

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO**

**FACOLTÀ DI INFORMATICA**



**DIPARTIMENTO DI INFORMATICA**

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA**

**INGEGNERIA GESTIONE ED EVOLUZIONE SOFTWARE**

**TEST PLAN**

**DOCENTE**

Prof. Andrea De Lucia

**CANDIDATA**

Francesca Tassatone

Matr: 0522500568

Roberta Gesumaria

Matr: 0522500569

---

**ANNO ACCADEMICO 2018-2019**

Coordinatore del progetto

Nome
Prof. Andrea De Lucia

Partecipanti

Nome	Matricola
RG – Roberta Gesumaria	0522500569
FT – Francesca Tassatone	0522500568

#### Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
17/03/2020	0.1	Prima stesura	Roberta Gesumaria, Francesca Tassatone
20/03/2020	1.0	Terminate specifiche test case	Roberta Gesumaria, Francesca Tassatone

## Sommario

1.	Introduzione .....	5
2.	Relazioni con altri documenti .....	5
3.	Panoramica del sistema .....	5
4.	Funzionalità da testare e non .....	5
5.	Pass/Fail criteria .....	6
6.	Approccio .....	6
6.1	Testing di unità .....	6
6.2	Testing di integrazione .....	6
6.3	Testing di sistema .....	6
7.	Test case .....	6
8.	Specifica dei test case .....	7
8.1	Login .....	7
8.2	Statistiche dipendenti .....	8
8.3	Statistiche personali .....	9
8.4	Inserisci veicolo .....	9
8.5.1	Ricerca veicoli con parola chiave .....	12
8.5.2	Ricerca veicoli con filtri .....	12
8.6	Vendita veicoli .....	14
8.7	Prenota veicolo .....	16
8.8	Modifica veicolo .....	17
8.9	Elimina veicolo .....	19
8.10	Assumi dipendente .....	20
8.10	Modifica account .....	22
8.11	Licenziamento dipendente .....	24
8.12	Controllo stato dipendente .....	25
8.13	Riassumi dipendente .....	25

## 1. Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti il software PentaMotor. Questa sessione di lavoro deve verificare il corretto funzionamento di MPM in diversi casi, studiati appositamente per mettere alla prova ogni singola funzionalità e caratteristica del sistema, al fine di ottenere un corretto funzionamento. I risultati di questi test saranno utilizzati per capire dove bisognerà intervenire, e quindi correggere eventuali errori o apportare modifiche per il miglioramento dei vari sottosistemi. Il processo verrà iterato fino a che non si otterranno i risultati attesi.

## 2. Relazioni con altri documenti

Per verificare il corretto funzionamento del sistema MPM sono stati predisposti dei test case basati sulle funzionalità individuate nel documento di analisi dei requisiti (MPM\_RAD\_Vers3.3), in cui sono presenti i vari scenari di utilizzo.

## 3. Panoramica del sistema

Lo scopo di questo sistema è di consentire una facile gestione dei veicoli che sono in possesso dell'azienda. In particolare, il sistema dovrà permettere ai dipendenti di poter inserire e ricercare veicoli dal database dell'azienda, gestendo e risolvendo casi critici in cui uno stesso veicolo è venduto contemporaneamente da due dipendenti in posti diversi. Il sistema permetterà, inoltre, al gestore dell'azienda di poter visualizzare e analizzare le statistiche relative alle vendite effettuate da ogni dipendente, in modo da avere una vista globale dell'andamento e di prenotare nuovi veicoli in caso di mancanza. Inoltre, il gestore avrà la possibilità di gestire lo stato dei dipendenti, potendo licenziare ma continuando a tenere traccia delle informazioni relative al dipendente.

## 4. Funzionalità da testare e non

Le componenti prese in considerazione nella fase di testing rappresentano le funzionalità principali del sistema, ovvero:

- **Autenticazione**  
Questa funzionalità permette ad un utente del sistema di autenticarsi ed accedere alle funzionalità a lui consentite, solo se ancora attivo nel sistema.
- **Gestione dei veicoli**  
Tale gestione consente di inserire, modificare, ricercare ed eliminare un veicolo.
- **Gestione dei dipendenti**  
Tale gestione consente di assumere, licenziare un dipendente e apportare modifiche alle informazioni relative allo stesso.
- **Gestione delle statistiche**  
Tale gestione permette di visualizzare le statistiche di vendita personali e generali.

