



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F. Ferrucci



# Test Plan

## ReStart

Riferimento	2023_C08_RAD_V.1.0 2023_C08_SDD_V.1.0
Versione	1.0
Data	05/12/2023
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof.re Fabio Palomba
Presentato da	C08 Gianfranco Barba, Francesco Corcione, Giuseppe Di Palma, Luigi Guida, Tullio Mansi, Matteo Panza, Serena Passiflora
Approvato da	/



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F. Ferrucci

## Sommario

Revision History .....	3
Team Members .....	4
1. Introduzione.....	5
2. Relazione con altri documenti .....	5
3. Panoramica del sistema.....	6
4. Features da testare/da non testare.....	8
5. Pass/Fail criteria .....	9
6. Approccio .....	10
6.1 System Testing.....	10
6.2 Functional Testing .....	10
6.3 Performance Testing .....	10
6.4 Pilot Testing.....	11
6.5 Acceptance Testing.....	11
6.6 Installation Testing.....	11
7. Sospensione e ripristino.....	11
8. Materiale di testing .....	12
9. Test Cases .....	13
9.1 Gestione Registrazione.....	13
9.1.1 Registrazione utente .....	13
9.2 Gestione Autenticazione .....	18
9.2.1 Login .....	18
9.3 Gestione Lavoro.....	19
9.3.1 Aggiunta annuncio di lavoro .....	19
9.4 Gestione Reintegrazione .....	22
9.4.1 Aggiunta Supporto Medico .....	22
9.4.2 Aggiunta Corso di Formazione.....	26
9.4.3 Aggiunta Alloggio Temporaneo.....	29
9.5 Gestione Evento.....	32
9.5.1 Aggiunta Evento .....	32



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
05/12/2023	0.1	Prima Stesura Test Plan	Rebecca Di Matteo Leonardo Monaco
06/12/2023	0.2	Relazione con altri documenti	Gianfranco Barba
07/12/2023	0.3	Panoramica del sistema	Giuseppe di Palma
07/12/2023	0.4	Feature da Testare non Testare	Francesco Corcione
07/12/2023	0.5	Test Cases	Tutti i TM
19/12/2023	1.0	Revisione e Consegna	Tutti i TM



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci

## Team Members

Ruolo	Nome e Cognome	Acronimo	Email
PM	Rebecca Di Matteo	RDM	r.dimatteo10@studenti.unisa.it
PM	Leonardo Monaco	LM	l.monaco11@studenti.unisa.it
TM	Gianfranco Barba	GB	g.barba14@studenti.unisa.it
TM	Francesco Corcione	FC	f.corcione5@studenti.unisa.it
TM	Giuseppe Di Palma	GDP	g.dipalma23@studenti.unisa.it
TM	Luigi Guida	LG	l.guida15@studenti.unisa.it
TM	Tullio Mansi	TM	t.mansi@studenti.unisa.it
TM	Matteo Panza	MP	m.panza13@studenti.unisa.it
TM	Serena Passiflora	SP	s.passiflora@studenti.unisa.it



## 1. Introduzione

---

ReStart si propone di agevolare la reintegrazione degli ex detenuti semplificando il processo attraverso il nostro sistema.

Il Test Plan ha lo scopo di delineare e analizzare le attività di testing per la piattaforma ReStart, al fine di assicurare il corretto funzionamento di ogni suo aspetto.

Nel documento sono descritte le strategie di testing adottate, le funzionalità soggette a verifica, e gli strumenti selezionati per individuare eventuali errori. L'obiettivo è fornire al cliente una piattaforma priva di malfunzionamenti.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

- Gestione Autenticazione;
- Gestione Registrazione;
- Gestione Lavoro.

## 2. Relazione con altri documenti

---

I casi di test sono formulati sulla base delle funzionalità del sistema, identificate e descritte nei documenti prodotti di seguito:

### **Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)**

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

### **Relazioni con il System Design Document (SDD)**

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

### **Relazioni con il Object Design Document (ODD)**

Per ciò che concerne il test di unità, maggiormente legati allo ODD e alla divisione in package del sistema, 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.



