UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPE

SCUOLA INTERDIPARTIMENTALE DELLE SCIENZE, DELL'INGEGNERIA E DELLA SALUTE

INFORMATICA

Immagine che contiene testo, cupola

Descrizione generata automaticamente

**Progetto Laboratorio Reti di Calcolatori**

**Proponenti:**

Ferraro Dominick 0124002048

Mungari Alfredo 0124002134

**Data di Consegna:**

\*\*/\*\*/2022

**Anno Accademico:**

2021 – 2022

**Docente:**

Prof. A. Ferone

**Indice**

[Descrizione generale del progetto 2](#_Toc92562196)

[Descrizione dettagliata 3](#_Toc92562197)

[Descrizione grafica dettagliata 3](#_Toc92562198)

[Client → User 3](#_Toc92562199)

[Client → Centro Vaccinale 3](#_Toc92562200)

[ServerV → Server Vaccinale 4](#_Toc92562201)

[ServerG → 4](#_Toc92562202)

[ClientS → App Green Pass 4](#_Toc92562203)

[ClientT → ASL 4](#_Toc92562204)

[Descrizione del Modello 4](#_Toc92562205)

[Descrizione del Protocollo 5](#_Toc92562206)

[Manuale Utente – Guida alla compilazione 5](#_Toc92562207)

[Glossario 5](#_Toc92562208)