## 5. Pass/Fail criteria

Il testing ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà infine iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema. Al contrario, il testing fallirà se l'output osservato sarà uguale all'oracolo.

## 6. Approccio

Nella sessione di testing di MPM verrà utilizzato un approccio di tipo black box, che prevede che i test vengano effettuati in maniera da non scendere nei dettagli del codice, ma basandosi sulle specifiche delle funzionalità da testare.

L'approccio alla fase di testing si compone di tre fasi:

- Testing di unità, che controlla i singoli componenti (classi, metodi);
- Testing di integrazione, che va a testare l'integrazione dei vari sottosistemi;
- Testing di sistema: test funzionale, che andrà a verificare la funzionalità dell'intero sistema assemblato.

### 6.1 Testing di unità

Con il testing di unità verrà effettuato un controllo delle varie classi e metodi del sistema, quindi saranno ricercate le condizioni di fallimento andando ad evidenziare gli errori.

### 6.2 Testing di integrazione

Con il testing di integrazione si effettuerà un controllo sull'integrazione delle varie componenti del sistema. Si adotterà una strategia di tipo Bottom-up. La lista dei casi di test verrà fuori dall'applicazione del metodo del Category Partition.

### 6.3 Testing di sistema

Con il testing di sistema verrà effettuato un controllo della correttezza dell'intero sistema. È da considerare il testing più critico, in quanto può risultare molto complesso andare alla ricerca di eventuali errori, essendo impegnati tutti i sottosistemi. Questo test sarà effettuato utilizzando il framework Selenium, che mette a disposizione strumenti per il controllo di sistemi web-based.

## 7. Test case

Per sviluppare i test case sarà utilizzato il metodo del Category Partition. Questo metodo consiste nell'identificare per ogni funzionalità da testare dei parametri; per ogni parametro verranno individuate delle categorie, le quali poi saranno suddivise in scelte. Alle scelte verrà assegnato un valore.

I test case verranno definiti nel documento di Test Cases Specification (MPM\_TCS\_Vers1.0).

## 8. Specifica dei test case

Nel definire le combinazioni nei casi in cui i valori possono essere scelti in un set, non sono state prese in considerazione quelle categorie in cui c'è la possibilità di non inserire tale valore, poiché nella pratica si avrà sempre un valore di default selezionato. Inoltre, nelle combinazioni dove è presente l'inserimento di una data, non saranno prese in considerazione le categorie che producono un errore relativo al non rispetto del formato, poiché non possibili nella pratica.

### 8.1 Login

Parametro → Username	
Categorie	Scelte
Lunghezza lu	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaUok</b> , lunghezza maggiore di 0]
Esiste eu	1: dato presente [if <b>lunghezzaEok</b> and <b>stringEok</b> and <b>lunghezzaEok</b> and <b>stringEok</b> ] [property <b>esisteEok</b> ]
	2: dato non presente [if <b>lunghezzaEok</b> and <b>stringEok</b> and <b>lunghezzaEok</b> and <b>stringEok</b> ] [errore]

Parametro → Password	
Categorie	Scelte
Lunghezza lp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPok</b> , lunghezza password maggiore di 0]
Esiste ep	1: dato presente [if <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> and <b>lunghezzaPok</b> and <b>stringPok</b> ] [property <b>esistePok</b> ]
	2: dato non presente [if <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> and <b>lunghezzaPok</b> and <b>stringPok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_AUT_1.1	lu1	errore
TC_AUT_1.2	lu2eu2lp1	errore
TC_AUT_1.3	lu2eu2lp2ep2	errore
TC_AUT_1.4	lu2eu1lp2ep2	errore
TC_AUT_1.5	lu2eu2lp2ep1	errore
TC_AUT_1.6	lu2eu2lp2ep2	accesso

## 8.2 Statistiche dipendenti

<b>Parametro → data inizio</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldi	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDIok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdi	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDIok</b> ] [property <b>formatoDIok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → data fine</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldf	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDFok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdf	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDFok</b> ] [property <b>formatoDFok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_STAT_6.1	ldi2fdi1ldf2fdf1	Visualizzazione



### 8.3 Statistiche personali

<b>Parametro → data inizio</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldi	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDIok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdi	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDIok</b> ] [property <b>formatoDIok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → data fine</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldf	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDFok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdf	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDFok</b> ] [property <b>formatoDFok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_STAT_7.1	ldi2fdi1ldf2fdf1	Visualizzazione