### 3. Panoramica del sistema

Il sistema proposto si basa sull'architettura Three Tier, implementata mediante l'utilizzo di Flutter. Questa scelta si rivela altamente appropriata per le nostre esigenze, poiché la separazione della logica di presentazione da quella di elaborazione offre diversi vantaggi, tra cui:

- Leggibilità
- Manutenibilità
- Riutilizzo
- Scalabilità

Per la logica di elaborazione sarà utilizzato Dart Platform di Flutter.

Per la gestione del database sarà usato PostgreSQL.

Per la logica di presentazione sarà utilizzato Flutter Engine.

Il sistema viene suddiviso nei seguenti sottosistemi:

- **Registrazione:** si occupa di gestire la registrazione degli utenti alla piattaforma.
- **Autenticazione:** si occupa di gestire le funzionalità di Login e Logout, visualizzazione area utente e la modifica dati account. Permette inoltre all'Amministratore di Sistema di poter visualizzare la lista degli utenti iscritti alla piattaforma, ed eliminare il profilo di quest'ultimi.
- **Gestione Reintegrazione:** si occupa della visualizzazione dei servizi riguardanti Supporto Medico, Alloggi Temporanei e Corsi di Formazione, con le rispettive funzioni di inserimento e visualizzazione dei dettagli.
- **Gestione Lavoro:** si occupa della visualizzazione delle richieste, della sezione Offerte di Lavoro e dei dettagli di ogni singolo annuncio da lato Utente e Amministratore di Sistema; permette invece al Collaboratore Aziendale di visualizzare le Offerte di Lavoro Pubblicate e la lista degli utenti candidati ad una determinata offerta, oltre a poter visualizzare il profilo di quest'ultimi. Inoltre, è responsabile di gestire le funzioni inerenti all'approvazione, al rifiuto, alla modifica e alla cancellazione degli annunci.



- **Gestione Evento:** si occupa della visualizzazione delle richieste, della sezione Community Events e dei dettagli di ogni singolo evento da lato Utente e Amministratore di Sistema; permette invece al Collaboratore Aziendale di visualizzare gli eventi da lui pubblicati. Inoltre, è responsabile di gestire le funzioni inerenti all'approvazione, il rifiuto, alla modifica e alla cancellazione degli eventi.
- **Candidatura Lavoro:** si occupa di gestire la funzionalità di candidatura ad un annuncio di lavoro da parte dell'Utente.
- **Lavoro Adatto:** si occupa della gestione del Modello IA che permette all'utente di iniziare la ricerca di un lavoro adatto alle sue competenze, con successiva elaborazione e visualizzazione del risultato.
- **Interfaccia Persistenza:** si occupa di interfacciare i vari sottosistemi con il sottosistema di persistenza.
- **Persistenza:** si occupa di gestire la persistenza dei dati all'interno di un database.



## 4. Features da testare/da non testare

---

Di seguito la lista dei features di cui si effettuerà il testing per le varie gestioni:

- **Registrazione Utente**
- **Autenticazione:**
  - Login
- **Gestione Lavoro:**
  - Aggiunta annuncio di lavoro
- **Gestione Reintegrazione:**
  - Aggiunta supporto medico
  - Aggiunta alloggio temporaneo
  - Aggiunta corso di formazione
- **Gestione Evento:**
  - Aggiunta evento

Le funzionalità di cui non si andrà ad effettuare le attività di testing riguardano i requisiti funzionali di bassa o media priorità. Sono inoltre escluse le funzionalità che non prevedono input manuale da parte dell'utente, come ad esempio le attività riguardanti esclusivamente la visualizzazione di dati.

Il contenuto del sottosistema “Lavoro Adatto” che rappresenta il modulo di Intelligenza Artificiale per la ricerca del lavoro adatto, verrà testato in futuro con differenti tecniche e sarà quindi trattato in una documentazione differente.