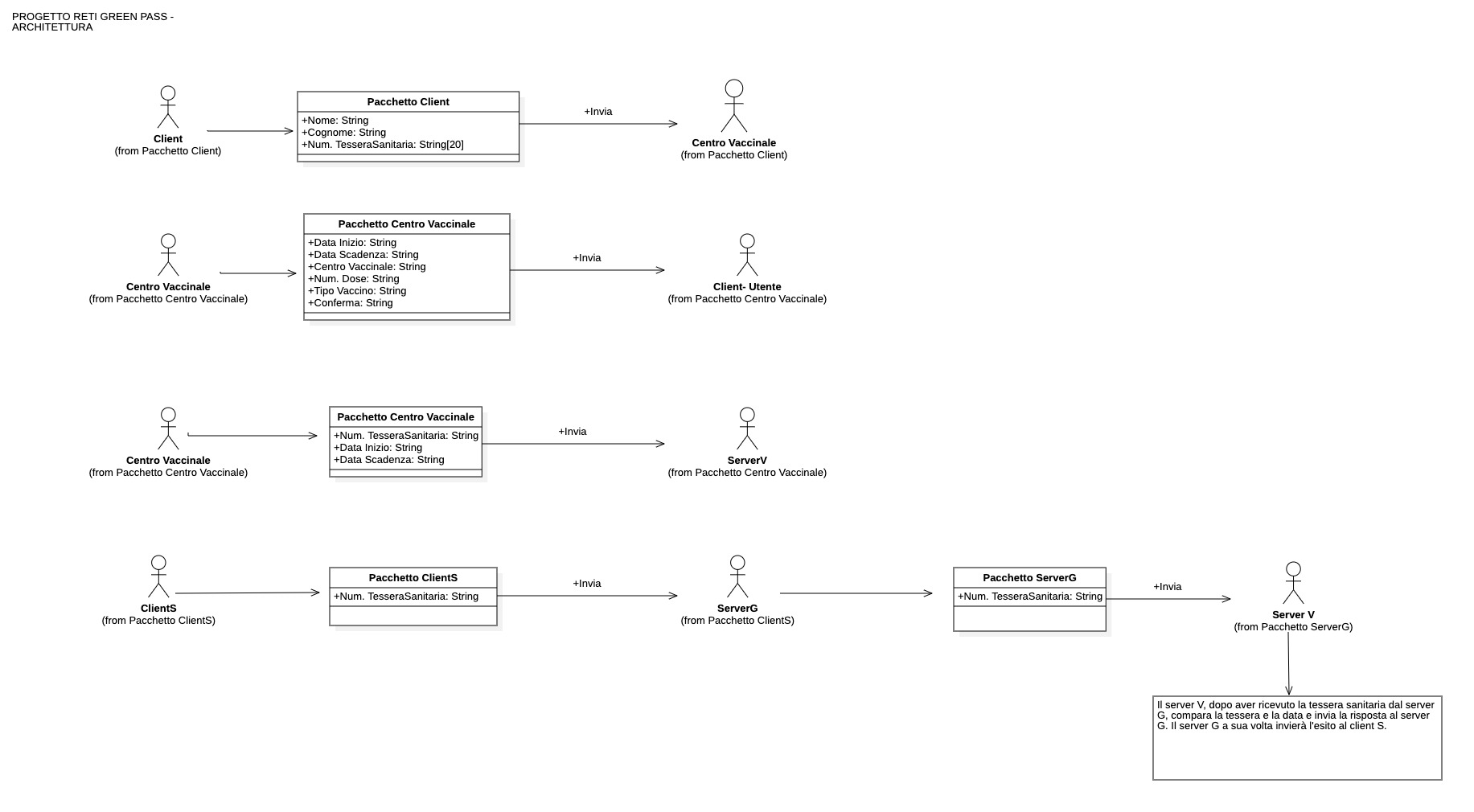
# **Descrizione generale del progetto**

Un client si connette a un Centro Vaccinale comunicando la propria tessera sanitaria. Il Centro Vaccinale associa alla tessera sanitaria una data di scadenza del Green Pass e la invia al ServerV. Dall’altro lato abbiamo un ClientS che invia un codice di tessera sanitaria a un ServerG che a sua volta lo invia al ServerV per accettarsi che un Green Pass sia valido. Infine abbiamo un ClientT che comunica col ServerG e può ripristinare o invalidare un Green Pass.

# **Descrizione dettagliata**

Il progetto proposto rappresenta tutto il mini-mondo per la gestione dei certificati vaccinali, cioè il Green Pass. Un utente, dopo aver effettuato la vaccinazione comunica i propri dati anagrafici e il numero di tessera sanitaria a un Centro Vaccinale, il quale innanzitutto comunicherà l’eventuale ricezione dei dati al cliente e invierà poi il codice della tessera sanitaria, con il periodo di validità del Green Pass. Abbiamo poi un ClientS che può essere vista come l’app che scansiona i Green Pass, ad esempio *Verifica C19*, che invia un codice di una tessera sanitaria al ServerG che a sua volta chiede al ServerV l’eventuale validità. Infine abbiamo un ClientT, identificabile come un’organizzazione sanitaria, come l’*ASL*, che può invalidare o ripristinare la validità di un Green Pass comunicando il contagio o la guarigione di una persona al ServerG mediante il codice della tessera sanitaria.

# **Descrizione grafica dettagliata**



## **Client → User**

## **Client → Centro Vaccinale**

## **ServerV → Server Vaccinale**

## **ServerG →**

## **ClientS → App Green Pass**

## **ClientT → ASL**

# **Descrizione del Modello**

Il modello di programmazione scelto per la realizzazione del progetto è quello client-server.

# **Descrizione del Protocollo**

Il protocollo usato per il progetto è TCP socket. Poiché è un protocollo connection oriented, prima di poter trasmettere dati, deve stabilire una connessione.

Di seguito vi è riportato lo schema di funzionamento della trasmissione dati tra client e server.

# **Manuale Utente – Guida alla compilazione**

Per compilare il aprire il terminale dirigersi nella cartella “Progetto GP” e digitare il seguente comando: ***gcc -o Utente Utente.c***

Per compilare il aprire il terminale dirigersi nella cartella “Progetto GP” e digitare il seguente comando: ***gcc -o CentroVaccinale CentroVaccinale.c***

Per compilare il aprire il terminale dirigersi nella cartella “Progetto GP” e digitare il seguente comando: ***gcc -o ServerV ServerV.c***

Per compilare il aprire il terminale dirigersi nella cartella “Progetto GP” e digitare il seguente comando: ***gcc -o ServerG ServerG.c***

Per compilare il aprire il terminale dirigersi nella cartella “Progetto GP” e digitare il seguente comando: ***gcc -o ClientS ClientS.c***

Per compilare il aprire il terminale dirigersi nella cartella “Progetto GP” e digitare il seguente comando: ***gcc -o ClientT ClientT.c***

**/\*per eseguire il client…\*/**

# **Glossario**

Il glossario ha lo scopo fondamentale di chiarire il gergo tecnico usato e di evidenziare eventuali sinonimie e omonimie. Trattandosi di un contesto **sanitario**, la maggioranza dei termini riguardano tale ambito, le informazioni riportate valgono per lo stato italiano. È possibile che in altri Paesi, tali termini tradotti letteralmente possono essere utilizzati in contesti che differiscono da quelli di nostro interesse.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Termine | Descrizione | Sinonimi | Omonimi |
| ASL | Acronimo di Azienda Sanitaria Locale. È un ente pubblico della pubblica amministrazione italiana, deputato all'erogazione di servizi sanitari in un determinato territorio, di solito provinciale. | ASP, ASM, ATS. | - |
| Centro Vaccinale | I centri vaccinali sono presidi sanitari territoriali che somministrano le vaccinazioni previste dal Piano nazionale prevenzione vaccinale. | Hub vaccinale. | - |
| App per scansionare GP | App che scansiona un Green Pass tramite un codice QR per attestare la validità. | - | - |
| Green Pass | Il Green Pass è un'attestazione digitale introdotta nel 2021, durante la pandemia di COVID-19. | GP, Certificato Verde. | - |