

Team



Mattia Sapere 05121 06799



Kevin Pacifico 05121 08611



Fabio Siepe 05121 09355



Marika Spagna Zito 05121 08299



Elpidio Mazza 05121 06271



Annamaria Basile 05121 08137



Angela De Martino 05121 06592



Carmine Ferrara 0522500990



Francesco Abate 0522500993



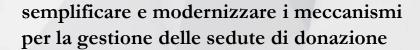
Obiettivi di business

E.N.R.S.

Il Progetto Digital Donation nasce per

migliorare dal punto di vista qualitativo le politiche interne di ricerca donatori

tramite un processo che permette di







Requisiti funzionali e non funzionali

MonitoraggioSeduta

ModificaSeduta

EliminaSeduta

RNF_US_01

RNF_RE_01

RNF_RE_03

SchedulazioneSedute



FeedbackPositivo

FeedbackNegativo

VisualizzaSeduta

RNF_SU_01

RNF_PR_03

RNF_RE_02



Analisi dei requisiti

Abbiamo 25 requisiti funzionali, 10 requisiti non funzionali e 20 pseudo-requisiti distinti in base alla categoria ed alla priorità.

Tipologia	Numero requisiti realizzati	Alta	Media	Bassa
Functionally	25	19	5	1
Usability	2	2	/	/
Reliability	3	3	/	/
Performance	3	1	2	/
Supportability	2	1	1	/
Other	20	17	2	1



Divisione funzionalità









GUGestione Utente

OSD

Organizzazione Sedute Donazione

GTD

Gestione Tesserino Digitale

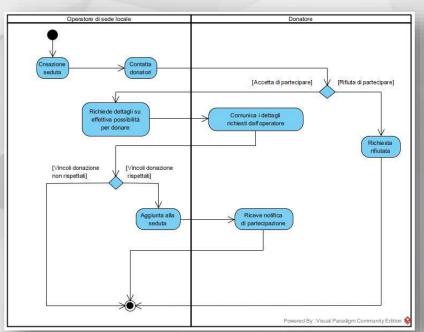
GSD

Gestione Sedute Donazione

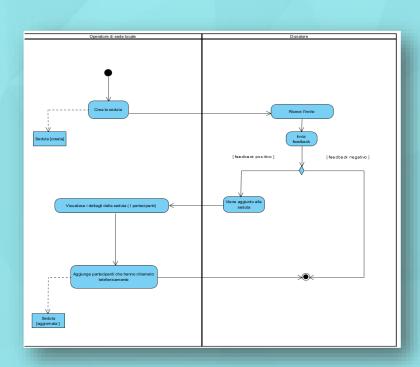


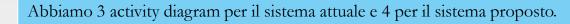
Sistema attuale

Sistema proposto







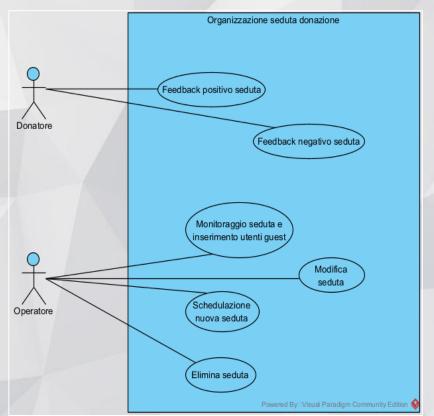




Use Case Diagram

Abbiamo realizzato 5 use case diagram.

- Gestione tesserino Digitale
- Gestione Seduta Donazione
- Gestione Utente
- Organizzazione seduta donazione
- Digital Donation





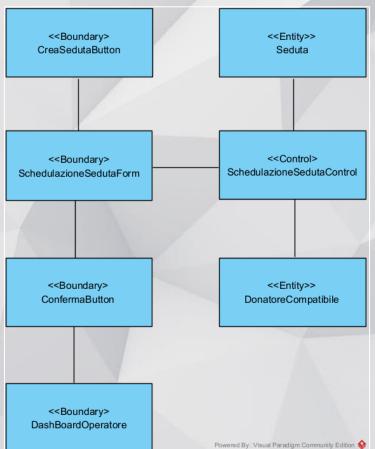
UC_OSD_01 Schedulazione di una nuova seduta

	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1 Operatore: L'operatore seleziona il comando creazione per la seduta		L'operatore seleziona il comando creazione per la seduta			
2 Sistema: Visualizza una form che richede l'inserimento di: Dati creazione seduta: • Data seduta: Data. • Luogo: Stringa di caratteri alfabetici. • Ora inizio seduta: Ora. • Ora fine seduta: Ora. • Numero partecipanti: intero di 4 Byte. • Data inizio prenotazione: Data. • Data fine prenotazione: Data. Tutti i campi suddetti sono obbligatori.		 Dati creazione seduta: Data seduta: Data. Luogo: Stringa di caratteri alfabetici. Ora inizio seduta: Ora. Ora fine seduta: Ora. Numero partecipanti: intero di 4 Byte. Data inizio prenotazione: Data. 			
3	Operatore:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata.			
4	Sistema	Verifica che: Tutti i campi obbligatori siano stati compilati.			
5	Sistema:	Istanzia la seduta inoltrando l'invito ai donatori compatibili.			

