



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software



He♥lthyLife

**HealthyLife**

**Test Plan**

**Versione 1.2**

#### PARTECIPANTI AL PROGETTO

Nome	Matricola
Cataletti Raffaele	0512102372
D'Auria Antonio	0512102582
Nunziata Vincenzo	0512102594
Rotolo Westley	0512103310

## Sommario

1 Introduzione .....	3
1.1 Relazione con altri documenti.....	3
1.2 Funzionalità da testare e non.....	3
1.3 Pass-Fail criteria .....	3
1.3.1 Pass criteria.....	3
1.3.2 Fail criteria .....	4
1.4 Strumenti per il testing .....	4
1.4.1 Strumenti hardware .....	4
1.4.2 Strumenti software .....	4
2 Glossario .....	5
3 Category Partition Test Cases .....	5
3.1 Utente.....	5
3.1.1 Registrazione Paziente .....	5
3.1.2 Registrazione Medico.....	9
3.1.3 Login .....	12
3.2 Paziente .....	12
3.2.1 Richiesta Visita .....	12
3.3 Medico.....	13
3.3.1 Ricerca Paziente .....	13
3.3.2 Aggiunta Paziente .....	13
3.3.3 Modifica dieta paziente.....	14
3.3.4 Aggiunta Visita .....	15

# 1 Introduzione

Il presente documento pianifica l'attività di testing del sistema, in esso sono riportate le strategie di testing adottate, gli strumenti utilizzati e le funzionalità testate.

## 1.1 Relazione con altri documenti

Per l'attività di testing sono stati predisposti dei Test Case basandosi sulle funzionalità individuate nel documento di analisi dei requisiti (RAD). In particolar modo i Test Case devono verificare se sono rispettate sia le condizioni di ingresso sia le condizioni di uscita per ogni funzionalità testata.

## 1.2 Funzionalità da testare e non

Le funzionalità che saranno oggetto dei Test sono tutte quelle che sono realmente implementate. Le varie funzionalità testate sono state suddivise in base all'utente. Nella tabella seguente esse verranno elencate:

Utente	Funzionalità
Utente Guest	Registrazione Login
Medico	Gestione richieste di visita Aggiunta visite Visualizzazione del calendario visite Aggiunta paziente Visualizzazione del menù Modifica del menù settimanale
Paziente	Richiesta Prima visita Visualizzazione menù

## 1.3 Pass-Fail criteria

Il testing verrà effettuato analizzando il comportamento del sistema con dati validi e dati invalidi.

### 1.3.1 Pass criteria

Una funzionalità passerà il test se, con input valido, non viene generato nessun errore e l'operazione viene portata a termine. Viceversa, con input invalido, il sistema deve accorgersi dell'errore nei dati, eventualmente informare l'utente e non eseguire l'operazione richiesta.

### **1.3.2 Fail criteria**

Una funzionalità invece fallirà il test se, con input valido, viene generato un errore e l'operazione non viene portata a termine correttamente, creando eventualmente inconsistenze nel sistema. Viceversa, con input invalido, se il sistema non si accorge dell'errore nei dati e porta comunque a termine l'operazione, allora la funzionalità fallisce il test. In caso di fallimento del test, sarà necessario individuare la failure all'interno del sistema, correggerla e procedere con un test di regressione per verificare se le correzioni apportate hanno risolto le failure individuate in precedenza

## **1.4 Strumenti per il testing**

### **1.4.1 Strumenti hardware**

Il sistema verrà testato un personal computer con la necessaria dotazione software. Non sono necessarie particolari specifiche hardware, se non quelle adatte a far funzionare il DBMS Server e il Web Server.

### **1.4.2 Strumenti software**

La dotazione software richiesta per le attività di testing è la seguente:

- MySQL Server
- Web Server
- Selenium IDE per la generazione e l'esecuzione dei Test Case
- Firefox Web Browser

## 2 Glossario

Sono qui sotto indicati i significati di alcuni termini:

- [:alnum:] : Insieme dei caratteri alfanumerici
- [:alf:] : Insieme dei caratteri alfabetici
- [:punct:] : Insieme dei simboli di punteggiatura
- [:pass:] : Insieme dei caratteri ammessi in una password. Una password deve contenere [:alnum:] con almeno una lettera maiuscola
- [:sett:] : Insieme dei giorni della settimana
- [:email:] : Formato dell'indirizzo email, ovvero x@y.z