## 5. Pass/Fail criteria

---

Le attività di testing sono mirate a identificare la presenza di faults (errori) all'interno del sistema, per effettuare 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 sui requisiti.

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.

Tutto il testing sarà considerato valido se tutti i seguenti vincoli saranno rispettati:

- Testare una funzionalità per ogni membro del team;
- Effettuare test di regressione ogni volta che si introducono nuove caratteristiche al sistema o vengono modificate quelle presenti.



## 6. Approccio

---

Il testing del sistema verrà effettuato tramite due fasi: testing di sistema e testing di unità. Verranno progettati nell'ordine appena definito, ma verranno eseguiti in ordine inverso, questo per garantire un test di granularità più piccola seguendo una strategia "Bottom-up".

Quindi prima della fase di implementazione del sistema si attuerà una fase di progettazione dei test di sistema che verranno perfezionati in seguito nella loro fase di esecuzione; durante la fase implementativa avverrà la progettazione dei casi di test di unità.

Il testing di sistema è stato pianificato in seguito alla stesura del Requirements Analysis Document.

### 6.1 System Testing

Per il testing di sistema saranno utilizzati framework di testing specifici di Dart e Flutter, tra cui Flutter Driver; quest'ultimo è uno strumento di test fornito da Flutter stesso che consente di testare l'interazione dell'utente e le funzionalità dell'app Flutter. Può essere utilizzato per eseguire test di sistema e di unità.

### 6.2 Functional Testing

Il functional testing ha l'obiettivo di andare a testare i requisiti funzionali estrapolati dal RAD. In particolar modo, ci permette di andare ad individuare i possibili faults generati da input errati degli utenti. Per fare ciò, verrà utilizzata la tecnica del Category Partition per individuare i Test Case necessari ad effettuare un adeguato testing del sistema.

### 6.3 Performance Testing

Il performance testing ha l'obiettivo di andare a controllare i requisiti non funzionali estrapolati del RAD e addizionali Design Goals identificati nell'SDD. A causa del budget limitato, non si assicura l'esecuzione del performance testing.



## 6.4 Pilot Testing

Il pilot testing ha l'obiettivo di testare le funzionalità comuni tra un gruppo selezionato di utenti finali nell'ambiente di destinazione. A causa del budget limitato, non si assicura l'esecuzione del pilot testing.

## 6.5 Acceptance Testing

L'acceptance testing ha l'obiettivo di eseguire i test di usabilità, funzionalità e performance nell'ambiente di sviluppo da parte di un cliente. Considerando sempre il budget limitato, l'acceptance testing verrà effettuato solo sul functional testing, e saranno i Project Manager a simulare la figura del cliente.

## 6.6 Installation Testing

L'installation testing ha l'obiettivo di eseguire i test di usabilità, funzionalità e performance nell'ambiente di destinazione da parte di un cliente. Considerando sempre il budget limitato, non si assicura l'esecuzione dell'installation testing.

# 7. Sospensione e ripristino

In questa sezione verranno specificati i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test.

### **Criteri di sospensione**

Il testing non verrà sospeso fino alla sua terminazione, anche in caso di rilevazione di una failure. Il testing potrà essere momentaneamente sospeso nel caso venga restituito, al momento dell'esecuzione, un errore nella definizione di uno dei test stessi.

### **Criteri di ripristino**

Il testing verrà ripreso dopo aver risolto i fault individuati.



## 8. Materiale di testing

---

Per le attività di testing verrà utilizzato un dispositivo, non necessariamente connesso ad internet, in quanto il sistema non è ancora stato rilasciato. Per quanto riguarda i tool, sono stati riportati nelle sezioni precedenti.