### 8.4 Inserisci veicolo

<b>Parametro → numero telaio</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lnt	1: lunghezza 0 – 16 [errore]
	2: lunghezza 17 [property <b>lunghezzaNTok</b> , lunghezza uguale a 17]
	3: lunghezza >17 [errore]
Esiste ent	1: esiste nel DB [if <b>lunghezzaNTok</b> and <b>formatoNTok</b> ] [errore]
	2: non esiste nel DB [if <b>lunghezzaNTok</b> and <b>formatoNTok</b> ] [property <b>esisteNTok</b> ]
<b>Parametro → marca</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lma	1: lunghezza 0 [errore]

	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaMok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → modello</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lmod	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaModok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → categoria</b>	
<b>Set {berlina, cabrio, city car, coupé, furgone, monovolume, station wagon, SUV}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
presenza pcat	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaCatok</b> , categoria presente del set indicato]
<b>Parametro → colore</b>	
<b>Set {rosso, blu, giallo, verde, grigio, bianco, nero, marrone, altro}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
presenza pcol	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaColOk</b> , colore presente del set indicato]
<b>Parametro → cilindrata</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcil	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCilok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → potenza</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → alimentazione</b>	
<b>Set {benzina, diesel, ibrido, metano, GPL, elettrico, altro}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza la	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaAlOk</b> , alimentazione presente del set indicato]
<b>Parametro → anno immatricolazione</b>	
<b>Formato: yyyy</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Validità vai	1: anno < 1900 [errore]
	2: anno > 1900 [property <b>validitàAiok</b> , anno maggiore di 1900]
<b>Parametro → numero porte</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lnp	1: lunghezza 0 [errore]

	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNPok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → allestimento</b>	
<b>Set { base, economy, full optional }</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pa	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaAOk</b> , allestimento presente del set indicato]
<b>Parametro → chilometri</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lkm	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaKmok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → cambio</b>	
<b>Set {automatico, manuale, semi-automatico}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pc	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaCOk</b> , cambio presente del set indicato]
<b>Parametro → classe emissione</b>	
<b>Set {Euro 1-6}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pce	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaCeOk</b> , classe emissione presente del set indicato]
<b>Parametro → usato</b>	
<b>Set {true, false}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pu	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaUeOk</b> , usato emissione presente del set indicato]
<b>Parametro → prezzo</b>	
<b>Formato [0-9].[0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → stato</b>	
<b>Set {in arrivo, disponibile}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza ps	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaSeOk</b> , usato emissione presente del set indicato]

Codice	Combinazione	Esito
TC_VEIC_8.1	Int1	errore
TC_VEIC_8.2	Int3	errore
TC_VEIC_8.3	Int2ent1lma1	errore
TC_VEIC_8.4	Int2ent1lma2lmod1	errore

TC_VEIC_8.5	Int2ent1lma2lmod2pcat2pcol1	errore
TC_VEIC_8.6	Int2ent1lma2lmod2pcat2pcol2lcil1	errore
TC_VEIC_8.7	Int2ent1lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp1	errore
TC_VEIC_8.8	Int2ent1lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai1	errore
TC_VEIC_8.9	Int2ent1lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp1	errore
TC_VEIC_8.10	Int2ent1lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp2pa2lkm1	errore
TC_VEIC_8.11	Int2ent1lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp2pa2lkm2pc2pce2pu2lp1	errore
TC_VEIC_8.12	Int2ent2lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp2pa2lkm2pc2pce2pu2lp2ps2	inserimento

### 8.5.1 Ricerca veicoli con parola chiave

<b>Parametro → parola chiave</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lpc	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaCPok</b> , lunghezza password maggiore di 0]

Codice	Combinazione	Esito
TC_VEIC_11.1.1	lpc1	ricerca

### 8.5.2 Ricerca veicoli con filtri

<b>Parametro → marcaModello</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione smm	1: selezione >=0 [property <b>selezioneMMok</b> , marca-modello selezionati o meno]
<b>Parametro → categoria</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione sc	1: selezione >=0 [property <b>selezioneCok</b> , categoria selezionata o meno]
<b>Parametro → colore</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione scol	1: selezione >=0 [property <b>selezioneCOLok</b> , colore selezionato o meno]
<b>Parametro → cilindrataDa</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcid	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaCIDok</b> , lunghezza cilindrataDa maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro → cilindrataA</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcia	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaCIAok</b> , lunghezza cilindrataA maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro → potenzaDa</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>