## 3 Category Partition Test Cases

### 3.1 Utente

#### 3.1.1 Registrazione Paziente

##### 3.1.1.1 Parametro: Nome

Categorie	Scelte
Lunghezza nome (pln)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaNomeOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]

##### 3.1.1.2 Parametro: Cognome

Categorie	Scelte
Lunghezza cognome (plc)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaCognomeOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]

**3.1.1.3 Parametro: Codice Fiscale**

Categorie	Scelte
Lunghezza codice fiscale (plcf)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lunghezza &lt; 16 [ERRORE]</li><li>2. Lunghezza 16 [property LunghezzaCFOK, Lunghezza16]</li><li>3. Lunghezza &gt; 16 [ERRORE]</li></ol>
Valore codice fiscale (pvcf)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Caratteri nell'insieme [:alnum:] [if LunghezzaCFOK] [property valoreCFOK, caratteriOk ]</li><li>2. Presenti Caratteri al di fuori dell'insieme [:alnum:] [if LunghezzaCFOK] [ERRORE]</li></ol>

**3.1.1.4 Parametro: Data di nascita**

Categorie	Scelte
Lunghezza Anno (pla)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza = 4 [property LunghezzaAnnoOK, LunghezzaAnno4]</li> <li>2. Lunghezza != 4 [ERRORE]</li> </ol>
Lunghezza Mese (plm)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza = 2 [property LunghezzaMeseOK, LunghezzaMese2]</li> <li>2. Lunghezza != 2 [ERRORE]</li> </ol>
Lunghezza Giorno (plg)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza = 2 [property LunghezzaGiornoOK, LunghezzaGiorno4]</li> <li>2. Lunghezza != 4 [ERRORE]</li> </ol>
Valore Anno (pvan)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valore &lt; 1900 [ERRORE]</li> <li>2. 1900 &lt; Valore &lt; 2012 [if LunghezzaAnnoOK] [property valoreAnnoOK, valore 1900-2012]</li> <li>3. Valore%4==0 and Valore%100 != 0 [if LunghezzaAnnoOK] [property valoreAnnoOK, annoBisestile]</li> <li>4. Valore &gt; 2012 [ERRORE]</li> </ol>
Valore mese (pvmn)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valore &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>2. Valore 2 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese 2]</li> <li>3. Valore 4, 6, 9, 11 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese di 30 giorni]</li> <li>4. Valore 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese di 31 giorni]</li> <li>5. Valore &gt; 12 [ERRORE]</li> </ol>
Valore giorno (pvgn)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valore &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>2. Valore &gt; 28 [if valoreMeseOK and mese 2] [ERRORE]</li> <li>3. Valore 29 [if valoreMeseOK and anno bisestile and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno29]</li> <li>4. Valore 29 [if valoreMeseOK and not anno bisestile] [ERRORE]</li> <li>5. Valore 30 [if valoreMeseOK and mese di 30 giorni and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno30]</li> <li>6. Valore 31 [if valoreMeseOK and mese di 31 giorni and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno31]</li> <li>7. Valore 30 [if valoreMeseOK and not mese di 30 giorni] [ERRORE]</li> <li>8. Valore 31 [if valoreMeseOK and not mese di 31 giorni] [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.1.5 Parametro: Città di residenza**

Categorie	Scelte
Lunghezza città di residenza (plcdr)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>2. &lt; Lunghezza &lt; 50 [property LunghezzaCittaDiResOK, Lunghezza1-50]</li> <li>3. Lunghezza 51 [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.1.6 Parametro: Indirizzo**

Categorie	Scelte
Lunghezza indirizzo (pli)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>2. 1 &lt; Lunghezza &lt; 50 [property LunghezzaIndirizzoOK, Lunghezza1-50]</li> <li>3. Lunghezza 51 [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.1.7 Parametro: email**

Categorie	Scelte
Lunghezza (pgle)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>2. 1 &lt; Lunghezza &lt; 30 [property LunghezzaEmailOK, LunghezzaEmail 1-30]</li> <li>3. Lunghezza &gt; 30 [ERRORE]</li> </ol>
Valore (pgve)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato rispetta [:email:] [if LunghezzaEmailOK] [property valoreEmailOK, formatoRispettato] [:punct:] ]</li> <li>2. Formato non rispetta [:email:] [if LunghezzaEmailOK] [ERRORE]</li> </ol>
Assenza (pgae)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dato non presente nel DB [if LunghezzaEmailOK and valoreEmailOK] [property assenzaEmailOK]</li> <li>2. Dato non presente nel DB [if LunghezzaEmailOK and valoreEmailOK] [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.1.8 Parametro: Password**

