# Specifica dei Requisiti

Edoardo Ghirardello, Giulio Cappelli, Elia Casotti

Gruppo T42

2022

## Indice

1	Scopo del	documento	4
2	Requisiti I	Funzionali	5
	RF1 V	isualizzazione Eventi	5
	RF2 R	icerca Eventi	5
		isualizzazione Descrizione Evento (Utente Non Registrato)	5
		isualizzazione Descrizione Evento (Utente Registrato)	5
		reazione Evento	7
		Iodifica Evento	7
		liminazione Evento	7
			9
		ecupero Password	9
		Creazione Account	9
		Conferma Creazione Account	9
			11
			11
		Modifica Profilo (UO)	
		Consegna e Revoca Privilegi	
	101 10	001100011110011111111111111111111111111	
3	Requisiti I	Non Funzionali	14
	RNF1	Privacy	14
	RNF2	Sicurezza	14
	RNF3	Scalabilità	14
	RNF4	Affidabilità	14
	RNF5	Memorizzazione	15
	RNF6	Compatibilità e Accessibilità	15
	RNF7	Supportabilità	15
	RNF8	Facilità di Utilizzo	15
4	Analisi del		16
		e sistemi esterni	
	4.1.1	Utente	
		2 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	16
	4.1.3		16
	4.1.4	DataBase	
	4.2 Diagra	mma di Contesto	10
5	Analisi dei	i Componenti	17
			17
	5.1.1	Creazione Account	17
	5.1.2	Gestore Autenticazione	17
	5.1.3	Gestore Account	17
	5.1.4	Gestore Notifiche	17
	5.1.5	Creazione Evento	17
	5.1.6	Gestore Eventi	17
	5.1.7	Mappa	17
	5.1.8	Elenco Eventi	17
	5.1.9	Gestore Visualizzazione Evento	17
	5.1.10	Gestore Preferiti	17
	5.2 Diagra		18
	$5.2.\overset{\circ}{1}$	•	18
	5.2.2	Gestore Autenticazione	18
	5.2.3		19
	5.2.4		19
	5.2.5		19
	5.2.6		20
	5.2.7		20
	5.2.8	••	20
	5.2.9		20

5 2 10	Gestore Preferiti																													9	)1
5.2.10	Gestore Freieriti	 •	 	•	•	٠	•	•	•	 	 	 •	•	•	•	٠	•	•	•	•	 •	 •	٠	•	٠	•	•	•	 •		žΙ

## 1 Scopo del documento

Questo documento riporta la specifica dei requisiti di sistema del sistema "Fen Festa", impiegando diversi tipologie di diagrammi UML quali:

- Diagramma dei Casi d'Uso (Use-Case Diagram)
- Diagramma di Contesto (Context Diagram)
- Diagramma dei Componenti (Component Diagram)

## 2 Requisiti Funzionali

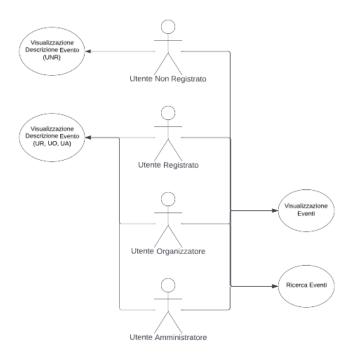
Nel seguente capitolo vengono riportati i Requisiti Funzionali (RF) del sistema utilizzando il linguaggio naturale e Use Case Diagram scritti in UML

### RF1 Visualizzazione Eventi

## RF2 Ricerca Eventi

## RF3 Visualizzazione Descrizione Evento (Utente Non Registrato)

## RF4 Visualizzazione Descrizione Evento (Utente Registrato)



#### Descrizione Use Case "Visualizzazione Eventi"

Titolo: Visualizzazione Evento

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la visualizzazione di un evento

## Descrizione:

- 1. Gli utenti UNR, UR, UO o UA accedono alla pagina "Home" dove visualizzeranno la lista degli eventi
- 2. Gli utenti sceglie il range temporale in cui filtrare gli eventi (Giorno, Settimana, Mese) tramite un selezionatore di data
- 3. Il sistema poi mostrerà tutti gli eventi aventi la data o il range temporale selezionato