Lunghezza lpod	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaPODok</b> , lunghezza potenzaDa maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro →potenzaA</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lpoa	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaPOAok</b> , lunghezza potenzaA maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro →alimentazione</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione sal	1: selezione >=0 [property <b>selezioneALok</b> , alimentazione selezionata o meno]
<b>Parametro →annolmmatricolazioneDa</b>	
<b>Formato YYYY</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza laid	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaAIDok</b> , lunghezza annolmmatricolazioneDa maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro →annolmmatricolazioneA</b>	
<b>Formato YYYY</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza laia	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaAIAok</b> , lunghezza annolmmatricolazioneA maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro →numeroPorteDa</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lnpd	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaNPDok</b> , lunghezza numeroPorteDa maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro →numeroPorteA</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lnoa	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaNPAok</b> , lunghezza numeroPorteA maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro →allestimento</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione sall	1: selezione >=0 [property <b>selezioneALLok</b> , allestimento selezionata o meno]
<b>Parametro →KmDa</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lkd	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaKDok</b> , lunghezza kmDa maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro →KmA</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lka	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaKAok</b> , lunghezza kmA maggiore o uguale di 0]

<b>Parametro → cambio</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione sc	1: selezione >=0 [property <b>selezioneCok</b> , cambio selezionati o meno]
<b>Parametro → classe emissione</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione sce	1: selezione >=0 [property <b>selezioneCEok</b> , classe emissione selezionata o meno]
<b>Parametro → usato</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Selezione su	1: selezione >=0 [property <b>selezioneULok</b> , usato selezionato o meno]
<b>Parametro → PrezzoDa</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lpd	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaPDok</b> , lunghezza prezzoDa maggiore o uguale di 0]
<b>Parametro → prezzoA</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lpa	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaPAok</b> , lunghezza prezzoA maggiore o uguale di 0]

Codice	Combinazione	Esito
TC_VEIC_11.2.1	smm1sc1scol1lcid1lcia1lpod1lpoa1sal1laid1laia1lnpd1lnoa1sall1lkd1lka1sc1sce1su1lpd1lpa1	ricerca

## 8.6 Vendita veicoli

<b>Parametro → codice fiscale</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcf	1: lunghezza 0 -15 [errore]
	2: lunghezza 16 [property <b>lunghezzaCFok</b> , lunghezza uguale a 16]
	3: lunghezza > 16 [errore]
<b>Parametro → nome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ln	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → cognome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lc	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCok</b> , lunghezza maggiore di 0]

<b>Parametro → data nascita</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldn	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdn	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDNok</b> ] [property <b>formatoDNok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → comune di nascita</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcn	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCNok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → indirizzo</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lin	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaINok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → email</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza le	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaEok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → numero di telefono</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	<b>Scelte</b>
<b>Categorie</b>	
Lunghezza lnt	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNTok</b> , lunghezza maggiore di 0]

Codice	Combinazione	Esito
TC_VEIC_12.1	lcf1	errore
TC_VEIC_12.2	lcf3	errore
TC_VEIC_12.3	lcf2ln1	errore
TC_VEIC_12.4	lcf2ln2lc1	errore
TC_VEIC_12.5	lcf2ln2lc2ldn1	errore
TC_VEIC_12.6	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn1	errore
TC_VEIC_12.7	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin1	errore
TC_VEIC_12.8	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin2le1	errore
TC_VEIC_12.9	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin2le2lnt1	errore
TC_VEIC_12.10	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin2le2lnt2	vendita

## 8.7 Prenota veicolo

<b>Parametro → codice fiscale</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcf	1: lunghezza 0 -15 [errore]
	2: lunghezza 16 [property <b>lunghezzaCFok</b> , lunghezza uguale a 16]
	3: lunghezza > 16 [errore]
<b>Parametro → nome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ln	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → cognome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lc	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → data nascita</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldn	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdn	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDNok</b> ] [property <b>formatoDNok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → comune di nascita</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcn	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCNok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → indirizzo</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lin	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaINok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → email</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza le	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaEok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → numero di telefono</b>	



<b>Formato [0-9]</b>	<b>Scelte</b>
<b>Categorie</b>	
Lunghezza Int	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNTok</b> , lunghezza maggiore di 0]