Object model: OM_OSD_01 Schedulazione Seduta

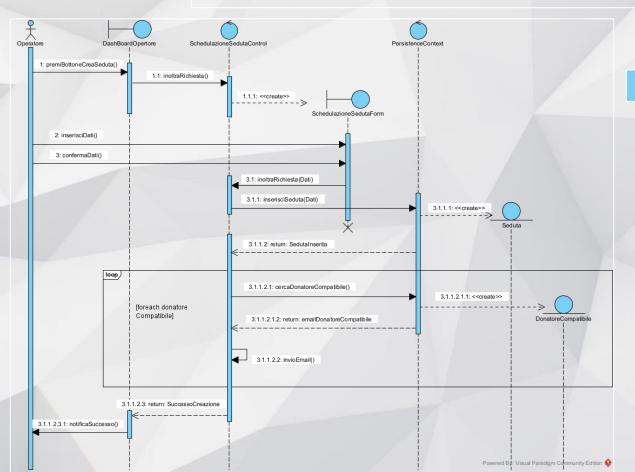
Abbiamo realizzato 18 Object model

Tipologia	Numero requisiti realizzati
Gestione Utente	3
Organizzazione Sedute Donazione	8
Gestione Tesserino Digitale	4
Gestione Sedute Donazione	3





Sequence Diagram SD_OSD_01



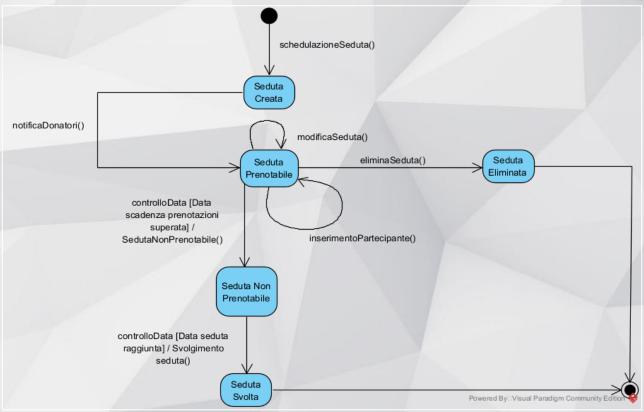
Abbiamo realizzato 18 Sequence Diagrams

Gestione utente	3
Organizzazione Sedute Donazione	8
Gestione Tesserino Digitale	4
Gestione Sedute Donazione	3



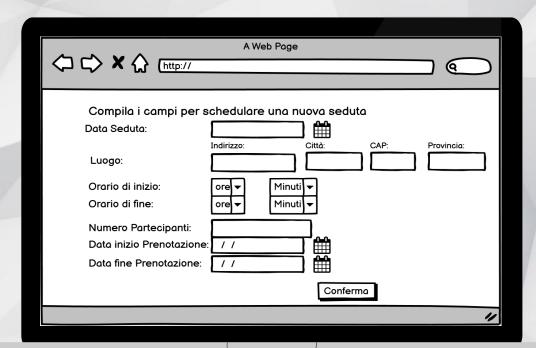
Statechart diagram:

SCD_SD_01 Seduta di donazione





Mockups



Abbiamo realizzato 21 Mockups

Tipologia	Numero requisiti realizzati
Gestione Utente	8
Organizzazione Sedute Donazione	7
Gestione Tesserino Digitale	3
Gestione Sedute Donazione	3





Priorità	ID Design Goal	Descrizione design goal	Categoria	Origine
Media	DG_4.1 Adattabilità	Il sistema è adattabile e modulabile in modo da poter essere modificato per svolgere altri tipi di servizi.	Maintenance	RFN_SU_02
Alta	DG_4.2 Portabilità	Il sistema è usufruibile attraverso i propri dispositivi preferiti senza necessità di installazione da parte dell'utenza.	Maintenance	PR_PA_01 RNF_SU_01

Abbiamo realizzato 17 Design goals

Tipologia	Numero requisiti realizzati	Alta	Media	Bassa
Performance	2	1	1	\
Dependability	6	5	\	1
Cost	3	3	\	\
Maintenance	4	2	2	\
End user	2	2	\	\



Architettura

RNF_SU_02

Sostenibilità

Il sistema deve adottare un'architettura modularizzabile per migliorare gli aspetti riguardo la manutenzione.

