

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

---

*Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"*

*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (270/04)*

# **Progettazione e Sviluppo di un'Applicazione Web per la gestione di servizi di Homecare**

**Relatrice:** Sonia Bergamaschi

**Candidato:** Enrico Bazzani

---

**Anno Accademico 2015/2016**

# INTRODUZIONE

## TIROCINIO

Settembre 2016 – Marzo 2017

DataRiver S.R.L

Modena

## PRESENTAZIONE

2-5 Contesto ed Obiettivo

6-9 Architettura

10-14 Gestione Visite e Calendario

# CONTESTO

## MALATTIA DI FABRY

Patologia genetica **cronica**

Enzima carente

Terapia Enzimatica Sostitutiva

INFUSIONE DI UN'ORA  
OGNI 14 GIORNI

50 km distanza casa/Centro Clinico

45 ore/anno

**Tutta** la vita

# CONTESTO

## STUDIO SU HOMECARE

56 Pazienti

2 Anni e mezzo

1100 Infusioni domiciliari

## RISULTATI

98% di Infusioni con lo stesso Operatore

97.6% di Frequenza garantita

-1200 km/anno per ogni Paziente

# OBIETTIVO

## OTTIMIZZAZIONE

Erogazione Attività Assistenziali

Monitoraggio dei Pazienti

Controllo Qualità del Servizio

## ATTRAVERSO

Gestione condivisa delle Visite

Compilazione della Scheda Visita

Video Visita

# UTENTI

## MANAGER



Organizza il lavoro degli Operatori

Accesso a tutti i Pazienti

Accesso a tutti i Programmi

## DOCTOR



Esegue la Video Visita con il Paziente

Accesso ai Pazienti limitato

Accesso ai Programmi limitato

