



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F.Ferrucci - Prof. F.Palomba



IM MANUALE D'INSTALLAZIONE ChemioPlan

Riferimento	
Versione	1.0
Data	06/02/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci, Prof F.Palomba
Presentato da	Clericuzio Alessandro Contardo Vittorio di Pippa Francesco Pio Lo Conte Christian Matteis Francesco
Approvato da	



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F.Ferrucci - Prof. F.Palomba

Revision History

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
6/02/2023	1.0	Prima stesura	Gruppo
9/02/2023	1.1	Revisione Finale	Gruppo



Sommario

I.	Revision History	2
II.	1. Introduzione	4
III.	2. Ambito della trattazione	4
IV.	3. Requisiti del sistema	4
V.	4. Installazione e configurazione di JAVA	4
VI.	4.1 Installazione di Python	5
VII.	5. Installazione e configurazione del database MongoDB	5
VIII.	6. Primo avvio e specifica delle credenziali utente	6
	6.1 Creazione del database	6
	6.2 Avvio di EurekaService, microservizi, API Gateway e Front-End	6
	6.3 Specifica delle credenziali utente	6
	6.4 Avvio dell'applicazione web	6
IX.	7. Terminazione del sistema	6



1. Introduzione

Il seguente documento è rivolto al responsabile di gestione della piattaforma dell'ospedale universitario Federico II di Napoli. Il sistema consiste in un'applicazione web per la gestione delle sedute di somministrazione delle chemioterapie.

2. Ambito della trattazione

Il presente documento guiderà il responsabile della gestione della piattaforma nell'installazione dell'applicazione ChemioPlan su una macchina a cui ha accesso.

- Come installare Java
- Come configurare il Database
- Come avviare il Sistema
- Come specificare le credenziali degli utenti
- Come terminare il Sistema

3. Requisiti del sistema

L'installazione della piattaforma può avvenire sulla stragrande maggioranza dei sistemi Windows. I requisiti hardware per permettere all'applicazione di girare in tranquillità sono:

- Processore minimo Pentium 4 (nello specifico architetture x86)
- RAM pari o superiore a 1 GB
- Spazio libero su disco di almeno 4 GB

Qualora la macchina su cui si intende installare il software non raggiunga tali requisiti minimi, non è garantito il corretto funzionamento del software.

4. Installazione e configurazione di JAVA

Essendo sviluppato in JAVA, ChemioPlan necessita della Java Virtual Machine per poter essere eseguito.

L'applicazione è stata testata su JAVA 17 ma si garantisce la compatibilità anche con le versioni successive (da Java 17 in poi).

4.1 Installare JAVA su macchina windows

1. [Collegarsi al sito JAVA e scaricare l'installer](#)
2. Lanciare l'installer con permessi di amministratore
3. Seguire le impostazioni a video senza necessariamente cambiare le impostazioni di default



4.1 Installazione di Python

Python Software Foundation offre programmi di installazione per Windows che includono pip.

Per installare Python 3.9 e pip (Windows)

1. Scarica il programma di installazione dell'eseguibile di Python 3.9 per Windows x86-64 dalla [pagina dei download](#) di [Python.org](#).
2. Eseguire il programma di installazione.
3. Seleziona **Installa adesso**.

Il programma di installazione installa Python nella cartella utente e aggiunge le directory degli eseguibili nel percorso utente.

Bisogna anche installare scikit-learn, numpy versione: 1.22 , pandas, pygad e requests .

5. Installazione e configurazione del database MongoDB

ChemioPlan si affida a MongoDB per la gestione dei dati persistenti, MongoDB è un DBMS non relazionale, orientato ai documenti. Si allontana dalla struttura tradizionale basata su tabelle dei database relazionali in favore di documenti in stile JSON con schema dinamico, rendendo l'integrazione dei dati di alcuni tipi di applicazioni più facili e veloci.

Il responsabile di gestione dell'applicazione dovrà creare i database relativi ai microservizi su MongoDB Compass.

5.1 Installare MongoDB su macchina windows

Accediamo al sito Mongo, alla sezione "Software>Community server", dove possiamo effettuare il suo download. In questo momento la versione disponibile è la 4.4.1, selezioniamo Windows come sistema operativo, e lanciamo il download.

Scaricato l'eseguibile, apriamolo e lanciamo l'installazione.

Clicchiamo su Next, e proseguiamo fino alla fine lasciando le impostazioni di default.

Durante l'installazione verrà indicata la cartella in cui verranno salvati i dati

C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\data

e la cartella destinata ai file di log

C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\log

Al termine verrà riavviato Windows.

Durante l'installazione viene anche installato "MongoDB Compass" che è una interfaccia grafica che faciliterà l'utilizzo di MongoDB.



6. Primo avvio e specifica delle credenziali utente

A questo punto, l'ambiente per l'esecuzione è pronto, non resta che ultimare le configurazioni per rendere il sistema operativo.

6.1 Creazione del database

Il responsabile di gestione della piattaforma dovrà creare quattro diversi database su mongoDB, denominandoli rispettivamente come “ChemioPlan” con la collezione “prenotazioni”, “Farmacia” con le collezioni “farmacia” e “ordini”, “Utente” con la collezione “Utente”, “pazdb” con la collezione “pazienti”.

6.2 Avvio di EurekaService, microservizi, API Gateway e Front-End

Il responsabile di gestione della piattaforma dovrà avviare i seguenti programmi in quest'ordine:

- EurekaService
- Microservizi (Utente, SchedaPaziente, Prenotazione, Farmacia)
- API Gateway
- Front-End

6.3 Specifica delle credenziali utente

Le credenziali utente sono specificate nel database degli utenti.

6.4 Avvio dell'applicazione web

Il responsabile dovrà digitare sul proprio browser <http://localhost:3000/> e sarà reindirizzato alla pagina Login di ChemioPlan.

7. Terminazione del sistema

La terminazione del sistema avviene quando il responsabile di gestione della piattaforma procede con la chiusura di tutti i microservizi, dell'API Gateway, dell'EurekaService e del Front-End.