



# INTEGRATION TEST CASE DOCUMENT

# Nefrapp

Riferimento	Nefrapp_RAD_Vers.1.8, Nefrapp_SDD_Vers.1.0, Nefrapp_TCS_Vers.0.7, Nefrapp_TP_Vers.1.0
Versione	1.0
Data	13/12/2019
Destinatario	Professoressa F.Ferrucci
Proposto da	Eugenio Corbisiero, Sara Corrente, Silvio Di Martino, Antonio Donnarumma, Luca Esposito, Matteo Falco, Domenico Musone, Davide Benedetto Strianese.
Approvato da	Antonio Fasulo, Francesco Garofalo

## Project Manager

Nome	Cognome	Matricola
Francesco	Garofalo	0522500615
Antonio	Fasulo	0522500627

## Partecipanti

Nome	Cognome	Matricola
Eugenio	Corbisiero	0512105449
Sara	Corrente	0512105695
Silvio	Di Martino	0512105629
Antonio	Donnarumma	0512105083
Luca	Esposito	0512105123
Matteo	Falco	0512109201
Domenico	Musone	0512105689
Davide Benedetto	Strianese	0512105257



## **Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autori
10/12/2019	0.1	Stesura template, Riferimenti	Sara Corrente
13/12/2019	0.2	Introduzione, Approccio di Integration Testing, Criteri Pass/Fail	Matteo Falco
13/12/2019	0.3	Componenti da testare	Sara Corrente, Domenico Musone
13/12/2019	0.9	Definizioni, acronimi e abbreviazioni, Glossario	Eugenio Corbiserio
15/12/2019	1.0	Revisione e Validazione PM	Antonio Fasulo, Francesco Garofalo



# Sommario

1.Introduzione	5
1.1 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	5
2. Riferimenti	5
3.Test di Integrazione	6
3.1 Approccio di Integration Testing	6
3.2 Componenti da testare	6
4. Criteri Pass/Fail	7
5. Glossario	7

# 1.Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di pianificare l'integration testing della piattaforma Nefrapp, che ha l'obiettivo di integrare le componenti del sistema per testarle nel complesso, verificando che non ci siano differenze tra il comportamento atteso e quello effettivo del sistema. Questa procedura consente di rilevare e risolvere quanti più errori possibile, diminuendo le probabilità che questi si presentino durante l'effettivo utilizzo del sistema da parte degli utenti finali.

### 1.1 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Acronimi	Descrizione
ITCD	Integration Test Case Document
RAD	Requirements Analysis Document
TP	Test Plan
TCS	Test Case Specification
SDD	System Design Document

# 2. Riferimenti

- Documentazione di progetto (Nefrapp\_RAD\_Vers.1.8, Nefrapp\_SDD\_Vers.1.0, Nefrapp\_TP\_Vers.1.0, Nefrapp\_TCS\_Vers.0.7)
- Bruegge, Dutoit, Object-Oriented Software Engineering.

# 3.Test di Integrazione

### 3.1 Approccio di Integration Testing

La strategia adottata per il testing di integrazione è di tipo **Bottom-up**. Essa consiste nel testare i sottosistemi nei layer del livello più basso della gerarchia individualmente; successivamente vengono integrati e testati i layer di livello superiore, in congiunzione ai sottosistemi già testati precedentemente. Questa procedura viene ripetuta finché non sono stati testati tutti i sottosistemi.

### 3.2 Componenti da testare

Seguendo la strategia Bottom-up, le componenti da testare sono le seguenti:

DataStorageLayer:

• Archivio

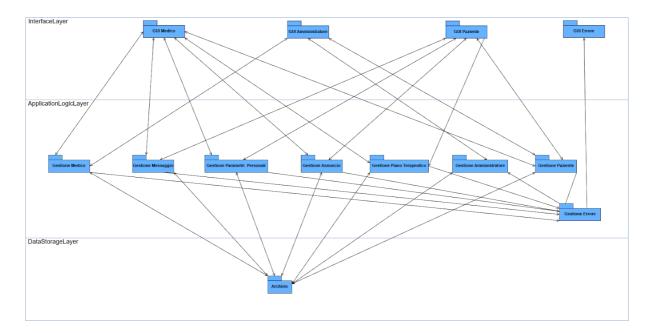
ApplicationLogicLayer:

- GestioneMedico
- GestionePaziente
- GestioneAmministratore
- GestioneMessaggio
- GestioneAnnuncio
- GestionePianoTerapeutico
- GestioneParametriPersonali
- GestioneErrore

### InterfaceLayer:

- GUIMedico
- GUIPaziente
- GUIAmministratore
- GUIErrore





# 4. Criteri Pass/Fail

La fase di testing avrà successo se individuerà una o più failure, cioè se l'output osservato sarà diverso da quello atteso. Qualora venisse individuata una failure, questa verrà analizzata e, se essa è legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Una volta completata la correzione, si procederà ad una nuova iterazione della fase di testing per verificare che la modifica non abbia impatto su altri componenti del sistema.

Al contrario, il testing fallirà se l'output osservato sarà uguale all'oracolo.



# 5. Glossario

- Integration testing: è la fase del testing nella quale i moduli individuali vengono combinati e testati in gruppo.
- **Bottom-up:** è una strategia nella quale parti individuali del sistema sono specificate in dettaglio, e poi connesse tra loro in modo da formare componenti più grandi, a loro volta interconnesse fino a realizzare un sistema completo.
- Layer: raggruppamento di sottosistemi che forniscono servizi correlati, eventualmente realizzati utilizzando servizi di altri layer.
- Fault: errore di implementazione in un sistema software che determina l'insorgere di failure.