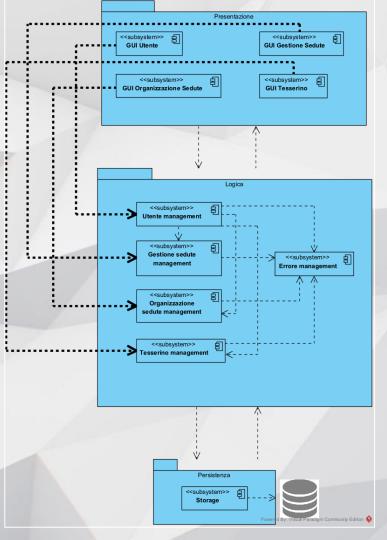
È stato scelto il modello Three-Tier



Le varie funzionalità sono logicamente separate e suddivise su più strati o livelli software differenti in comunicazione tra loro.

Si è suddiviso il sistema principale in vari sottosistemi che comunicano tra di loro.





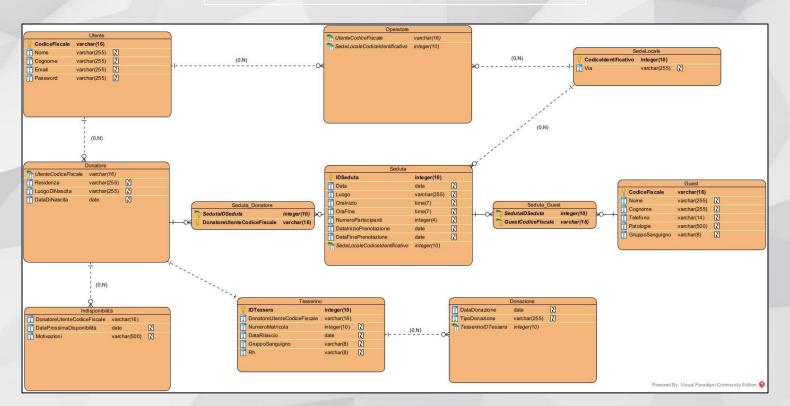
Architettura

Il sistema si compone di dieci sottosistemi tra cui:

- GUI Utente
- GUI Organizzazione Sedute
- Utente Management
- Gestione Sedute Management
- Storage



Altre scelte significative:





Test case di sistema:

Schedulazione di una nuova seduta

Identificativo TC_OSD_01			10/12/202 1
		Versione	0.00.001
		Autore	AB

Parame	ro: Γ)ata	Sedi	ıta
I GI GIII C			$\mathbf{v} \in \mathbf{u}$	

FORMATO:

^(0?[1-9]|[12][0-9]|3[01])[\/\-](0?[1-9]|1[012])[\/\-][2]{1}\d{3}\$

Nome Categoria	Scelia per la categoria
Formato [FDS]	Rispetta il formato=false [PROPERTY: ERROR] Rispetta il formato= true [PROPERTY FDS_OK]
Correttezza [CDS]	1.1. DataSeduta<=DataCorrente= false [PROPERT Y: ERROR]2.2. DataSeduta > DataCorrente = true [PROPERT Y CDS_OK]

Abbiamo realizzato Test case di 9 funzionalità del sistema

Tipologia	Numero requisiti realizzati
Utenza management	3
Organizzazione delle sedute	2
Gestione Tesserino	2
Gestione Seduta Donazione	2



Test case di sistema: Schedulazione di una nuova seduta

dentificativo CS OSD 01	Use case di	Data	10/12/2021	
C3_C3D_01	riferimento: UC_OSD_01	Versione	0.00.001	
		Autore	AB	
Test case ID	TC_OSD_01_1	Test frame	FDS1	

Pre-condizione

L'operatore di trova nella schermata schedulazione nuova seduta

Flusso di eventi

1. L'operatore ha inserito i seguenti dati nel modulo di accesso

Input	Valore
Data	22/12/202
Indirizzo	Via cesare n68
Città	Salerno
CAP	82100
Provincia	SA
Numero Partecipanti	9999
Data Inizio Partecipazione	15/04/2022
Data Fine Partecipazione	17/04/2022

2. L'operatore clicca sul tasto Conferma.

Oracolo

La data seduta inserita non rispetta il formato: gg/mm/aaaa.



