



**ASSOCIAZIONE VOLONTARI ITALIANI SANGUE**

**SCOPO DEL PROGETTO**

Informatizzazione dell'A.V.I.S. di Montemarciano

**SEDE**

Via San Pietro, 1 - 60018 Montemarciano (AN)

**CORSO**

**Ingegneria del Software** • Corso di L. T. in Ingegneria Informatica e dell'Automazione  
A.A. 2021-2022

**DATA DI PUBBLICAZIONE**

12/09/2022

**PROGETTISTI / PROGRAMMATORI**

Naja Omar, Piercecchi Gabriel, Rossi Alan, Staffolani Federico

**LINK DI GITHUB**

<https://github.com/GabrielPiercecchi/pythonProjectAVIS.git>

















































*“We may have all come on different ships, but we’re in the same boat now.”*

(Martin Luther King, Jr.)



# INDICE

 Descrizione .....	pag. 1
 Glossario .....	pag. 3
 Analisi dei requisiti .....	pag. 4
 Requisiti funzionali .....	pag. 4
 package Sistema .....	pag. 5
 package Amministratore .....	pag. 6
 package GestioneUtenti .....	pag. 6
 package GestionePersonale .....	pag. 7
 package GestioneOperazioni .....	pag. 7
 Requisiti non funzionali .....	pag. 8
 Diagrammi dei casi d'uso .....	pag. 9
 package GestioneDonazioni .....	pag. 10
 package GestioneEmergenze .....	pag. 15
 package GestioneSistema .....	pag. 19
 package GestioneUtenti .....	pag. 29
 Matrice di mapping dei requisiti .....	pag. 35
 Diagrammi di analisi .....	pag. 36
 Diagrammi delle classi di analisi .....	pag. 36
 package Attività .....	pag. 36
 package Servizio .....	pag. 37
 Diagrammi di sequenza.....	pag. 38
 Backup .....	pag. 38
 CUDDipendente .....	pag. 39
 InserisciPrenotazione .....	pag. 40
 RichiediIscrizione .....	pag. 41
 VisualizzaTesseraDonatore .....	pag. 42

 Diagrammi di attività .....	pag. 43
 EffettuaBackup .....	pag. 43
 CUDDipendente .....	pag. 44
 InserisciPrenotazione .....	pag. 45
 IscrivitiDonatore .....	pag. 46
 VisualizzaTesseraDonatore .....	pag. 47
 Diagrammi di progettazione .....	pag. 48
 Diagrammi delle classi di progettazione .....	pag. 48
 package Model .....	pag. 48
 package Service .....	pag. 49
 package Controller .....	pag. 49
 Diagrammi delle macchine a stati .....	pag. 50
 Dipendente .....	pag. 50
 Donatore .....	pag. 51
 Prenotazione .....	pag. 52
 Rapportino .....	pag. 52
 TesseraDonatore .....	pag. 53
 Diagramma dei componenti .....	pag. 54
 Diagramma di deployment .....	pag. 54
 Mockup .....	pag. 55



# DESCRIZIONE IN LINGUAGGIO NATURALE

## Introduzione

Il progetto proposto consiste nella realizzazione di un software gestionale per la sede dell'**A.V.I.S.** (**A**ssociazione **V**olontari **I**taliani **S**angue) di Montemarciano, ubicata in Via San Pietro, 1 - 60018 Montemarciano (AN).

La progettazione sarà basata interamente sulle informazioni reperite dalle interviste con il sig. Romano Giuseppe (**volontario** nel settore emergenze), il sig. Tonti Fabrizio (responsabile del settore donazioni) e il sig. Sbaffo Andrea (Presidente della sede A.V.I.S. di Montemarciano).

Il software dovrà pertanto supportare le operazioni correlate alle prenotazioni delle donazioni (inserimento, modifica ed eliminazione) effettuate dai **volontari** e quelle correlate al **servizio emergenza** di competenza del **personale** del 118. Il sistema prevede l'accesso mediante login dell'utente che, una volta registrato dall'**amministratore**, potrà effettuare ciò che è consentito dal suo ruolo, distinguendo tra: **donatore** e personale (di quest'ultimo fanno parte i **dipendenti** e i **volontari**).

## Servizio donazioni

Il software gestisce automaticamente tutti i servizi di prenotazione delle donazioni del sangue. Il nuovo donatore viene registrato dall'**amministratore** che ne inserisce i dati nel sistema (nome, cognome, codice fiscale, cellulare, data di nascita, email, password, gruppo sanguigno, **idoneità** a donare e numero di tessera), una volta fatto ciò il donatore può procedere a scegliere il giorno e l'ora della prenotazione potendo visualizzare tutti gli orari disponibili in cui effettuarla e, qualora intendesse rinunciare all'appuntamento o cambiare orario e giorno, la prenotazione può essere modificata o eliminata dall'**amministratore**. Se una persona ritenuta non idonea a donare prova ad effettuare una prenotazione, il tentativo di prenotazione viene annullato dal sistema che riconosce la non **idoneità**.

Ogni donatore dispone inoltre di una tessera (dotata di codice di identificazione) che contiene informazioni sul numero totale di donazioni e le date in cui sono state effettuate. Il donatore e la rispettiva tessera possono essere eliminati dal sistema soltanto dall'**amministratore**, previa richiesta di rimozione.

Il calendario delle prenotazioni delle donazioni è gestito dal sistema che tiene conto di tutti gli orari disponibili e quindi prenotabili, esso è anche sottoposto a **backup** periodico (ogni giorno alle ore 23:00) e l'**amministratore** ha accesso ad esso con le funzioni di ricerca.





## Servizio emergenze

L'altro aspetto di cui si occupa il software è l'organizzazione del servizio di pronto soccorso (effettuato dagli **autisti soccorritori**) che, in coordinamento con il sistema sanitario nazionale, provvede sia alla gestione delle emergenze sia ad altri servizi come l'assistenza e il trasporto di persone fragili che rientrano nella definizione di **servizi secondari**. Tutti questi servizi sono effettuati dal personale, di cui fanno parte i **dipendenti** e i **volontari**.

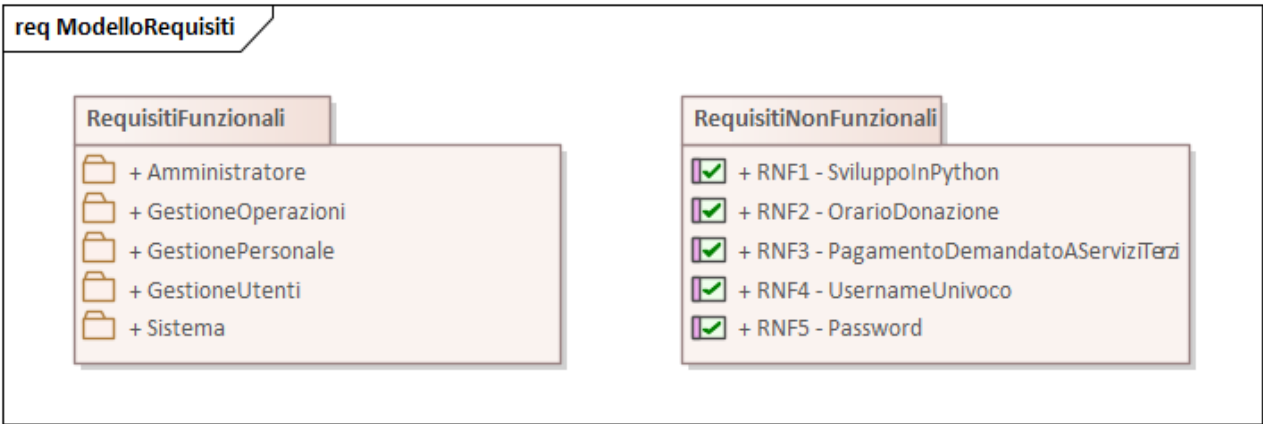
Il personale è registrato nel sistema dall'**amministratore** che inserisce i dati anagrafici come descritto precedentemente per i donatori, nel caso del **dipendente** vengono specificate anche le coordinate bancarie in quanto a differenza del volontario è a tutti gli effetti un lavoratore retribuito; dunque, nel momento stabilito il sistema procederà ad erogare lo stipendio nell'IBAN specificato. Il sistema, inoltre, per ogni utente registrato come parte del personale, contiene anche tutti gli orari lavorativi, i **turni** e lo stato che indica se il **dipendente** o il **volontario** è disponibile per essere messo in servizio e non è in congedo o in sospensione.

Tutta la cronistoria di un servizio di **emergenza** o **secondario** è contenuta nel **rapportino**, un documento ufficiale dove sono specificati il giorno e l'ora in cui il **dipendente** o il **volontario** ha effettuato il servizio e il numero di chilometri percorsi durante il tragitto, così da indicare al sistema la quantità di denaro spesa e quindi da rimborsare. Una volta inserito il **rapportino** non può essere modificato e soltanto l'**amministratore** può visualizzare il contenuto di tutti i rapportini.

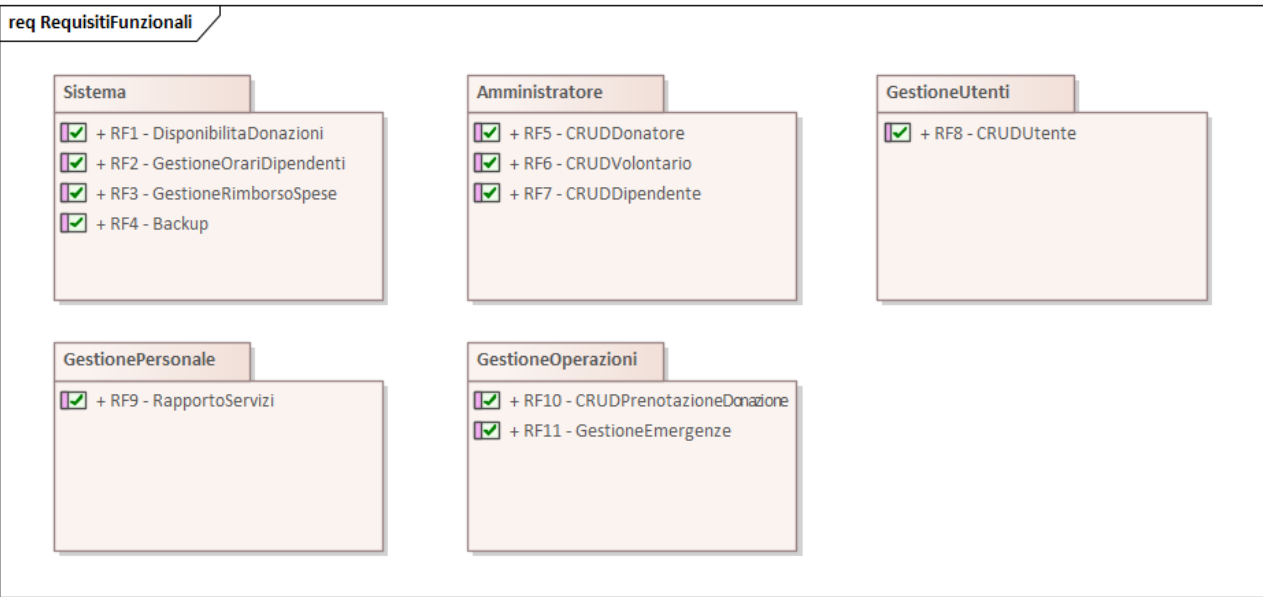
L'**amministratore** può inoltre rimuovere dal sistema i **dipendenti** licenziati o i **volontari** in congedo permanente, come avveniva per i donatori. Inoltre, anche l'elenco dei rapportini e del personale registrato viene sottoposto periodicamente a un **backup** periodico, nello stesso giorno e orario di quello delle donazioni, così da non perdere i dati in caso di problemi tecnici.

PAROLA	TIPO	DEFINIZIONE	SINONIMI	OMONIMI
amministratore	Business	professionista incaricato dell'amministrazione dei sistemi dell'A.V.I.S.	admin	nessuno
autista soccorritore	Business	esperto nella guida di veicoli per il trasporto d'urgenza e mezzi di soccorso, tipicamente ambulanze e automediche	autista	nessuno
backup	Tecnico	procedura con la quale si realizza una copia di sicurezza di un certo insieme di dati	copia di b.	nessuno
dipendente	Business	colui che, nella gerarchia aziendale, è ed altri soggetto o subordinato	nessuno	nessuno
idoneità	Business	possesso dei requisiti necessari per effettuare una donazione	nessuno	nessuno
intervento	Business	impiego immediato in caso di urgenza	nessuno	nessuno
personale	Business	il complesso dei dipendenti e volontari dell'A.V.I.S.	nessuno	nessuno
rapportino	Business	referto redatto alla fine di un servizio emergenza, secondario o civile	nessuno	nessuno
servizio emergenza	Business	attività legata ad interventi che coinvolgono il 118	emergenza	nessuno
servizio secondario	Business	attività legata all'utilizzo di ambulanze che non prevedono un'emergenza	secondario	nessuno
servizio civile	Business	il servizio civile universale è la scelta volontaria di dedicare alcuni mesi della propria vita al servizio di difesa, non armata e non violenta, della Patria	nessuno	nessuno
turno	Business	avvicendamento secondo un ordine prestabilito	disponibilità	nessuno
volontario	Business	persona che gratuitamente mette a disposizione la propria attività	nessuno	nessuno

# ANALISI DEI REQUISITI



# REQUISITI FUNZIONALI



## PACKAGE SISTEMA



### RF1 - DisponibilitaDonazioni

"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire la disponibilità degli orari per le donazioni		

### RF2 - GestioneOrariDipendenti

"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 2.0	
	Il sistema dovrà gestire l'assegnazione degli orari di servizio dei dipendenti		

### RF3 - GestioneRimborsoSpese

"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire il rimborso delle spese		

### RF4 - Backup

"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà effettuare un backup periodico dei dati		

## PACKAGE AMMINISTRATORE

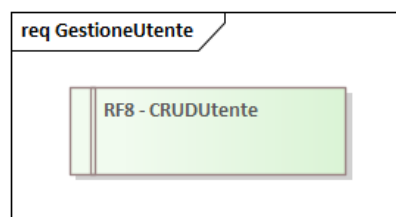


RF5 - CRUDDonatore			
"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire le attività CRUD sul donatore		

RF6 - CRUDVolontario			
"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire le attività CRUD sul volontario		

RF7 - CRUDDipendente			
"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire le attività CRUD sul dipendente		

## PACKAGE GESTIONEUTENTE



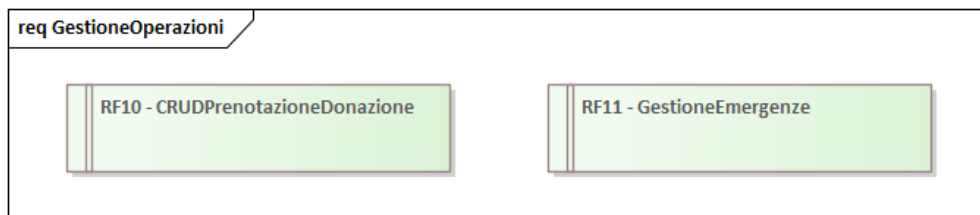
RF8 - CRUDUtente			
"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire le attività CRUD sull'utente		

## PACKAGE GESTIONE PERSONALE



RF9 - RapportoServizi			
"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il personale dovrà compilare e caricare nel sistema i rapportini per le emergenze e i servizi secondari		

## PACKAGE GESTIONE OPERAZIONI



RF10 - CRUDPrenotazioneDonazione			
"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire le attività CRUD sulla prenotazione delle donazioni di sangue		

RF11 – GestioneEmergenze			
"Functional"	Status: Validated	Priority: Medium	Difficulty: Medium
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà gestire (visualizzare e confermare) le emergenze assegnate da enti esterni		

# REQUISITI NON FUNZIONALI

req RequisitiNonFunzionali

RNF1 - SviluppoInPython

RNF3 -  
PagamentoDemandatoAServiziTerzi

RNF5 - Password

RNF2 - OrarioDonazione

RNF4 - UsernameUnivoco

## RNF1 – SviluppoInPython

“Non-Functional”

Status: Validated

Priority: High

Difficulty: Medium

Phase: 1.0

Version: 1.0

Il progetto deve essere implementato nel linguaggio di programmazione Python

## RNF2 - OrarioDonazione

“Non-Functional”

Status: Validated

Priority: Medium

Difficulty: Medium

Phase: 1.0

Version: 1.0

L'orario in cui è possibile donare è stabilito dall'ospedale

## RNF3 - PagamentoDemandatoAServiziTerzi

“Non-Functional”

Status: Validated

Priority: Medium

Difficulty: Medium

Phase: 1.0

Version: 1.0

Il pagamento dello stipendio dei dipendenti è demandato a servizi terzi

## RNF4 - UsernameUnivoco

“Non-Functional”

Status: Validated

Priority: Medium

Difficulty: Medium

Phase: 1.0

Version: 1.0

L'amministratore e ogni altro utente devono essere identificati tramite un username univoco

## RNF5 - Password

“Non-Functional”