## 9. Test Cases

### 9.1 Gestione Registrazione

#### 9.1.1 Registrazione utente

Parametro: Nome	
Formato: '^[A-z À-Ü'-]{2,20}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN_OK]
Parametro: Cognome	
Formato: '^[A-z À-Ü'-]{2,20}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]
Parametro: Luogo nascita	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LLN]	1. Lunghezza >20 = false[error] 2. Lunghezza <=20 = true [PROPERTY LLN_OK]



Parametro: Email	
Formato: '^[A-Za-z0-9_\.]+\@[A-Za-z0-9_\.]+\.[A-Za-z]{2,}\$'	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
Parametro: Codice Fiscale	
Formato: '^[A-Z]{6}\d{2}[A-Z]\d{2}[A-Z]\d{3}[A-Z]\$',	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCF]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCF_OK]
Parametro: Genere	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FG]	1. Genere != 'Maschio' 'Femmina' 'Non specificato' = false[error] 2. Genere = 'Maschio' 'Femmina' 'Non specificato' = true [PROPERTY FG_OK]
Parametro: Password	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LP]	1. Lunghezza >15 && >=3 = false[error] 2. Lunghezza <=15 = true [PROPERTY LP_OK]



<b>Parametro: Data Nascita</b>	
<b>Formato:</b> YYYY-MM-DD	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FDN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDN_OK]
<b>Parametro: Via</b>	
<b>Formato:</b> '^[a-zA-Z .]+(\, s?[a-zA-Z0-9 ]*)?\$',	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FV]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FV_OK]
<b>Parametro: Città</b>	
<b>Formato:</b> '^[A-z À-ù'-]{2,50}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]
<b>Parametro: Provincia</b>	
<b>Formato:</b> '^[A-Z]{2}'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]



<b>Parametro: Username</b>	
<b>Formato:</b> '^[a-zA-Z0-9_@]{3,15}\$'	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FU]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FU_OK]
<b>Parametro: Numero di telefono</b>	
<b>Formato:</b> '^\+\d{12}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]
<b>Parametro: Immagine</b>	
<b>Formato:</b> '^.\.jpe?g\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]





Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_1.1_1	FN1	Errore: formato nome errato.
TC_1.1_2	FN2, FC1	Errore: formato cognome errato.
TC_1.1_3	FN2, FC2, LLN1	Errore: luogo di nascita troppo lungo.
TC_1.1_4	FN2, FC2, LLN2, FE1	Errore: formato e-mail errato.
TC_1.1_5	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF1	Errore: formato codice fiscale errato.
TC_1.1_6	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG1	Errore: formato genere errato.
TC_1.1_7	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP1	Errore: password troppo lunga o corta.
TC_1.1_8	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN1	Errore: formato data di nascita errato.
TC_1.1_9	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN2, FV1	Errore: formato via errato.
TC_1.1_10	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN2, FV2, FC1	Errore: formato città errato.
TC_1.1_11	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN2, FV2, FC2, FP1	Errore: formato provincia errato.
TC_1.1_12	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN2, FV2, FC2, FP2, FU1	Errore: formato username errato.
TC_1.1_13	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN2, FV2, FC2, FP2, FU2, FI1	Errore: formato immagine errato.
TC_1.1_14	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN2, FV2, FC2, FP2, FU2, FI2, FNT1	Errore: formato numero di telefono errato.
TC_1.1_15	FN2, FC2, LLN2, FE2, FCF2, FG2, LP2, FDN2, FV2, FC2, FP2, FU2, FI2, FNT2	Corretto.



## 9.2 Gestione Autenticazione

### 9.2.1 Login

Parametro: Username	
Formato: '^[a-zA-Z0-9_@]{3,15}\$'	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FU]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FU_OK]
Parametro: Password	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LP]	1. Lunghezza >15 && >=3 = false[error] 2. Lunghezza <=15 = true [PROPERTY LP_OK]

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_2.1_1	FU1	Errore: formato username errato.
TC_2.1_2	FU2, LP1	Errore: password troppo lunga.
TC_2.1_3	FU2, LP2	Corretto.