## Descrizione Use Case "Ricerca Eventi"

Titolo: Ricerca Eventi

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la ricerca di un evento

#### Descrizione:

- 1. Gli utenti UNR, UR, UO o UA accedono alla pagina "Home" dove potranno cliccare sull'icona Q
- 2. Una volta selezionata l'icona l'utente successivamente inserisce cosa ricercare (tag o nome dell'evento)
- 3. Il sistema poi mostrerà tutti gli eventi aventi i tag o il nome inseriti

## Descrizione Use Case "Visualizzazione Descrizione Evento"

Titolo: Visualizzazione Descrizione Evento

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la visualizzazione delle informazioni riguardanti un evento Descrizione:

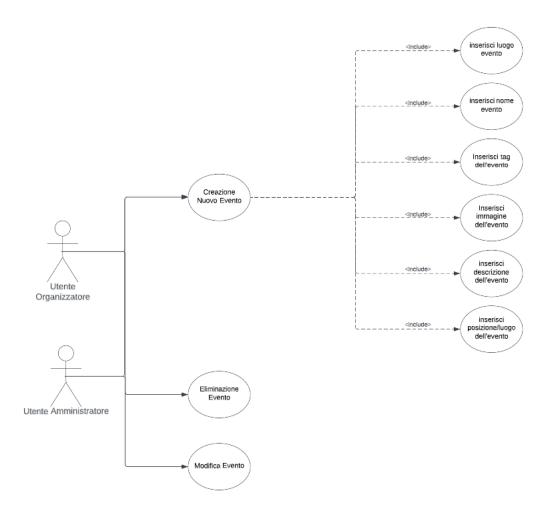
- 1. Gli utenti UNR, UR, UO o UA accede alla pagina "Home" dove visualizzeranno la lista degli eventi
- 2. L'utente preme su un evento specifico
- 3. Il sistema mostra l'evento nel suo intero mostrando:
  - Nome
  - Immagine
  - Descrizione
  - Tag
  - Data e Ora
  - Luogo (Posizione/Indirizzo)
  - Numero partecipanti
- 4. Poi in base a che tipo di utente è: UNR o UR/UO/UA il sistema mostra anche due tasti:
  - Tasto "Partecipo"
  - Tasto "Salva Evento"

che permettono a UR, UO, UA di poter salvare l'evento nei preferiti (e ricevere una mail di notifica riguardane l'inizio dell'evento) e far sapere agli altri utenti che parteciperà all'evento in questione

## RF5 Creazione Evento

## RF6 Modifica Evento

## RF7 Eliminazione Evento



## Descrizione Use Case "Creazione Evento"

Titolo: Creazione Evento

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di creazione di un evento

## Descrizione:

- 1. Gli utenti UO o UA accedono alla pagina "Home" dove potranno cliccare sull'icona 🧪
- 2. Una volta selezionata l'icona il sistema mostra un form in cui l'utente deve inserire nei campi i dati richiesti:
  - Nome
  - $\bullet$  Immagine
  - Descrizione
  - Tag
  - Data e Ora
  - Luogo (Posizione/Indirizzo)
- 3. Una volta inseriti i dati il sistema controlla che tutti i campi siano stati compilati [exception 1]

## Exceptions:

#### Descrizione Use Case "Eliminazione Evento"

Titolo: Eliminazione Evento

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di eliminazione di un evento

#### Descrizione:

- 1. Gli utenti UO o UA accedono alla pagina "Home" dove potranno cliccare su un proprio evento
- 2. Una volta selezionata l'evento, il sistema mostra all'utente la descrizione e i tasti modifica ed elimina
- 3. Cliccando su modifica l'utente proprietario dell'evento accede a un form identico a quello della creazione evento, ma precompilato con i dati inseriti in fase di creazione. Può modificare ogni campo.
- 4. Cliccando in basso su "elimina" l'utente proprietario dell'evento eliminerà l'evento