## OPERATOR

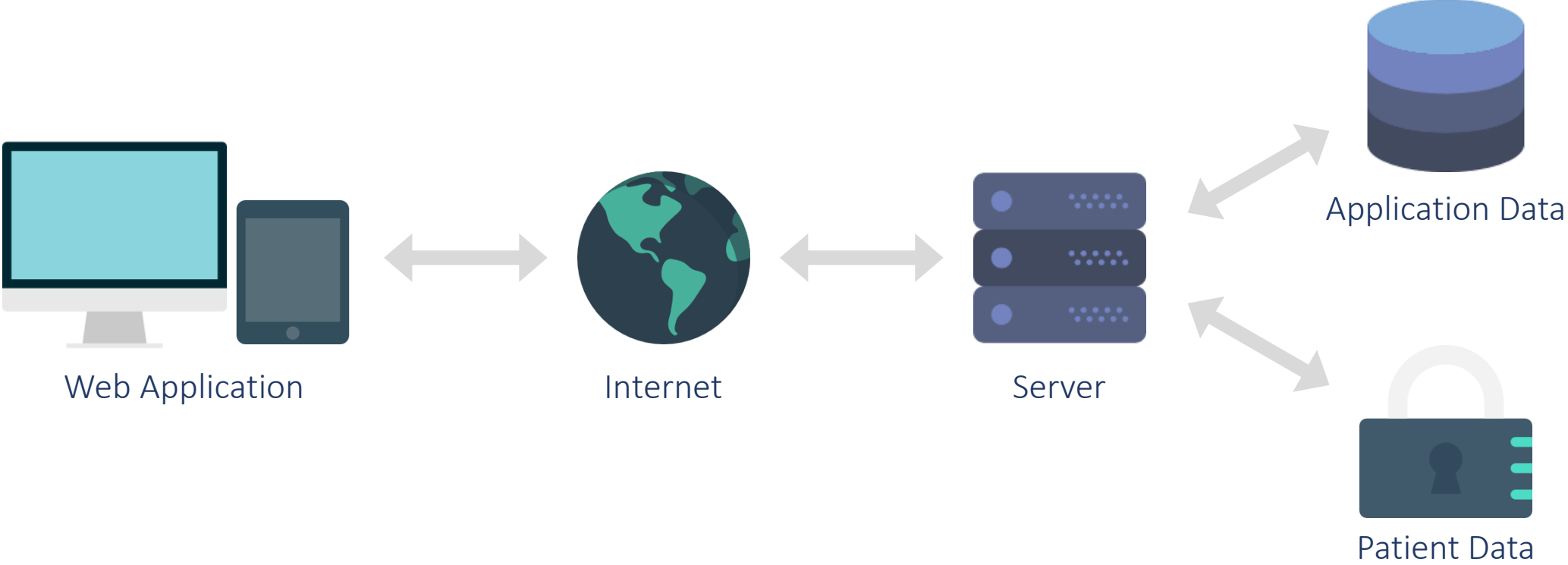


Esegue le Visite presso il domicilio del Paziente

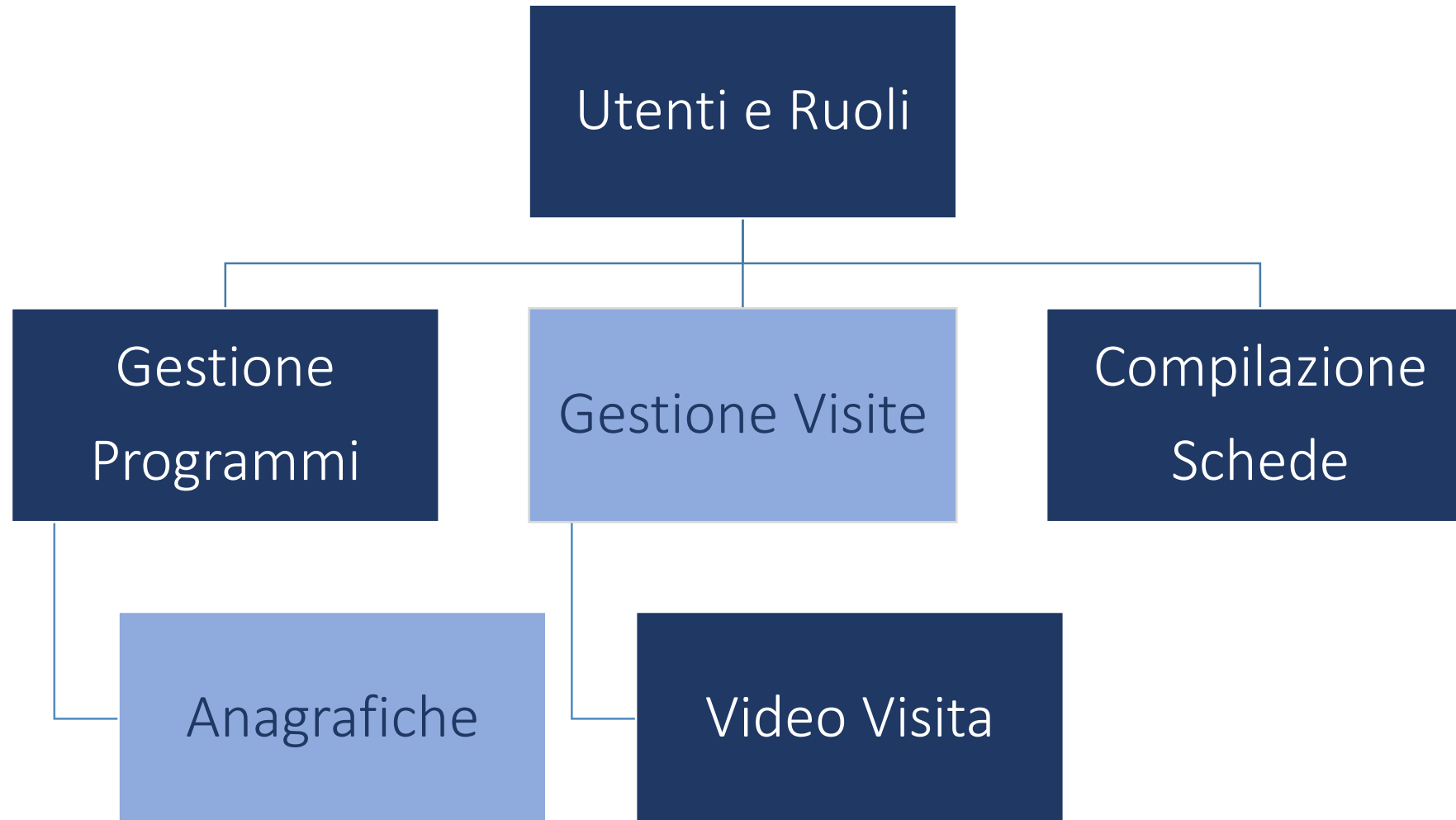
Accesso ai Pazienti limitato

Accesso ai Programmi limitato

# ARCHITETTURA DI SISTEMA

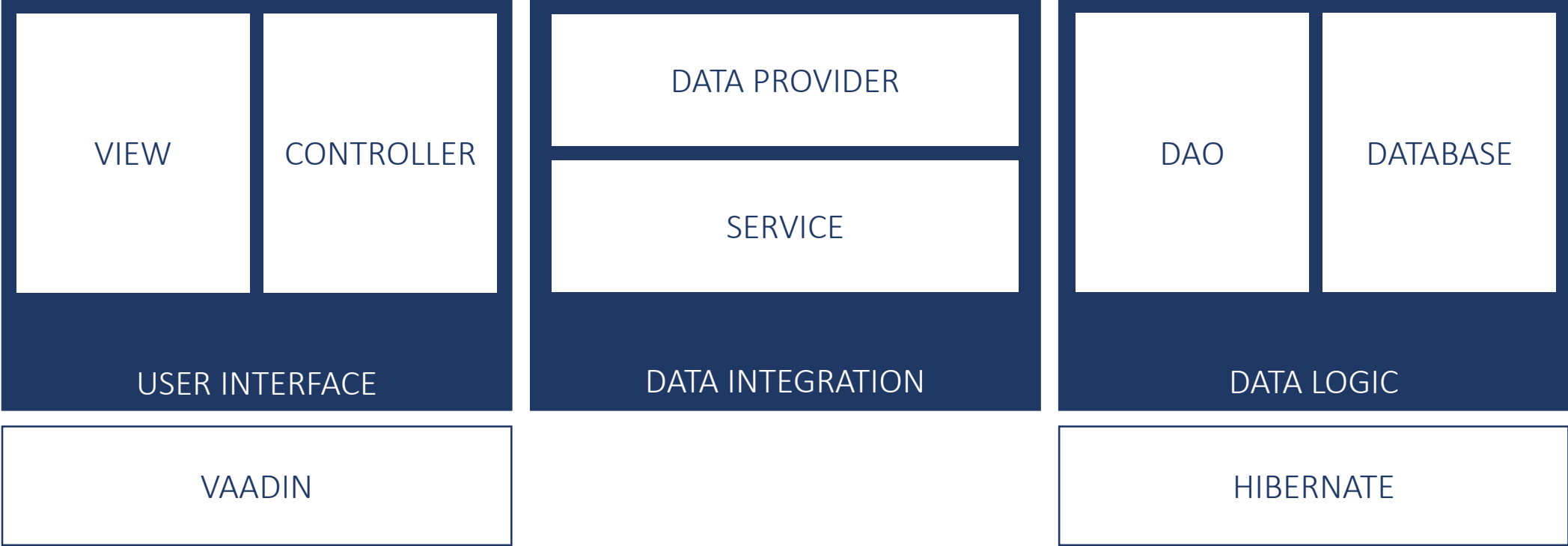


# ARCHITETTURA LOGICA

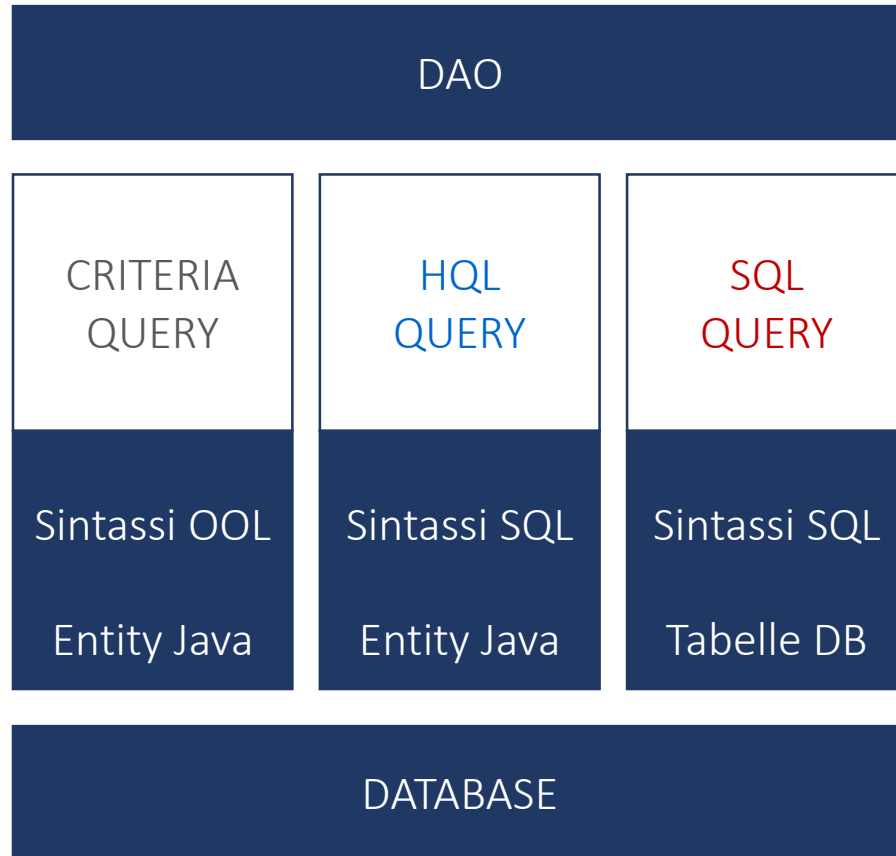




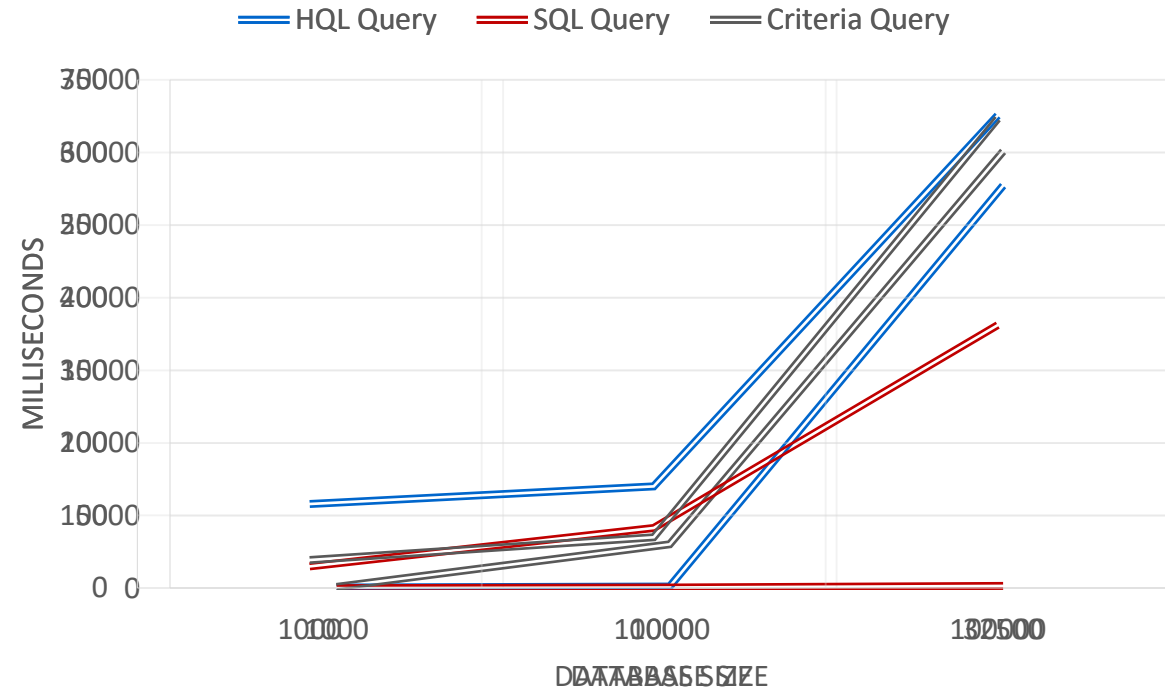
# ARCHITETTURA DELL'APPLICAZIONE



# HIBERNATE



QUERY PERFORMANCE TEST