Status: Validated

Priority: Medium

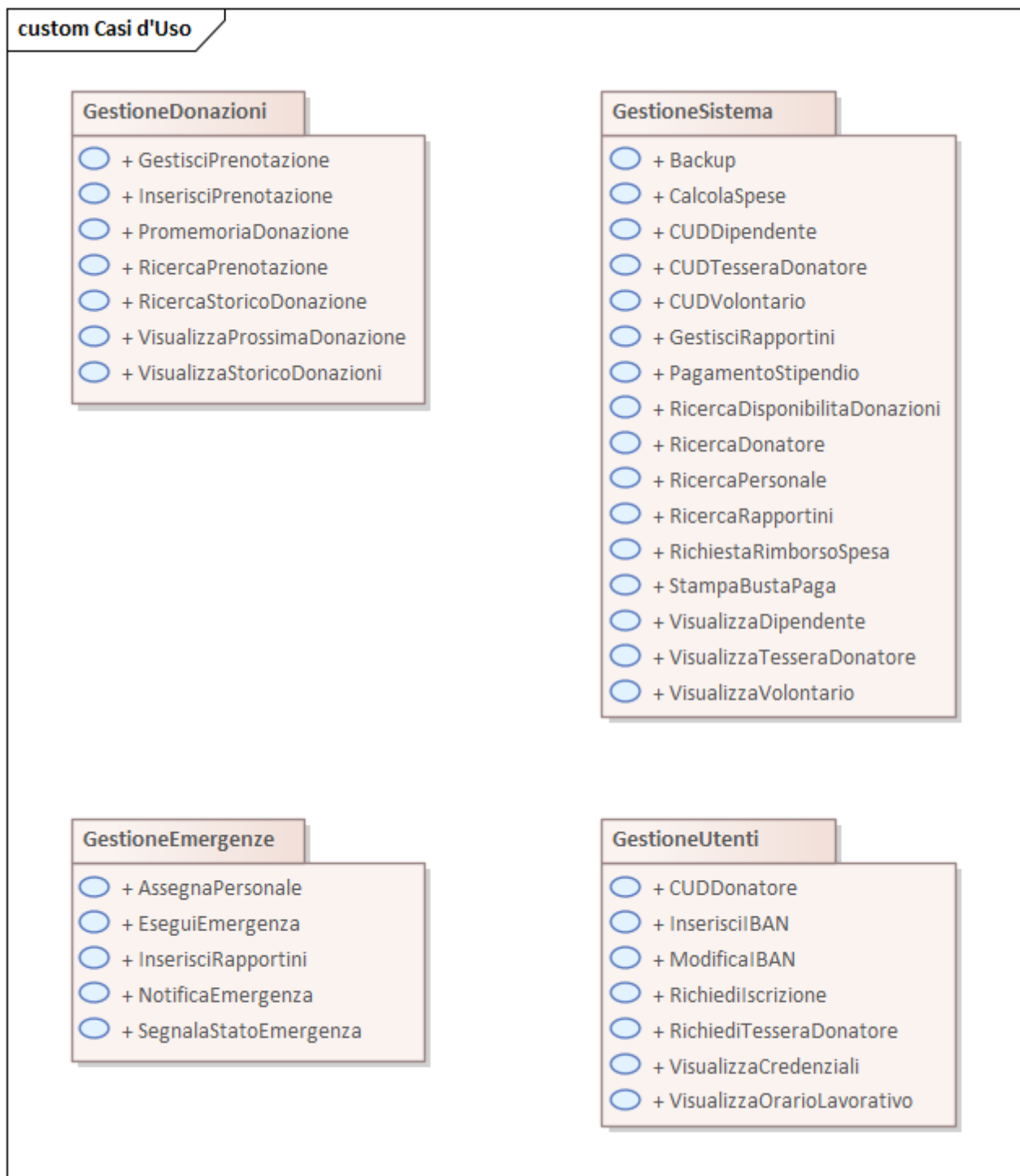
Difficulty: Medium

Phase: 1.0

Version: 1.0

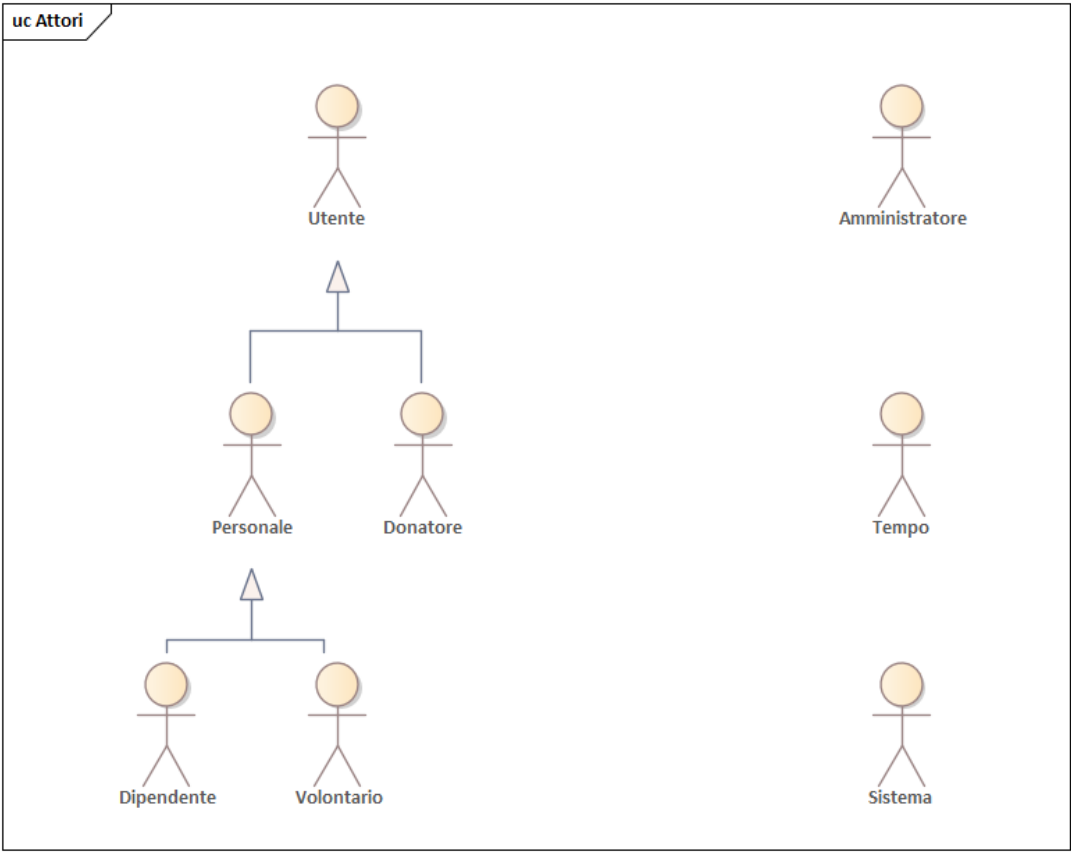
L'amministratore e ogni altro utente devono essere in possesso di una password univocamente associata al relativo username

# DIAGRAMMI DEI CASI D'USO

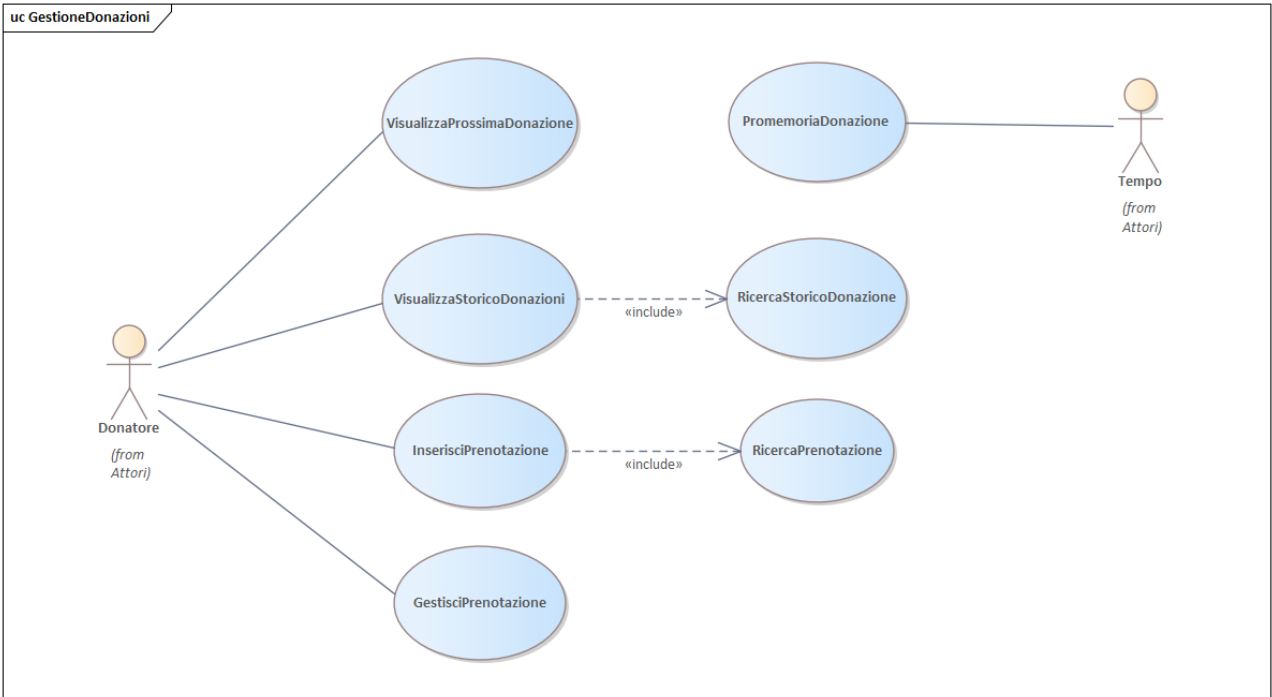




# ATTORI



# PACKAGE GESTIONE DONAZIONI



Caso d'uso: InserisciPrenotazione
ID: 1
Breve descrizione: Il Donatore prenota una donazione
Attori primari: Donatore
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Il Donatore deve essere idoneo a donare per poter prenotare una donazione</li> <li>2. Tra una donazione e la successiva donazione - da parte del Donatore - devono essere rispettati i periodi di tempo previsti dalla normativa vigente <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. Il lasso di tempo intercorso tra una donazione di sangue e una successiva donazione di sangue – da parte del Donatore, maschio o femmina in età non fertile - deve essere di almeno tre mesi</li> <li>2.2. Il lasso di tempo intercorso tra una donazione di sangue e una successiva donazione di sangue – da parte del Donatore, femmina in età fertile - deve essere di almeno tre mesi e il Donatore deve aver effettuato al più un'altra donazione nel corso dell'ultimo anno</li> <li>2.3. Il lasso di tempo intercorso tra una donazione di plasma e una successiva donazione di sangue deve essere di almeno 14 giorni</li> <li>2.4. Il lasso di tempo intercorso tra una donazione di plasma e una successiva donazione di plasma deve essere di almeno 14 giorni</li> <li>2.5. Il lasso di tempo intercorso tra una donazione di sangue e una successiva donazione di plasma deve essere di almeno un mese</li> </ul> </li> </ul>
Sequenza degli eventi principale: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Donatore seleziona <i>“prenota donazione”</i></li> <li>2. <i>if</i> Una prenotazione per una donazione futura è già presente nel sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. Viene visualizzato un messaggio di errore ad hoc</li> </ul> </li> <li>3. <i>else</i> Il sistema consente al Donatore di procedere con la fase di prenotazione <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1. Il Donatore seleziona una data - dal novero delle date disponibili - in cui vuole effettuare la donazione</li> <li>3.2. Il Donatore seleziona un orario - dal novero degli orari disponibili - in cui vuole effettuare la donazione</li> <li>3.3. Il sistema registra la prenotazione</li> <li>3.4. Il sistema aggiorna gli orari disponibili per le prenotazioni</li> </ul> </li> </ul>
Postcondizioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. L'orario della prenotazione selezionato dal Donatore - relativo al giorno della donazione - non sarà disponibile per altre prenotazioni, salvo annullamento della suddetta</li> </ul>
Sequenze degli eventi alternative: Nessuna

Caso d'uso: GestisciPrenotazione
ID: 2
Breve descrizione: Il Donatore gestisce la prenotazione per una donazione prefissata
Attori primari: Donatore
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: 1. Il Donatore deve aver effettuato una prenotazione per una donazione futura
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando il Donatore seleziona una prenotazione già presente nel sistema 2. <i>If</i> Il Cliente seleziona <i>"conferma prenotazione"</i> 2.1. Il sistema conferma la prenotazione 3. <i>If</i> Il Cliente seleziona <i>"annulla prenotazione"</i> 3.1. Il sistema elimina la prenotazione 3.2. Il sistema aggiorna gli orari disponibili per le prenotazioni
Postcondizioni: Nessuna
Sequenze degli eventi alternative: Nessuna

Caso d'uso: PromemoriaDonazione
ID: 3
Breve descrizione: Il sistema notifica al Donatore una prenotazione imminente
Attori primari: Sistema
Attori secondari: Tempo
Precondizioni: 1. Il Donatore deve aver effettuato una prenotazione per una donazione futura
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso ha inizio quando il Sistema rileva un intervallo di tempo uguale a una quantità prestabilita tra il Tempo e la data - ora della prenotazione 2. Il Sistema invia al Donatore un promemoria contenente le data e l'orario della prenotazione 3. Il sistema seleziona automaticamente la prenotazione per la suddetta donazione 3.1. <i>include</i> (GestisciPrenotazione)
Postcondizioni: Nessuna
Sequenze degli eventi alternative: Nessuna

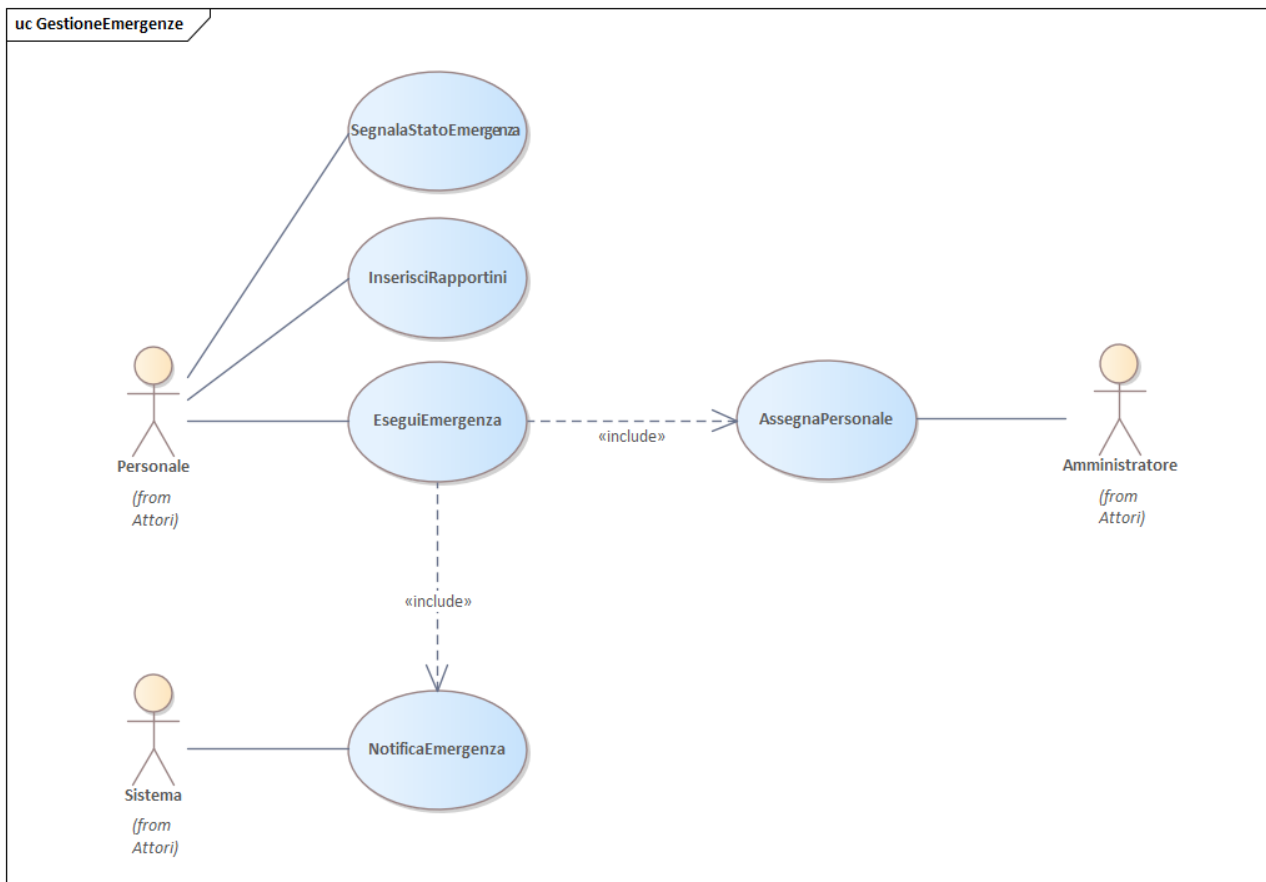
Caso d'uso: VisualizzaStoricoDonazioni
ID: 4
Breve descrizione: Il sistema individua tutte le prenotazioni effettuate dal Donatore e le mostra al Donatore
Attori primari: Donatore
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: Nessuna
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso ha inizio quando il Donatore seleziona <i>"visualizza donazioni passate"</i> 2. <i>if</i> Il Donatore ha effettuato almeno una donazione 2.1. Il sistema mostra al Donatore tutte le donazioni pregresse 3. <i>else</i> Viene visualizzato un messaggio di errore ad hoc
Postcondizioni: Nessuna
Sequenze degli eventi alternative: Nessuna

Caso d'uso: RicercaStoricoDonazione
ID: 5
Breve descrizione: Il sistema individua alcune prenotazioni in base ai criteri di ricerca specificati dal Donatore e le mostra al Donatore
Attori primari: Donatore
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: 1. Il Donatore deve aver selezionato <i>"visualizza donazioni passate"</i> 2. Il Donatore deve aver effettuato almeno una donazione
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso ha inizio quando il Donatore seleziona <i>"ricerca donazioni passate"</i> 2. <i>if</i> Il Donatore seleziona un range di date 2.1. <i>While</i> (esiste una donazione effettuata dal Donatore) 2.1.1. <i>if</i> La donazione è stata effettuata nel periodo selezionato 2.1.1.1. Il sistema mostra al Donatore la donazione 3. <i>else if</i> Il Donatore seleziona una categoria di donazione ( <i>"donazione di sangue"</i> o <i>"plasmaferesi"</i> ) 3.1. <i>While</i> (esiste una donazione effettuata dal Donatore) 3.1.1. <i>if</i> La donazione appartiene alla categoria selezionata 3.1.1.1. Il sistema mostra al Donatore la donazione 4. <i>else</i> 4.1. Il sistema mostra al Donatore tutte le donazioni pregresse
Postcondizioni: Nessuna
Sequenze degli eventi alternative: Nessuna

Caso d'uso: VisualizzaProssimaDonazione
ID: 6
Breve descrizione: Il Donatore visualizza la prenotazione per una donazione in programma
Attori primari: Donatore
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: 1. Il Donatore deve aver effettuato una prenotazione per una donazione
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando il Donatore seleziona " <i>visualizza prossima donazione</i> " 2. Il sistema seleziona la prenotazione per la donazione in programma e la mostra al Donatore 2.1. <i>include</i> (GestisciPrenotazione)
Postcondizioni: Nessuna
Sequenze degli eventi alternative: Nessuna

Caso d'uso: RicercaPrenotazioni
ID: 7
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la ricerca di donazioni disponibili e prenotabili da parte del Donatore
Attori primari: Donatore
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: Nessuna
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando il Donatore cerca delle donazioni disponibili e prenotabili 2. Il Sistema mostra le date con le rispettive funzioni disponibili e prenotabili
Postcondizioni: Le date con le donazioni disponibili e prenotabili sono state mostrate
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

## PACKAGE GESTIONEEREMERGENZE



Caso d'uso: AssegnaPersonale
ID: 8
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette l'assegnamento del Personale in modo da eseguire un'emergenza
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Personale, Sistema
Precondizioni: L'Amministratore deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso e il sistema deve segnalare un'emergenza.
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'Amministratore vuole effettuare un assegnamento del Personale per gestire un'emergenza</li> <li>2. L'Amministratore visualizza lo stato di disponibilità del Personale               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. include(RicercaPersonale)</li> <li>2.2. if membri del Personale sono disponibili                   <ol style="list-style-type: none"> <li>2.2.1. L'Amministratore assegna il Personale per l'emergenza</li> </ol> </li> <li>2.3. else                   <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.1. viene visualizzato il messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

Postcondizioni: Il Personale è stato assegnato
Sequenza degli eventi alternativa: nessuna

Caso d'uso: EseguiEmergenza
ID: 9
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette l'esecuzione di un'emergenza
Attori primari: Personale
Attori secondari: Amministratore, Sistema
Precondizioni: Il Personale deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso e la disponibilità ad eseguire l'emergenza.
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando il Personale deve eseguire un'emergenza 2. <i>if</i> Il Personale è disponibile 2.1. <i>include</i> (RicercaDonatore) 2.2. <i>if</i> è presente un'emergenza 2.2.1. <i>include</i> (NotificaEmergenza) 2.2.2. Il Personale esegue l'emergenza; 2.2.3. <i>include</i> (AssegnaPersonale) 3. <i>else</i> 3.1.1. viene visualizzato il messaggio di errore opportuno;
Postcondizioni: Il Personale ha eseguito l'emergenza
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

