



# AVANZA





## Cos'è AVANZA

Avanza è un sistema per la gestione della campagna vaccinale.

In particolare gestisce la fruizione di quei vaccini inutilizzati, che invece di essere gettati, vengono inoculati a persone anche se non ne hanno diritto o non hanno effettuato la prenotazione.

### **In che senso “inutilizzate”?**

I vaccini in uso (Pfizer, Moderna, Vaxzveria e J&J) in questo momento hanno un inconveniente: una volta scongelati ed estratti dalla fiala non possono più essere ricongelati e quindi se non iniettati vengono gettati.



## Chi e come si accede ad Avanza

Il servizio è disponibile per chiunque abbia il codice fiscale.

La fase di registrazione prevede infatti il suo inserimento con un sistema che ne controlla la veridicità.

Per la fase di registrazione degli enti invece abbiamo usato usato degli open data di tutti gli enti vaccinali in Italia, e l'ente a sua volta inserirà in base alla tipologia i vari codici identificativi così da avere solo enti verificati.



## Come funziona

Avanza si avvale di un servizio di notifica **cloud messaging** che avvisa chi si è registrato al servizio, dopo che un ente vaccinale (Hub, un medico o anche una farmacia) ha aggiunto la disponibilità di un vaccino.

La notifica verrà inviata sempre in base alla vicinanza dell'hub alla persona richiedente.

Avanza è composto:

- da un applicativo mobile che sarà utilizzato dagli utenti che desiderano usufruire del servizio
- un pannello di controllo in rete per l'accesso e la gestione da parte degli enti vaccinali

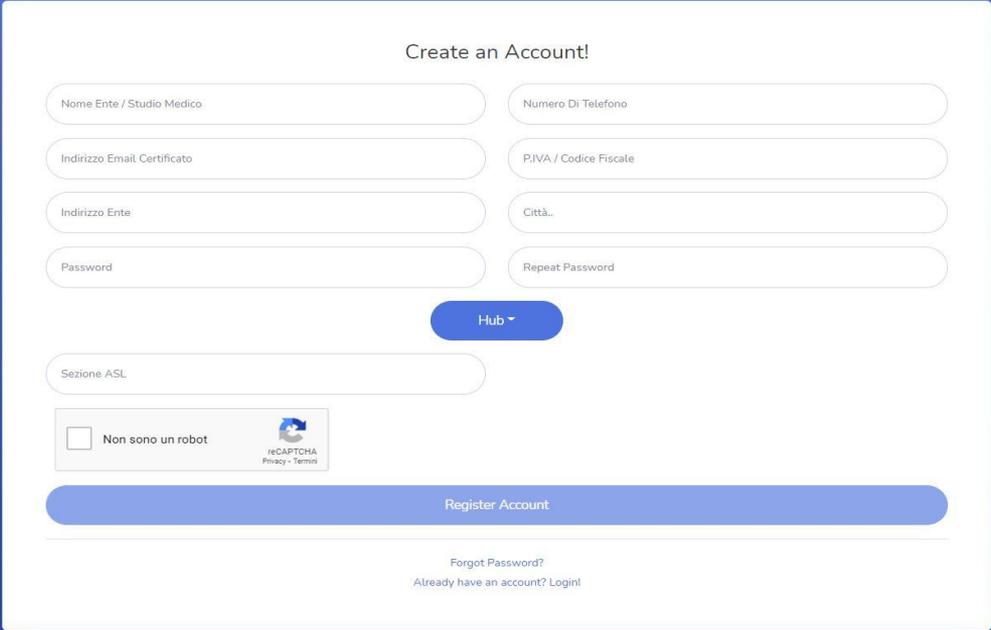


## Ma servirebbe davvero Avanza?

Il problema delle dosi inutilizzate e gettate è stato rilevante ed ha influito negativamente sull'andamento della campagna vaccinale, sono tante le notizie di comuni che hanno mandato richieste di vaccinazione ma purtroppo la poca diffusione e la poca efficienza logistica ha portato a gettare tante dosi.