## 9.3 Gestione Lavoro

### 9.3.1 Aggiunta annuncio di lavoro

<b>Parametro: Nome offerta</b>	
<b>Formato:</b> " <code>^[A-Za-zÀ-Ú''',\(\)\s]{2,50}\$</code> "	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNO]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO_OK]
<b>Parametro: Descrizione</b>	
<b>Formato:</b> " <code>^[A-Za-zÀ-Ú0-9''',\.\(\)\s\ \\\}\[\],\!\$%&amp;?&lt;&gt;=^+°#*:.]{2,255}\$</code> "	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FD]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD_OK]
<b>Parametro: Immagine</b>	
<b>Formato:</b> ' <code>^.\+\.jpe?g\$</code> '	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]
<b>Parametro: Via</b>	
<b>Formato:</b> ' <code>^[a-zA-Z.]+(\,\s?[a-zA-Z0-9 ]*)?\$</code> '	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FV]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FV_OK]



Parametro: Città	
<b>Formato:</b> '^[A-z À-ù'-]{2,50}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]
Parametro: Provincia	
<b>Formato:</b> '^[A-Z]{2}'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]
Parametro: Email	
<b>Formato:</b> '^[A-Za-z0-9_-]+@[A-Za-z0-9_-]+\.[A-Za-z]{2,}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
Parametro: Numero di telefono	
<b>Formato:</b> '^+\d{12}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]



Test Case ID	Test frame	Esito
TC_3.1_1	FNO1	Errore: formato nome offerta errato.
TC_3.1_2	FNO2, FD1	Errore: formato descrizione errato.
TC_3.1_3	FNO2, FD2, FI1	Errore: formato immagine errato.
TC_3.1_4	FNO2, FD2, FI2, FE1	Errore: formato e-mail errato.
TC_3.1_5	FNO2, FD2, FI2, FE2, FNT1	Errore: formato numero di telefono errato.
TC_3.1_6	FNO2, FD2, FI2, FE2, FNT2, FV1	Errore: formato via errato.
TC_3.1_7	FNO2, FD2, FI2, FE2, FNT2, FV2, FC1	Errore: formato città errato.
TC_3.1_8	FNO2, FD2, FI2, FE2, FNT2, FV2, FC2, FP1	Errore: formato provincia errato.
TC_3.1_9	FNO2, FD2, FI2, FE2, FNT2, FV2, FC2, FP2	Corretto.

## 9.4 Gestione Reintegrazione

### 9.4.1 Aggiunta Supporto Medico

Parametro: Nome medico	
Formato: '^[A-z À-Ü'-]{2,50}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [FNM]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNM_OK]
Parametro: Cognome medico	
Formato: '^[A-z À-Ü'-]{2,50}\$'	
Lunghezza [FCM]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCM_OK]
Parametro: Descrizione	
Formato: "^[A-Za-zÀ-ú0-9'","\\.\\(\\)\\s\\/ \\\\\\{\\}\\[\\],\\-!\$%&?<=>^+°#*:.']{2,255}\$"	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [FD]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD_OK]
Parametro: Tipo	
Formato: '^[A-z À-Ü'-]{2,50}\$'	
Lunghezza [FT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FT_OK]



<b>Parametro: Email</b>	
<b>Formato:</b> '^[A-Za-z0-9_\.]+\@[A-Za-z0-9_-]+\.[A-Za-z]{2,}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
<b>Parametro: Numero di telefono</b>	
<b>Formato:</b> '^\+\d{12}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]
<b>Parametro: Via</b>	
<b>Formato:</b> '^[a-zA-Z .]+(\, s?[a-zA-Z0-9 ]*)?\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FV]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FV_OK]
<b>Parametro: Città</b>	
<b>Formato:</b> '^[A-z À-ù'-]{2,50}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]



Parametro: Provincia	
Formato: '^[A-Z]{2}'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]
Parametro: Immagine	
Formato: '^.\.jpe?g\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]