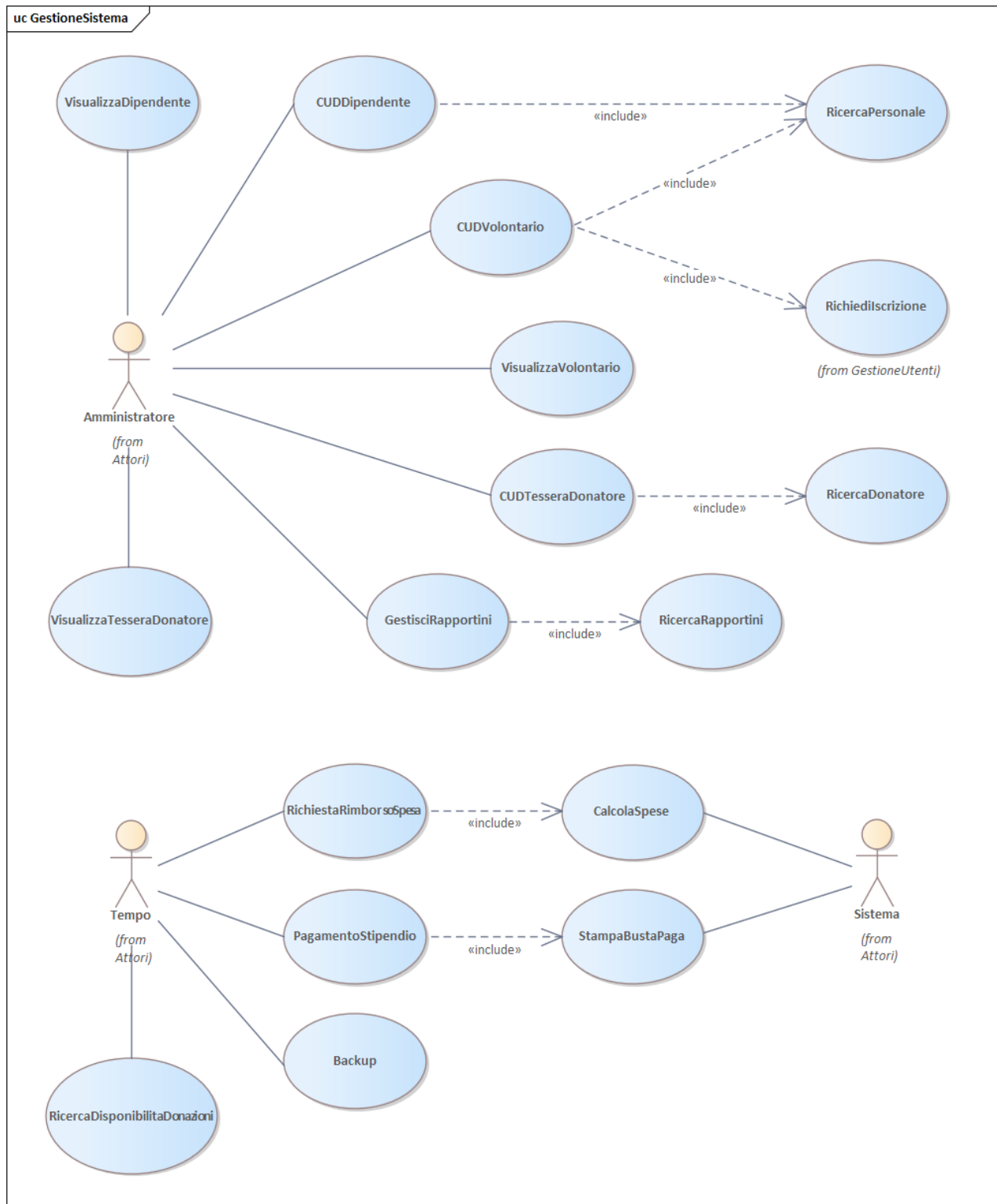
Caso d'uso: InserisciRapportini
ID: 10
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette l'inserimento nel Sistema dei rapportini
Attori primari: Personale
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: Il Personale deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso.
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando il Personale deve inserire un rapportino nel Sistema 2. <i>if</i> Il Personale deve inserire un rapportino 2.1. Il Personale carica il rapportino nell'attore secondario 2.2. Il Sistema salva i dati contenuti nel rapportino 3. <i>else</i> 3.1. il caso d'uso termina
Postcondizioni: Il rapportino è stato inserito nel sistema
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'uso: NotificaEmergenza
ID: 11
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la segnalazione di un'emergenza da parte di enti esterni
Attori primari: Sistema
Attori secondari: Amministratore
Precondizioni: Il Sistema deve ricevere un'emergenza da un ente esterno
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando il Sistema riceve la segnalazione di un'emergenza da un ente esterno 2. Il Sistema segnala la notifica dell'emergenza all'Amministratore
Postcondizioni: L'emergenza è stata notificata
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuno



Caso d'uso: SegnalaStatoEmergenza
ID: 12
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette di segnalare lo stato in cui si trova l'emergenza presa in carico
Attori primari: Personale
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: Il Personale deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso.
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. il caso d'uso inizia quando il Personale segnala lo stato dell'emergenza presa in carico</li> <li>2. <i>if</i> Il Personale segnala che sta eseguendo l'emergenza <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Il Sistema modifica la disponibilità dell'attore primario in "occupato"</li> </ol> </li> <li>3. <i>else if</i> Il Personale segnala che ha terminato l'emergenza <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Il Sistema modifica la sua disponibilità in "disponibile"</li> </ol> </li> <li>4. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. viene visualizzato di errore opportuno</li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Lo stato dell'emergenza è stato segnalato
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

# PACKAGE GESTIONESISTEMA



Caso d'Uso: Backup
ID: 13
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette di salvare tutti i dati nel sistema ogni giorno alle ore 23:00
Attori primari: Tempo
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: Nessuna
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando sono le ore 23:00</li> <li>2. il Sistema preleva i dati dei rapportini</li> <li>3. il Sistema copia i dati dei rapportini sul disco</li> <li>4. il Sistema preleva i dati del Personale</li> <li>5. il Sistema copia i dati del Personale sul disco</li> <li>6. il Sistema preleva i dati dei Donatori</li> <li>7. il Sistema copia i dati dei Donatori sul disco</li> </ol>
Postcondizioni: I dati sono stati salvati
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuno

Caso d'Uso: CalcolaSpese
ID: 14
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette di calcolare le spese sostenute nell'arco di un lasso di tempo specifico
Attori primari: Tempo
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: Nessuno
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'attore Tempo individua come data odierna il primo giorno del mese</li> <li>2. <code>While</code> (il giorno del mese precedente è compreso tra 1 e 31) <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3. <code>if</code> viene trovato un servizio <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.1. il Sistema calcola le spese dovute ai trasporti, distinguendo tra servizi secondari e servizi emergenze</li> <li>2.4. il Sistema calcola le spese dovute a rifornimenti di materiali (mascherine, guanti monouso etc.)</li> <li>2.5. Il Sistema calcola tutte le spese effettuate</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Le spese sono state calcolate
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: CUDDipendente
ID: 15
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette l'inserimento, la rimozione o la modifica di un Dipendente
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Dipendente, Sistema
Precondizioni: L'Amministratore deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti di accesso
<p>Sequenza degli eventi principale:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'Amministratore vuole effettuare un'operazione CUD su un Dipendente</li> <li>2. <i>if</i> l'Amministratore vuole inserire un nuovo Dipendente <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. L'Amministratore inserisce i dati del nuovo Dipendente</li> <li>2.2. <i>include</i>(RicercaPersonale)</li> <li>2.3. <i>if</i> il Dipendente è già presente <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.1.viene visualizzato il messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> <li>2.4. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.4.1.il Sistema memorizza i dati</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. <i>else if</i> L'Amministratore vuole aggiornare i dati del Dipendente <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. L'Amministratore inserisce la chiave del Dipendente</li> <li>3.2. <i>include</i>(RicercaPersonale)</li> <li>3.3. <i>if</i> Il Dipendente viene trovato <ol style="list-style-type: none"> <li>3.3.1. L'Amministratore scrive i nuovi dati da inserire</li> <li>3.3.2. Il Sistema aggiorna i dati</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>4. <i>else if</i> L'Amministratore vuole cancellare un Dipendente <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. L'Amministratore inserisce la chiave del Dipendente</li> <li>4.2. <i>include</i>(RicercaPersonale)</li> <li>4.3. <i>if</i> Il Dipendente viene trovato <ol style="list-style-type: none"> <li>4.3.1.il Sistema procede con la sua rimozione</li> </ol> </li> <li>4.4. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.4.1.viene visualizzato il messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: I dati di uno o più Dipendenti sono stati aggiornati/aggiunti/eliminati
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: CUDTesseraDonatore
ID: 16
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette l'inserimento, la rimozione o la modifica di una tessera di Donatore
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: L'Amministratore deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso.
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'Amministratore vuole effettuare un operazione CUD su una tessera</li> <li>2. <i>if</i> L'Amministratore vuole inserire una nuova tessera               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. L'Amministratore inserisce i dati della nuova tessera</li> <li>2.2. <i>include</i>(RicercaDonatore)</li> <li>2.3. <i>if</i> la tessera del Donatore è già presente                   <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.1. viene visualizzato il messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> <li>2.4. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.4.1. il Sistema memorizza i dati</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. <i>else if</i> L'Amministratore vuole aggiornare i dati della tessera               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. L'Amministratore inserisce la chiave della tessera</li> <li>3.2. <i>include</i>(RicercaDonatore)</li> <li>3.3. <i>if</i> la tessera viene trovata                   <ol style="list-style-type: none"> <li>3.3.1. L'Amministratore scrive i nuovi dati da inserire</li> <li>3.3.2. Il Sistema aggiorna i dati</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>4. <i>else if</i> L'Amministratore vuole cancellare una tessera               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. L'Amministratore inserisce la chiave della tessera</li> <li>4.2. <i>include</i>(RicercaDonatore)</li> <li>4.3. <i>if</i> la tessera viene trovata                   <ol style="list-style-type: none"> <li>4.3.1. Il Sistema procede con la sua rimozione</li> </ol> </li> <li>4.4. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.4.1. viene visualizzato il messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Nessuna
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: CUDVolontario
ID: 17
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette l'inserimento, la rimozione o la modifica di un Volontario
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Volontario, Sistema
Precondizioni: L'Amministratore deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso.
<p>Sequenza degli eventi principale:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'Amministratore vuole effettuare un operazione CUD su un Volontario;</li> <li>2. <i>if</i> L'Amministratore vuole inserire un nuovo Volontario <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. L'Amministratore inserisce i dati del nuovo Volontario;</li> <li>2.2. <i>include</i>(RicercaPersonale)</li> <li>2.3. <i>if</i> Il Volontario è già presente <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.1. viene visualizzato il messaggio di errore opportuno;</li> </ol> </li> <li>2.4. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.4.1. <i>include</i>(RichiediIscrizione);</li> <li>2.4.2. <i>if</i> la richiesta è stata inviata correttamente <ol style="list-style-type: none"> <li>2.4.2.1. il sistema memorizza i dati;</li> </ol> </li> <li>2.4.3. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.4.3.1. viene visualizzato il messaggio di errore opportuno;</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. <i>else if</i> L'Amministratore vuole aggiornare i dati del volontario <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. L'Amministratore inserisce la chiave del volontario;</li> <li>3.2. <i>include</i>(RicercaPersonale);</li> <li>3.3. <i>if</i> Il Volontario viene trovato <ol style="list-style-type: none"> <li>3.3.1. L'Amministratore scrive i nuovi dati da inserire;</li> <li>3.3.2. Il Sistema aggiorna i dati;</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>4. <i>else if</i> L'Amministratore vuole eliminare un Volontario <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. L'Amministratore inserisce la chiave del Volontario;</li> <li>4.2. <i>include</i>(RicercaPersonale);</li> <li>4.3. <i>if</i> il Volontario viene trovato <ol style="list-style-type: none"> <li>4.3.1. il Sistema procede con la rimozione;</li> </ol> </li> <li>4.4. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.4.1. viene visualizzato un opportuno messaggio di errore.</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Nessuna
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: GestisciRapportini
ID: 18
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette di visualizzare e/o modificare un rapportino
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: L'attore primario deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso
Sequenza degli eventi principale: 1. il caso d'uso inizia quando L'Amministratore vuole visualizzare un rapportino 2. l'attore primario inserisce la chiave del rapportino 3. <code>include(RicercaRapportini)</code> 4. <code>if</code> il rapportino viene trovato 4.1. L'Amministratore visualizza il contenuto del rapportino 4.2. <code>if</code> L'Amministratore modifica il rapportino 4.2.1.il Sistema aggiorna le modifiche 5. <code>else</code> 5.1. viene visualizzato un opportuno messaggio di errore
Postcondizioni: Il rapportino è stato visualizzato e/o modificato
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: PagamentoStipendio
ID: 19
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette di effettuare i pagamenti dovuti
Attori primari: Tempo
Attori secondari: Sistema, Dipendente
Precondizioni: il Dipendente deve aver inserito nel sistema il proprio IBAN
Sequenza degli eventi principale: 1. il caso d'uso inizia quando viene effettuato un controllo temporale giornaliero; 2. <code>if</code> sono trascorsi più di 30 giorni dall'ultimo pagamento 1. <code>include(StampaBustaPaga);</code> 2. il sistema emette i pagamenti ai Dipendenti; 3. <code>else</code> 1. il Sistema aumenta di 1 il contatore dei giorni.
Postcondizioni: I pagamenti dovuti sono stati effettuati
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: RicercaDisponibilitàDonazione
ID: 20
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette al Sistema di cercare le disponibilità per le donazioni ogni lunedì alle ore 08:30 per la settimana stessa
Attori primari: Tempo
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: La data odierna corrisponde alle ore 08:30 di ogni lunedì
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>il caso d'uso inizia quando il Tempo effettua il controllo sulle disponibilità</li> <li>if ci sono disponibilità <ol style="list-style-type: none"> <li>il Sistema aggiorna le disponibilità correnti</li> </ol> </li> <li>else <ol style="list-style-type: none"> <li>il Sistema comunica la mancanza di disponibilità</li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Le disponibilità delle donazioni sono aggiornate
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: RicercaDonatore
ID: 21
Breve descrizione: questo caso d'uso permette la ricerca dei dati di un donatore
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Donatore, Sistema
Precondizioni: L'Amministratore deve disporre di un account di utilizzo con appropriati diritti d'accesso
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>Il caso d'uso inizia quando L'Amministratore vuole cercare i dati di un Donatore</li> <li>L'Amministratore specifica il codice fiscale del Donatore</li> <li>il Sistema cerca utilizzando il dato inserito in input</li> <li>if Il Donatore cercato è presente nel Sistema <ol style="list-style-type: none"> <li>il Sistema fa visualizzare tutte le informazioni relative al Donatore</li> </ol> </li> <li>else <ol style="list-style-type: none"> <li>il Sistema visualizza un opportuno messaggio di errore</li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: La ricerca del donatore è stata effettuata o si è verificata l'inesistenza di esso nel sistema
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna



Caso d'Uso: RicercaPersonale
ID: 22
Breve descrizione: L'Amministratore ricerca i dati di un membro generico dell'AVIS
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Dipendente, Volontario
Precondizioni: Nessuna
Sequenza degli eventi principale 1. Il caso d'uso inizia quando l'Amministratore seleziona <i>"ricerca personale"</i> 2. L'Amministratore inserisce il nome di un Dipendente o un Volontario 2.1. <i>While</i> (esiste un Dipendente o un Volontario avente il nome inserito) 2.1.1. <i>if</i> il nome del Dipendente o del Volontario corrisponde al nome inserito 2.1.1.1. Il sistema mostra all'Amministratore il Dipendente o il Volontario
Postcondizioni: Il sistema restituisce all'Amministratore i dati dell'attore secondario ricercato
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

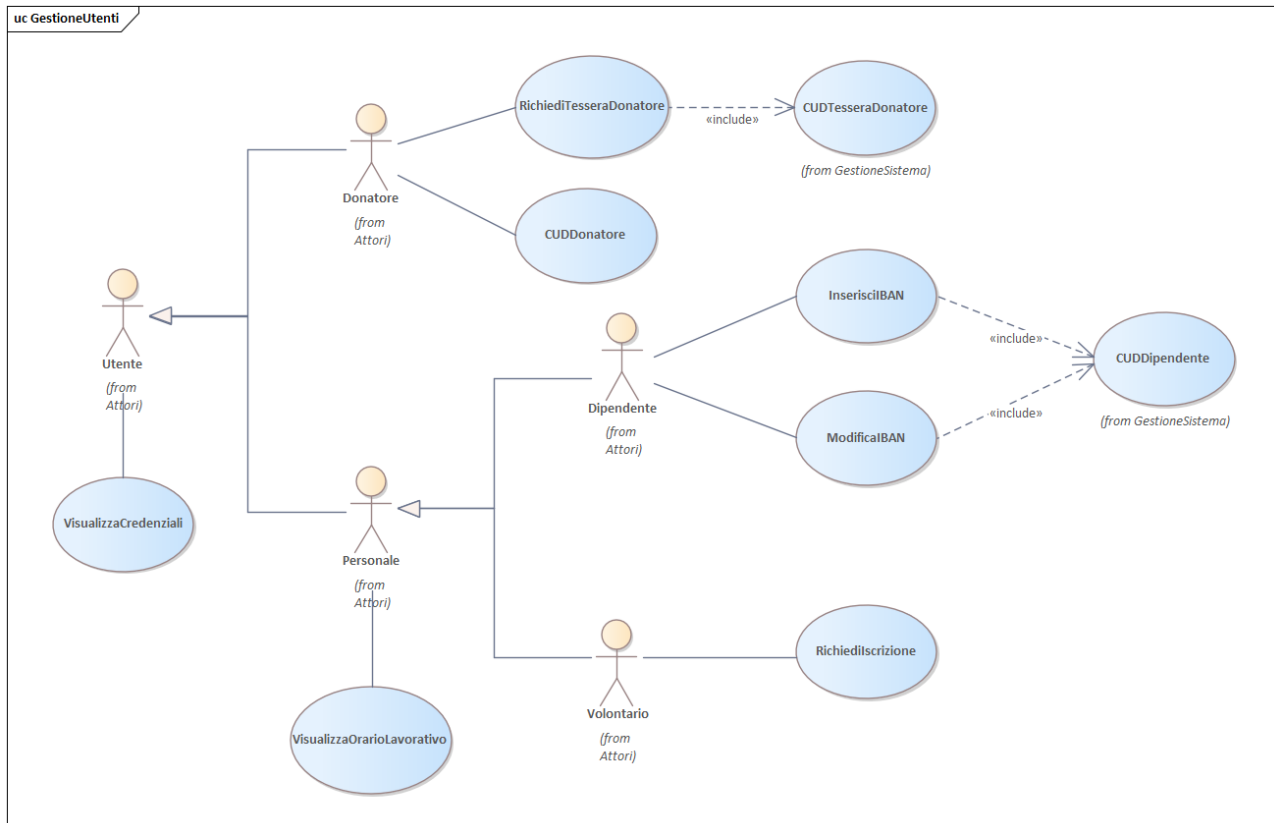
Caso d'Uso: RicercaRapportini
ID: 23
Breve descrizione: L'Amministratore ricerca le informazioni contenute nei rapportini
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: Deve esistere almeno un rapportino nel database
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare uno specifico rapportino 2. L'Amministratore seleziona data e ora del servizio di interesse 2.1. <i>While</i> (esiste un rapportino) 2.1.1. <i>if</i> Esiste un rapportino con data e ora selezionate 2.1.1.1. Il sistema mostra all'Amministratore il rapportino.
Postcondizioni: il sistema restituisce il rapportino ricercato
Sequenza degli eventi alternativi: Nessuno

Caso d'Uso: RichiestaRimborsoSpesa
ID: 24
Breve descrizione: Il Sistema richiede il rimborso spese dei servizi del mese precedente
Attori primari: Tempo
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: La data odierna è il primo giorno del mese successivo
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore effettua la richiesta del rimborso per il mese precedente 2. <code>include(CalcolaSpese)</code> 3. L'Amministratore richiede il rimborso a ***
Postcondizioni: Il Sistema ha stabilito la cifra esatta di cui chiedere il rimborso
Sequenza degli eventi alternativi: Nessuno

Caso d'Uso: StampaBustaPaga
ID: 25
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette al Sistema di restituire a Dipendente ed Amministratore la busta paga di uno specifico Dipendente
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Dipendente, Sistema
Precondizioni: il Sistema riceve dall'INAIL le buste paga dei dipendenti per le attività del mese precedente
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando l'Amministratore deve inviare al Dipendente la busta paga 2. L'Amministratore inserisce il codice fiscale del Dipendente riportato nella busta paga 2.1. <code>while</code> (esiste un Dipendente) 2.1.1. <code>if</code> Il codice fiscale del Dipendente e quello riportato nella busta paga coincidono 2.1.1.1. Il Sistema invia al Dipendente la sua rispettiva busta paga
Postcondizioni: Tutti i Dipendenti hanno ricevuto la loro busta paga
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuno

Caso d'Uso: VisualizzaDipendente
ID: 26
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette all'Amministratore di visualizzare dati anagrafici e turni lavorativi di un dipendente
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Sistema, Dipendente
Precondizioni: Nessuno
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore deve visionare le informazioni dettagliate di uno specifico dipendente</li> <li>2. L'Amministratore inserisce il codice fiscale               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. <i>While</i> (esiste un Dipendente)                   <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. <i>if</i> viene trovato un Dipendente con i dati inseriti                       <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1.1. il Sistema visualizza dati anagrafici, turni lavorativi e contratto del Dipendente ricercato</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2.2. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.2.1. viene visualizzato un messaggio di errore</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Il sistema restituisce le informazioni del dipendente ricercato
Sequenza degli eventi alternativi: Nessuna

## PACKAGE GESTIONEUTENTE



Caso d'Uso: VisualizzaTesseraDonatore
ID: 27
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la visualizzazione della tessera di un donatore
Attori primari: Donatore
Attori secondari: Sistema
Precondizioni: La tessera deve esistere
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Donatore vuole visionare la sua tessera</li> <li>2. While (esiste una tessera)               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. if esiste una tessera con il codice fiscale del Donatore interessato</li> <li>2.1.1. il sistema mostra al Donatore la sua tessera.</li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Nessuno
Sequenza degli eventi alternativi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza degli eventi alternativi inizia se il Donatore non ha ancora una tessera personale</li> <li>2. Attraverso il caso d'uso "CUdTesseraDonatore", viene creata dall'Amministratore la nuova tessera</li> </ol>

