



# TP: TEST PLAN

## C05

DressMeNow

Riferimento	
Versione	1.0
Data	24/11/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Luigi Allocca, Luigi Emanuele Sica
Approvato da	

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
09/12/2023	0.1	Creazione	Tutti i membri del team
13/12/2023	1.0	Prima stesura completo	Tutti i membri del team
19/01/2024	1.1	Revisione	Tutti i membri del team

## Sommario

1. Criteri di successo e fallimento dei test
  - 1.1. Criteri di successo
  - 1.2. Criteri di fallimento
2. Criteri di sospensione, ripristino e terminazione
  - 2.1. Criteri di sospensione
  - 2.2. Criteri di ripristino
  - 2.3. Criteri di terminazione
3. Approccio
  - 3.1. Testing di unità
  - 3.2. Testing di integrazione
  - 3.3. Testing di sistema
    - 3.3.1. Modifica ordine
    - 3.3.2. Ricerca NLP
    - 3.3.3. Aggiunta prodotto
    - 3.3.4. Configura avatar
    - 3.3.5. Registrazione
    - 3.3.6. Aggiunta dati spedizione
    - 3.3.7. Login

## Criteri di successo e fallimento dei test (Tutti i membri del team)

### 1.1 Criteri di successo:

- **PASS:** Il test è considerato un successo se l'esito effettivo dell'operazione eseguita corrisponde al risultato atteso dall'oracolo.
- **Correttezza del funzionamento:** Se l'attività di testing rileva che il prodotto software funziona correttamente senza errori critici che compromettano il suo funzionamento, allora si considera un successo.
- **Individuazione ed eliminazione degli errori:** Se il test identifica e risolve con successo il maggior numero possibile di errori all'interno del sistema prima del rilascio, si considera un successo.

### 1.2 Criteri di fallimento:

- **FAIL:** Il test è considerato un fallimento se l'esito effettivo dell'operazione eseguita non corrisponde al risultato atteso dall'oracolo.
- **Presenza di errori critici:** Se l'attività di testing rileva la presenza di errori gravi o critici che compromettono il funzionamento del prodotto software, si considera un fallimento.
- **Incapacità di individuare errori significativi:** Se il test non è in grado di rilevare errori importanti o se ne lascia passare un numero significativo, si considera un fallimento.

## Criteri di sospensione, ripristino e terminazione (Tutti i membri del team)

Questa sezione conterrà le descrizioni dei criteri per la sospensione, il ripristino e la terminazione del testing. Specifichiamo poi le attività di test da ripetere nel momento della ripresa delle operazioni di testing.

### 2.1 Criteri di sospensione:

La fase di testing verrà sospesa se verranno trovati errori che non permettono la buona riuscita del test. Il team darà priorità alla risoluzione dei problemi, per poi riprendere la fase del testing.

### 2.2 Criteri di ripristino:

Poiché il nostro approccio allo sviluppo del software è incrementale, la fase di testing sarà riavviata tutte le volte che introduciamo cambiamenti o aggiungiamo nuove componenti.

### 2.3 Criteri di terminazione:

Il test si considera concluso nel momento in cui verranno soddisfatti i vincoli tecnici per il testing definiti dai requisiti funzionali (e non).

## Approccio (Tutti i membri del team)

L'approccio adotta una metodologia graduale, partendo dal testing delle singole unità, passando attraverso l'integrazione delle componenti e infine verificando il sistema nel suo complesso per garantire il rispetto delle specifiche richieste dal committente.

Possiamo suddividere la fase di testing in tre fasi fondamentali:

### **3.1 Testing di Unità:**

- Questa fase si concentra sulla verifica delle singole componenti del sistema, come classi e metodi.
- Si utilizza un approccio black-box per testare le funzionalità I/O delle componenti senza considerare la loro struttura interna.
- La strategia si basa sulla suddivisione degli input in classi di equivalenza per ridurre il numero di casi di test necessari.
- Ogni componente avrà test specifici per ciascuna classe di equivalenza strutturata, ottimizzando l'efficienza del test.
- In caso di rilevamento di errori, si procederà immediatamente alla correzione e successiva verifica della correzione effettuata.