#### Descrizione Use Case "Modifica Evento"

Titolo: Modifica Evento

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di modifica di un evento

#### Descrizione:

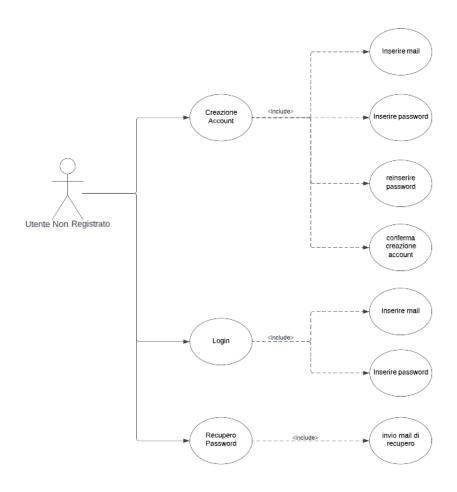
- 1. Gli utenti UO o UA accedono alla pagina "Home" dove potranno cliccare su un proprio evento
- 2. Una volta selezionata l'evento, il sistema mostra all'utente la descrizione e i tasti modifica ed elimina
- 3. Cliccando su modifica l'utente proprietario dell'evento accede a un form identico a quello della creazione evento, ma precompilato con i dati inseriti in fase di creazione. Può modificare ogni campo.
- 4. Cliccando in basso su "modifica" l'utente proprietario dell'evento salverà le modifiche apportate ai campi precedenti

## RF8 Login

## RF9 Recupero Password

## RF10 Creazione Account

## RF11 Conferma Creazione Account



## Descrizione Use Case "Login"

Titolo: Login

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di login

## Descrizione:

- 1. L'utente UNR una volta selezionata la pagina "Impostazioni" tramite l'icona 🌣 può selezionare il tasto "Login" per eseguire l'accesso
- 2. Il sistema successivamente mostra all'utente il form di login dove richiede all'utente di inserire:
  - Email
  - Password
- 3. Una volta compilati i campi il sistema controlla che siano stati correttamente compilati [exception 1]

## Exceptions:

## Descrizione Use Case "Recupero Password"

Titolo: Recupero Password

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di recupero della password

#### Descrizione:

- 1. L'utente UNR una volta selezionata la pagina "Impostazioni" tramite l'icona 🌣 dalla home può selezionare il tasto "Login" per eseguire l'accesso
- 2. Se l'utente non riesce a effettuare il Login poiché non si ricorda la password la può reimpostare tramite il tasto "Reimposta Password"
- 3. Il sistema successivamente mostra all'utente un campo dove inserire la propria mail [exception 1]
- 4. Una volta inserita la mail il sistema invierà tramite un sistema di invio mail una password temporanea che successivamente l'utente dovrà cambiare

## Exceptions:

[exception 1] Tutti i campi devono essere compilati

#### Descrizione Use Case "Creazione Account"

Titolo: Creazione Account

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di creazione di un nuovo account

#### Descrizione:

- 1. L'utente UNR una volta selezionata la pagina "Impostazioni" tramite l'icona 🌣 dalla home può selezionare il tasto "Crea Account" per creare un nuovo account
- 2. Il sistema presenta all'utente un form in cui deve inserire:
  - Email
  - Password
  - Conferma Password
- 3. Una volta compilato il form il sistema controlla che i campi siano tutti compilati [exception 1] e che "Conferma Password" deve essere uguale al campo "Password" [exception 2]
- 4. Il sistema una volta creato l'account invia tramite sistema di mail una conferma della creazione dell'account (RF11)

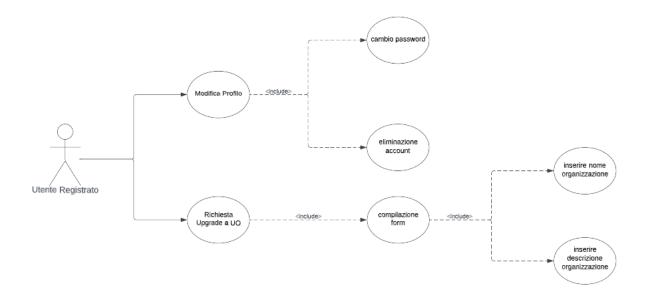
#### Exceptions:

[exception 1] Tutti i campi devono essere compilati

[exception 1] Il campo "Conferma Password" deve essere uguale al campo "Password"

## RF12 Modifica Profilo

## RF14 Richiesta Upgrade a UO



#### Descrizione Use Case "Modifica Profilo"

Titolo: Modifica Profilo

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di modifica del profilo

#### Descrizione:

- 1. L'utente UR una volta selezionata la pagina "Impostazioni" tramite l'icona 🌣 dalla home può selezionare i tasti "Cambio Password" e "Eliminazione Account".
  - Cambio Password: selezionando "Cambio Password" l'utente potrà inserire: nuova password, conferma nuova password [exception 1][exception 2]
  - Eliminazione Account: selezionando "Eliminazione Account" l'utente potrà eliminare il proprio account. È necessario confermare cliccando su un pop-up