Caso d'Uso: VisualizzaVolontario
ID: 28
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la visualizzazione dati anagrafici e turni assegnati ad un volontario
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Sistema, Volontario
Precondizioni: Nessuno
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore deve visionare le informazioni dettagliate di uno specifico Volontario</li> <li>2. 2. l'Amministratore inserisce il codice fiscale</li> <li>3. <i>if</i> esiste Volontario <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. <i>While</i> (esiste un Volontario) <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.1.<i>if</i> viene trovato un Volontario con i dati inseriti <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.1.1. il Sistema visualizza dati anagrafici, turni lavorativi e contratto del Volontario ricercato</li> </ol> </li> <li>3.1.2. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.2.1. viene visualizzato un errore opportuno</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> </li> <li>4. <i>else</i> viene visualizzato un messaggio di errore opportuno</li> </ol>
Postcondizioni: Il sistema restituisce le informazioni del volontario ricercato
Sequenza degli eventi alternativi: Nessuno

Caso d'Uso: CUDDonatore
ID: 29
Breve descrizione: Questo caso d'uso permetta all'amministratore di creare, modificare o eliminare un Donatore
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Donatore
Precondizioni: Nessuno
Sequenza degli eventi principali: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore deve inserire o aggiornare le informazioni</li> <li>2. <i>If</i> l'amministratore vuole inserire un nuovo Donatore <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore inserisce i dati del nuovo Donatore;</li> <li>2. <i>If</i> il donatore già esiste <ol style="list-style-type: none"> <li>1. il sistema restituisce un messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> <li>3. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema memorizza i dati;</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. <i>else if</i> L'Amministratore vuole aggiornare i dati del donatore <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore inserisce il codice fiscale del donatore;</li> <li>2. <i>if</i> il donatore esiste <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore scrive i nuovi dati da inserire;</li> <li>2. il sistema aggiorna i dati;</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

3. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. il sistema restituisce un messaggio di errore opportuno</li> </ol> 4. <i>else if</i> L'Amministratore vuole rimuovere un Donatore <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore inserisce il codice fiscale del Donatore</li> <li>2. <i>if</i> il Donatore esiste <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema procede con la rimozione del Donatore</li> <li>2. il sistema aggiorna la lista dei Donatori</li> </ol> </li> <li>3. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. il sistema restituisce un messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: L'Amministratore inserisce un nuovo donatore e se è già iscritto modifica le sue informazioni o lo elimina
Sequenza degli eventi alternativa: Nessuno

Caso d'Uso: InserisciIBAN
ID: 30
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette al Dipendente di inserire l'IBAN
Attori primari: Dipendente
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: Non è stato inserito precedentemente l'IBAN
Sequenza degli eventi principali: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'utente inserisce il proprio IBAN</li> <li>2. Il Dipendente inserisce l'IBAN <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. <i>If</i> L'IBAN del dipendente esiste già <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. Viene mostrato un messaggio di errore opportuno</li> </ol> </li> <li>2.2. <i>else</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.2.1. il sistema memorizza l'IBAN</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: L'IBAN viene inserito dal Dipendente
Sequenza alternativa degli eventi: Nessuno

Caso d'Uso: ModificaIBAN
ID: 31
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la modifica del l'IBAN precedentemente inserito
Attori primari: Dipendente
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: l'IBAN è stato inserito precedentemente
Sequenza degli eventi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia con il Dipendente che vuole modificare il proprio IBAN che ha precedentemente inserito</li> <li>2. <code>if</code> l'IBAN è già presente <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Viene cancellato l'IBAN precedente</li> <li>2.2. Viene inserito un nuovo IBAN</li> </ol> </li> <li>3. <code>else</code> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Si inserisce un nuovo IBAN</li> <li>3.2. il sistema memorizza l'IBAN</li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: il Dipendente modifica il proprio IBAN
Sequenza alternativa: Nessuno

Caso d'Uso: RichiediIscrizione
ID: 32
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la richiesta di iscrizione del Donatore al sito dell'AVIS
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Donatore
Precondizioni: Il Donatore non possiede l'iscrizione
Sequenza degli eventi principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Donatore richiede l'iscrizione</li> <li>2. <code>while</code> (esiste un Donatore) <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. <code>if</code> il Donatore è già iscritto <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. Viene visualizzato un messaggio di errore</li> </ol> </li> <li>2.2. <code>else</code> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.2.1. L'Amministratore iscrive il Donatore</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
Postcondizioni: Il Donatore è iscritto
Sequenza alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: RichiediTesseraDonatore
ID: 33
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette al donatore di richiedere la tessera del donatore
Attori primari: Amministratore
Attori secondari: Donatore
Precondizioni: Il Donatore non aveva la tessera
Sequenza degli eventi: 1. Il caso d'uso inizia quando il Donatore richiede la tessera 2. <b>if</b> il Donatore ha già la tessera 2.1. viene mostrato un messaggio di errore opportuno 3. <b>else</b> 3.1. l'Amministratore consegna la tessera al Donatore
Postcondizioni: Il Donatore ha fatto la richiesta della tessera
Sequenza alternativa: Nessuna

Caso d'Uso: VisualizzaCredenziali
ID: 34
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la visualizzazione delle credenziali del donatore
Attori primari: Sistema
Attori secondari: Nessuno
Precondizioni: Nessuno
Sequenza degli eventi principale: 1. Il caso d'uso inizia quando si vogliono visualizzare le credenziali del Donatore 2. <b>if</b> Donatore non esiste 2.1. Viene mostrato un messaggio di errore 3. <b>else</b> 3.1. Vengono mostrate le credenziali del Donatore
Postcondizioni: Vengono mostrate le credenziali del Donatore
Sequenza alternativa: Nessuna



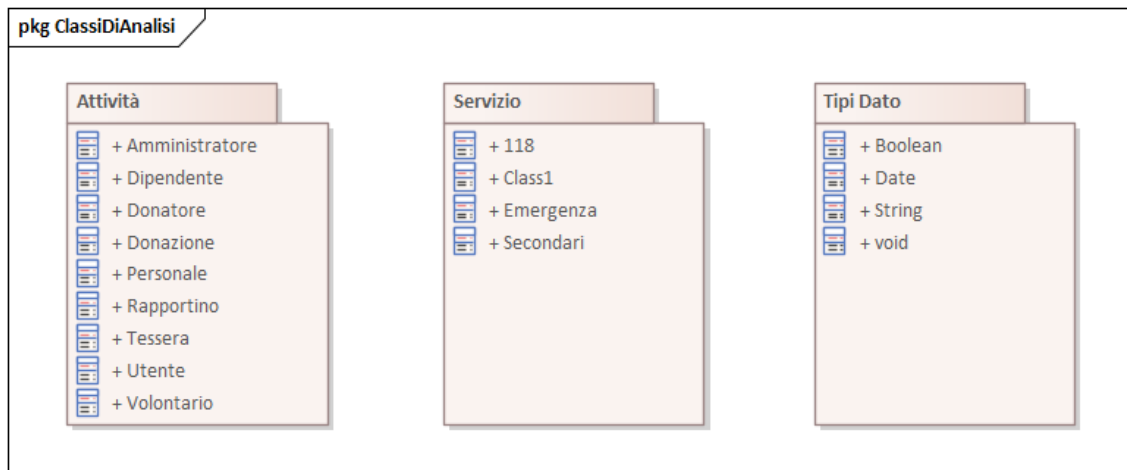
Caso d'Uso: VisualizzaOrarioLavorativo
ID: 35
Breve descrizione: Questo caso d'uso permette la visualizzazione dell'orario lavorativo
Attori primari: Personale
Attori secondari: Utente
Precondizioni: Nessuno
Sequenza degli eventi: 1. Il caso d'uso inizia quando l'Utente vuole visualizzare gli orari di lavoro dei vari dipendenti 2. Vengono mostrati gli orari di lavoro dei vari dipendenti 2.1. <i>if</i> si cerca un Dipendente 2.1.1. <i>if</i> dipendente non esiste 2.1.1.1. Viene mostrato un messaggio di errore opportuno 2.1.2. <i>else</i> 2.1.2.1. Vengono mostrati gli orari di lavoro del Dipendente 2.2. <i>else</i> 2.2.1. Il caso d'uso termina
Postcondizioni: Sono mostrati gli orari di lavoro
Sequenza alternativa: Nessuno

## MATRICE DI MAPPING DEI REQUISITI

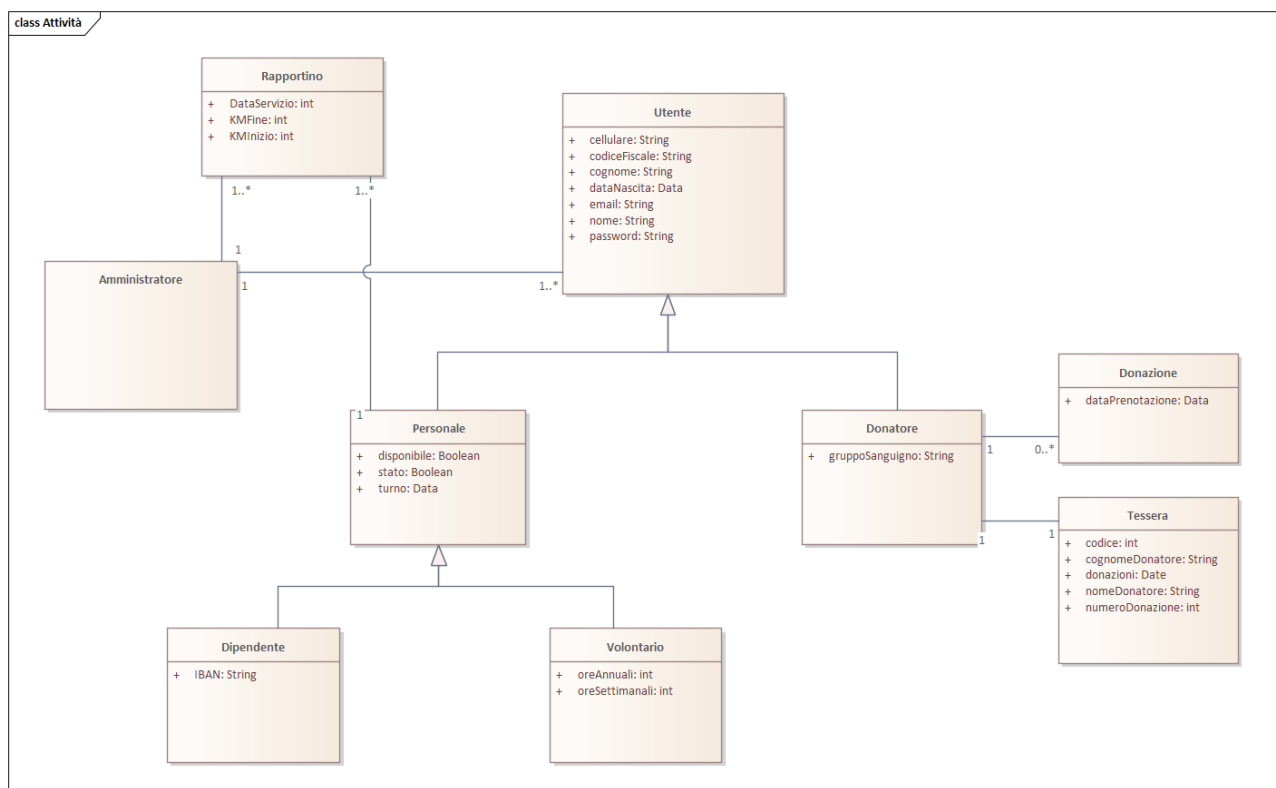
Target \ Source	Amministratore::RF5 - CRUD Donatore	Amministratore::RF6 - CRUD Volontario	Amministratore::RF7 - CRUDDipendente	GestioneOperazioni::RF10 - CRUD Prenotazione Donazione	GestioneOperazioni::RF11 - Gestione Emergenze	Gestione Personale::RF9 - Rapporto Servizi	GestioneUtenti::RF8 - CRUDDipendente	Sistema::RF1 - Disponibilità Donazioni	Sistema::RF2 - Gestione Orari Dipendenti	Sistema::RF3 - Gestione Rimborsi Spese	Sistema::RF4 - Backup
GestioneDonazioni::Gestisci Prenotazione	↑			↑				↑			
GestioneDonazioni::Inserisci Prenotazione	↑			↑				↑			
GestioneDonazioni::Promemoria Donazione	↑			↑							
GestioneDonazioni::Ricerca Prenotazione	↑			↑			↑	↑			
GestioneDonazioni::Ricerca Storico Donazione	↑			↑							↑
GestioneDonazioni::Visualizza Prossima Donazione	↑			↑							
GestioneDonazioni::Visualizza Storico Donazioni	↑										
GestioneEmergenze::Assegna Personale		↑	↑		↑				↑	↑	
GestioneEmergenze::Esegui Emergenza		↑	↑		↑				↑	↑	
GestioneEmergenze::Inserisci Rapportini		↑	↑		↑	↑			↑	↑	↑
GestioneEmergenze::Notifica Emergenza		↑	↑		↑				↑		↑
GestioneEmergenze::Segnala Stato Emergenza		↑	↑		↑				↑		
GestioneSistema::Backup										↑	↑
GestioneSistema::Calcola Spese										↑	↑
GestioneSistema::CUD Dipendente			↑								
GestioneSistema::CUD Tessera Donatore	↑										
GestioneSistema::CUD Volontario		↑									
GestioneSistema::Gestisci Rapportini						↑				↑	↑
GestioneSistema::Pagamento Stipendio			↑								↑
GestioneSistema::Ricerca Disponibilità Donazioni								↑			
GestioneSistema::Ricerca Donatore	↑										
GestioneSistema::Ricerca Personale									↑		
GestioneSistema::Ricerca Rapportini						↑				↑	
GestioneSistema::Richiesta Rimborso Spesa										↑	↑
GestioneSistema::Stampa Busta Paga			↑								↑
GestioneSistema::Visualizza Dipendente									↑		↑
GestioneSistema::Visualizza Tessera Donatore	↑										↑
GestioneSistema::Visualizza Volontario		↑									↑
GestioneUtenti::CUD Donatore	↑						↑				
GestioneUtenti::Inserisci BAN			↑				↑				↑
GestioneUtenti::Modifica BAN			↑				↑				
GestioneUtenti::Richiedi Iscrizione		↑					↑				↑
GestioneUtenti::Richiedi Tessera Donatore	↑						↑				↑
GestioneUtenti::Visualizza Credenziali							↑				↑
GestioneUtenti::Visualizza Orario Lavorativo			↑				↑	↑			↑

