo: l’evento viene eliminato |

### **8.7.3 -** Modifica di un impegno

| **Parametro: Data di inizio** | |
| --- | --- |
| **Formato** | |
| ^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])/(0[1-9]|1[0-2])/\d{4}$ | |
| **Parametro: Data di fine** | |
| **Formato** | |
| ^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])/(0[1-9]|1[0-2])/\d{4}$ | |
| **Parametro: id** | |
| **Formato** | |
| Numerico | |
| **Parametro: email** | |
| **Formato** | |
| ^[\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$ | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| Formato Data  [FD] | 1. La data non rispetta il formato stabilito o è null [errore] 2. La data rispetta il formato stabilito [property\_FD\_OK] |
| Confronto date  [CD] | 1. La data di inzio è successiva alla data di fine [errore] 2. La data di inizio è precedente alla data di fine [property\_CD\_OK] |
| Formato id  [FI] | 1. L’id non rispetta il formato stabilito o è null [errore] 2. L’id rispetta il formato stabilito [property\_FI\_OK] |
| Formato email  [FE] | 1. L’email non rispetta il formato stabilito o è null [errore] 2. L’email rispetta il formato stabilito [property\_FE\_OK] |
| Esiste Evento e Email  [EEE] | 1. L’evento associato a quella mail non esiste o la mail non esiste [errore] 2. L’evento associato a quella mail esiste [property\_EEE\_OK] |

### 

| Test Case | Test Frame | Risultato Atteso |
| --- | --- | --- |
| TC\_7.3\_1 | FD1 | Errato: formato data sbagliato |
| TC\_7.3\_2 | FD2, CD1 | Errato: la data di fine precede la data di inizio |
| TC\_7.3\_3 | FD2, CD2, FI1 | Errato: formato id sbagliato o null |
| TC\_7.3\_4 | FD2, CD2, FI2, FE1 | Errato: formato email sbagliato o null |
| TC\_7.3\_5 | FD2, CD2, FI2, FE2, EEE1 | Errato: non esiste un evento con id associato a email |
| TC\_7.3\_6 | FD2, CD2, FI2, FE2, EEE2 | Successo: l’evento viene aggiornato |