### **3.2 Testing di Integrazione:**

- Successivamente al testing di unità, avviene il test di integrazione per verificare il funzionamento delle funzionalità integrate dalle singole componenti.
- Questo test mira a valutare la corretta interazione e l'integrazione delle diverse parti del sistema.

### **3.3 Testing di Sistema:**

- La fase finale del testing è il testing di sistema, che si svolge quando il sistema è pronto per l'utilizzo finale.
- Utilizza un'apposito tool per eseguire il test completo del sistema.
- Questo test concluderà la fase di test del prodotto e il primo ciclo di sviluppo.

### 3.3.1 TP\_4: Modifica ordine (Alfredo Baratta)

Parametro	Tipo	Numeri caratteri
Id	Int	n/a
Stato	String	100

Parametro: Id	
FORMATO: ^\d+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [idf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY IDF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Match [idm]	1. Presente nel db = true <b>[PROPERTY IDM_OK]</b> 2. Presente nel db = false <b>[error]</b>

Parametro: Stato	
<b>FORMATO:</b> ^ [a-zA-Z]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
<b>Formato [stf]</b>	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY STF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
<b>Lunghezza [stl]</b>	1. lunghezza <= 100 <b>[PROPERTY STL_OK]</b> 2. lunghezza > 100 <b>[error]</b>

Test Case ID	Test Frame	Esito
TP_4.1	idf2	errore
TP_4.2	idf1, idm2	errore
TP_4.3	idf1, idm1, stf2	errore
TP_4.4	idf1, idm1, stf1, stl2	errore
TP_4.5	idf1, idm1, stf1, stl1	successo

### 3.3.2 TP\_23: Ricerca con NLP (Carlo Di Vico)

Parametro	Tipo	Numero caratteri
Testo	String	255

Parametro: Testo	
Formato: $\wedge, [\alpha\text{-}z\ A\text{-}Z\ 0\text{-}9\ \grave{a}\grave{o}\grave{e}\grave{e}\grave{u}\grave{i}\ \grave{A}\grave{O}\grave{E}\grave{E}\grave{U}\grave{I}}\{0,255\}\$€$	
Categoria	Scelte
<b>Testo [te]</b>	1. Lunghezza < 1 OR Lunghezza > 255 <b>[FAIL]</b> 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 255 <b>[PROPERTY_TE_OK]</b>
<b>Match [me]</b>	1. Non trova prodotti corrispondenti <b>[FAIL]</b> 2. Trova prodotti corrispondenti <b>[PROPERTY_ME_OK]</b>

Test Case ID	Test Frame	Esito
TP_23.1	te1	errore
TP_23.2	te2, me1	errore
TP_23.3	te2, me2	successo



### 3.3.3 TP\_PRD\_1: Aggiunta Prodotto (Alfredo Napoli)

Parametro	Tipo	Numero caratteri
ID_Prodotto	Int	n/a
Nome	String	127
Categoria	String	31
Marca	String	31
Descrizione	String	255
Vestibilità	String	31
Prezzo	String	15
Colore	String	31
Materiale	String	31

Parametro: ID_Prodotto	
Formato: ^\d+\$	
Categoria	Scelte
Formato [idf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: Nome	
Formato: $\wedge[a-z, A-Z]\{1,127\}$	
Categoria	Scelte
Formato [nof]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [nol]	1. lunghezza $\geq 1$ AND lunghezza $\leq 127$ <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza $< 1$ OR lunghezza $> 127$ <b>[error]</b>

Parametro: Categoria	
Formato: $\wedge[a-z, A-Z]\{1,31\}$	
Categoria	Scelte
Formato [caf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [cal]	1. lunghezza $\geq 1$ AND lunghezza $\leq 31$ <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza $< 1$ OR lunghezza $> 31$ <b>[error]</b>

Parametro: Marca	
Formato: $\wedge, [a-z, A-Z, 0-9 \grave{a}\grave{o}\grave{e}\grave{e}\grave{u}\grave{i}\grave{A}\grave{O}\grave{E}\grave{E}\grave{U}\grave{I}]\{1,31\}$	
Categoria	Scelte
Formato [maf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [mal]	1. lunghezza $\geq 1$ AND lunghezza $\leq 31$ <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza $< 1$ OR lunghezza $> 31$ <b>[error]</b>