Codice	Combinazione	Esito
TC_VEIC_12.1	lcf1	errore
TC_VEIC_12.2	lcf3	errore
TC_VEIC_12.3	lcf2ln1	errore
TC_VEIC_12.4	lcf2ln2lc1	errore
TC_VEIC_12.5	lcf2ln2lc2ldn1	errore
TC_VEIC_12.6	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn1	errore
TC_VEIC_12.7	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin1	errore
TC_VEIC_12.8	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin2le1	errore
TC_VEIC_12.9	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin2le2Int1	errore
TC_VEIC_12.10	lcf2ln2lc2ldn2fdn1lcn2lin2le2Int2	vendita

## 8.8 Modifica veicolo

<b>Parametro → numero telaio</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza Int	1: lunghezza 0 – 16 [errore]
	2: lunghezza 17 [property <b>lunghezzaNTok</b> , lunghezza uguale a 17]
	3: lunghezza >17 [errore]
<b>Parametro → marca</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lma	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaMok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → modello</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lmod	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaModok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → categoria</b>	
<b>Set {berlina, cabrio, city car, coupé, furgone, monovolume, station wagon, SUV}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
presenza pcat	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaCatok</b> , categoria presente del set indicato]
<b>Parametro → colore</b>	
<b>Set {rosso, blu, giallo, verde, grigio, bianco, nero, marrone, altro}</b>	

Categorie	Scelte
presenza pcol	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaColOk</b> , colore presente del set indicato]
<b>Parametro → cilindrata</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcil	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCilok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → potenza</b>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → alimentazione</b>	
<b>Set {benzina, diesel, ibrido, metano, GPL, elettrico, altro}</b>	
Categorie	Scelte
Lunghezza la	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaAlOk</b> , alimentazione presente del set indicato]
<b>Parametro → anno immatricolazione</b>	
<b>Formato: yyyy</b>	
Categorie	Scelte
Validità vai	1: anno < 1900 [errore]
	2: anno > 1900 [property <b>validitàAiok</b> , anno maggiore di 1900]
<b>Parametro → numero porte</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNPok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → allestimento</b>	
<b>Set { base, economy, full optional }</b>	
Categorie	Scelte
Presenza pa	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaAOk</b> , allestimento presente del set indicato]
<b>Parametro → chilometri</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lkm	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaKmok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → cambio</b>	
<b>Set {automatico, manuale, semi-automatico}</b>	
Categorie	Scelte
Presenza pc	1: non presente nel set [errore]

	2: presente nel set [property <b>presenzaCOk</b> , cambio presente del set indicato]
<b>Parametro → classe emissione</b>	
<b>Set {Euro 1-6}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pce	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaCeOk</b> , classe emissione presente del set indicato]
<b>Parametro → usato</b>	
<b>Set {true, false}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pu	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaUeOk</b> , usato emissione presente del set indicato]
<b>Parametro → prezzo</b>	
<b>Formato [0-9].[0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lpr	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPROk</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → stato</b>	
<b>Set {in arrivo, disponibile}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza ps	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaSeOk</b> , usato emissione presente del set indicato]

Codice	Combinazione	Esito
TC_VEIC_13.1	Int1	errore
TC_VEIC_13.2	Int3	errore
TC_VEIC_13.3	Int2lma1	errore
TC_VEIC_13.4	Int2lma2lmod1	errore
TC_VEIC_13.5	Int2lma2lmod2pcat2pcol2lcil1	errore
TC_VEIC_13.6	Int2lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp1	errore
TC_VEIC_13.7	Int2lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai1	errore
TC_VEIC_13.8	Int2lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp1	errore
TC_VEIC_13.9	Int2lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp2pa2lkm1	errore
TC_VEIC_13.10	Int2lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp2pa2lkm2pc2pce2pu2lpr1	errore
TC_VEIC_13.11	Int2lma2lmod2pcat2pcol2lcil2lp2la2vai2lnp2pa2lkm2pc2pce2pu2lpr2ps2	modifica

## 8.9 Elimina veicolo

<b>Parametro → nome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Cancella cv	1: cancella [property <b>cancellaVok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
--------	--------------	-------