# DIAGRAMMI DI ANALISI

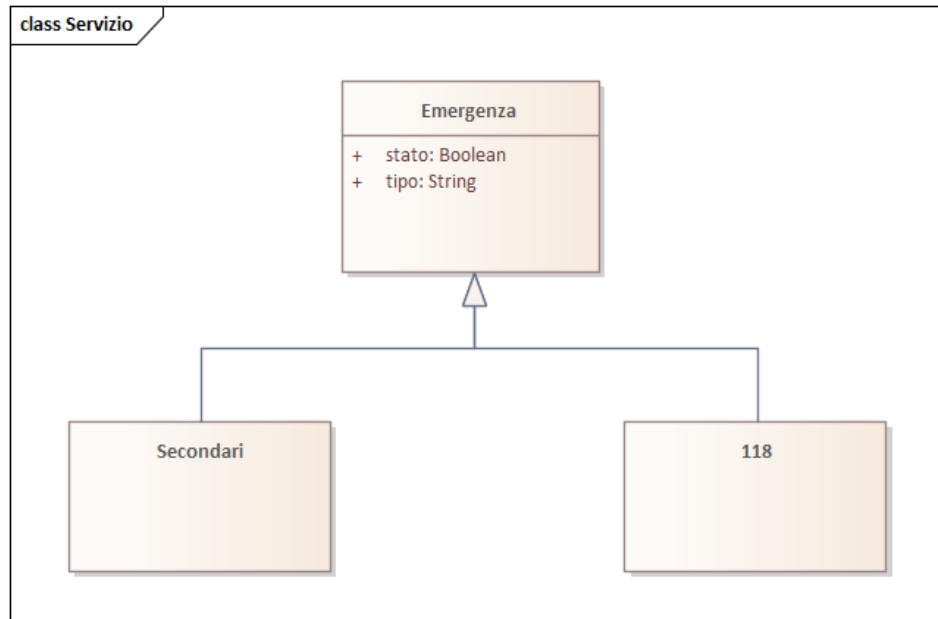
## DIAGRAMMI DELLE CLASSI DI ANALISI



## PACKAGE ATTIVITÀ

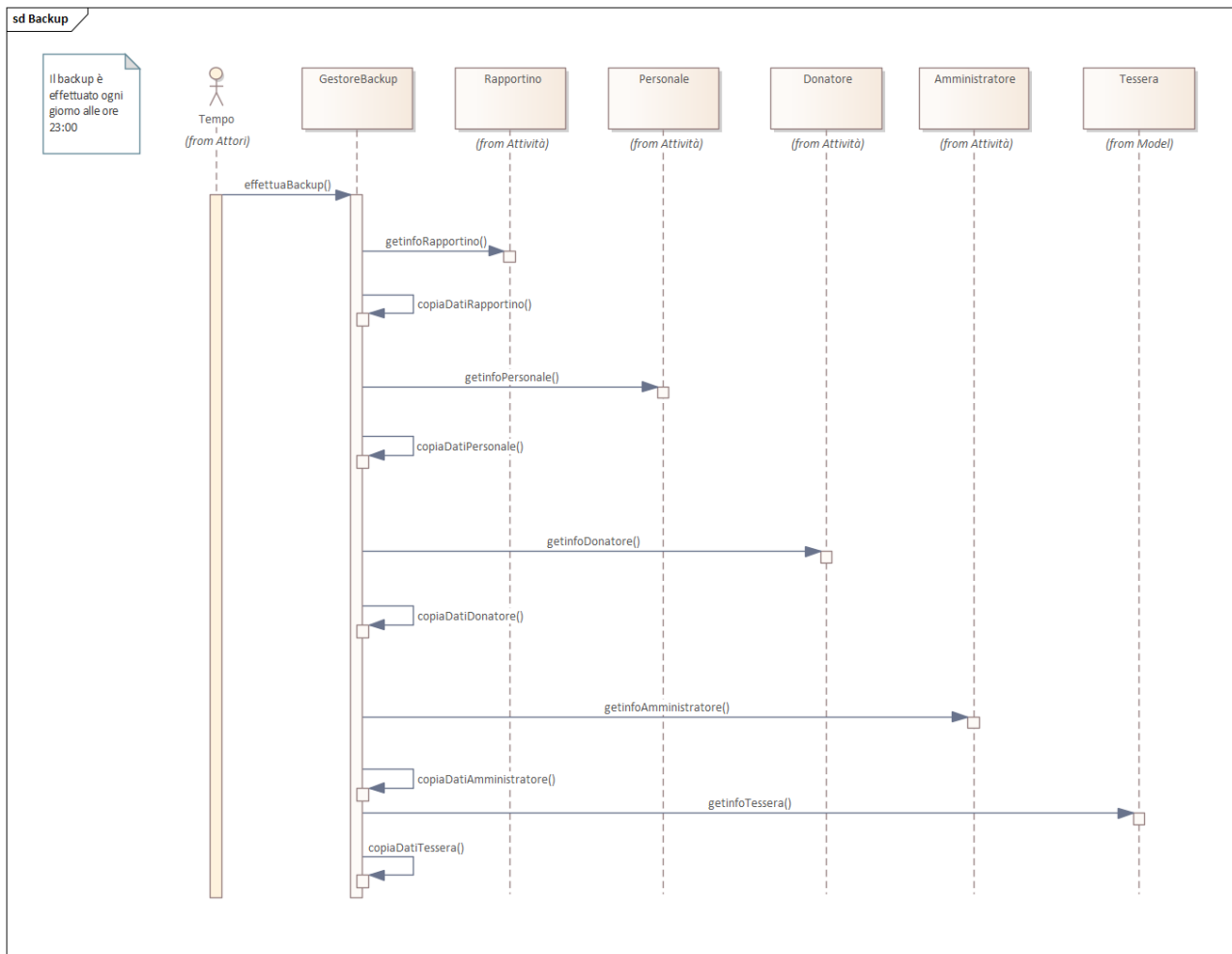


## PACKAGE SERVIZIO

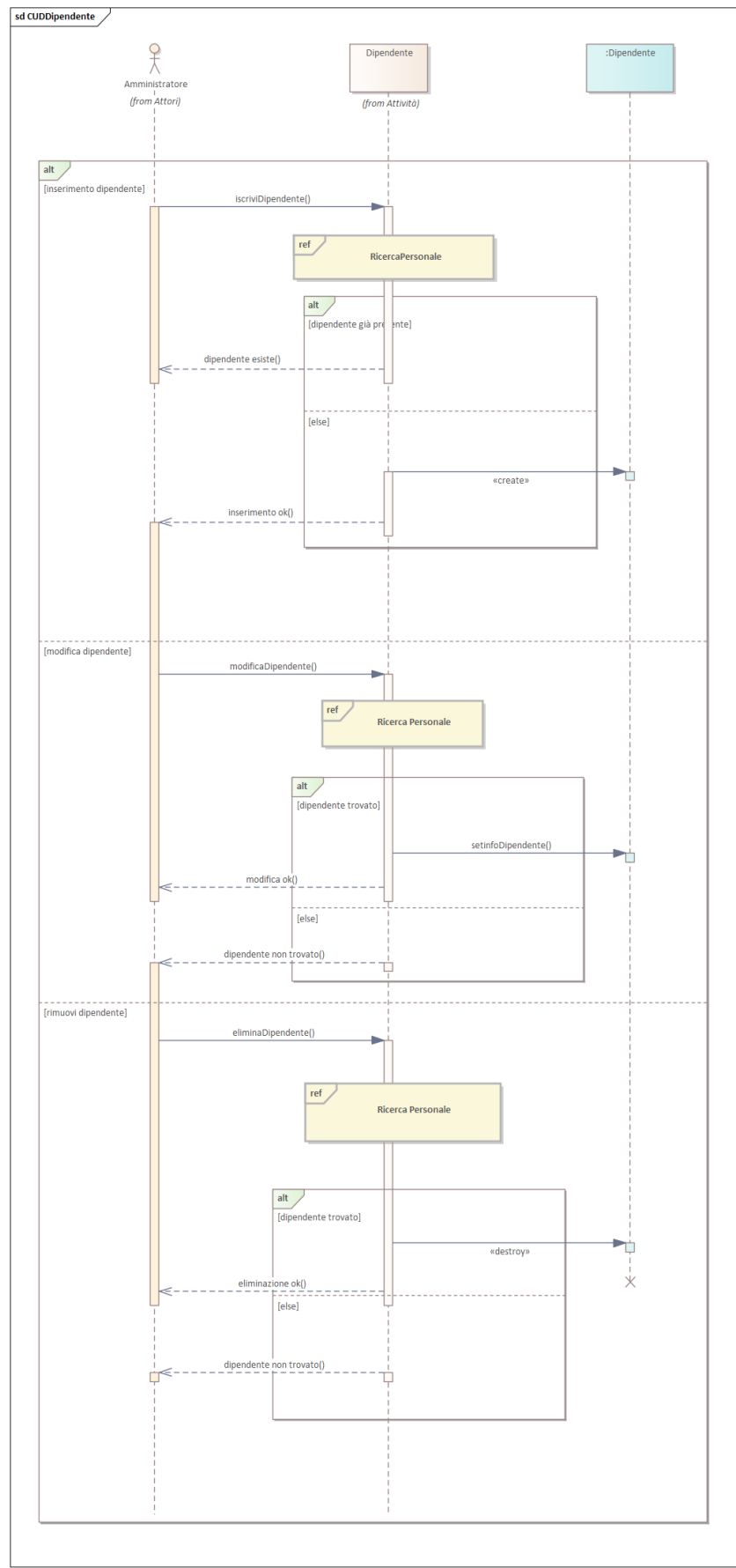


# DIAGRAMMI DI SEQUENZA

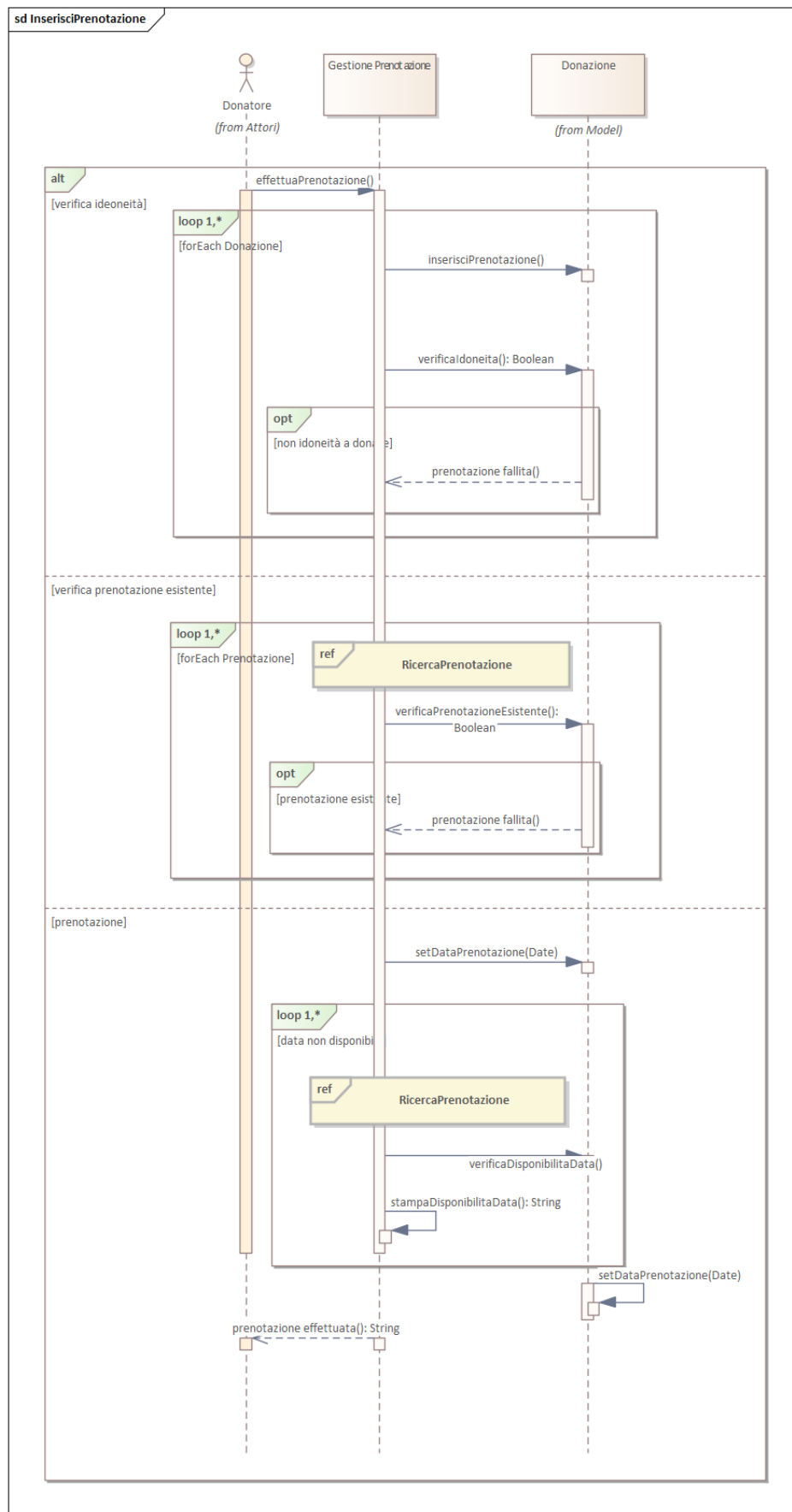
## BACKUP



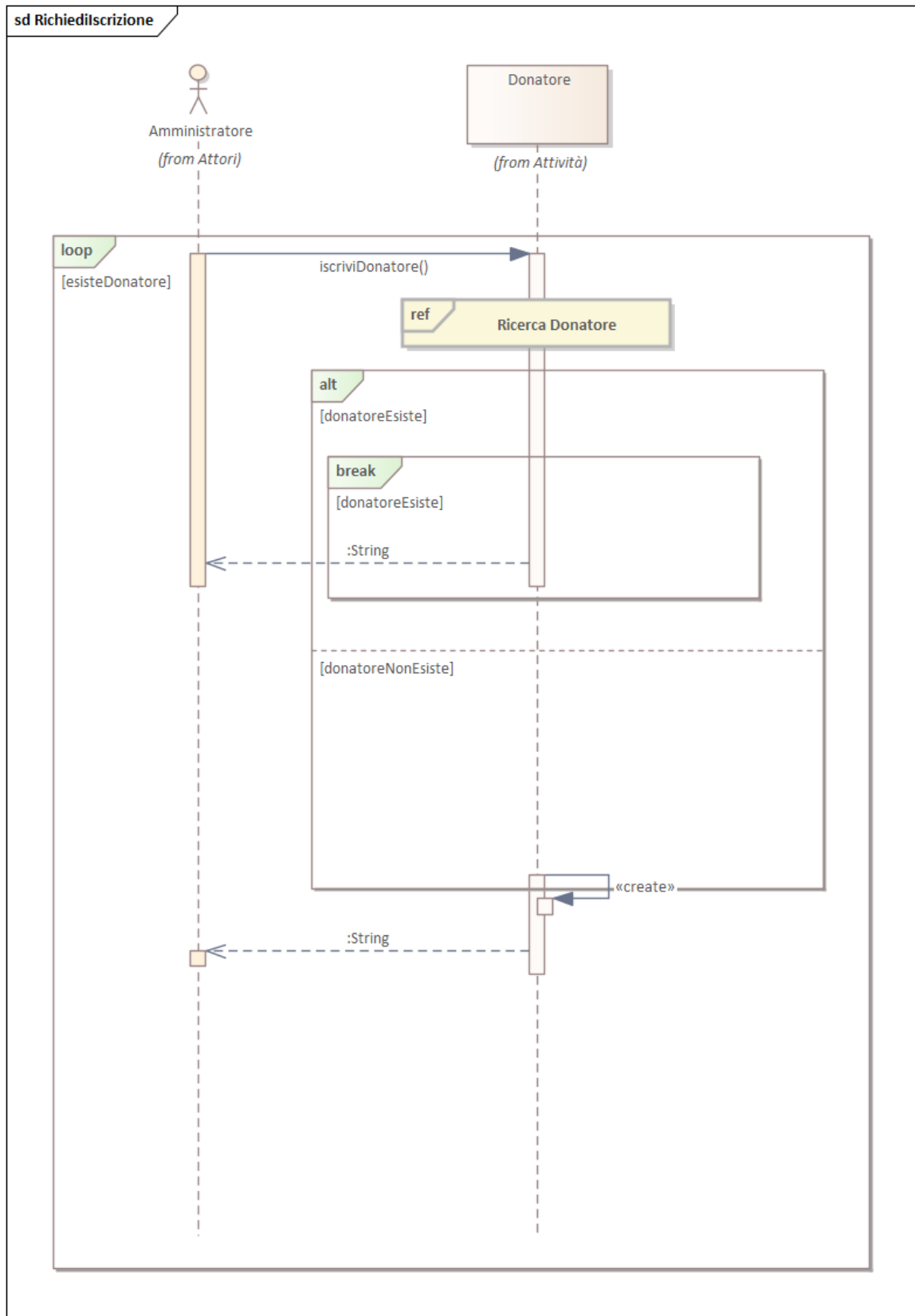
# CUDDIPENDENTE



# INSERISCI PRENOTAZIONE

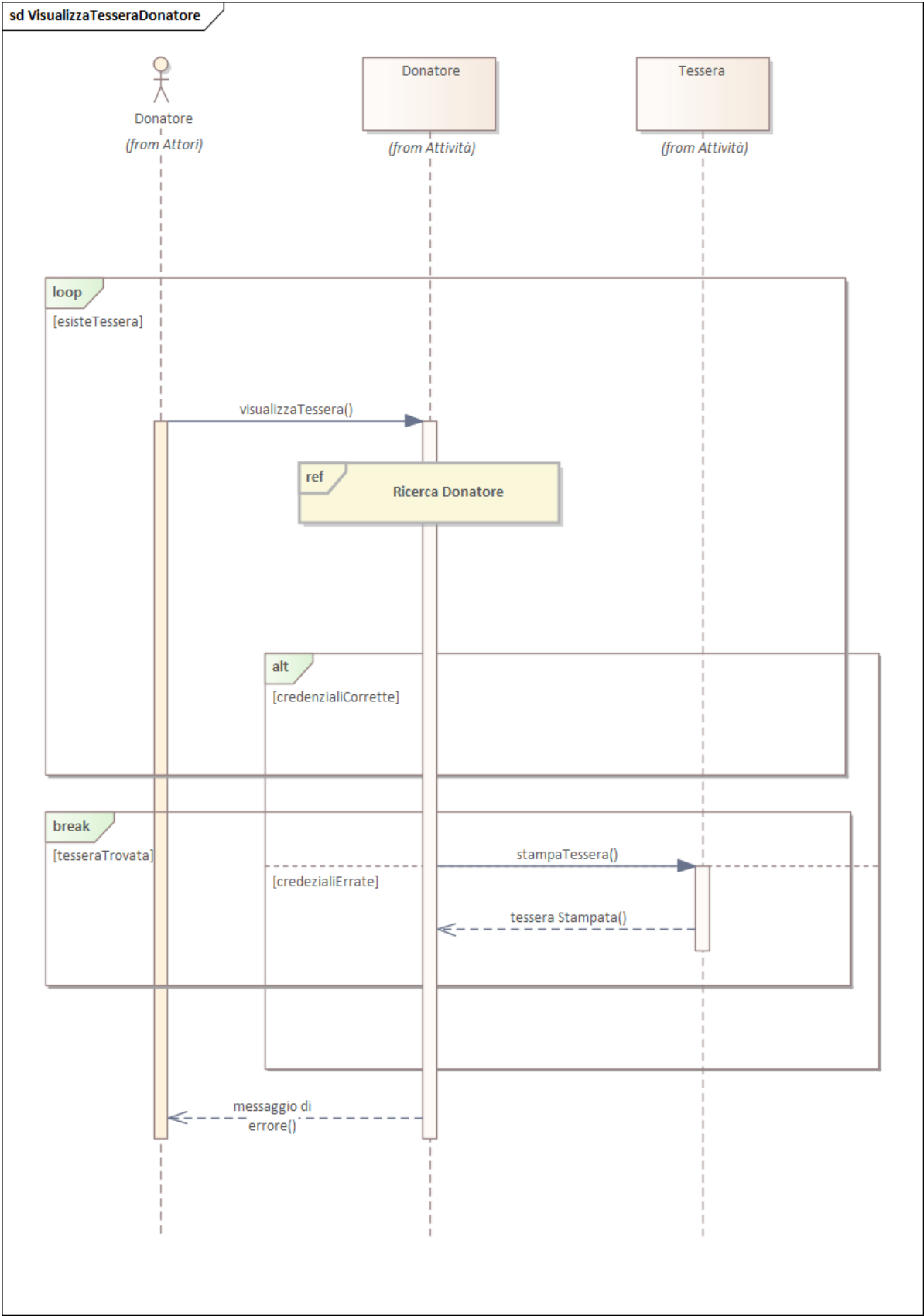


## RICHIEDI ISCRIZIONE



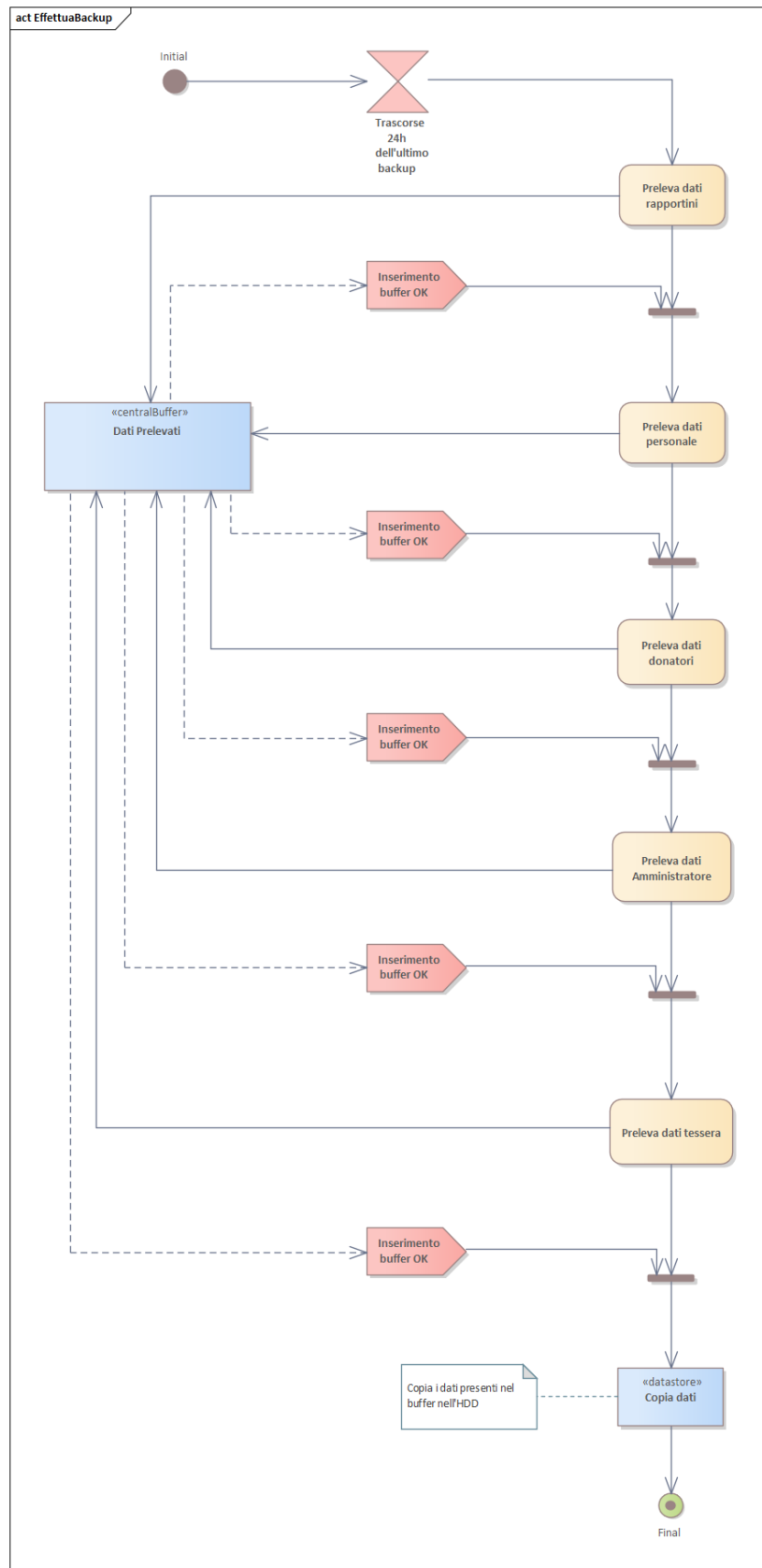


# VISUALIZZATESSERADONATORE

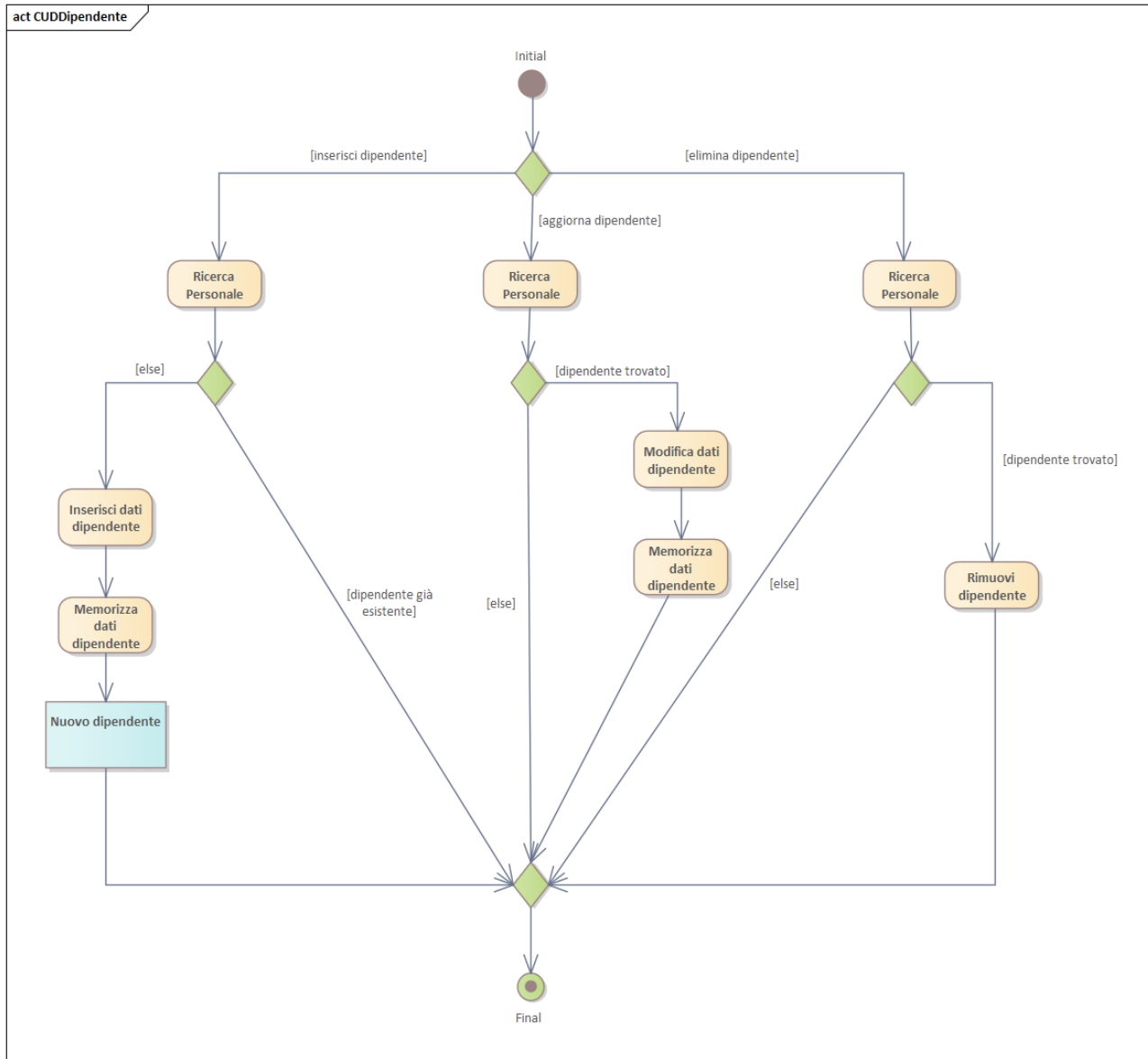


# DIAGRAMMI DI ATTIVITÀ

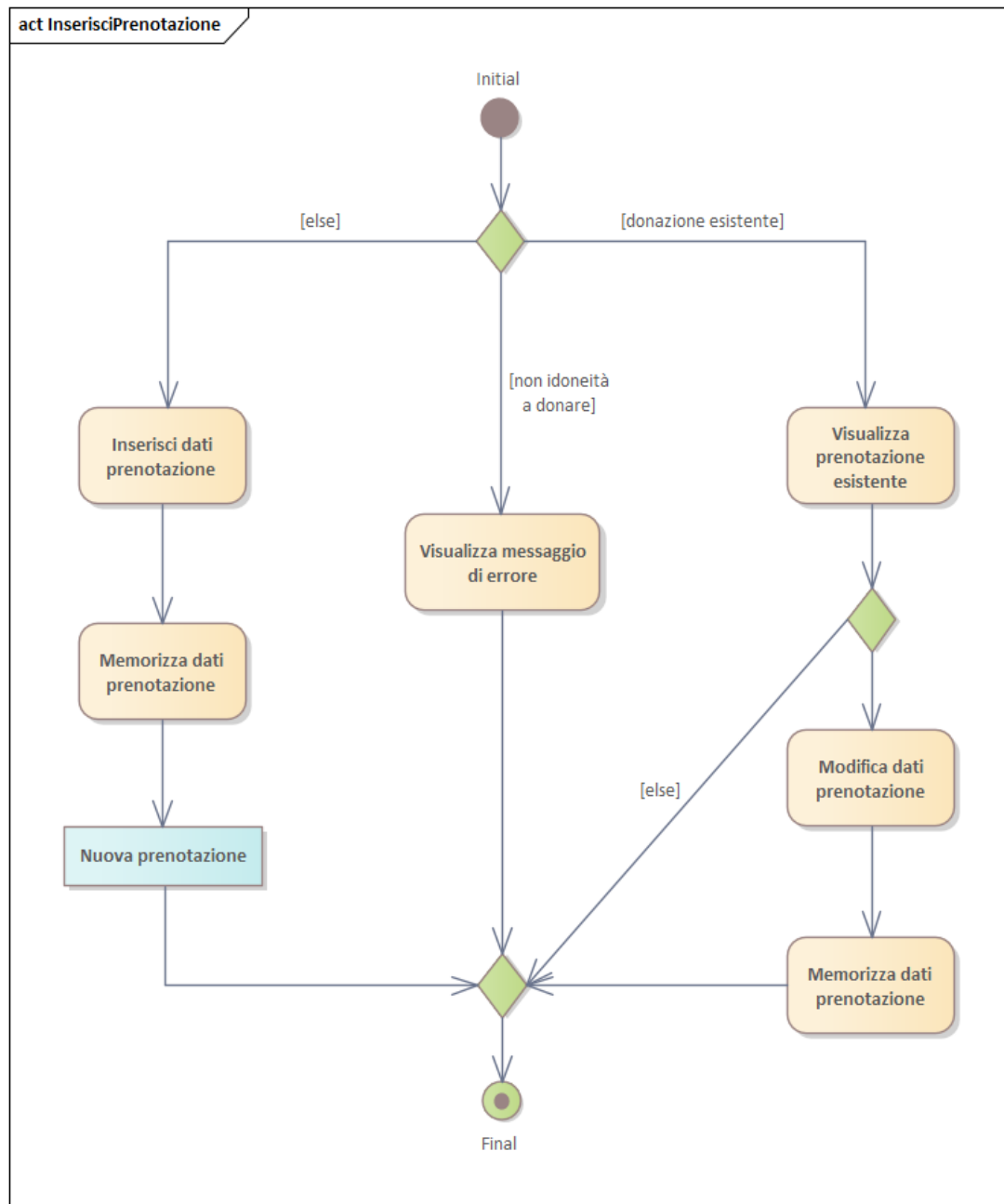
## EFFETTUA BACKUP



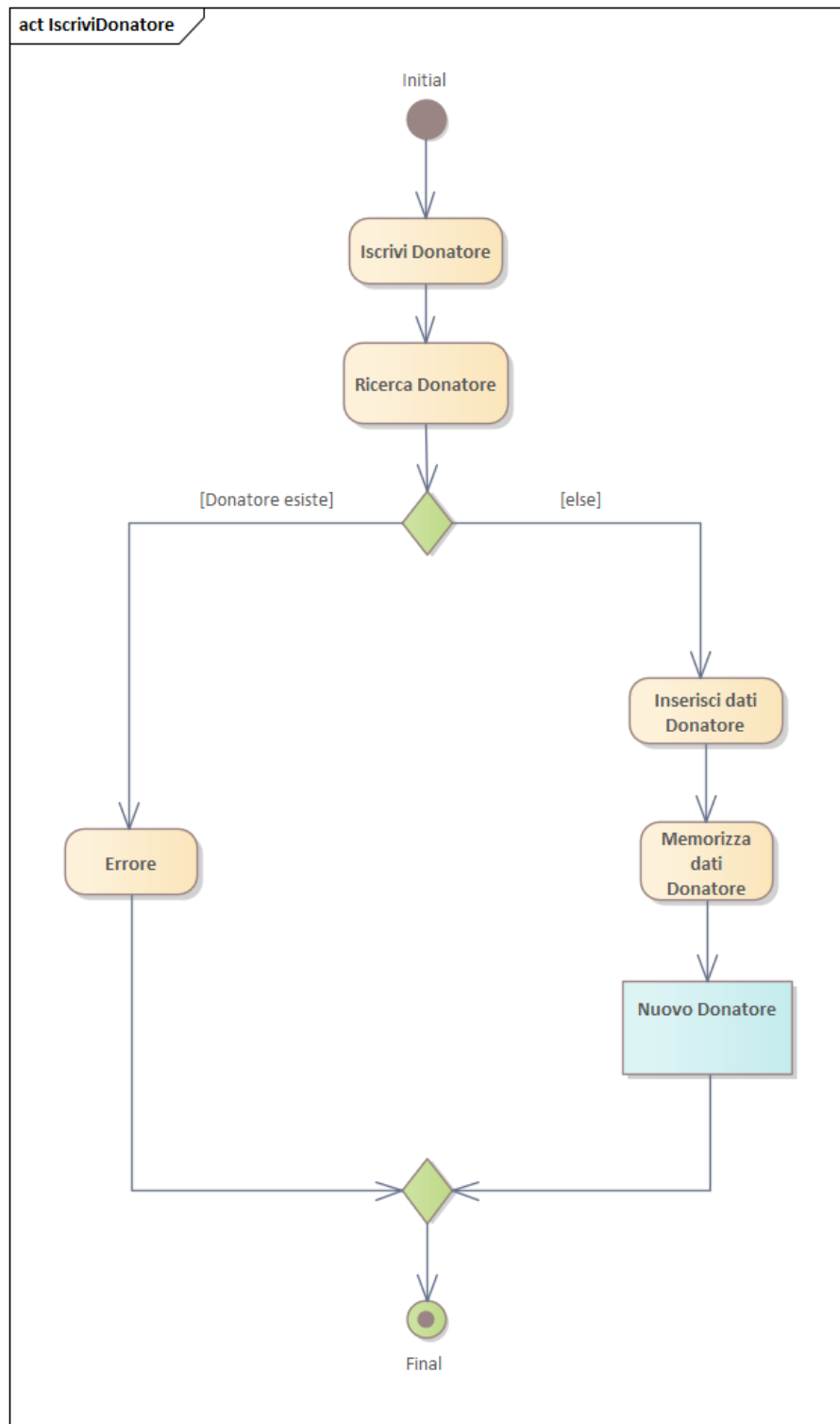
# CUDDIPENDENTE



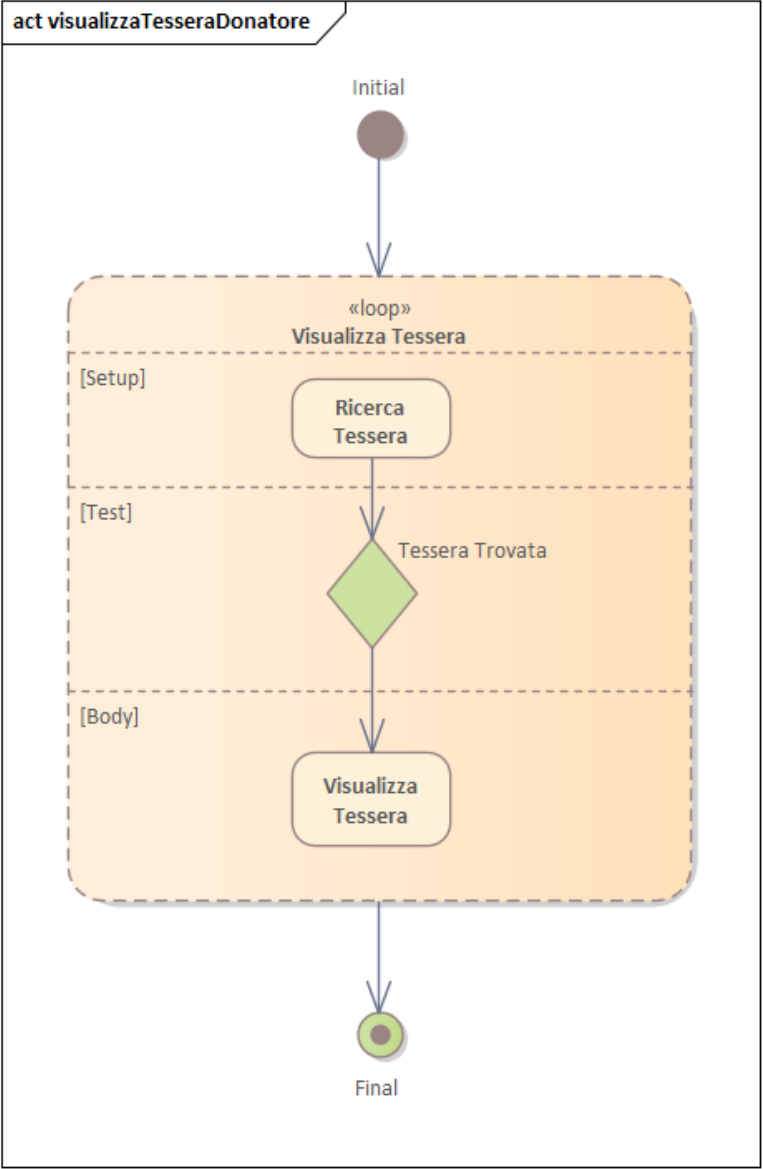
# INSERISCI PRENOTAZIONE



## ISCRIVIDONATORE



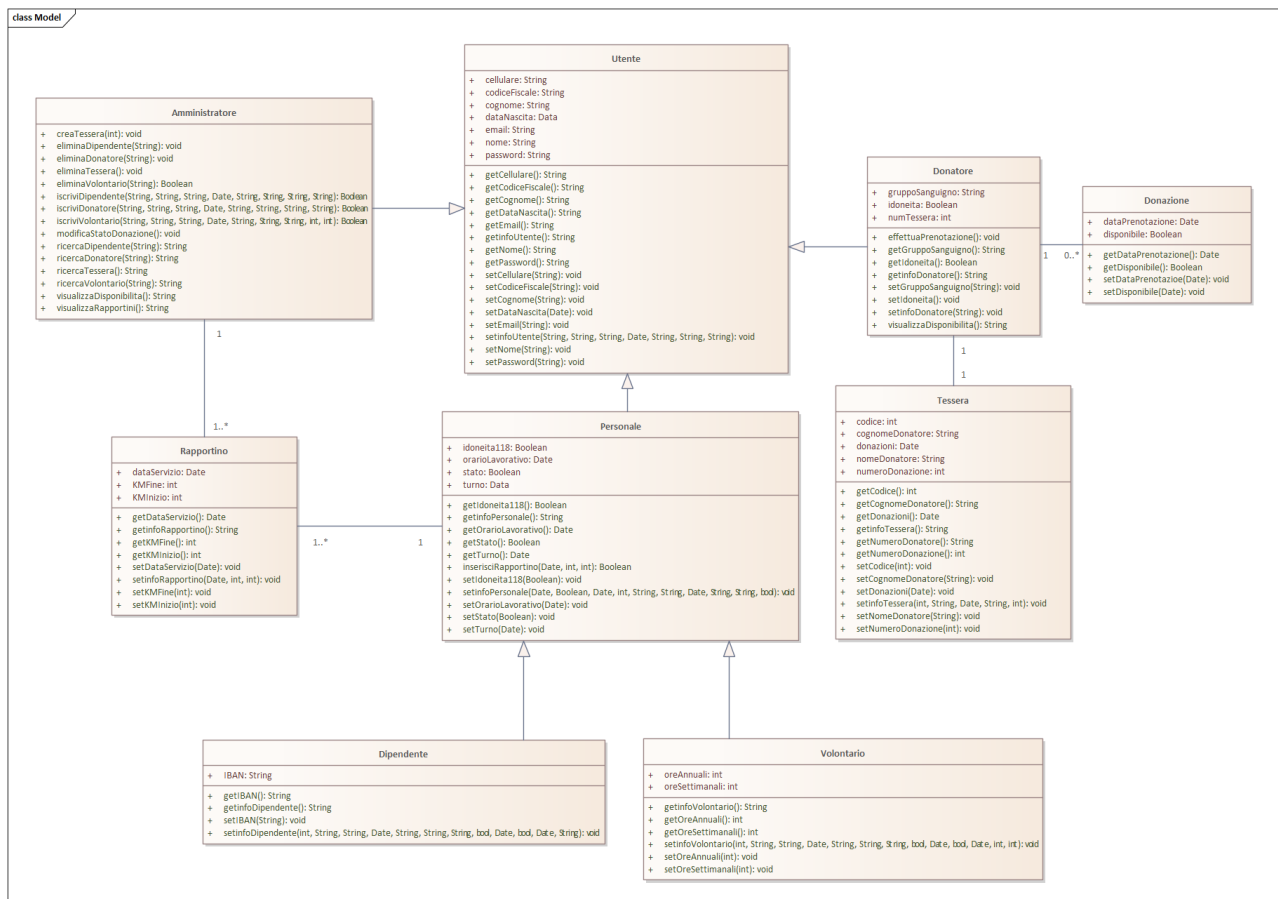
# VISUALIZZATESSERADONATORE



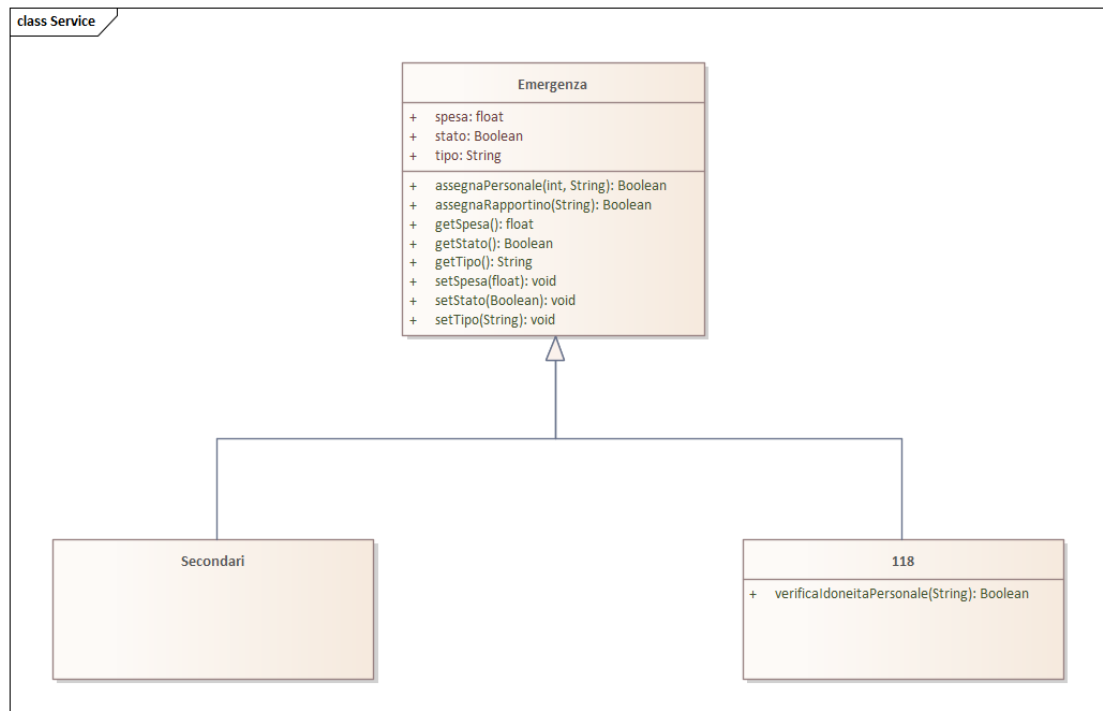
# DIAGRAMMI DI PROGETTAZIONE

## DIAGRAMMI DELLE CLASSI DI PROGETTAZIONE

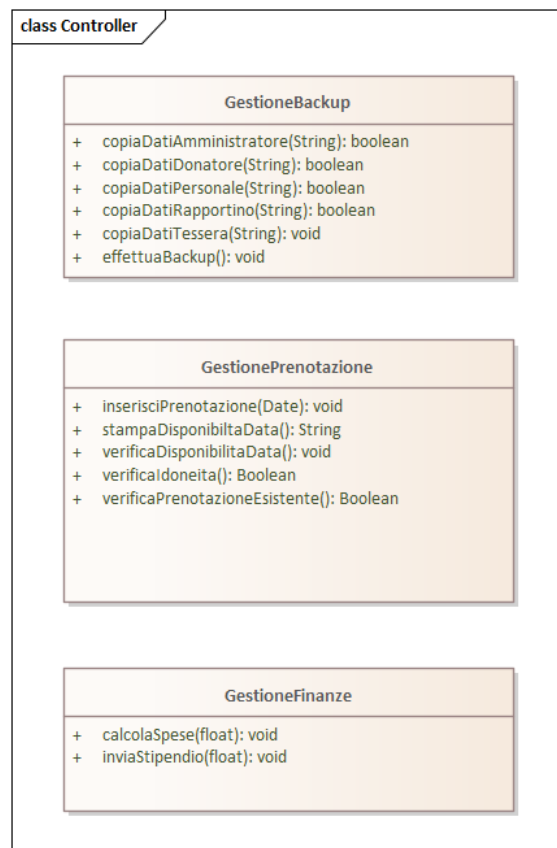
### PACKAGE MODEL



## PACKAGE SERVICE



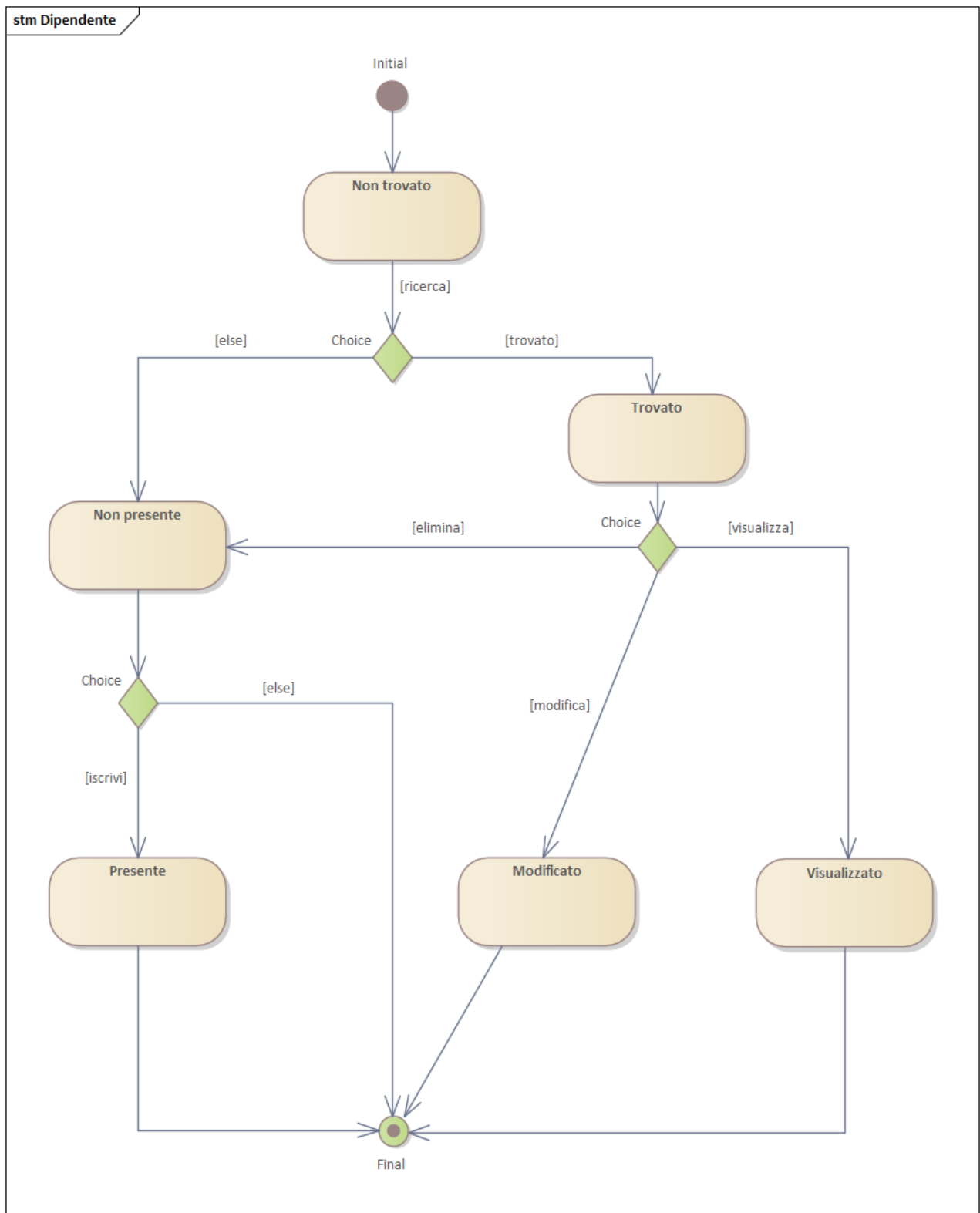
## PACKAGE CONTROLLER



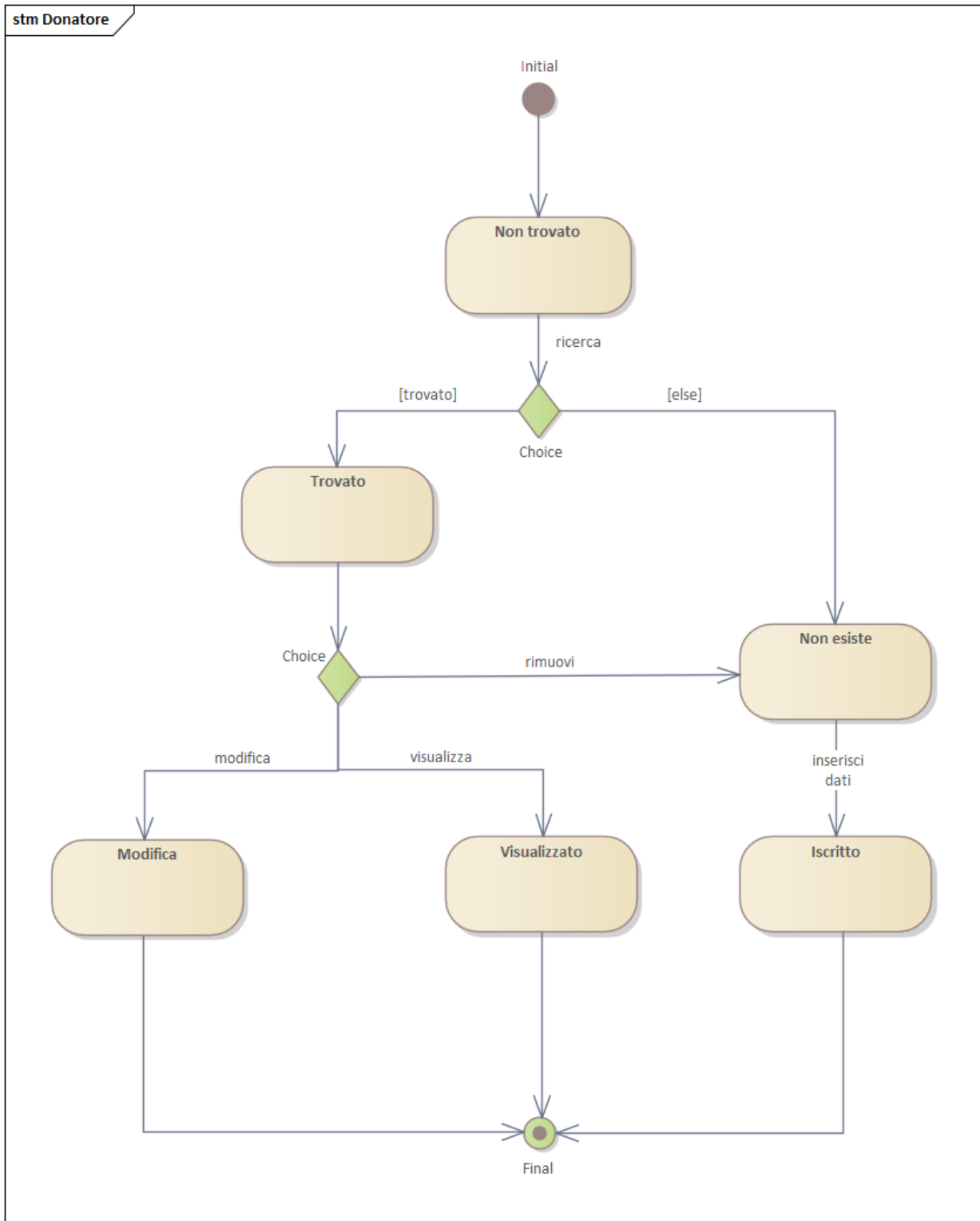


# DIAGRAMMI DELLE MACCHINE A STATI

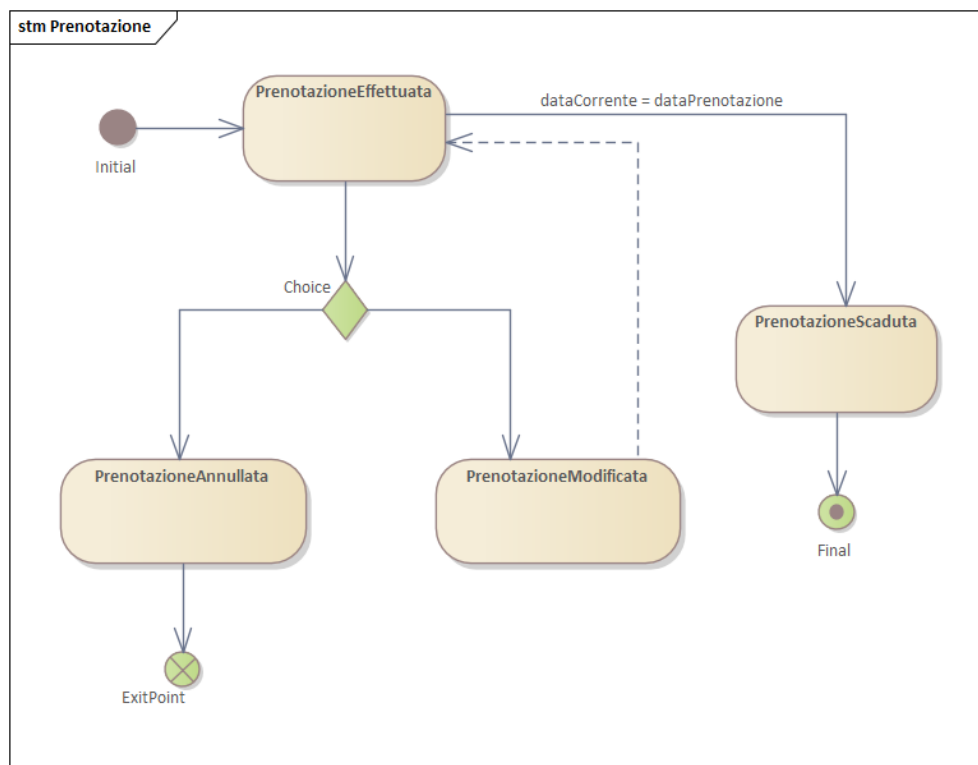