Parametro: Descrizione	
Formato: ^, [a-z, A-Z, 0-9 àèéùì ÌÒÈÉÙ]{1,255}\$	
Categoria	Scelte
Formato [def]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [del]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 255 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 255 <b>[error]</b>

Parametro: Vestibilità	
Formato: ^, [SMLX0-9]{1,5}\$	
Categoria	Scelte
Formato [vef]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [vel]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 31 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 31 <b>[error]</b>

Parametro: Prezzo	
Formato: ^, [0-9]{1,15}(.0-9){1,2})?.\$	
Categoria	Scelte
Formato [prf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [prl]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 15 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 15 <b>[error]</b>

Parametro: Colore	
Formato: ^, [a-z, A-Z]{1,31}\$	
Categoria	Scelte
<b>Formato</b> [cof]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
<b>Lunghezza</b> [col]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 31 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 31 <b>[error]</b>

Parametro: Materiale	
Formato: ^, [a-z, A-Z]{1,31}\$	
Categoria	Scelte
<b>Formato</b> [matf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
<b>Lunghezza</b> [matl]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 31 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 31 <b>[error]</b>

Test case Id	Test Frame	Esito
TP_PRD_1.1	idf2	errore
TP_PRD_1.2	idf1, nof2	errore
TP_PRD_1.3	idf1, nof1, nol2	errore
TP_PRD_1.4	idf1, nof1, nol1, caf2	errore
TP_PRD_1.5	idf1, nof1, nol1, caf1, cal2	errore
TP_PRD_1.6	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf2	errore
TP_PRD_1.7	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal2	errore
TP_PRD_1.8	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def2	errore
TP_PRD_1.9	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del2	errore
TP_PRD_1.10	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef2	errore
TP_PRD_1.11	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel2	errore
TP_PRD_1.12	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel1, prf2	errore
TP_PRD_1.13	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel1, prf1, prl2	errore
TP_PRD_1.14	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel1, prf1, prl1, cof2	errore
TP_PRD_1.15	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel1, prf1, prl1, cof1, col2	errore
TP_PRD_1.16	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel1, prf1, prl1, cof1, col1, matf2	errore
TP_PRD_1.17	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel1, prf1, prl1, cof1, col1, matf1, matl2	errore
TP_PRD_1.18	idf1, nof1, nol1, caf1, cal1, maf1, mal1, def1, del1, vef1, vel1, prf1, prl1, cof1, col1, matf1, matl1	successo

### 3.3.4 TP\_UTN\_20: Configura avatar (Christian Iervasi)

Parametro	Tipo	Numero caratteri
ID_Avatar	Int	n/a
Colore pelle	String	32
Colore occhi	String	32
Colore capelli	String	32
Lunghezza capelli	int	n/a
Altezza	int	n/a
Peso	int	n/a
Barba	boolean	n/a
Sesso	boolean	n/a
Età	int	n/a
Dimensioni corpo	Stringa	32
ID_Utente	int	n/a

Parametro: ID_avatar	
FORMATO: ^\d+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
<b>Formato [FE]</b>	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
<b>Match [ME]</b>	1. Presente nel db = true <b>[PROPERTY ME_OK]</b> 2. Presente nel db = false <b>[error]</b>

Parametro: Colore pelle	
FORMATO: ^[a-zA-Z]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: Colore occhi	
FORMATO: ^[a-zA-Z]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: Colore capelli	
FORMATO: ^[a-zA-Z]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: Lunghezza capelli	
FORMATO: ^[0-9]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Intero[IN]	1. Numero < 0 OR numero > 150 <b>[FAIL]</b> 2. Numero >= 0 AND numero < 151 <b>[PROPERTY_IN_OK]</b>

Parametro: Altezza	
FORMATO: ^[0-9]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Intero[IN]	1. Numero < 100 OR numero > 250 <b>[FAIL]</b> 2. Numero >= 100 AND numero < 251 <b>[PROPERTY_IN_OK]</b>



Parametro: Peso	
FORMATO: ^[0-9]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Intero[IN]	1. Numero < 40 OR numero > 150 <b>[FAIL]</b> 2. Numero >= 40 AND numero < 151 <b>[PROPERTY_IN_OK]</b>