Test Case ID	Test frame	Esito
TC_4.1_1	FNM1	Errore: formato nome medico errato.
TC_4.1_2	FNM2, FCM1	Errore: formato cognome medico errato.
TC_4.1_3	FNM2, FCM2, FD1	Errore: formato descrizione errato.
TC_4.1_4	FNM2, FCM2, FD2, FT1	Errore: formato tipo errato.
TC_4.1_5	FNM2, FCM2, FD2, FT2, FE1	Errore: formato e-mail errato.
TC_4.1_6	FNM2, FCM2, FD2, FT2, FE2, FNT1	Errore: formato numero di telefono errato.
TC_4.1_7	FNM2, FCM2, FD2, FT2, FE2, FNT2, FV1	Errore: formato via errato.
TC_4.1_8	FNM2, FCM2, FD2, FT2, FE2, FNT2, FV2, FC1	Errore: formato città errato.
TC_4.1_9	FNM2, FCM2, FD2, FT2, FE2, FNT2, FV2, FC2, FP1	Errore: formato provincia errato.
TC_4.1_10	FNM2, FCM2, FD2, FT2, FE2, FNT2, FV2, FC2, FP2, FI1	Errore: formato immagine errato.
TC_4.1_11	FNM2, FCM2, FD2, FT2, FE2, FNT2, FV2, FC2, FP2, FI2	Corretto.



## 9.4.2 Aggiunta Corso di Formazione

<b>Parametro: Nome Corso</b>	
<b>Formato:</b> "^[A-Za-zÀ-Ú0-9'"]\.\(\)\s\/ \{\}\[\],\!\$%&?<=>^+°#*:.]{2,50}\$"	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNC_OK]
<b>Parametro: Descrizione</b>	
<b>Formato:</b> "^[A-Za-zÀ-Ú0-9'"]\.\(\)\s\/ \{\}\[\],\!\$%&?<=>^+°#*:.]{2,255}\$"	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FD]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD_OK]
<b>Parametro: Immagine</b>	
<b>Formato:</b> '^.\+\.jpe?g\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]
<b>Parametro: Nome Responsabile</b>	
<b>Formato:</b> '^[A-z À-ù'-]{2,20}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNR]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNR_OK]



<b>Parametro: Cognome Responsabile</b>	
<b>Formato:</b> '^[A-z Ä-Ü'-]{2,20}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCR]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCR_OK]
<b>Parametro: Email</b>	
<b>Formato:</b> '^[A-Za-z0-9_-]+@[A-Za-z0-9_-]+\.[A-Za-z]{2,}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
<b>Parametro: Sito</b>	
<b>Formato:</b> '^((http://   https://)?([\da-z\.-]+)\.([a-z\.-]{2,6})?([\w\.-]*)*\w{2,4})\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FS]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS_OK]
<b>Parametro: Numero di telefono</b>	
<b>Formato:</b> '^\+\d{12}\$'	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]



Test Case ID	Test frame	Esito
TC_5.1_1	FNC1	Errore: formato nome corso errato.
TC_5.1_2	FNC2, FD1	Errore: formato descrizione errato.
TC_5.1_3	FNC2, FD2, FI1	Errore: formato immagine errato.
TC_5.1_4	FNC2, FD2, FI2, FNR1	Errore: formato nome responsabile errato.
TC_5.1_5	FNC2, FD2, FI2, FNR2, FCR1	Errore: formato cognome responsabile errato.
TC_5.1_6	FNC2, FD2, FI2, FNR2, FCR2, FE1	Errore: formato e-mail errato.
TC_5.1_7	FNC2, FD2, FI2, FNR2, FCR2, FE2, FS1	Errore: formato sito errato.
TC_5.1_8	FNC2, FD2, FI2, FNR2, FCR2, FE2, FS2, FNT1	Errore: formato numero di telefono errato.
TC_5.1_9	FNC2, FD2, FI2, FNR2, FCR2, FE2, FV2, FNT2	Corretto.