## DIPENDENTE



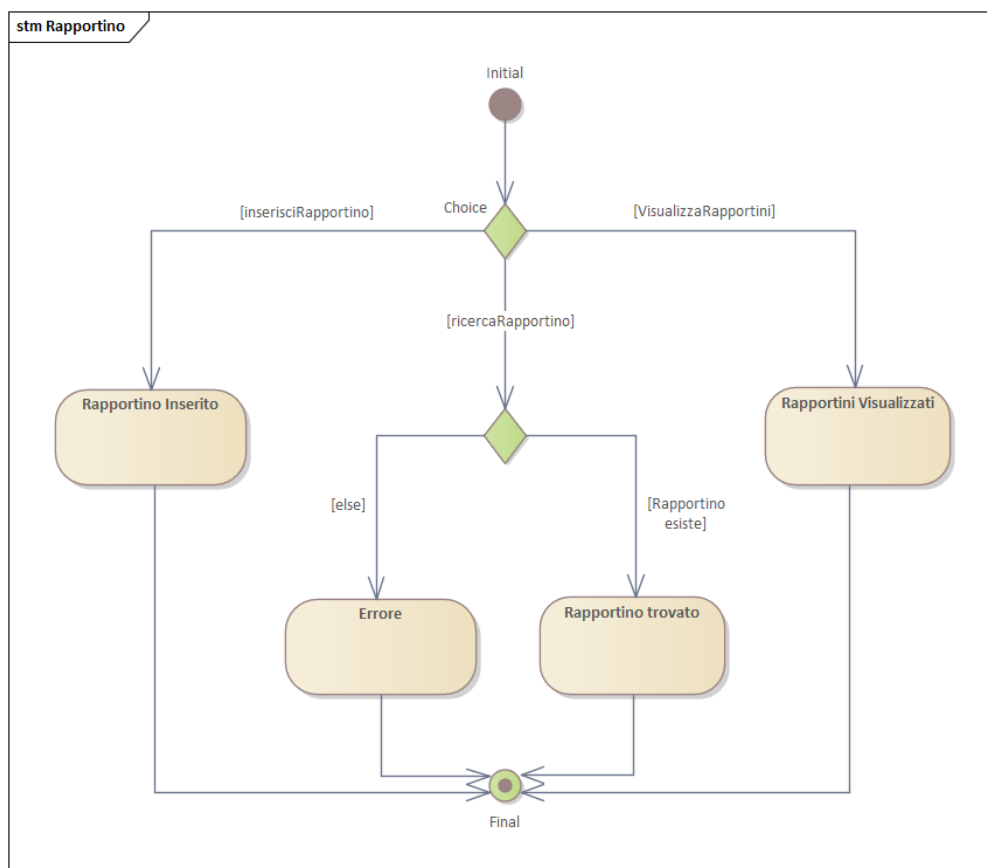
# DONATORE



## PRENOTAZIONE

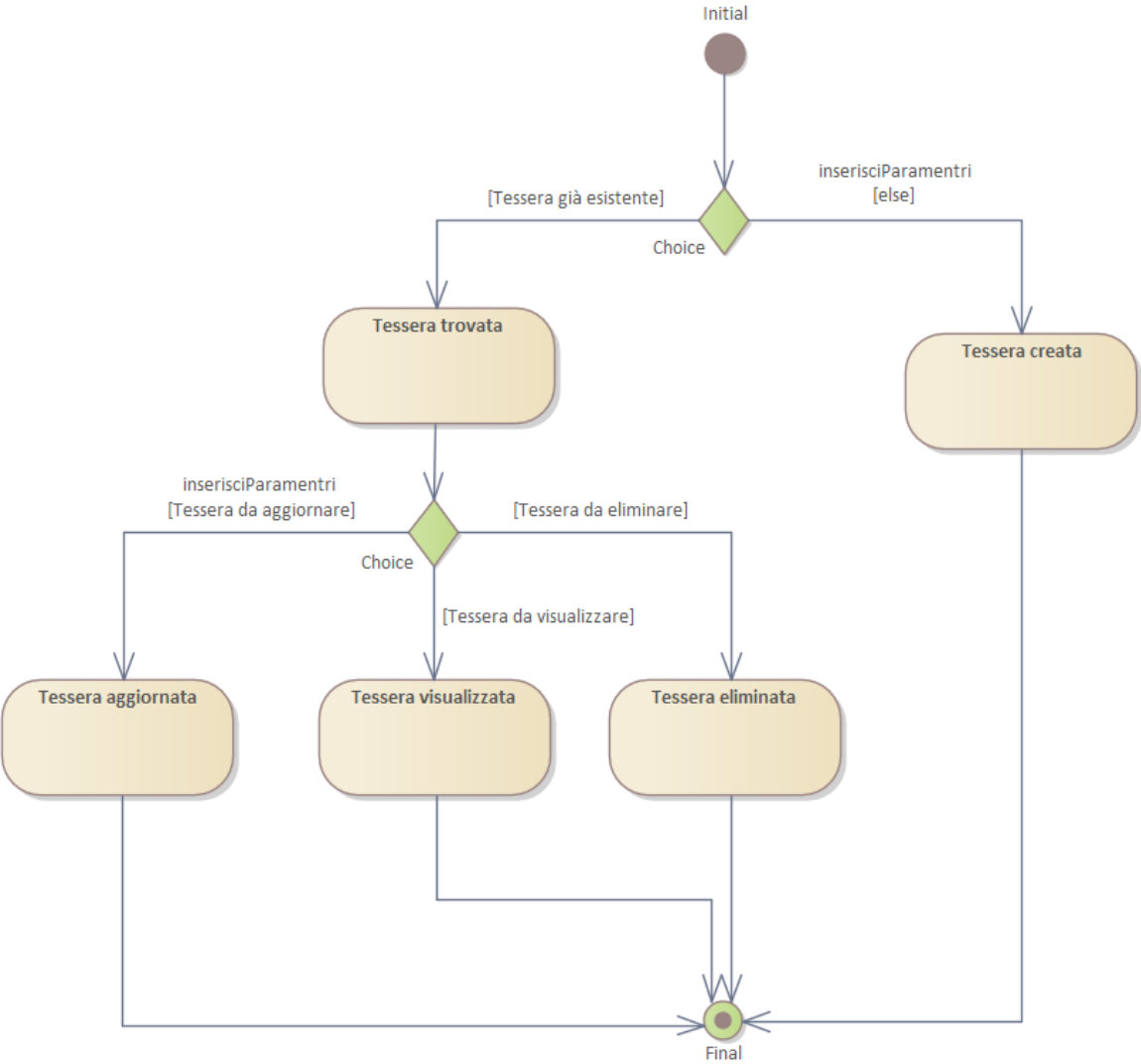


## RAPPORTINO

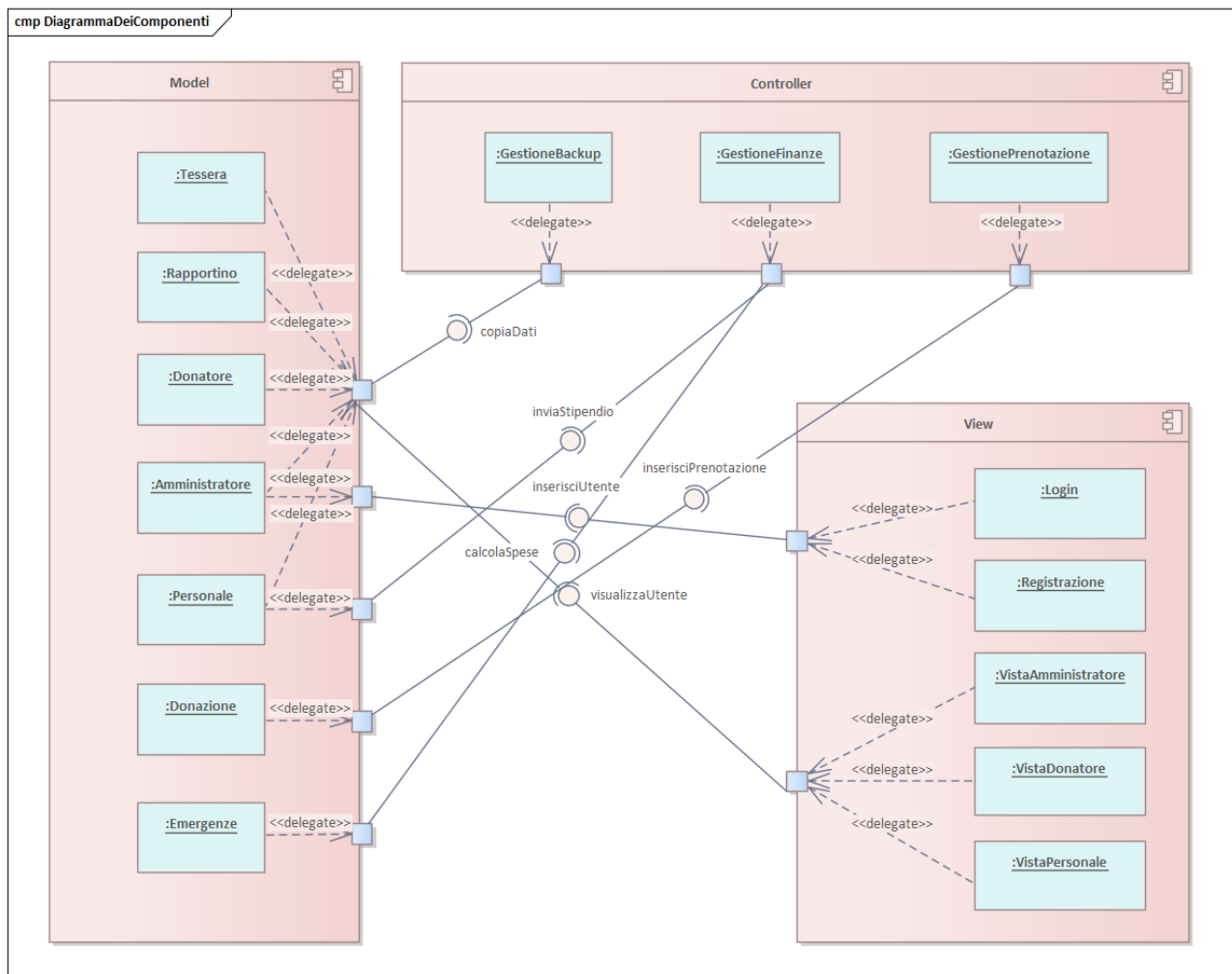


# TESSERA DONATORE

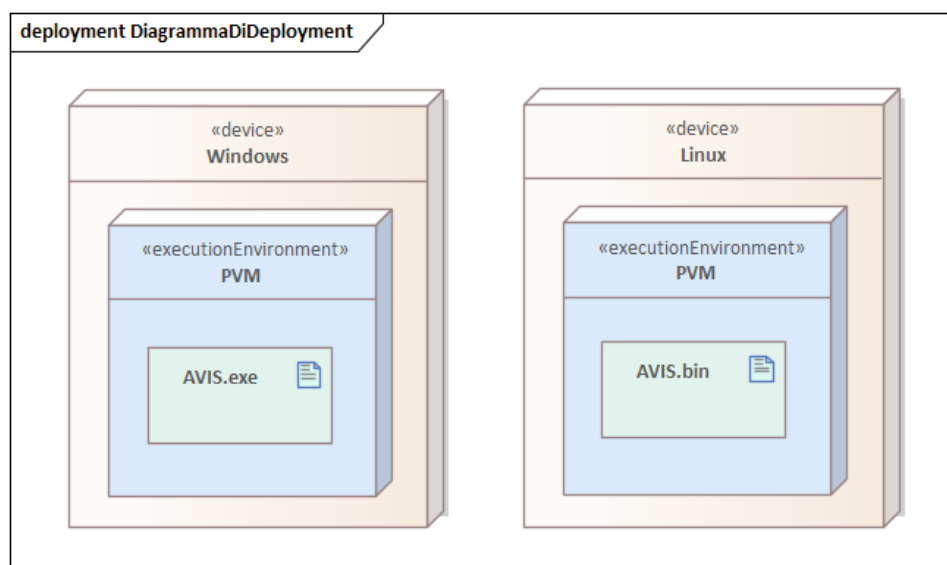
stm Tesseradonatore



## DIAGRAMMA DEI COMPONENTI



## DIAGRAMMA DI DEPLOYMENT



# MOCKUP



Figura 1: **Vista: Home**

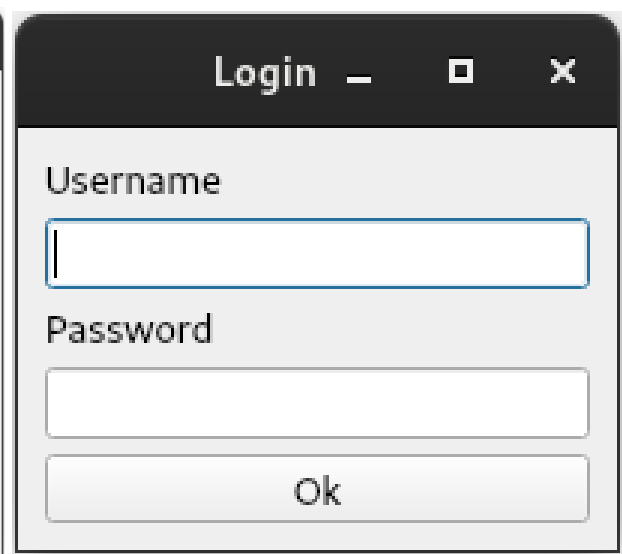


Figura 2: **Vista: Login**



Figura 3: **Vista: Amministratore**

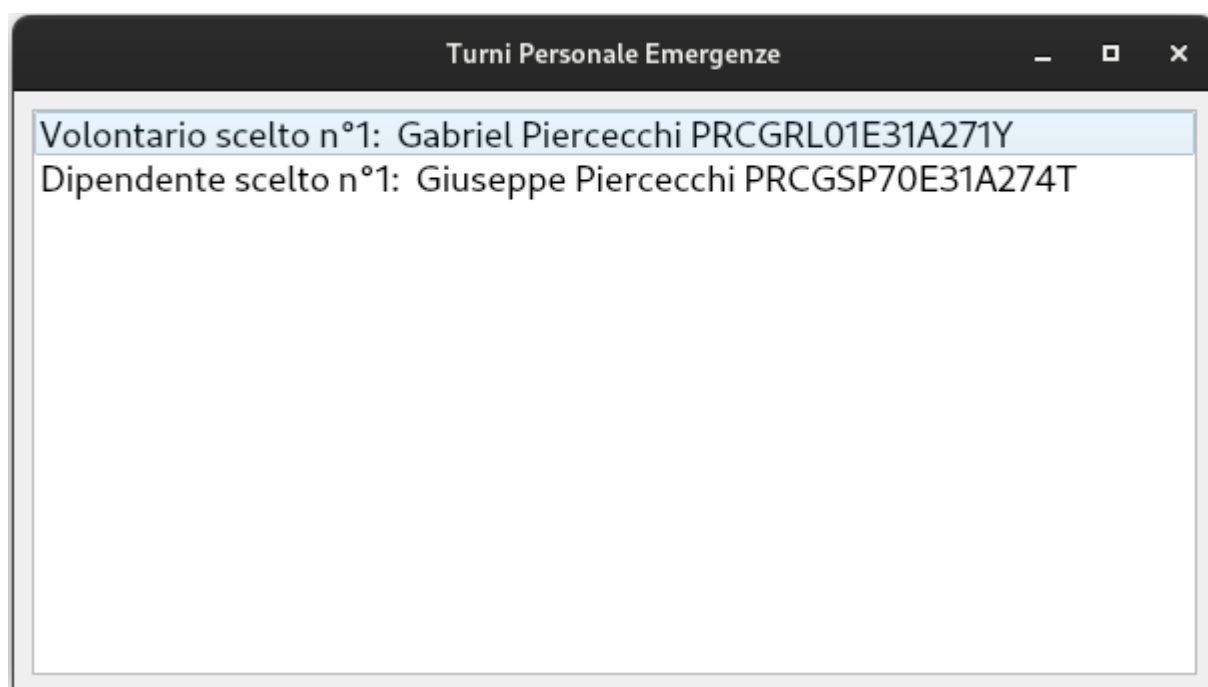


Figura 4: Vista: Amministratore > Gestione Turni

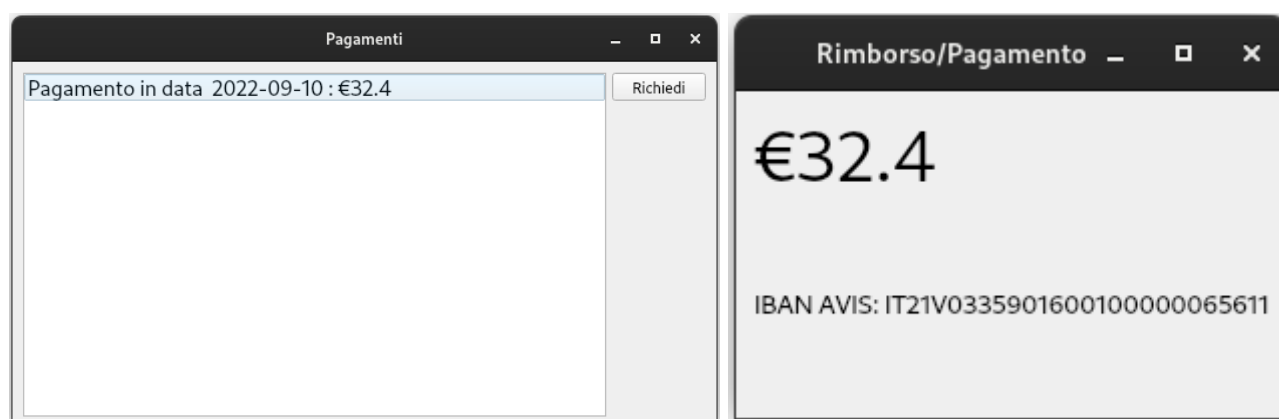


Figura 5-6: Vista: Amministratore > Gestione Pagamenti

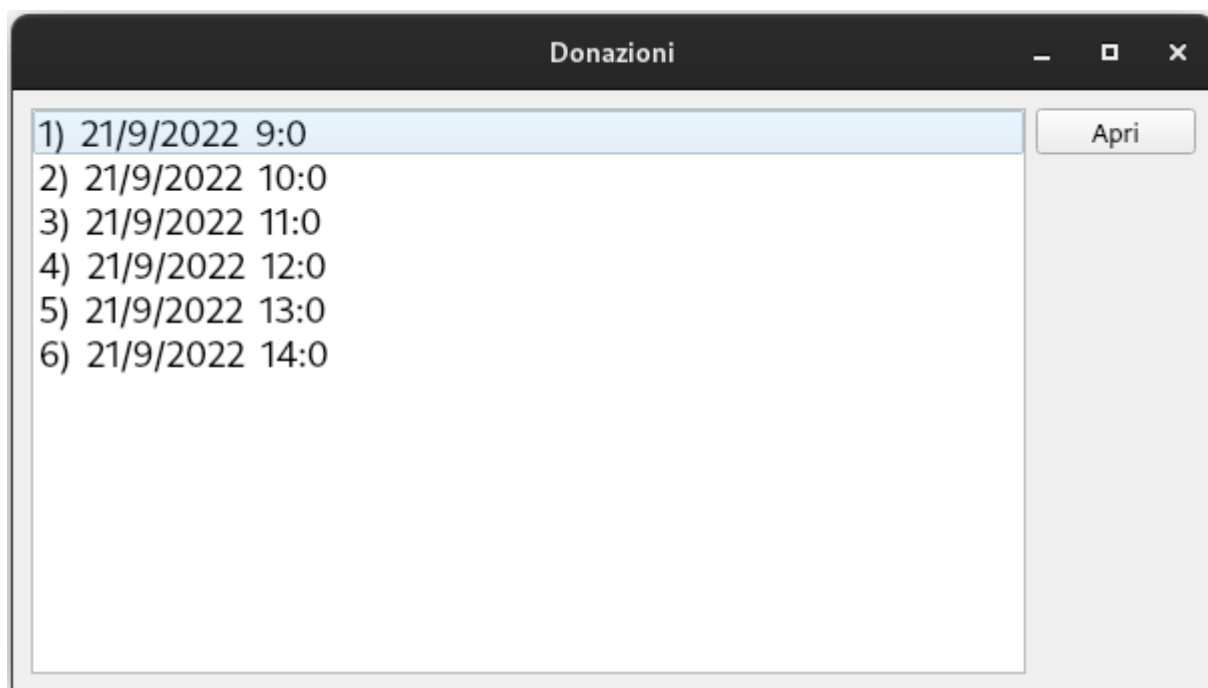


Figura 7: Vista: Amministratore > Gestione Donazioni

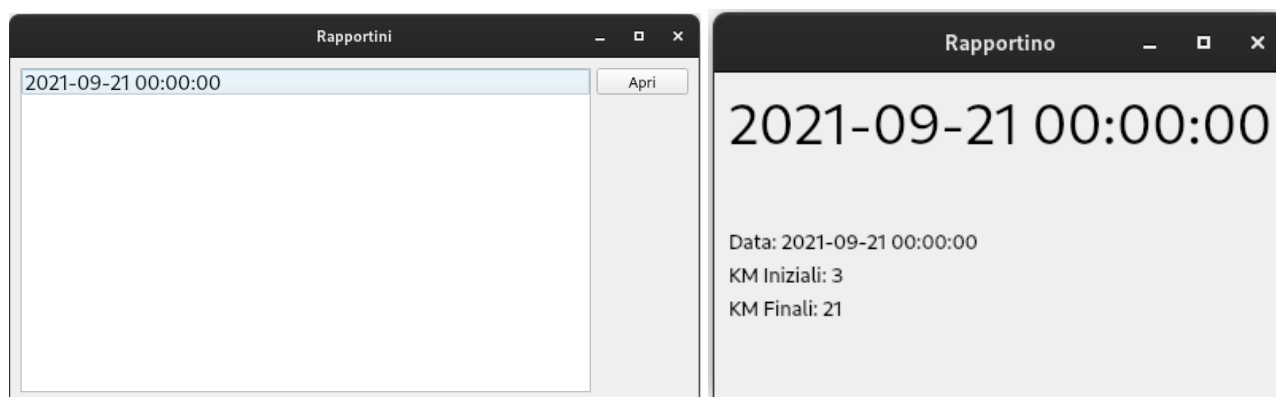


Figura 8-9: Vista: Amministratore > Gestione Rapportini



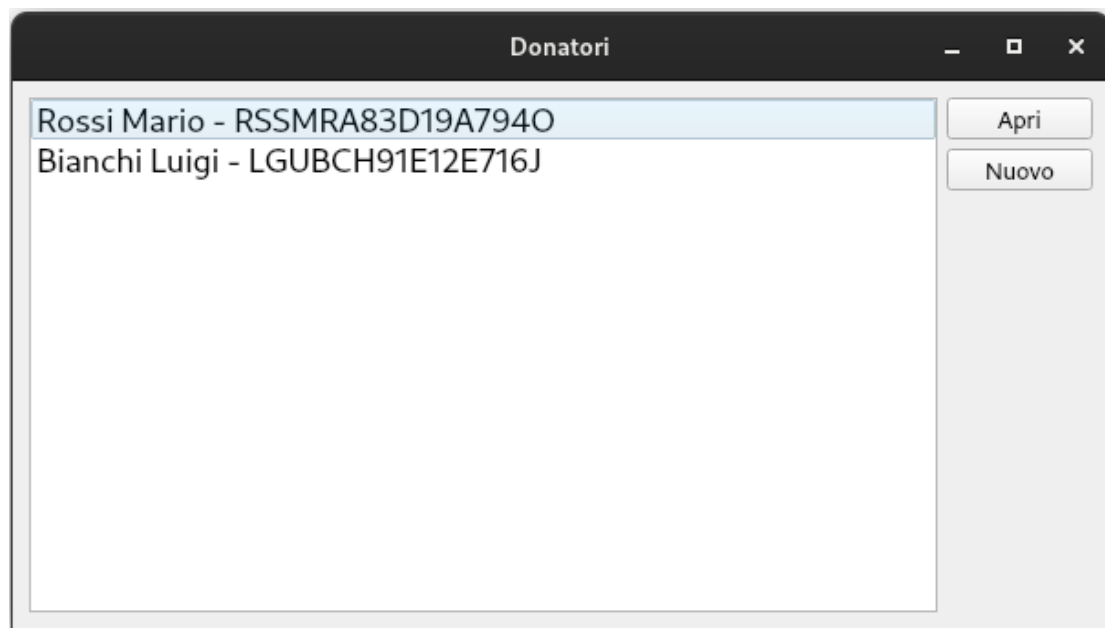


Figura 10: Vista: Donatori

A screenshot of a software window titled "Nuovo donat...". The window has a dark title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main area contains a form for adding a new donor. The form has the following fields: "CF", "Nome", "Cognome", "Data Nascita", "Gruppo Sanguigno", "Email", "Cellulare", "Idoneita", and "Password". Each field is represented by a text input box. At the bottom of the form, there is an "Ok" button.