Parametro: Barba	
FORMATO: ^(true   false)\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: Sesso	
FORMATO: ^(true   false)\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: Età	
FORMATO: ^[0-9]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Intero[IN]	1. Numero < 13 OR numero > 99 <b>[FAIL]</b> 2. Numero >= 14 AND numero < 99 <b>[PROPERTY_IN_OK]</b>

Parametro: Dimensioni corpo	
FORMATO: ^[a-zA-Z]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [FE]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: ID_utente	
FORMATO: ^\\d+\$	

Nome Categoria	Scelte per la Categoria
<b>Formato [FE]</b>	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
<b>Match [ME]</b>	1. Presente nel db = true <b>[PROPERTY ME_OK]</b> 2. Presente nel db = false <b>[error]</b>

### 3.3.5 TP\_UTN\_9: Registrazione (Aniello Tremulo)

Parametro	Tipo	Numeri caratteri
Sesso	Boolean	n/a
Nome	String	75
Cognome	String	75
Email	String	120
Data di nascita	String	10
Numero di telefono	String	10
Password	String	32

Parametro: Sesso	
FORMATO: ^(true   false)\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [sef]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY SEF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>

Parametro: Nome	
Formato: [a-zA-Z]	
Categoria	Scelte
Formato [nof]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY NOF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [nol]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 75 <b>[PROPERTY NOL_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 75 <b>[error]</b>

Parametro: Cognome	
Formato: [a-zA-Z]	
Categoria	Scelte
Formato [cof]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY COF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [col]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 75 <b>[PROPERTY COL_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 75 <b>[error]</b>

Parametro: Email	
Formato: ^[a-zA-Z0-9._%+-.]+@[a-zA-Z0-9.-]+.[a-zA-Z]{2,}\$	
Categoria	Scelte
Formato [emf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY EMF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [eml]	1. lunghezza >= 1 AND lunghezza <= 120 <b>[PROPERTY EML_OK]</b> 2. lunghezza < 1 OR lunghezza > 120 <b>[error]</b>

Parametro: Password	
Formato: $^{\wedge}(?=[a-z])(?=[A-Z])(?=\d)(?=[@!\%?\&])[A-Za-z\d@!\%?\&]{8,}\$$	
Categoria	Scelte
Formato [paf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY PAF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [pal]	1. lunghezza $\geq 1$ AND lunghezza $\leq 32$ <b>[PROPERTY PAL_OK]</b> 2. lunghezza $< 1$ OR lunghezza $> 32$ <b>[error]</b>

Parametro: Data di Nascita	
Formato: $^{\wedge}(?!0000)[0-9]{4}-(0[1-9]   1[0-2])-(0[1-9]   1[0-9]   2[0-9]   3[0-1])\$$	
Categoria	Scelte
Formato [daf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY DAF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [dal]	1. lunghezza $\geq 1$ AND lunghezza $\leq 10$ <b>[PROPERTY DAL_OK]</b> 2. lunghezza $< 1$ OR lunghezza $> 10$ <b>[error]</b>

Parametro: Numero di Telefono	
Formato: $^{\wedge}\backslash +(?:[0-9] ?){6,14}[0-9]\$$	
Categoria	Scelte
Formato [nuf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY NUF_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [nul]	1. lunghezza $\geq 1$ AND lunghezza $\leq 10$ <b>[PROPERTY NUL_OK]</b> 2. lunghezza $< 1$ OR lunghezza $> 10$ <b>[error]</b>

Test case Id	Test Frame	Esito
TP_9.1	sef2	errore
TP_9.2	sef1, nof2	errore
TP_9.3	sef1, nof2, nol2	errore
TP_9.4	sef1, nof1, nol2, cof2	errore
TP_9.5	sef1, nof1, nol1, cof2, col2	errore
TP_9.6	sef1, nof1, nol1, cof1, col2, emf2	errore
TP_9.7	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf2, eml2	errore
TP_9.8	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf1, eml2, paf2	errore
TP_9.9	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf1, eml1, paf2, pal2	errore
TP_9.10	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf1, eml1, paf1, pal2, daf2	errore
TP_9.11	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf1, eml1, paf1, pal1, daf2, dal2	errore
TP_9.12	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf1, eml1, paf1, pal1, daf1, dal2, nuf2	errore
TP_9.13	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf1, eml1, paf1, pal1, daf1, dal1, nuf1, nul2	errore
TP_9.14	sef1, nof1, nol1, cof1, col1, emf1, eml1, paf1, pal1, daf1, dal1, nuf1, nul1	successo