Categorie	Scelte
Lunghezza (uglp)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt; 8 [ERRORE]</li> <li>2. 8 &lt;= Lunghezza &lt;= 30 [property lunghezzaPasswordOK, LunghezzaPassword 8-50]</li> <li>3. Lunghezza 31 [ERRORE]</li> </ol>
Valore (pgvp)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. caratteri nell'insieme [:pass:] [if LunghezzaPasswordOK] [property ValorePasswordOK, formato rispettato]</li> <li>2. caratteri non nell'insieme [:pass:] [if LunghezzaPasswordOK] [ERRORE]</li> </ol>



**3.1.1.9 Parametro: Reinserisci Password**

Categorie	Scelte
Corrispondenza (pgcrp)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le password coincidono [if LunghezzaPasswordOK and LunghezzaRPasswordOK and ValorePasswordOK and ValoreRPasswordOK] [property CorrispondenzaPasswordOK]</li> <li>2. Le password non coincidono [if LunghezzaPasswordOK and LunghezzaRPasswordOK and ValorePasswordOK and ValoreRPasswordOK] [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.2 Registrazione Medico****3.1.2.1 Parametro: Nome**

Categorie	Scelte
Lunghezza nome (mIn)	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Lunghezza &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>5. 1 &lt; Lunghezza &lt; 50 [property LunghezzaNomeOK, Lunghezza1-50]</li> <li>6. Lunghezza 51 [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.2.2 Parametro: Cognome**

Categorie	Scelte
Lunghezza cognome (mlc)	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Lunghezza &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>5. 1 &lt; Lunghezza &lt; 50 [property LunghezzaCognomeOK, Lunghezza1-50]</li> <li>6. Lunghezza 51 [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.2.3 Parametro: Codice Attestato**

Categorie	Scelte
Lunghezza codice fiscale (mlcf)	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Lunghezza &lt; 16 [ERRORE]</li> <li>5. Lunghezza 16 [property LunghezzaCAOK, Lunghezza16]</li> <li>6. Lunghezza &gt; 16 [ERRORE]</li> </ol>
Valore codice fiscale (mvcf)	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Caratteri nell'insieme [:alfnum:] [if LunghezzaCAOK] [property valoreCAOK, caratteriOk ]</li> <li>4. Presenti Caratteri al di fuori dell'insieme [:alfnum:] [if LunghezzaCAOK] [ERRORE]</li> </ol>

**3.1.2.4 Parametro: Data di nascita**

Categorie	Scelte
Lunghezza Anno (mla)	3. Lunghezza = 4 [property LunghezzaAnnoOK, LunghezzaAnno4] 4. Lunghezza != 4 [ERRORE]
Lunghezza Mese (mlm)	3. Lunghezza = 2 [property LunghezzaMeseOK, LunghezzaMese2] 4. Lunghezza != 2 [ERRORE]
Lunghezza Giorno (mlg)	3. Lunghezza = 2 [property LunghezzaGiornoOK, LunghezzaGiorno4] 4. Lunghezza != 4 [ERRORE]
Valore Anno (mvan)	5. Valore < 1900 [ERRORE] 6. 1900 < Valore < 2012 [if LunghezzaAnnoOK] [property valoreAnnoOK, valore 1900-2012] 7. Valore%4==0 and Valore%100 != 0 [if LunghezzaAnnoOK] [property valoreAnnoOK, annoBisesitile] 8. Valore > 2012 [ERRORE]
Valore mese (mvmn)	6. Valore < 1 [ERRORE] 7. Valore 2 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese 2] 8. Valore 4, 6, 9, 11 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese di 30 giorni] 9. Valore 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese di 31 giorni] 10. Valore > 12 [ERRORE]
Valore giorno (mvgn)	9. Valore < 1 [ERRORE] 10. Valore > 28 [if valoreMeseOK and mese 2] [ERRORE] 11. Valore 29 [if valoreMeseOK and anno bisestile and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno29] 12. Valore 29 [if valoreMeseOK and not anno bisestile] [ERRORE] 13. Valore 30 [if valoreMeseOK and mese di 30 giorni and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno30] 14. Valore 31 [if valoreMeseOK and mese di 31 giorni and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno31] 15. Valore 30 [if valoreMeseOK and not mese di 30 giorni] [ERRORE] 16. Valore 31 [if valoreMeseOK and not mese di 31 giorni] [ERRORE]