Dati ufficiosi parlano che si siano sprecate nei primi mesi di campagna vaccinale dai 10.000 ai 20.000 dosi di vaccino al giorno.

# Pagina di registrazione per gli enti



The image shows a registration form for entities, titled "Create an Account!". The form is set against a blue background. It contains several input fields for personal and organizational information, a "Hub" dropdown menu, a "Sezione ASL" field, a reCAPTCHA security check, and a "Register Account" button. At the bottom, there are links for "Forgot Password?" and "Already have an account? Login!".

Create an Account!

Nome Ente / Studio Medico

Numero Di Telefono

Indirizzo Email Certificato

P.IVA / Codice Fiscale

Indirizzo Ente

Città..

Password

Repeat Password

Hub ▾

Sezione ASL

Non sono un robot

reCAPTCHA  
Privacy - Terms

Register Account

[Forgot Password?](#)  
[Already have an account? Login!](#)

# Pagina di accesso dell'applicazione



Login

Non sei registrato? [Clicca qui](#)

LOGIN

# Pagina per l'invio della notifica dal pannello

**Aggiungi Disponibilità Vaccino**

Nome Ente Somministrante

Città

Produttore del vaccino

Dosi Disponibili

Data Disponibilità Vaccino  

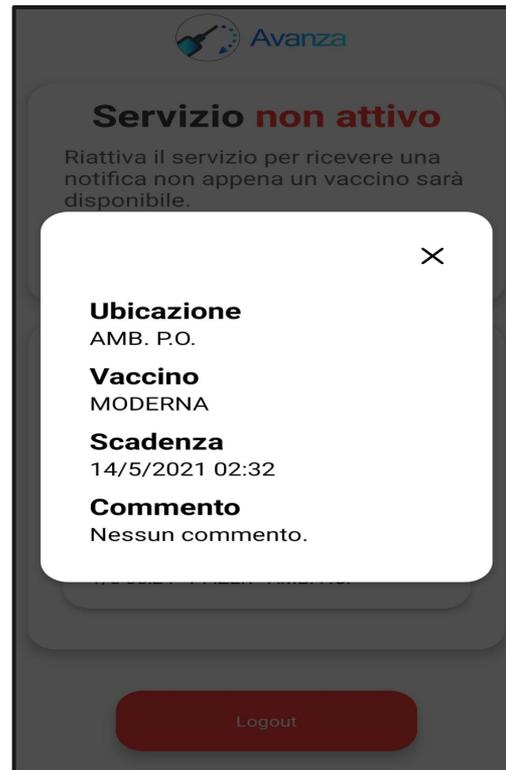
Inizio  

Fine  

Comment:

 **Invia la notifica**

# Pagina ricezione delle notifiche





## Quali tecnologie sono state utilizzate

- Il linguaggio di programmazione PHP è stato usato per la realizzazione per la parte di back-end del sistema per l'interazione tra applicativo e pannello di controllo.
- È stato usato un database relazionale con DBMS MySQL.
- Per la realizzazione dell'applicativo mobile ibrido per iOS/Android è stato utilizzato il framework React Native.
- Per il pannello dedicato agli enti abbiamo scelto di utilizzare il famoso Bootstrap.



## Ulteriori applicazioni di Avanza

Il concetto di base di AVANZA può essere applicato a tanti settori tra cui anche l'intera gestione della sanità pubblica, ad esempio nella gestione e prenotazione di prestazioni sanitarie a carico delle ASL, essendo prestazioni con un alto tasso di disdetta o mancata fruizione, con AVANZA si renderebbe il sistema più efficiente abbassando di conseguenza anche i lunghi tempi di attesa.



## Partecipanti al progetto

- Massafra Francesco
- Pappalardo Joseph
- Ruggieri Simone
- Semeraro Benedetto