### 3.3.6 TP\_ UTN\_18: Aggiunta dati spedizione (Pietro Lagioia)

Parametro	Tipo	Numeri caratteri
Via	String	40
Città	String	20
Cap	String	5
Tipo	String	20

Parametro: Via	
FORMATO: $^{\wedge}[a-zA-Z\ \backslash s]^+,\ \backslash s(\ \backslash d+[A-Za-z]?   SNC   snc)\$$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [vif]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [vil]	1. lunghezza <= 40 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza > 40 <b>[error]</b>

Parametro: Città	
FORMATO: $^{\wedge}[a-zA-Z\ \backslash s]^+\$$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [cif]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [cil]	1. lunghezza <= 20 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza > 20 <b>[error]</b>



Parametro: Cap	
FORMATO: ^\d+\$ (0-9)	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [caf]	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [cal]	1. lunghezza <= 5 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza > 5 <b>[error]</b>

Parametro: Tipo	
FORMATO: ^[a-zA-Z\s]+\$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
Formato [tif]	3. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 4. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
Lunghezza [til]	3. lunghezza <= 5 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 4. lunghezza > 5 <b>[error]</b>

Test case Id	Test Frame	Esito
TP_18.1	vif2	errore
TP_18.2	vif1, vil2	errore
TP_18.3	vif1, vil1, cif2	errore
TP_18.4	vif1, vil1, cif1, cil2	errore
TP_18.5	vif1, vil1, cif1, cil1, caf2	errore
TP_18.6	vif1, vil1, cif1, cil1, caf1, cal2	errore
TP_18.7	vif1, vil1, cif1, cil1, caf1, cal1, tif2	errore
TP_18.8	vif1, vil1, cif1, cil1, caf1, cal1, tif1, til2	errore
TP_18.9	vif1, vil1, cif1, cil1, caf1, cal1, tif1, til1	successo

### 3.3.7 TP\_9: Login (Guerino Pio Altieri)

Parametro	Tipo	Numeri caratteri
Email	String	50
Password	String	10

Parametro: Email	
<b>FORMATO:</b> $\wedge[\backslash w \backslash .-]+@[a-zA-Z \backslash d \backslash .-]+\backslash .[a-zA-Z]{2,}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
<b>Formato [emf]</b>	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
<b>Match [emm]</b>	1. Presente nel db = true <b>[PROPERTY ME_OK]</b> 2. Presente nel db = false <b>[error]</b>
<b>Lunghezza [eml]</b>	1. lunghezza <= 50 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza > 50 <b>[error]</b>

Parametro: Password	
<b>FORMATO:</b> $\wedge(?!0000)[0-9]{4}-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9] 3[0-1])\$$	
Nome Categoria	Scelte per la Categoria
<b>Formato [paf]</b>	1. Rispetta il formato = true <b>[PROPERTY FE_OK]</b> 2. Rispetta il formato = false <b>[error]</b>
<b>Match [pam]</b>	1. Presente nel db = true <b>[PROPERTY ME_OK]</b> 2. Presente nel db = false <b>[error]</b>
<b>Lunghezza [pal]</b>	1. lunghezza <= 10 <b>[PROPERTY LE_OK]</b> 2. lunghezza > 10 <b>[error]</b>

Test case Id	Test Frame	Esito
TP_9.1	emf2	errore
TP_9.2	emf1, emm2	errore
TP_9.3	emf1, emm1, eml2	errore
TP_9.4	emf1, emm1, eml1, paf2	errore
TP_9.5	emf1, emm1, eml1, paf1, pam2	errore
TP_9.6	emf1, emm1, eml1, paf1, pam1, pal2	errore
TP_9.7	emf1, emm1, eml1, paf1, pam1, pal1	successo