## Exceptions:

[exception 1] Tutti i campi devono essere compilati

[exception 2] Il campo "Conferma Password" deve essere uguale al campo "Password"

## Descrizione Use Case "Richiesta Upgrade a UO"

Titolo: Richiesta Upgrade a UO

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di upgrade dell'utente da UR a UO

## Descrizione:

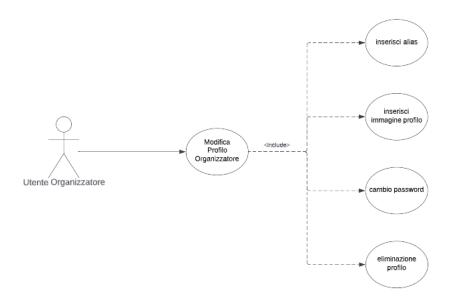
- 1. L'utente UR una volta selezionata la pagina "Impostazioni" tramite l'icona 🌣 dalla home può selezionare "Upgrade A Organizzatore"
- 2. L'utente deve compilare un form contenente:
  - ullet nome organizzazione
  - descrizione organizzazione

[exception 1]

3. Il sistema manderà una mail agli admin per elaborare la richiesta (eventuali ulteriori messaggi effettuati all'esterno del sistema)

#### Exceptions:

## RF13 Modifica Profilo (UO)



## Descrizione Use Case "Modifica Profilo UO"

Titolo: Modifica Profilo UO

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di modifica del profilo per utente UO

#### Descrizione:

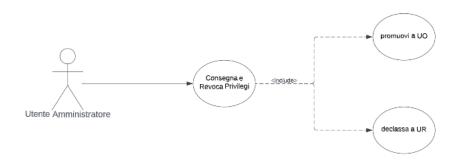
- 1. L'utente UO una volta selezionata la pagina "Impostazioni" tramite l'icona 🌣 dalla home può selezionare i tasti "Modifica Profilo", "Cambio Password" e "Eliminazione Account".
  - Modifica Profilo: selezionando "Modifica Profilo" è possibile modificare il profilo con: alias, foto profilo
  - Cambio Password: selezionando "Cambio Password" l'utente potrà inserire: nuova password, conferma nuova password [exception 1][exception 2]
  - Eliminazione Account: selezionando "Eliminazione Account" l'utente potrà eliminare il proprio account. È necessario confermare cliccando su un pop-up

## Exceptions:

[exception 1] Tutti i campi devono essere compilati

[exception 2] Il campo "Conferma Password" deve essere uguale al campo "Password"

## RF15 Consegna e Revoca Privilegi



## Descrizione Use Case "Consegna e Revoca Privilegi"

Titolo: Consegna e Revoca Privilegi

Riassunto: Questo Use Case descrive come avviene la procedura di consegna e revoca privilegi Descrizione:

- 1. L'utente UA nella schermata "Impostazioni" seleziona l'opzione "Gestisci Privilegi"
- 2. Il sistema presenta una schermata contenente un form in cui bisogna:
  - Inserire la mail dell'utente da gestire
  - Selezionare il privilegio da assegnare

inoltre il sistema deve controllare l'[exception 1]

## Exceptions:

## 3 Requisiti Non Funzionali

## RNF1 Privacy

Proprietà	Descrizione	Misura
Codice della Privacy	Per codice dalla privacy intendiamo la norma della	Conforme
	Repubblica Italiana, emanata con il Decreto legisla-	
	tivo 30 giugno 2003, n. 196, in vigore dal $1^{\circ}$ gennaio	
	2004.	
Regolamento per la pro-	Il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati in	Conforme
tezione dei dati (GDPR)	sigla RGPD (o GDPR in inglese General Data Pro-	
	tection Regulation), ufficialmente regolamento (UE)	
	n. 2016/679, è un regolamento dell'Unione euro-	
	pea in materia di trattamento dei dati personali e di	
	privacy, adottato il 27 aprile 2016, pubblicato sulla	
	Gazzetta ufficiale dell'Unione europea il 4 maggio	
	2016 ed entrato in vigore il 24 maggio dello stesso	
	anno e operativo a partire dal 25 maggio 2018.	