Matrice di tracciabilità

ID	Requisito	Nome Breve	Priorità	Status	User Story	Scenario	Use Case	Object Model
RF_OSD_01	L'operatore deve poter schedulare una nuova seduta.	Schedulazione Sedute	Alta	О	US_OSD_01	SC_OSD_01	UC_OSD_01	OM_OSD_01

Sequence Diagrams	Mockups	System components	Test Case
SD_OSD_01	UI_OSD_03 Schedulazione Seduta	GUI Operatore Organizzazione Sedute Management Archive	TC_OSD _01

Nella matrice ci sono anche i campi SoftwareModule(s), Log, Verification che saranno riempiti in seguito.



Ore di lavoro

ANNAMARIA BASILE

TASK	ORE
RAD	10,1
SDD	3,6
Testing	1,15

ANGELA DE MARTINO

TASK	ORE
RAD	9,9
SDD	1,6
Testing	1,15

ELPIDIO MAZZA

TASK	ORE
RAD	9
SDD	1,6
Testing	1,7

KEVIN PACIFICO

TASK	ORE
RAD	8,7
SDD	1,2
Testing	1

MATTIA SAPERE

TASK	ORE
RAD	9,3
SDD	2,6
Testing	1,15

FABIO SIEPE

TASK	ORE
RAD	6,95
SDD	2,25
Testing	1,15

MARIKA SPAGNA ZITO

TASK	ORE
RAD	9,6
SDD	2,65
Testing	2,15



Retrospective

What worked or went well?



- La collaborazione tra i membri del team è stata coordinata e continuativa.
- Il carico di lavoro è stato partizionato in maniera equa.
- Il team ha lavorato in maniera proattiva reagendo bene anche a revisioni inaspettate dei documenti.
- La qualità degli artefatti prodotti in tempi ristetti risulta essere di buona qualità.

What went less well?



- Una scadenza non è stata rispettata.
- Drive condiviso poco ordinato.

What could be improved?



- Possiamo migliorare la comunicazione
- Possiamo migliorare nell'utilizzo di uno standard comune per la realizzazione dei documenti

What do we want to try next?



 I titoli dei documenti saranno tutti con l'identificativo



FINE

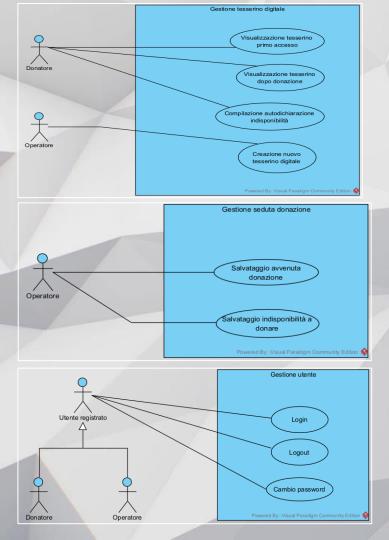
GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



Requisiti funzionali e non funzionali

ID	Requisito	Nome Breve	Priorità	Status
RF_OSD_01	L'operatore deve poter schedulare una nuova seduta.	SchedulazioneSedute	Alta	O
RNF_PR_03	Il sistema deve avere mediamente un uptime di 22 ore al giorno ed un downtime di 2 ore al giorno.	Prestazioni	Alta	O
RNF_US_01	Il sistema deve prevedere bottoni con testo auto-esplicativo, in modo da indicare chiaramente l'azione che si eseguirà cliccandolo.	Usabilità	Alta	O
PR_IM_03	La grafica del sito sarà sviluppata tramite il framework Bootstrap.	Implementazione	Alta	O
PR_IN_01	Il sistema presenta riferimenti al sito dell'Ente Nazionale Ricerca Sangue tramite un link ipertestuale.	Interfaccia	Alta	O