**3.1.2.5 Parametro: Città di residenza**

Categorie	Scelte
Lunghezza città di residenza (mlcdr)	4. Lunghezza < 1 [ERRORE] 5. < Lunghezza < 50 [property LunghezzaCittaDiResOK, Lunghezza1-50] 6. Lunghezza 51 [ERRORE]

**3.1.2.6 Parametro: Indirizzo**

Categorie	Scelte
Lunghezza indirizzo (mli)	4. Lunghezza < 1 [ERRORE] 5. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaIndirizzoOK, Lunghezza1-50] 6. Lunghezza 51 [ERRORE]

**3.1.2.7 Parametro: email**

Categorie	Scelte
Lunghezza (mgle)	4. Lunghezza < 1 [ERRORE] 5. 1 < Lunghezza < 30 [property LunghezzaEmailOK, LunghezzaEmail 1-30] 6. Lunghezza > 30 [ERRORE]
Valore (mgve)	3. Formato rispetta [:email:] [if LunghezzaEmailOK] [property valoreEmailOK, formatoRispettato] [:punct:] ] 4. Formato non rispetta [:email:] [if LunghezzaEmailOK] [ERRORE]
Assenza (mgae)	3. Dato non presente nel DB [if LunghezzaEmailOK and valoreEmailOK] [property assenzaEmailOK] 4. Dato non presente nel DB [if LunghezzaEmailOK and valoreEmailOK] [ERRORE]

**3.1.2.8 Parametro: Password**

Categorie	Scelte
Lunghezza (mglp)	4. Lunghezza < 8 [ERRORE] 5. 8 <= Lunghezza <= 30 [property lunghezzaPasswordOK, LunghezzaPassword 8-50] 6. Lunghezza 31 [ERRORE]
Valore (mgvp)	3. caratteri nell'insieme [:pass:] [if LunghezzaPasswordOK] [property ValorePasswordOK, formato rispettato] 4. caratteri non nell'insieme [:pass:] [if LunghezzaPasswordOK] [ERRORE]

### 3.1.2.9 Parametro: Reinserisci Password

Categorie	Scelte
Corrispondenza (mgcrp)	3. Le password coincidono [if LunghezzaPasswordOK and LunghezzaRPasswordOK and ValorePasswordOK and ValoreRPasswordOK] [property CorrispondenzaPasswordOK] 4. Le password non coincidono [if LunghezzaPasswordOK and LunghezzaRPasswordOK and ValorePasswordOK and ValoreRPasswordOK] [ERRORE]

### 3.1.3 Login

#### 3.1.3.1 Parametro: Email

Categorie	Scelte
Presenza email (upe)	1. Email non presente nel DB[ERRORE] 2. Email presente nel DB [if presenzalidentificativoOK]

#### 3.1.3.2 Parametro: Password

Categorie	Scelte
Presenza password (upp)	1. Password non presente nel DB [ERRORE] 2. Password presente nel DB [if presenzalidentificativoOK]
Valore password (uvp)	1. Password corrisponde [If password inserita equal password presente nel DB] 2. Password non corrisponde [If password inserita not equal password presente nel DB] [ERRORE]

### 3.2 Paziente

#### 3.2.1 Richiesta Visita

##### 3.2.1.1 Parametro: Nome del Medico

Categorie	Scelte
Lunghezza nome Medico (plnm)	7. Lunghezza < 1 [ERRORE] 8. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaNomeOK, Lunghezza1-50] 9. Lunghezza 51 [ERRORE]

**3.2.1.2 Parametro: Cognome del Medico**

Categorie	Scelte
Lunghezza cognome Medico (plcm)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaCognomeOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]
Presenza medico (upm)	1. Medico non presente nel DB [ERRORE] 2. Medico presente nel DB [if LunghezzaNomeOK and LunghezzaCognomeOK]

**3.2.1.3 Parametro Località**

Categorie	Scelte
Lunghezza Località (pll)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaLocalitàOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]
Presenza medico (upm)	1. Medico non presente nel DB [ERRORE] 2. Medico presente nel DB [if LunghezzaLocalitàOK ]

**3.3 Medico****3.3.1 Ricerca Paziente****3.3.1.1 Parametro: Identificativo del paziente**

Categorie	Scelte
Presenza identificativo (mpi)	1. Dato non presente nel DB[ERRORE] 2. Dato presente nel DB [Property presenzalIdentificativoOK]