### 9.4.3 Aggiunta Alloggio Temporaneo

Parametro: Nome alloggio	
Formato:	
"^[A-Za-zÀ-ú0-9'",".\(\)\s\ \/\{\}\[\],\-\$%&?<>=^+°#*:.']{2,50}\$"	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FNA]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNA_OK]
Parametro: Descrizione	
Formato:	
"^[A-Za-zÀ-ú0-9'",".\(\)\s\ \/\{\}\[\],\-\$%&?<>=^+°#*:.']{2,255}\$"	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FD]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD_OK]
Parametro: Tipo	
Formato:	
'^[A-z À-ù'-]{2,50}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]
Parametro: Email	
Formato:	
'^[A-Za-z0-9_]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]

Parametro: Sito	
Formato: '^(http:\\\\ https:\\\\)?([\\da-z\\.-]+)\\.([a-z\\.]{2,6})([\\w \\.-]*)*\\/?\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FS]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS_OK]
Parametro: Via	
Formato: '^[a-zA-Z.]+(\\.s?[a-zA-Z0-9 ]*)?\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FV]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FV_OK]
Parametro: Città	
Formato: '^[A-z À-ù-]{2,50}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]
Parametro: Provincia	
Formato: '^[A-Z]{2}'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]



Parametro: Immagine	
Formato: '^.\.jpe?g\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_6.1_1	FNA1	Errore: formato nome alloggio errato.
TC_6.1_2	FNA2, FD1	Errore: formato descrizione errato.
TC_6.1_3	FNA2, FD2, FT1	Errore: formato tipo errato.
TC_6.1_4	FNA2, FD2, FT2, FE1	Errore: formato e-mail errato.
TC_6.1_5	FNA2, FD2, FT2, FE2, FS1	Errore: formato del sito è errato.
TC_6.1_6	FNA2, FD2, FT2, FE2, FS2, FV1	Errore: formato via errato.
TC_6.1_7	FNA2, FD2, FT2, FE2, FS2, FV2, FC1	Errore: formato città errato.
TC_6.1_8	FNA2, FD2, FT2, FE2, FS2, FV2, FC2, FP1	Errore: formato provincia errato.
TC_6.1_9	FNA2, FD2, FT2, FE2, FS2, FV2, FC2, FP2, FI1	Errore: formato immagine errato.
TC_6.1_10	FNA2, FD2, FT2, FE2, FS2, FV2, FC2, FP2, FI2	Corretto.



## 9.5 Gestione Evento

### 9.5.1 Aggiunta Evento

Parametro: Nome evento	
Formato: "^[A-Za-zÀ-ú'","\\(\\)\\s]{2,50}\$"	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FNE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNE_OK]
Parametro: Descrizione	
Formato: "^[A-Za-zÀ-ú0-9'","\\.\\(\\)\\s\\/ \\\\\\{\\\\\\}\\,\\-!\$%&?<=>^+°#*:.']{2,255}\$"	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FD]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD_OK]
Parametro: Immagine	
Formato: '^\\.+\\.jpe?g\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]





Parametro: Data_ora	
Formato: AAAA-MM-GG HH:MM:SS	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FDO]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDO_OK]
Parametro: Email	
Formato: '^[A-Za-z0-9_]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
Parametro: Via	
Formato: '^[a-zA-Z.]+(\s?[a-zA-Z0-9]*)?\$',	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FV]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FV_OK]
Parametro: Città	
Formato: '^[A-z À-ù-']{2,50}\$'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]



Parametro: Provincia	
Formato: '^[A-Z]{2}'	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_7.1_1	FNE1	Errore: formato nome evento errato.
TC_7.1_2	FNE2, FD1	Errore: formato descrizione errato.
TC_7.1_3	FNE2, FD2, FI1	Errore: formato immagine errato.
TC_7.1_4	FNE2, FD2, FI2, FDO1	Errore: formato data_ora errato.
TC_7.1_5	FNE2, FD2, FI 2, FDO2, FE1	Errore: formato e-mail errato.
TC_7.1_6	FNE2, FD2, FI2, FDO2, FE2, FV1	Errore: formato via errato.
TC_7.1_7	FNE2, FD2, FI2, FDO2, FE2, FV2, FC1	Errore: formato città errato.
TC_7.1_8	FNE2, LD2, FI2, FDO2, FE2, FV2, FC2, FP1	Errore: formato provincia errato.
TC_7.1_9	FNE2, LD2, FI2, FDO2, FE2, FV2, FC2, FP2	Corretto.