TC_VEIC_14.1	cv1	eliminazione
--------------	-----	--------------

## 8.10 Assumi dipendente

<b>Parametro → codice fiscale</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcf	1: lunghezza 0 -15 [errore]
	2: lunghezza 16 [property <b>lunghezzaCFok</b> , lunghezza uguale a 16]
	3: lunghezza > 16 [errore]
Esiste ecf	1: esiste nel DB [if <b>lunghezzaCFok</b> ] [errore]
	2: non esiste nel DB [if <b>lunghezzaCFok</b> ] [property <b>esisteCFok</b> ]
<b>Parametro → nome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ln	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → cognome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lc	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → data di nascita</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldn	1: lunghezza = 0 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	2: lunghezza = 10 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdn	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDNok</b> ] [property <b>formatoDNok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → indirizzo</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza li	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaIok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → email</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza le	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaEok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → numero di telefono</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>

Lunghezza lt	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaTok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → username</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lu	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaUok</b> , lunghezza maggiore di 0]
Esiste eu	1: dato presente [if <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> and <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> ] [errore]
	2: dato non presente [if <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> and <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> ] [property <b>esisteUok</b> ]
<b>Parametro → password</b>	
<b>Formato: [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPok</b> , lunghezza password maggiore di 0]
<b>Parametro → ruolo</b>	
<b>Set {dipendente, gestore}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pr	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaROk</b> , allestimento presente del set indicato]
<b>Parametro → data fine</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldf	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDFok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdf	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDFok</b> ] [property <b>formatoDFok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → tipo contratto</b>	
<b>Set {full-time, part-time}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza ptc	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaTCOk</b> , allestimento presente del set indicato]
<b>Parametro → retribuzione mensile</b>	
<b>Formato [0-9].[0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lrm	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaRMok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → allegati</b>	
<b>Categorie</b>	

Caricamento ca	1: uno o più file sono stati caricati [property <b>caricamentoAok</b> ]
	2: nessun file viene caricato [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_DIP_15.1	lcf1	errore
TC_DIP_15.2	lcf3	errore
TC_DIP_15.3	lcf2ecf1ln1	errore
TC_DIP_15.4	lcf2ecf1ln2lc1	errore
TC_DIP_15.5	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu1	errore
TC_DIP_15.6	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp1	errore
TC_DIP_15.7	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp2pr2ldf1	errore
TC_DIP_15.8	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm1	errore
TC_DIP_15.9	lcf2ecf2ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm2ca1	errore
TC_DIP_15.10	lcf2ecf2ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm2ca2	errore
TC_DIP_15.11	lcf2ecf2ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu2lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm2ca1	Inserimento

## 8.10 Modifica account

<b>Parametro → codice fiscale</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcf	1: lunghezza 0 -15 [errore]
	2: lunghezza 16 [property <b>lunghezzaCFok</b> , lunghezza uguale a 16]
	3: lunghezza > 16 [errore]
Esiste ecf	1: esiste nel DB [if <b>lunghezzaCFok</b> ] [property <b>esisteCFok</b> ]
	2: non esiste nel DB [if <b>lunghezzaCFok</b> ] [errore]
<b>Parametro → nome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ln	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → cognome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lc	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → data di nascita</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldn	1: lunghezza 0 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]

Formato fdn	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDNok</b> ] [property <b>formatoDNok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → indirizzo</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza li	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaLok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → email</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza le	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaEok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → numero di telefono</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lt	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaTok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → username</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lu	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaUok</b> , lunghezza maggiore di 0]
Esiste ep	1: dato presente [if <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> and <b>lunghezzaPok</b> and <b>stringPok</b> ] [property <b>esistePok</b> ]
	2: dato non presente [if <b>lunghezzaUok</b> and <b>stringUok</b> and <b>lunghezzaPok</b> and <b>stringPok</b> ] [errore]
<b>Parametro → password</b>	
<b>Formato: [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPok</b> , lunghezza password maggiore di 0]
<b>Parametro → ruolo</b>	
<b>Set {dipendente, gestore}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pr	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaROk</b> , allestimento presente del set indicato]
<b>Parametro → data fine</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldf	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDFok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]

Formato fdf	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDFok</b> ] [property <b>formatoDFok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → tipo contratto</b>	
<b>Set {full-time, part-time}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza ptc	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaTCok</b> , allestimento presente del set indicato]
<b>Parametro → retribuzione mensile</b>	
<b>Formato [0-9].[0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lrm	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaRMok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → allegati</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Caricamento ca	1: zero o più file sono stati caricati [property <b>caricamentoAok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_DIP_16.1	lcf1	errore
TC_DIP_16.2	lcf3	errore
TC_DIP_16.3	lcf2ecf1ln1	errore
TC_DIP_16.4	lcf2ecf1ln2lc1	errore
TC_DIP_16.5	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu1	errore
TC_DIP_16.6	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp1	errore
TC_DIP_16.7	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp2pr2ldf1	errore
TC_DIP_16.8	lcf2ecf1ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu1lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm1	errore
TC_DIP_16.9	lcf2ecf2ln2lc2ldn2fdn1li1le1lt1lu2eu2lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm2ca1	Modifica

