



# Manuale di Installazione

## MediCare

Riferimento	C14_MDI.pdf
Versione	1.0
Data	19/01/2024
Destinatario	F. Ferrucci, F. Palomba
Presentato da	Primo Vinicio Calabrese Giovanni Casaburi Matteo Avella Gianluca Palumbo Salvatore Basilicata Domenico Alessandro Urciuoli
Approvato da	Luca Contrasto, Matteo Cicalese



## Team Members

Ruolo	Nome	Acronimo	Contatto
Project Manager	Matteo Cicalese	MC	m.cicalese18@studenti.unisa.it
Project Manager	Luca Contrasto	LC	l.contrasto@studenti.unisa.it
Team Member	Primo Vinicio Calabrese	PVC	p.calabrese17@studenti.unisa.it
Team Member	Giovanni Casaburi	GC	g.casaburi16@studenti.unisa.it
Team Member	Matteo Avella	MA	m.avella17@studenti.unisa.it
Team Member	Gianluca Palumbo	GP	g.palumbo40@studenti.unisa.it
Team Member	Salvatore Basilicata	SB	s.basilicata@studenti.unisa.it
Team Member	Domenico Alessandro Urciuoli	DAU	d.urciuoli2@studenti.unisa.it



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
19/01/2024	0.1	Prima stesura	Domenico Alessandro Urciuoli Gianluca Palumbo
22/01/2023	1.0	Preparazione alla consegna	Giovanni Casaburi, Gianluca Palumbo, Matteo Avella, Salvatore Basilicata, Primo Vinicio Calabrese, Domenico Alessandro Urciuoli

## Sommario

1. Introduzione .....	4
1.1 Scopo del Sistema .....	4
1.2 Scopo del documento .....	5
1.3 Riferimenti ad altri documenti .....	5
2. Prerequisiti per l'installazione .....	6
2.1 Installazione applicazione Web .....	7
3. Glossario .....	8

# 1. Introduzione

## 1.1 Scopo del Sistema

Il software da noi proposto, MediCare, si pone come obiettivo quello di fornire una piattaforma digitale che facilita la gestione e la fornitura di servizi di assistenza sanitaria, migliorando l'efficienza, la qualità e l'accessibilità delle cure mediche.

MediCare ridurrà i tempi di attesa per le visite mediche, oltre a semplificare i processi amministrativi e burocratici di cui si sente molto parlare, soprattutto nel contesto della sanità italiana. I criteri per la protezione dei dati sensibili utilizzati in questo software rispettano quelli del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR).

Il nostro sistema si propone non solo come intermediario tra il cittadino e il Servizio Sanitario Nazionale Italiano, ma anche come contributo alla riduzione del carico su quest'ultimo e alla semplificazione delle pratiche amministrative che i cittadini devono affrontare.

Sebbene esistano già web-app simili, come MioDottore (<https://www.miodottore.it/>) o IDoctors (<https://www.idoctors.it/>) nel settore privato, o Sinfonia (<https://sinfonia.regione.campania.it/>) nel settore pubblico, il nostro sistema si differenzierà offrendo la possibilità di interfacciare gli utenti con entrambi gli ambienti, pubblici e privati.

Inoltre, implementerà feature avanzate, come l'integrazione di un modulo di IA che, analizzando i vari risultati di analisi tenutesi in precedenza, permetteranno di identificare la possibile presenza di varie patologie o individuare pazienti a rischio prevenendo la comparsa della malattia.

La web application Medicare sebbene dovrebbe essere hostata su un server Aruba ed accessibile tramite link, verrà distribuita, per la finalità del progetto, tramite download del repository disponibile su GitHub.