## RNF2 Sicurezza

Proprietà	Descrizione	Misura
Trasmissione dati autenti-	Modalità di trasmissione delle credenziali raccolte in	Utilizzo protocollo
cazione	fase di autenticazione	HTTPS
Raccolta dati tramite	Modalità di trasmissione dei dati raccolti tramite i	Utilizzo protocollo
form	form proposti dall'applicazione	HTTPS
Richiesta dati all'API	Modalità di autorizzazione RestAPI	Utilizzo JWT e protocollo
		HTTPS

## RNF3 Scalabilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Elaborazione con un nu-	Capacità del sistema di gestire un numero crescente	Garantita fino a 100 utenti
mero crescente di utenti	di utenti in simultanea	in simultanea
Memorizzazione dei dati	Capacità del sistema di gestire i dati generati da un	Garantita fino a 100 utenti
con un numero alto di	alto numero di utenti	
utenti		

## RNF4 Affidabilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Integrità dei dati	Per integrità dei dati si intende il mantenimento dei	Creazione di Backup peri-
	dati nel DataBase anche dopo dei guasti/errori	odici

## RNF5 Memorizzazione

Proprietà	Descrizione	Misura		
TBD	La memorizzazione dei dati avviene interamente su	Utilizzo	di	DataBase
	DataBase sul server quindi all'utente non verrà oc-	NoSQL		
	cupata memoria			

## RNF6 Compatibilità e Accessibilità

Proprietà	Descrizione	Misura			
Compatibilità con An-	Sistema operativo e versione a partire dalla quale	L'applicazione deve essere			
droid	l'applicazione può essere installata	compatibile con Android			
		8.0 o superiori			
Compatibilità con iOS	Sistema operativo e versione a partire dalla quale	L'applicazione deve essere			
	l'applicazione può essere installata	compatibile con iOS 12 o			
		superiori			
Compatibilità con	Sistema operativo e versione a partire dalla quale	L'applicazione deve essere			
Browser	l'applicazione può essere installata	compatibile con i prin-			
		cipali browser: Firefox,			
		Chrome, Edge			

## RNF7 Supportabilità

Proprietà	Descrizione	Misura
App supportate	Disponibilità di utilizzo	Sistema composto da
		web-app creato in React,
		quindi è disponibile su
		ogni browser

## RNF8 Facilità di Utilizzo

Proprietà	Descrizione	Misura
Accessibilità	La mappa è scalabile	L'utente può ingrandire la
		mappa a piacimento us-
		ando pulsanti appositi di
		zoom-in zoom-out
Personalizzazione	L'utente può personalizzare l'aspetto dell'app	L'utente può cambiare
		tra light mode e dark
		mode all'interno delle
		impostazioni
UI intuitiva	L'utente può spostarsi tra le schermate in modo sem-	L'utente può spostarsi tra
	plice	le schermate in modo sem-
		plice e intuitivo

## 4 Analisi del Contesto

Nel presente capitolo viene discusso il contesto del funzionamento del sistema

#### 4.1 Utenti e sistemi esterni

#### 4.1.1 Utente

Persona che utilizza il sistema per visualizzare gli eventi

## 4.1.2 Utente Organizzatore

Persona che utilizza il sistema per gestire (creazione, modifica ed eliminazione) gli eventi

## 4.1.3 Utente Admin

Utente amministratore ha il compito di gestire l'applicazione gestendo i vari eventi (creazione, modifica, eliminazione) e assegnando e revocando i privilegi agli utenti per trasformare un utente in utente organizzatore e viceversa

## 4.1.4 DataBase

Sistema usato per memorizzare i dati: utenti ed eventi

## 4.2 Diagramma di Contesto

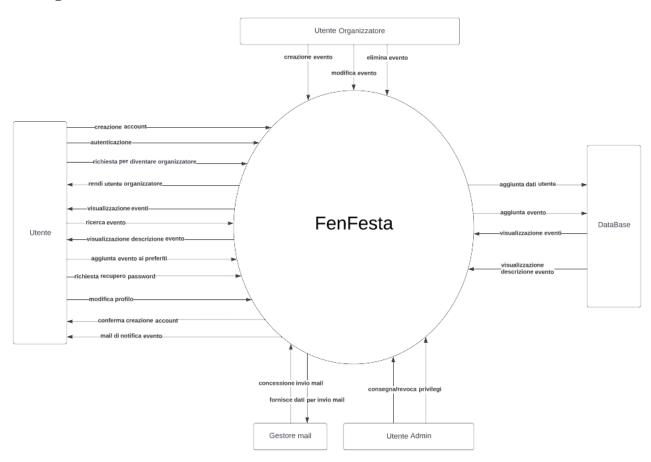


Figura 1. Diagramma di Contesto per l'applicazione FenFesta

La Figura 1 mostra le principali interazioni tra attori o sistemi esterni e l'applicazione

## 5 Analisi dei Componenti

In questo capitolo viene descritta l'architettura dei componenti interni al sistema.