# GESTIONE VISITE

## PERSONALE

300 Centri Clinici supportati

3000 Pazienti assistiti

100 Professionalità Sanitarie

## NUMERI

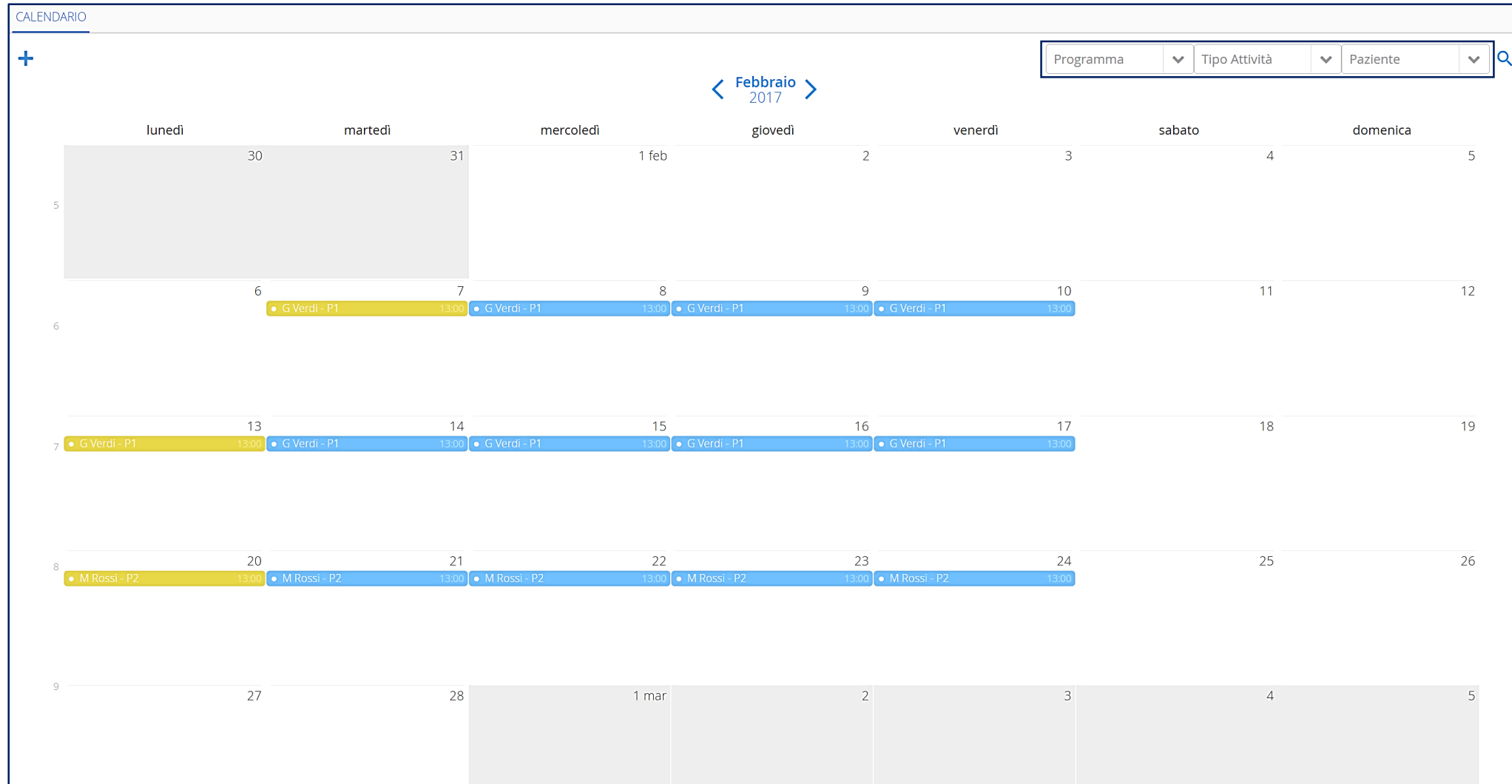
8500 Visite Domiciliari

700 Visite al Mese

24 Visite al Giorno

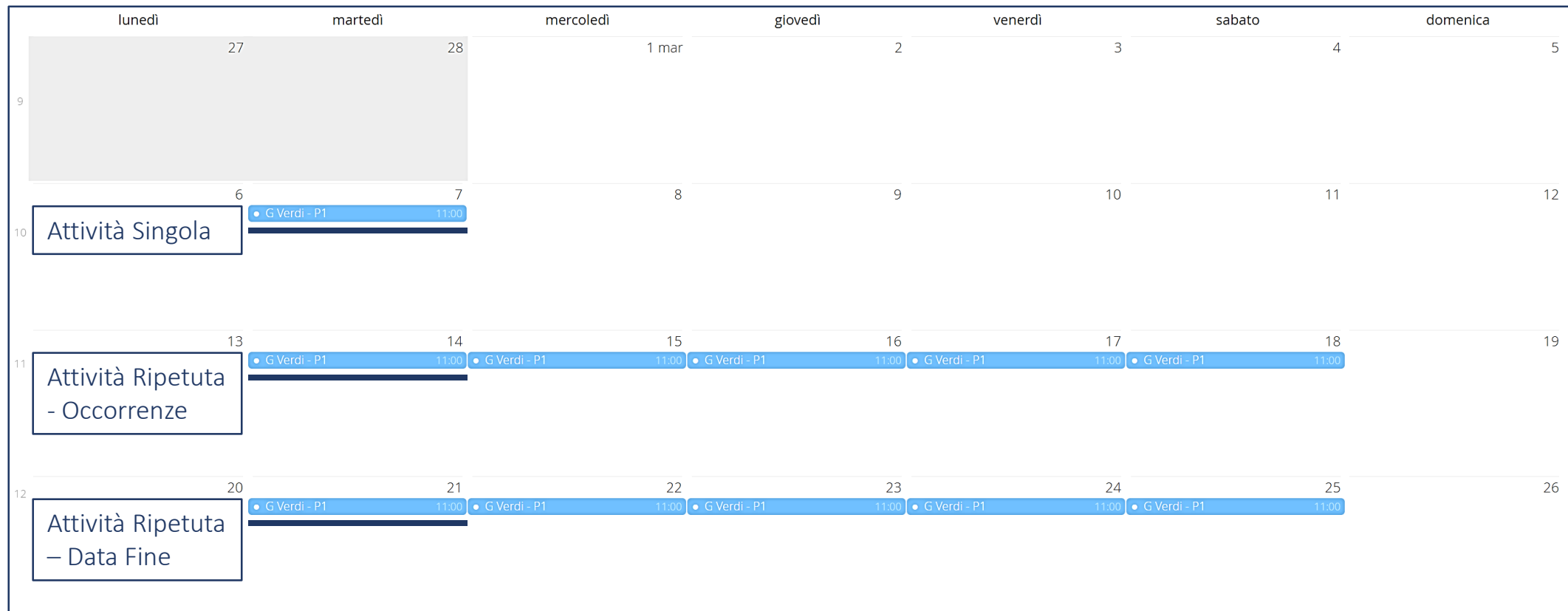
7000 Infusioni

# CALENDARIO



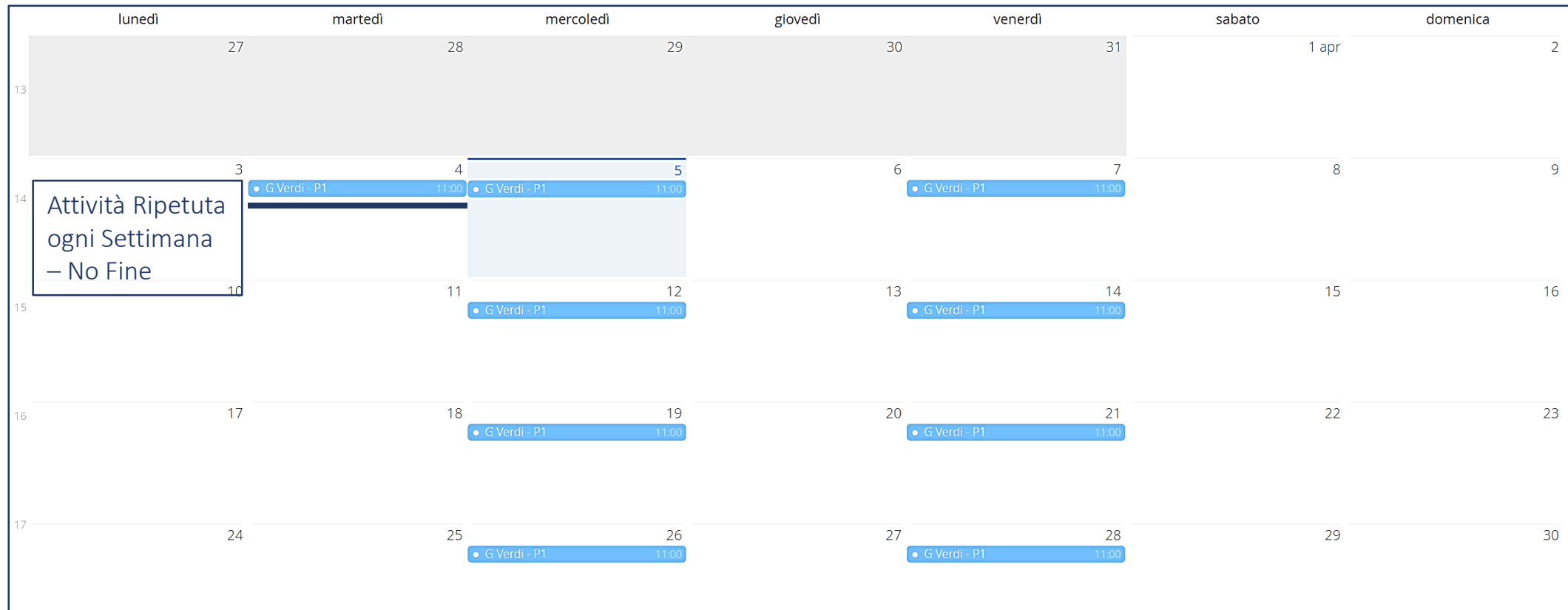
# RIPETIZIONI

Start Date	End Date	Repeat Start Date	Frequency Number	Frequency Period	Frequency Days	Occurr.	Repeat End Date