## 8.11 Licenziamento dipendente

<b>Parametro → motivazione</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lm	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaMok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → allegati</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Caricamento ca	1: uno o più file sono stati caricati [property <b>caricamentoAok</b> ]
	2: nessun file viene caricato [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_DIP_18.1	lm1	errore



TC_DIP_18.2	lm2ca2	errore
TC_DIP_18.3	lm2ca1	accesso

## 8.12 Controllo stato dipendente

<b>Parametro → dataCorrente</b>	
<b>Formato YYYY-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldc	1: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDCok</b> , lunghezza uguale a 10]
Formato fdc	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDCok</b> ] [property <b>formatoDCok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]

Codice	Combinazione	Esito
TC_DIP_19.1	ldc1fdc1	Visualizzazione

## 8.13 Riassumi dipendente

<b>Parametro → codice fiscale</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lcf	1: lunghezza 0 -15 [errore]
	2: lunghezza 16 [property <b>lunghezzaCFok</b> , lunghezza uguale a 16]
	3: lunghezza > 16 [errore]
<b>Parametro → nome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ln	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaNok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → cognome</b>	
<b>Formato [A-z]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lc	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaCok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → data di nascita</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldn	1: lunghezza 0 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDNok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdn	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDNok</b> ] [property <b>formatoDNok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]

	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → indirizzo</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza li	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaLok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → email</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza le	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaEok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → numero di telefono</b>	
<b>Formato [0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lt	1: lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaTok</b> , lunghezza maggiore o uguale a 0]
<b>Parametro → username</b>	
<b>Formato [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lu	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaUok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → password</b>	
<b>Formato: [A-z0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lp	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaPok</b> , lunghezza password maggiore di 0]
<b>Parametro → ruolo</b>	
<b>Set {dipendente, gestore}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza pr	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaROk</b> , allestimento presente del set indicato]
<b>Parametro → data fine</b>	
<b>Formato: yyyy-mm-dd</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza ldf	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza 10 [property <b>lunghezzaDFok</b> , lunghezza uguale a 0]
	3: lunghezza > 10 [errore]
Formato fdf	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaDFok</b> ] [property <b>formatoDFok</b> , rispetta il formato yyyy-mm-dd]
	2: non rispetta il formato [errore]
<b>Parametro → tipo contratto</b>	
<b>Set {full-time, part-time}</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Presenza ptc	1: non presente nel set [errore]
	2: presente nel set [property <b>presenzaTCok</b> , allestimento presente del set indicato]

<b>Parametro → retribuzione mensile</b>	
<b>Formato [0-9].[0-9]</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Lunghezza lrm	1: lunghezza 0 [errore]
	2: lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaRMok</b> , lunghezza maggiore di 0]
<b>Parametro → allegati</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
Caricamento ca	1: uno o più file sono stati caricati [property <b>caricamentoAok</b> ]
	2: nessun file viene caricato [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_DIP_20.1	lcf1	errore
TC_DIP_20.2	lcf3	errore
TC_DIP_20.3	lcf2ln1	errore
TC_DIP_20.4	lcf2ln2lc1	errore
TC_DIP_20.5	lcf2ln2lc2ldn1	errore
TC_DIP_20.6	lcf2ln2lc2ldn2li1le1lt1lu1	errore
TC_DIP_20.7	lcf2ln2lc2ldn2li1le1lt1lu2lp1	errore
TC_DIP_20.8	lcf2ln2lc2ldn2li1le1lt1lu2lp2pr2ldf1	errore
TC_DIP_20.9	lcf2ln2lc2ldn2li1le1lt1lu2lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm1	errore
TC_DIP_20.10	lcf2ln2lc2ldn2li1le1lt1lu2lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm2ca2	errore
TC_DIP_20.11	lcf2ln2lc2ldn2li1le1lt1lu2lp2pr2ldf2fdf1ptc2lrm2ca1	Modifica