Viene poi utilizzato il Component Diagram per rappresentare l'interconnessione tra i vari componenti

## 5.1 Definizione dei componenti

In questa sezione vengono definiti i vari componenti

#### 5.1.1 Creazione Account

Motivazione: Dati i requisiti per compiere alcune operazioni è necessario possedere un account.

#### 5.1.2 Gestore Autenticazione

Motivazione: Dati i requisiti l'autenticazione avviene tramite un sistema di credenziali interno.

#### 5.1.3 Gestore Account

<u>Motivazione</u>: Dati i requisiti è stata identificata la necessità di definire il componente **Gestore Account** per permettere all'utente di apportare modifiche al proprio account, di eliminare l'account, di richiedere l'upgrade dell'account, di recuperare la password.

#### 5.1.4 Gestore Notifiche

<u>Motivazione</u>: Necessitando, in linea con i requisiti, di un sistema per inviare comunicazioni con l'utenza è stato individuato il componente **Gestore Notifiche**.

#### 5.1.5 Creazione Evento

<u>Motivazione</u>: Il componente **Creazione Evento** è stato individuato per far fronte alla necessità dell'app di permettere la creazione di nuovi eventi da parte degli utenti con l'autorizzazione necessaria, in linea con le specifiche dei requisiti.

## 5.1.6 Gestore Eventi

<u>Motivazione</u>: Dati i requisiti, si individua il componente **Gestore Eventi** per modificare ed eliminare gli eventi nel database e per inoltrare i dati agli altri componenti.

## 5.1.7 Mappa

<u>Motivazione</u>: Come da requisiti è necessario il componente **Mappa**, il quale si occupa di presentare gli eventi distribuendoli su una mappa.

### 5.1.8 Elenco Eventi

<u>Motivazione</u>: Dati i requisiti è stata identificata la necessità di definire il componente **Elenco Eventi**, il quale si occupa di presentare all' utente gli eventi in un elenco

#### 5.1.9 Gestore Visualizzazione Evento

Motivazione: Dati i requisiti è stata identificata la necessità di definire il componente **Gestore Visualiz- zazione Evento**, il quale mostra all'utente informazioni riguardanti ul singolo evento e permette di di
segnalare la propria partecipazione e/o aggiungere ai preferiti l'evento

#### 5.1.10 Gestore Preferiti

<u>Motivazione</u>: Dati i requisiti è stata identificata la necessità di definire il componente **Gestore Preferiti**, il quale si occupa di aggiungere ai preferiti dell'utente l'evento precedentemente visualizzato.

## 5.2 Diagramma dei componenti

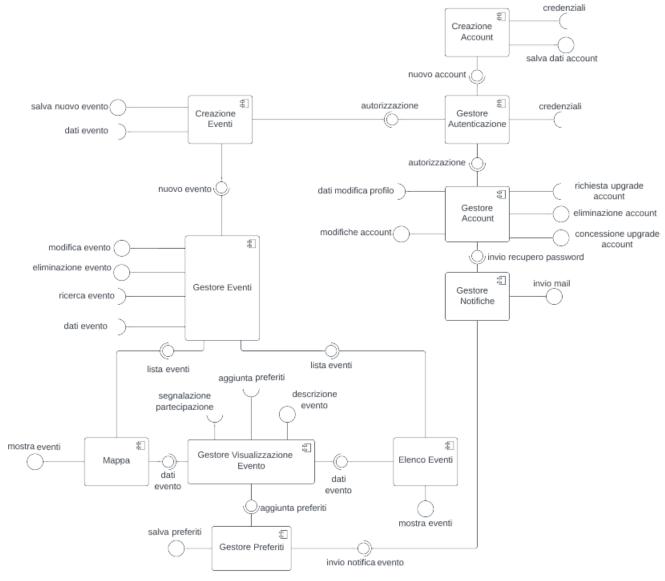


Figura 2. Diagramma dei Componenti per l'applicazione FenFesta

#### 5.2.1 Creazione Account

<u>Descrizione</u>: Il componente **Creazione Account** si occupa di permettere all'utente di creare un proprio account unico andandolo a salvare nel database dell'app.