Figura 11: Vista: Donatore > Nuovo Donatore

Donatore

# Gabriel Piercecchi

Nome: Gabriel  
Cognome: Piercecchi  
Codice fiscale: PRCGRL01E31A271Y  
Gruppo sanguigno: AB+  
Data di nascita: 1970-05-31 00:00:00  
Email: gabriel.pierceccgi@libero.it  
Cellulare: 3349017192  
Idoneita: True

Elimina

Tessera

Figura 12: Vista: Donatore

Tessera

# 1

Nome: Gabriel  
Cognome: Piercecchi  
Tessera: 1  
Donazioni: []  
Donazioni effettuate: 0

Figura 13: Vista: Donatore > Tessera

Personale

Volontario

Dipendente

Figura 14: Vista: Personale

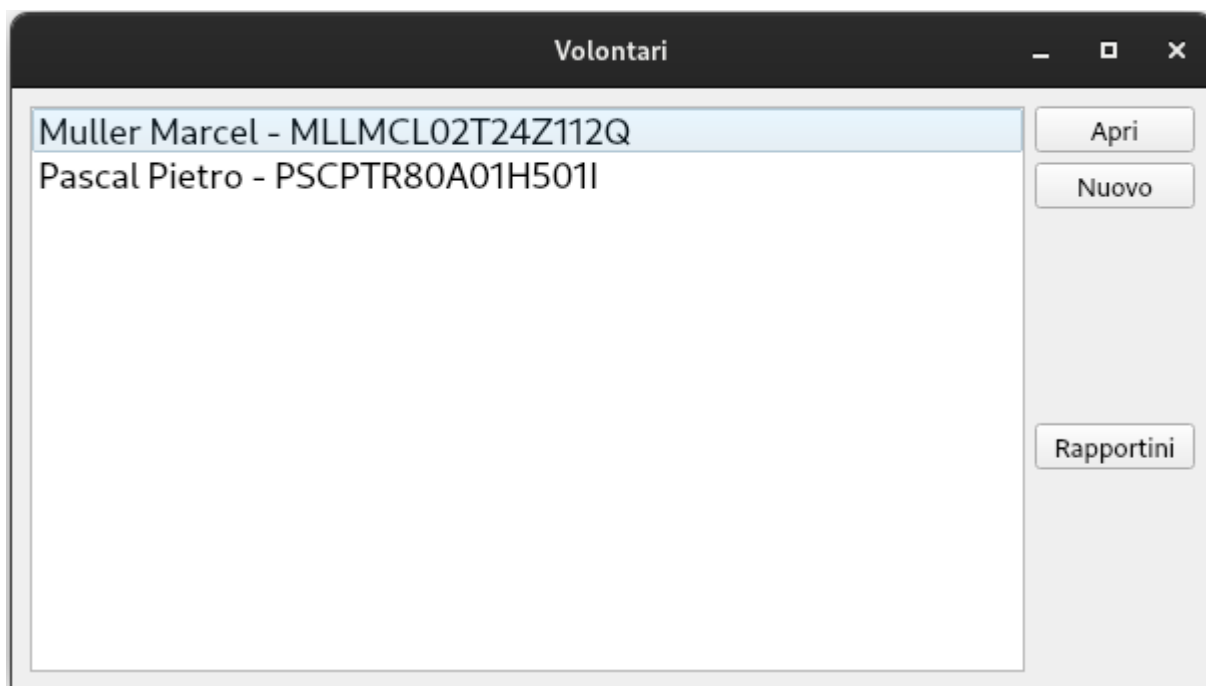


Figura 15: **Vista: Personale > Volontari**



Figura 16: **Vista: Volontario**

A screenshot of a web application window titled "Nuovo volon...". The window contains a vertical form with the following fields: "CF" (with a text input), "Nome" (with a text input), "Cognome" (with a text input), "Data Nascita" (with a date picker), "Idoneita 118" (with a text input), "Email" (with a text input), "Cellulare" (with a text input), "Password" (with a text input), and "Stato" (with a text input). At the bottom of the form is an "Ok" button.

Figura 17: Vista: Volontario > Nuovo Volontario