**3.3.2 Aggiunta Paziente****3.3.2.1 Parametro Email**

Categorie	Scelte
Presenza email (mpe)	1. Dato non presente nel DB[ERRORE] 2. Dato presente nel DB [Property presenzalIdentificativoOK]

### 3.3.3 Modifica dieta paziente

#### 3.3.3.1 Parametro: Colazione

Categorie	Scelte
Lunghezza campo colazione (mlcco)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 150 [property LunghezzaColazioneOK, Lunghezza1-150] 3. Lunghezza 151 [ERRORE]

#### 3.3.3.2 Parametro: Merenda

Categorie	Scelte
Lunghezza campo merenda (mlcm)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 150 [property LunghezzaMerendaOK, Lunghezza1-150] 3. Lunghezza 151 [ERRORE]

#### 3.3.3.3 Parametro: Pranzo

Categorie	Scelte
Lunghezza campo pranzo (mlcp)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 150 [property LunghezzaPranzoOK, Lunghezza1-150] 3. Lunghezza 151 [ERRORE]

#### 3.3.3.4 Parametro: Spuntino

Categorie	Scelte
Lunghezza campo spuntino (mlcs)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 150 [property LunghezzaSpuntinoOK, Lunghezza1-150] 3. Lunghezza 151 [ERRORE]

#### 3.3.3.5 Parametro: Cena

Categorie	Scelte
Lunghezza campo cena (mlcce)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 150 [property LunghezzaCenaOK, Lunghezza1-150] 3. Lunghezza 151 [ERRORE]

### 3.3.4 Aggiunta Visita

#### 3.3.4.1 Parametro: Data

Categorie	Scelte
Valore Anno (pvan)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valore &lt; 1900 [ERRORE]</li> <li>2. 1900 &lt; Valore &lt; 2012 [if LunghezzaAnnoOK] [property valoreAnnoOK, valore 1900-2012]</li> <li>3. Valore%4==0 and Valore%100 != 0 [if LunghezzaAnnoOK] [property valoreAnnoOK, annoBisestile]</li> <li>4. Valore &gt; 2012 [ERRORE]</li> </ol>
Valore mese (pvmn)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valore &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>2. Valore 2 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese 2]</li> <li>3. Valore 4, 6, 9, 11 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese di 30 giorni]</li> <li>4. Valore 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 [if LunghezzaMeseOK] [property valoreMeseOK, mese di 31 giorni]</li> <li>5. Valore &gt; 12 [ERRORE]</li> </ol>
Valore giorno (pvgn)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valore &lt; 1 [ERRORE]</li> <li>2. Valore &gt; 28 [if valoreMeseOK and mese 2] [ERRORE]</li> <li>3. Valore 29 [if valoreMeseOK and anno bisestile and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno29]</li> <li>4. Valore 29 [if valoreMeseOK and not anno bisestile] [ERRORE]</li> <li>5. Valore 30 [if valoreMeseOK and mese di 30 giorni and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno30]</li> <li>6. Valore 31 [if valoreMeseOK and mese di 31 giorni and LunghezzaGiornoOk] [property valoreGiornoOK, giorno31]</li> <li>7. Valore 30 [if valoreMeseOK and not mese di 30 giorni] [ERRORE]</li> <li>8. Valore 31 [if valoreMeseOK and not mese di 31 giorni] [ERRORE]</li> </ol>

**3.3.4.2 Parametro: Orario**

Categorie	Scelte
Valore ora (pvo)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valore &lt; 00 [ERRORE]</li><li>2. 00 &lt; Valore &lt; 23 [property valoreOraOK, valore 00-23]</li><li>3. Valore &gt; 23 [ERRORE]</li></ol>
Valore minuti (pvm)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valore &lt; 1 [ERRORE]</li><li>2. Valore 00, 15, 30, 45 [if valoreOraOk] [property valoreMinutiOK, valore minuti corretto] Valore &gt; 12 [ERRORE]</li></ol>
Sovrapposizione visita (psv)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sovrapposizione [ERRORE]</li><li>2. Non sovrapposizione [if valoreOraOk and valoreMinutiOK] [property sovrapposizioneOK, visita non si sovrappone ad altre]</li></ol>
Data e orario precedenti (pdop)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Precedenti [ERRORE]</li><li>2. Successivi [if valoreOraOk and valoreMinutiOK] [property valoriPrecedentiOK, data e ora sono successivi alla data odierna]</li></ol>