<u>Interfaccia Richiesta - Credenziali:</u> Le credenziali richieste alla registrazione includono email, password e conferma della password

<u>Interfaccia Fornita - Salva dati account:</u> Al momento della creazione di un nuovo account esso viene fornito al **Database** per l'imagazzinamento di esso

<u>Interfaccia Fornita - Nuovo account:</u> Al momento della creazione di un nuovo accout esso viene fornito al **Gestore Autenticazione** 

#### 5.2.2 Gestore Autenticazione

<u>Descrizione</u>: Il componente **Gestione Autenticazione** gestirà tutte le operazioni di autenticazione mantenendo poi attiva la sessione dell'utente nell'applicazione.

Interfaccia Richiesta - Credenziali: Le credenziali richieste al login includono email, password

<u>Interfaccia Richiesta - Nuovo account:</u> Il gestore richiede accesso agli account creati dal componente **Creazione**Account per verificare le credenziali

<u>Interfaccia Fornita - Autorizzazione:</u> Una volta effettuato il login il **Gestore Autenticazione** fornisce agli altri componenti la sessione dell'utente

#### 5.2.3 Gestore Account

<u>Descrizione</u>: Permette all'utente di apportare modifiche al proprio account in base ai privilegi di cui si dispone (modifica password per account base, modifica dati organizzatore per account organizzatore), di eliminare l'account, di richiedere l'upgrade dell'account (mentre sempre grazie a questo componente l'admin può elargire tali upgrade), di recuperare la password (comunicando la necessità di un invio mail al componente **Gestore Notifiche**)

Interfaccia Richiesta - Autorizzazione: Sessione utente fornita dal Gestore Autenticazione

Interfaccia Richiesta - Dati modifica profilo: Dati modificati dall'utente richiesti per effettuare la modifica del proprio profilo

Interfaccia Richiesta - Richiesta upgrade account: Richiesta per effettuare l'upgrade da utente registrato UR a utente organizzatore UO

Interfaccia Fornita - Eliminazione account: Dati riguardanti l'eliminazione del profilo diretti al Database

Interfaccia Fornita - Modifica account: Dati riguardanti la modifica del profilo diretti al Database

Interfaccia Fornita - Concessione upgrade account: Concessione fornita da un utente admin **UA** verso un utente registrato **UR** per effettuare l'upgrade del proprio account

Interfaccia Fornita - Invio recupero password: Una volta effettuata la richiesta di recupero password il componente invia al **Gestore Notifiche** i dati per successivamente creare e mandare la mail all'utente

#### 5.2.4 Gestore Notifiche

<u>Descrizione</u>: Il componente si interfaccerà con un sistema esterno per l'invio di mail riguardanti gli eventi prossimi e le eventuali richieste di recupero password.

Interfaccia Richiesta - Invio recupero password: Dati ricevuti dal **Gestore Account** per successivamente inviare una mail all'utente, contenente il recupero delle credenziali

<u>Interfaccia Richiesta - Invio notifica evento:</u> Dati richiesti per successivamente mandare la notifica all'utente riguardante gli eventi da esso preferiti

Interfaccia Fornita - Invio Mail: Dati forniti al Gestore Mail per inviare le mail

#### 5.2.5 Creazione Evento

<u>Descrizione</u>: Il componente permette ad un utente autorizzato di creare nuovi eventi. Una volta ricevuti dall'utente i dati riguardo il nuovo evento da aggiungere al database, il componente, verificata la validità delle informazioni inserite, aggiungerà il nuovo evento al database per permettere ad altri componenti di interfacciarsi con suddetti dati.

Interfaccia Richiesta - Autorizzazione: Sessione utente fornita dal Gestore Autenticazione

<u>Interfaccia Richiesta - Dati evento:</u> Dati richiesti all'utente organizzatore **UO** per la creazione di un nuovo evento

<u>Interfaccia Fornita - Nuovo evento:</u> Al momento della creazione di un nuovo evento esso viene fornito al **Gestore Eventi** 

<u>Interfaccia Fornita - Salva nuovo evento:</u> una volta creato l'evento il componente invia i dati al **Database** 

#### 5.2.6 Gestore Eventi

<u>Descrizione</u>: Il componente permetterà agli utenti autorizzati (proprietario e admin) di apportare modifiche ed eliminare gli eventi presenti nel database. Inoltre fornisce i dati (i vari eventi presenti in database) necessari ai componenti **Mappa** e **Elenco Eventi**, filtrandoli se necessario in base alla stringa di ricerca scelta dall'utente. Si occupa di inviare richieste di invio notifica al componente **Gestore Notifiche**.