A screenshot of a web application window titled "Dipendenti". The window displays a list of employees. The first entry is "Dubois Sandrine - DBSSDR99P67Z110P", which is highlighted. To the right of the list are three buttons: "Apri", "Nuovo", and "Rapportini".

Figura 18: Vista: Personale > Dipendenti

Dipendente

## Sandrine Dubois

Nome: Sandrine  
Cognome: Dubois  
Codice fiscale: DBSSDR99P67Z110P  
Data di nascita: 1999-09-27 00:00:00  
Email: sandrine@hotmail.com  
Cellulare: +33 147 5173  
Idoneita 118: 0  
IBAN: CH2709000000177145716

Elimina

Figura 19: Vista: Dipendente

Nuovo dipen...

CF

Nome

Cognome

Data Nascita

Idoneita 118

Email

Cellulare

Password

Stato

IBAN

Ok

Figura 20: Vista: Dipendente > Nuovo Dipendente

The image shows a small, rectangular dialog box with a dark title bar. The title bar contains the text 'Nuovo rappo...' followed by standard window control icons (minimize, maximize, close). The main area of the dialog is light gray and contains three input fields, each with a label above it. The first label is 'Data' and the input field is empty. The second label is 'KM Inizio' and the input field is empty. The third label is 'KM Fine' and the input field is empty. At the bottom of the dialog is a single button labeled 'Ok'.

Figura 21: **Vista: Nuovo Rapportino**