## 1.2 Scopo del documento

---

La piattaforma verrà realizzata in modo tale che tutti gli stakeholder coinvolti possano accedere facilmente ad operazioni e servizi comuni in ambito sanitario, sia pubblico che privato, assicurandosi che tali operazioni siano efficienti ed agevoli. L'applicazione permette, quindi, di semplificare e migliorare l'approccio degli utenti alla sanità, andando ad abbattere i costi dovuti agli spostamenti causati dalla burocrazia presente. Il sistema deve permettere agli utenti di effettuare l'accesso per poter usufruire delle funzionalità messe a disposizione. Il sistema deve supportare:

- Una sezione per prenotare un appuntamento (visita medica, vaccino, analisi) con un dottore (pubblico o privato), con annesso storico;
- Una sezione per la gestione dell'Utente, che include la consultazione del FSE. Gli utenti che accedono al sito avranno la possibilità di poter visionare esclusivamente il proprio FSE, mentre i dottori saranno in grado di visionare l'FSE dei propri pazienti. In aggiunta, sarà prevista la gestione di eventuali esenzioni da reddito;
- Una sezione esplorabile contenente una lista di farmaci aggiornata, che abbia le informazioni principali dei diversi farmaci;
- Una sezione per effettuare una diagnosi cardiaca tramite un modulo IA;
- Una sezione apposita per l'ente sanitario dove gestire i propri reparti ospedalieri.

## 1.3 Riferimenti ad altri documenti

---

Di seguito si riporta una lista dei documenti utili per una migliore comprensione:

- Libro, “Object Oriented Software Engineering using UML, Patterns and Java” Edizione: 3rd Edition Anno: 2014  
Autori: Bernd Bruegge, Allen H. Dutoit
- [Requirement Analysis Document](#)
- [Statement of work](#)
- [System Design Document](#)
- [Test Plan](#)
- [Test Case Specification](#)
- [Matrice di tracciabilità](#)
- [Spiegazione cosa sia un “cup”](#)
- [Dataset](#)

## 2. Prerequisiti per l'installazione

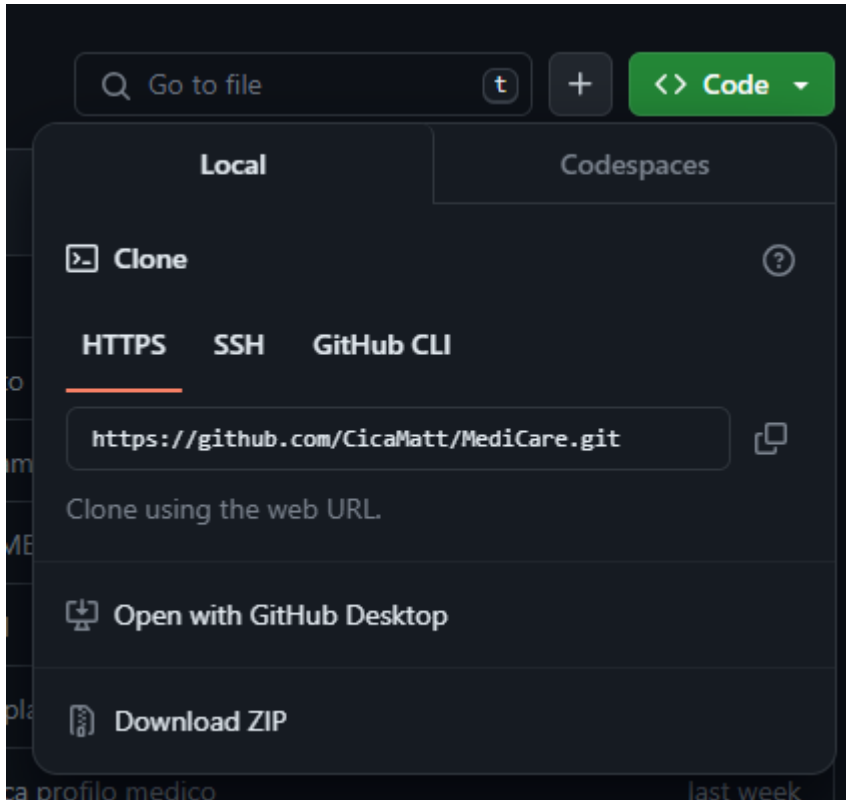
---

Per usufruire delle funzionalità del sistema Medicare vi è la necessità di installare i seguenti software:

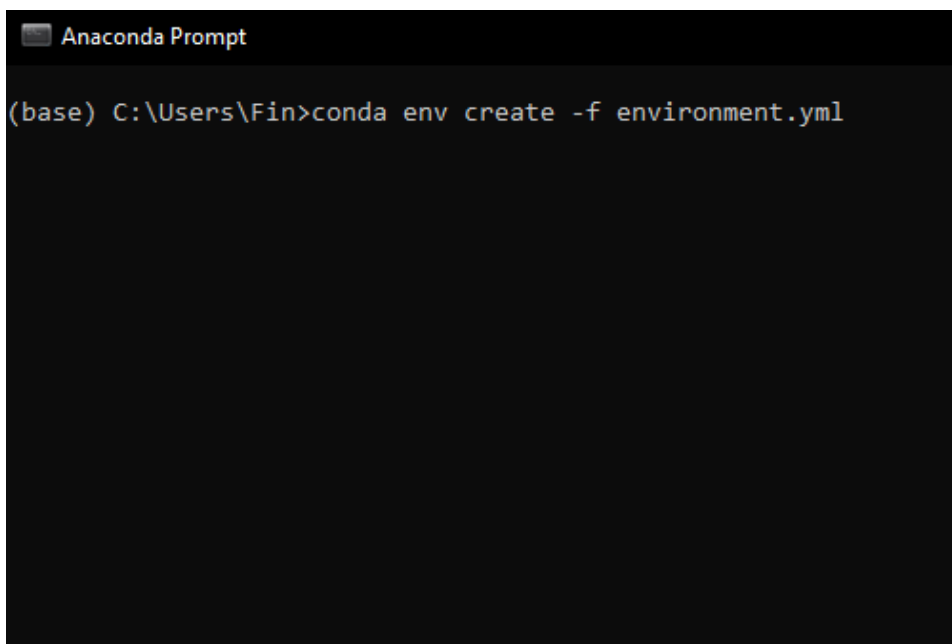
- Database MYSQL (scaricabile all'indirizzo: <https://www.mysql.com/it/downloads/> ), con il quale si potrà avere a disposizione il database;
- Anaconda Distribution (scaricabile all'indirizzo: <https://www.anaconda.com/download> ), che mira a semplificare la gestione e la distribuzione dei pacchetti;
- PyCharm IDE (scaricabile all'indirizzo: <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/?section=windows> ), è l'ambiente di sviluppo destinato al linguaggio Python;
- Python (scaricabile all'indirizzo: <https://www.python.org/downloads/> ), è il linguaggio di programmazione utilizzato;

## 2.1 Installazione applicazione Web

Per usufruire dell'applicazione web Medicare è necessario scaricare in locale il repository come segue:  
git clone <https://github.com/CicaMatt/MediCare.git>



Una volta scaricata il repository è necessario installare da Anaconda Prompt environment.yml usando questo comando "conda env create -f environment.yml".



Successivamente si va a settare l'interprete e l'ambiente di Pycharm come una Flask Application. Eseguire il codice e successivamente cliccare su <http://127.0.0.1:5000> per visualizzare la pagina home di Medicare sul browser.

```
* Serving Flask app 'flaskDir'
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
```

### 3. Glossario

Sigla / Termine	Definizione
<b>MediCare</b>	Nome dell'applicativo che si andrà a realizzare
<b>Piattaforma</b>	Base hardware e/o software su cui sono sviluppati e/o eseguiti programmi o applicazioni.
<b>MYSQL</b>	MySQL Database Service è un servizio di database completamente gestito per distribuire applicazioni native del cloud
<b>IDE</b>	Un'applicazione che fornisce vari strumenti per lo sviluppo software, in particolare un editor di codice sorgente, modalità di automazione dello sviluppo, e un debugger.
<b>Python</b>	Linguaggio di programmazione ad alto livello, orientato a oggetti, adatto, tra gli altri usi, a sviluppare applicazioni distribuite, scripting, computazione numerica e system testing.
<b>Repository</b>	Ambiente di un sistema informativo, in cui vengono gestiti i metadati, attraverso tabelle relazionali; l'insieme di tabelle, regole e motori di calcolo tramite cui si gestiscono i metadati prende il nome di metabase.
<b>Prompt</b>	Indicazione visiva, costituita da elementi testuali o grafici, anche mescolati fra loro, che compare sul monitor del computer per segnalare all'utente che il sistema è in attesa di un comando.





**Flash**

Micro-framework open source scritto con Python e caratterizzato da flessibilità, leggerezza e semplicità d'uso.