<u>Interfaccia Richiesta - Nuovo evento:</u> Il gestore richiede accesso ai nuovi eventi creati dal componente **Creazione Evento** per verificarne i dati

Interfaccia Richiesta - Ricerca evento: Dati richiesti riguardanti la ricerca di un evento specifico

Interfaccia Richiesta - Dati evento: Dati richiesti all'utente organizzatore UO per la modifica di un evento

Interfaccia Fornita - Modifica evento: Dati riguardanti alla modifica di un evento forniti al Database

Interfaccia Fornita - Eliminazione evento: Dati riguardanti l'eliminazione di un evento forniti al Database

<u>Interfaccia Fornita - Lista eventi:</u> Dati riguardanti la lista degli eventi forniti ai componenti **Mappa** e **Elenco** eventi

#### 5.2.7 Mappa

<u>Descrizione</u>: Coerentemente con i dati geografici presenti nei dati evento ricevuti dal componente **Gestore**Eventi, il componente renderizza una mappa con l'ausilio di un servizio esterno. Selezionando un evento si passa alla visualizzazione delle sue informazioni, gestita dal componente **Gestione Visualizzazione**Evento.

Interfaccia Richiesta - Lista eventi: Lista degli eventi da mostrare all'utente

<u>Interfaccia Fornita - Mostra eventi:</u> Dati riguardanti gli eventi, sono forniti all'utente sotto forma di visualizzazione

<u>Interfaccia Fornita - Dati evento:</u> Dati dell'evento specifico forniti al **Gestore Visualizzazione Evento** per visualizzarne i dettagli

#### 5.2.8 Elenco Eventi

<u>Descrizione:</u> Il componente si occupa di presentare all' utente gli eventi in un elenco. Selezionando un evento si passa alla visualizzazione delle sue informazioni, gestita dal componente **Gestione Visualizzazione Evento** 

<u>Interfaccia Richiesta - Lista eventi:</u> Lista degli eventi da mostrare all'utente

<u>Interfaccia Fornita - Mostra eventi:</u> Dati riguardanti gli eventi, sono forniti all'utente sotto forma di visualizzazione

<u>Interfaccia Fornita - Dati evento:</u> Dati dell'evento specifico forniti al **Gestore Visualizzazione Evento** per visualizzarne i dettagli

## 5.2.9 Gestore Visualizzazione Evento

<u>Descrizione</u>: Permette di visualizzare informazioni sul singolo evento selezionato o dal componente **Mappa** o dal componente **Elenco Eventi**. Permette inoltre di richiedere di aggiungere un evento ai preferiti dell'utente, richiesta che verrà presa in carico dal componente **Gestore Preferiti**. L'utente può segnalare la propria partecipazione

<u>Interfaccia Richiesta - Dati evento:</u> Dati dell'evento specifico richiesti sia dal componente **Mappa** che dal componente **Elenco Eventi** 

<u>Interfaccia Richiesta - Segnalazione partecipazione:</u> Dato riguardante la partecipazione di un utente ad un evento forniti al **Gestore Visualizzazione Evento** stesso

Interfaccia Richiesta - Aggiunta preferiti: Dati riguardanti la preferenza di un evento per un utente persi in input dall'utente stesso

Interfaccia Fornita - Aggiunta preferiti: Dati riguardanti la preferenza di un evento per un utente forniti al componente **Gestore Preferiti** 

<u>Interfaccia Fornita - Descrizione evento:</u> Dati forniti all'utente riguardanti la descrizione del evento precedentemente selezionato

## 5.2.10 Gestore Preferiti

<u>Descrizione:</u> Il componente si occupa di aggiungere ai preferiti dell'utente l'evento visualizzato nel componente **Gestore Visualizzazione Evento**, gli eventi prossimi vengono segnalati al componente **Gestore Notifiche** 

Interfaccia Richiesta - Aggiunta Preferiti: Dati richiesti al **Gestore Visualizzazione Evento** riguardo l'evento da aggiungere ai preferiti dell'utente

<u>Interfaccia Fornita - Invio Notifica Evento:</u> Fornisce al componente **Gestore Notifiche** i dati relativi all'evento prossimo per permettere la generazione di una notifica

Interfaccia Fornita - Salva preferito: Dati forniti al **Database** per salvare l'evento come preferito