2017-03-07 11:00	2017-03-07 12:00						
2017-03-14 11:00	2017-03-14 12:00	2017-03-14 11:00	1	D		5	
2017-03-21 11:00	2017-03-21 12:00	2017-03-21 11:00	1	D			2017-03-25 11:00



# RIPETIZIONI

Start Date	End Date	Repeat Start Date	Frequency Number	Frequency Period	Frequency Days	Occurr.	Repeat End Date
2017-03-28 11:00	2017-03-28 12:00	2017-03-28 11:00	1	W	0-0-W-0-F-0-0		



# MATERIALIZZAZIONE

A1	R1-1	R1-2	R1-3	R1-4	R1-5
----	------	------	------	------	------

Modifica della Ripetizione R1-1

A1	A2	R2-2	R2-3	R2-4	R2-5
----	----	------	------	------	------

Modifica della Ripetizione R1-5

A1	R1-1	R1-2	R1-3	R1-4	A2
----	------	------	------	------	----

Modifica della Ripetizione R1-3

A1	R1-1	R1-2	A2	R2-1	R2-2
----	------	------	----	------	------

# CONCLUSIONI

## LAVORO

90/315 Classi Java

22/55 Tabelle DB

Consegna Giugno 2017

## ESPERIENZA

Progettazione ed Implementazione  
di Software Complesso

Framework Vaadin e Hibernate

Stima dei Tempi