Use case diagram

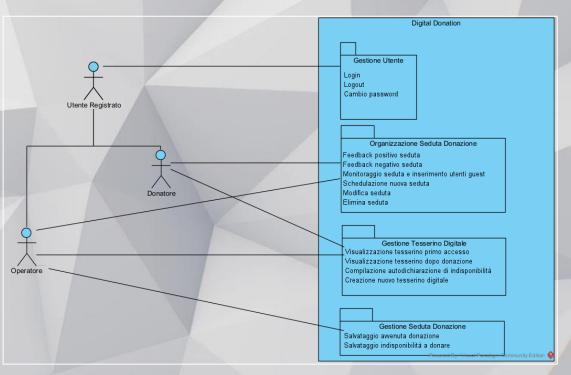
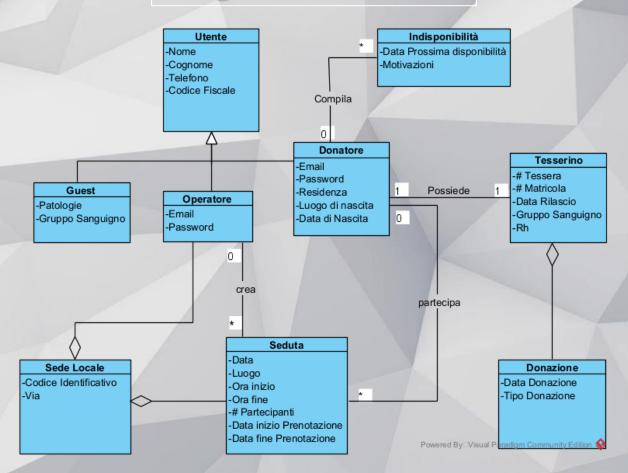




Diagramma entità





Design goals

Priorità	ID Design Goal	Descrizione design goal	Categoria	Origine	Trade off
Media	DG_1.1 Tempo di risposta	Il sistema deve avere un tempo di risposta inferiore ai 7 secondi e l'installazione del sistema richiede al massimo15 minuti.	Performance	RNF_PR_02 PR_PA_04	Tempo di risposta vs Robustezza
Alta	DG_1.2 Throughput	I picchi di carico, fino a circa 1000 utenti simultaneamente collegati, devono essere gestiti dal sistema senza rallentamenti, garantendo fluidità e una latenza molto bassa.	Performance	RNF_PR_01	
Alta	DG_2.2 Disponibilità	Il sistema deve avere un up-time di 22 ore al giorno ed un down- time di 2 ore al giorno.	Dependability	RNF_PR_03	Disponibilità vs tolleranza ai guasti



User Stories VS Requisiti funzionali

In qualità di Operatore di sede locale

lo vorrei.. poter schedulare una nuova seduta

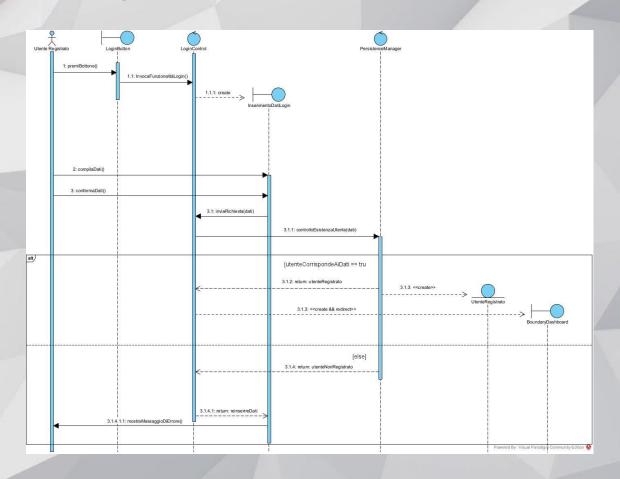
In modo da.. Poter far partecipare alla seduta il donatore direttamente dalla piattaforma

1. RF_OSD_01:

L'operatore deve poter schedulare una nuova seduta

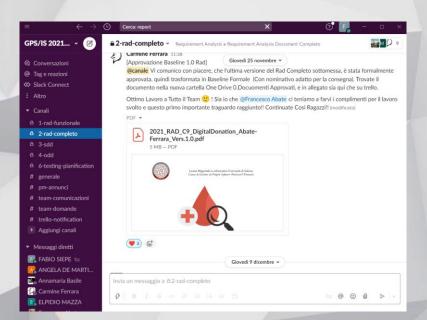


SD_UC_01 Login

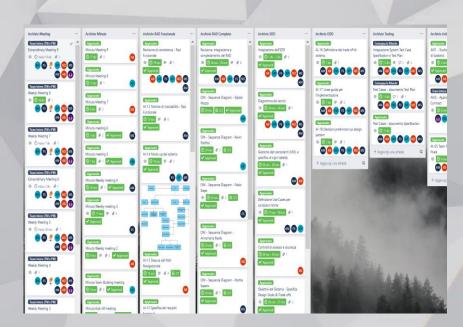


Comunicazione

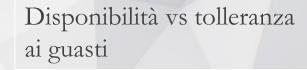
Slack



Trello







TRADEOFF

Criteri di Maintenance vs Criteri di Performance

Costi di sviluppo vs leggibilità



Check List









